

**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 Techological 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					27	35	11,7	13,1	2800	4,1	2,4				
		40																	
	4,5/2,9	50	8,5	35					35	9,9	15	3500	4,8	1,5					
		60																	
	5,0/3,2	50	9,6	35					45	10,4	12,5	5000	5,3	1,5					
		60																	
		70																	
		80																	
		90																	
		100																	
	6,0/3,9	100	11,3	54					60	10,3	10,5	8100	8	1,5					
		120																	
		150																	
		240																	
	3,0/1,8	20	6	Fuld					Elforzinket / CLIMATE® G3	1-3	AISI 1022	ASTM A510	10	12	1600	3,3	2,7		
		25																	
		30																	
		40																	
	3,5/2,3	20	6,8	Fuld									27	35	10	12	2000	2,8	1,7
		25																	
		30																	
40																			
50																			
4,0/2,5	20	8,0	Fuld	11,7	13,1	2900	5,3	2,4											
	25																		
	30																		
	35																		
	40																		
	45																		
4,5/2,8	25	8,5	Fuld	27	35	9,9	15,0	4400					6,7	3,1					
	30																		
	35																		
	40																		
	50																		
5,0/3,2	40	9,6	Fuld	54	60	10,4	12,5	6100					8,5	2,5					
	50																		
	60																		
	70																		
	