

**Declaration of Performance, DoP 300/2013**

1 (6)

1. Produkttype: Skruer til bærende trækonstruktioner
2. Identifikation: NKT Fasteners & Paslode skruer
3. Tilsigtede 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	Nominal diameter / kerediameter  d/d <sub>1</sub> [mm/mm <sup>2</sup> ]	Længde  [mm]	Hoveddiameter  [mm]	Gevindlængde  min. l <sub>g</sub> [mm]	Korrosionsbeskyttelse	Serviceklasse	Materiale	Stålstandard	Karakteristiske værdier						
									Udtræksparameter  f <sub>ax,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	Hovedgennemtræksparameter  f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	Bøjningsmoment  M <sub>y,k</sub> [Nmm]	Trækstyrke  f <sub>tens,k</sub> [kN]	Torsionsforhold		
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													
		40													
	4,0/2,6	30	8	Fuld					11,7	13,1	2800	4,1	2,4		
		40		27											
	4,5/2,9	50	8,5	35					9,9	15	3500	4,8	1,5		
		60		35											
	5,0/3,2	50	9,6	35					10,4	12,5	5000	5,3	1,5		
		60		35											
		70		45											
		80		45											
		90		54											
		100		54											
	6,0/3,9	120	11,3	60					10,3	10,5	8100	8	1,5		
		100		54											
		120		60											
		150		60											
	3,0/1,8	20	6	Fuld					10	12	1600	3,3	2,7		
		25		26											
		30													
		40													
	3,5/2,3	20	6,8	Fuld					10	12	2000	2,8	1,7		
		25		27											
		30		35											
40															
4,0/2,5	20	8,0	Fuld	11,7	13,1	2900	5,3	2,4							
	25														
	30														
	35														
	40		27												
	45														
	50		35												
60															
4,5/2,8	70	8,5	44	9,9	15,0	4400	6,7	3,1							
	25		Fuld												
	30														
	35														
	40		27												
	50		35												
5,0/3,2	60	9,6	45	10,4	12,5	6100	8,5	2,5							
	70		Fuld												
	80														
	90		35												
	100		45												
	120		54												
	150		60												
	4,5/2,8		25						8,5	Fuld	9,9	15,0	4400	6,7	3,1
			30												
	6,0/3,9		35						11,4	Fuld	10,3	10,5	10900	14,0	3,1
40															
50															
60															
70															
80															
90															
100		45													
120		54													
150															
160															
180															
200															
240		60													

f<sub>ax,k</sub> og f<sub>head,k</sub> er testet ved en karakteristisk trædensitet på 350 kg/m<sup>3</sup>; torsionsforhold ved en karakteristisk trædensitet på 450 kg/m<sup>3</sup>

## Declaration of Performance, DoP 300/2013

Deklarerede værdier ifølge EN 14592:2008 + A1:2012														
Varemærke	Nominel diameter / kernediameter  d/d <sub>1</sub> [mm/mm <sup>2</sup> ]	Længde [mm]	Hoveddiameter [mm]	Gevindlængde min. l <sub>g</sub> [mm]	Korrosionsbeskyttelse	Serviceklasse	Materiale	Stålstandard	Karakteristiske værdier					
									Udtræksparameter	Hovedgennemtræksparameter	Bøjningsmoment	Trækstyrke	Torsionsforhold	
									f <sub>ax,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	M <sub>y,k</sub> [Nmm]	f <sub>tens,k</sub> [kN]		
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					35	8,5	11,4	2300	4,9	6,3
		25												
		30												
		35												
		40												
	4,0/2,5	20	7,8	Fuld					27	8,1	12,1	3200	6,3	5,0
		25												
		30												
		35												
		40												
		45												
		50												
	60													
	70													
	4,5/2,8	25	8,6	Fuld					27	9,6	11,3	4300	4,5	5,1
		30												
		35												
		40												
		45												
50														
60														
70														
5,0/3,0	25	9,6	Fuld	35	9,6	10,3	6200	9,8	6,1					
	30													
	35													
	40													
	45													
	50													
	55													
	60													
	70													
	80													
90														
100														
120														
6,0/3,7	40	11,6	Fuld	Elforzinket	1	10,2	10,4	10500	12,5	6,3				
	50													
	60		60	Elforzinket / CLIMATE® G3	1-3									
			70											
			80											
			90											
			100											
			120											
			150											
			160											
			180											
			200											
220														

f<sub>ax,k</sub> og f<sub>head,k</sub> er testet ved en karakteristisk trædensitet på 350 kg/m<sup>3</sup>; torsionsforhold ved en karakteristisk trædensitet på 450 kg/m<sup>3</sup>

## Declaration of Performance, DoP 300/2013

										Deklarerede værdier ifølge EN 14592:2008 + A1:2012				
Varemærke	Nominal diameter / kerner diameter  d/d <sub>1</sub> [mm/mm <sup>2</sup> ]	Længde  [mm]	Hoveddiameter  [mm]	Gevindlængde  min. l <sub>g</sub> [mm]	Korrosionsbeskyttelse	Serviceklasse	Materiale	Stålstandard	Karakteristiske værdier					
									Udtræksparameter	Hovedgennemtræksparameter	Bøjningsmoment	Trækstyrke	Torsionsforhold	
									f <sub>ax,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	M <sub>y,k</sub> [Nmm]	f <sub>tens,k</sub> [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	20	6,8	Fuld	Elforzinket / DURAMAX™1000	1-3			10	12	2000	2,8	1,7	
		25												
		30												
		40												
		50												
	4,0/2,5	20	8	Fuld	Elforzinket / DURAMAX™1000	1-3			11,7	13,1	2900	5,3	2,4	
		25												
		30												
		35												
		40												
		50												
	4,5/2,8	20	8,6	Fuld	Elforzinket / DURAMAX™1000	1-3			9,9	15,0	4400	6,7	3,1	
		25												
		30												
		35												
		40												
		50												
		60												
	5,0/3,2	25	9,6	Fuld	Elforzinket / DURAMAX™1000	1-3			10,4	12,5	6100	8,5	2,9	
		30												
		40												
		50												
60														
70														
80														
6,0/3,9	40	11,6	Fuld	Elforzinket / DURAMAX™1000	1-3	10,3	10,5	10900	14,0	3,2				
	50													
	60													
	70													
	80													
	90													
	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													
	10,0/6,0	240	17,8	100					10,9	9,6	39400	30,7	3,1	
		260												
		280												
		300												
		320												
		340												
		360												
		380												
		400												

f<sub>ax,k</sub> og f<sub>head,k</sub> er testet ved en karakteristisk trædensitet på 350 kg/m<sup>3</sup>; torsionsforhold ved en karakteristisk trædensitet på 450 kg/m<sup>3</sup>

## Declaration of Performance, DoP 300/2013

Deklarerede værdier ifølge EN 14592:2008 + A1:2012													
Varemærke	Nominel diameter / kerner diameter  d/d <sub>1</sub> [mm/mm <sup>2</sup> ]	Længde [mm]	Hoveddiameter [mm]	Gevindlængde min. l <sub>g</sub> [mm]	Korrosionsbeskyttelse	Serviceklasse	Materiale	Stålstandard	Karakteristiske værdier				
									Udtræksparameter f <sub>ax,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	Hovedgennemtræksparameter f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	Bøjningsmoment M <sub>y,k</sub> [Nmm]	Trækstyrke f <sub>tens,k</sub> [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									
		60											
		80											
		100											
		120											
		140											
		160											
		180											
		200											
10,0/6,0	300	23,0	80	14,0	18,7	23400	22,0	1,5					
		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											
		120											
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											
		55											
	4,8/2,9	70		7,5					50	9,9	15,0	5200	6,9
WINTA™ Kuglelinse- hoved	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						7,7	13,9			
		25											
		30											
		35											
		40											
	3,5/2,3	20	6,7						8,6	6,0			
		25											
		30											
		35											
		40											
	4,0/2,6	20	7,7						9,2	7,7			
		25											
		30											
		35											
		40											
		50											
		60											
	4,5/2,9	25	8,6						10,5	6,4			
		30											
		35											
		40											
45													
50													
5,0/3,2	30	9,2	10,5	6,4									
	35												
	40												
	50												
5,5/3,3	30	10,5	10,5	6,4									
	35												
	40												
	50												

f<sub>ax,k</sub> og f<sub>head,k</sub> er testet ved en karakteristisk trædensitet på 350 kg/m<sup>3</sup>; torsionsforhold ved en karakteristisk trædensitet på 450 kg/m<sup>3</sup>

## Declaration of Performance, DoP 300/2013

Deklarerede værdier ifølge EN 14592:2008 + A1:2012													
Varemærke	Nominel diameter / kerner diameter  d/d <sub>1</sub> [mm/mm <sup>2</sup> ]	Længde [mm]	Hoveddiameter [mm]	Gevindlængde min. l <sub>g</sub> [mm]	Korrosionsbeskyttelse	Serviceklasse	Materiale	Stålstandard	Karakteristiske værdier				
									Udtræksparameter f <sub>ax,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	Hovedgennemtræksparameter f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	Bøjningsmoment M <sub>y,k</sub> [Nmm]	Trækstyrke f <sub>tens,k</sub> [kN]	Torsionsforhold
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									
		60		40									
		70		40									
		80		45									
	5,0/3,2	40	9,6	27									
		50		35									
		60		40									
		70		40									
		80		45									
		90		55									
6,0/3,9	100	11,4	60										
	120		45										
	120		55										
	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
		50	8,7	35									
	5,0/3,2	60		9,7					35				
		60	35										
		70	45										
		80	45										
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									
		40		35									
		50		35									
	4,0/2,5	40	7,8	27					9,6	12,5	2300	2,9	3,5
		50	8,6	35					11,5	19,8	3300	4,6	3,4
	60	45											
	5,0/3,0	50	9,6	35					9,7	14,9	2600	5,2	2,7
		60		45									
		70		50									
		80		55									
		100		65									
120		65											
6,0/3,7	100	11,6	60	10,0	14,9	5600	7,5	3,0					
	120												
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									
		40		35									
		50		35									
	4,0/2,5	40	7,8	27					9,6	12,5	2300	2,9	3,5
		50	8,6	35					11,5	19,8	3300	4,6	3,4
	60	45											
	5,0/3,0	50	9,6	35					9,7	14,9	2600	5,2	2,7
60		45											
70													
80													
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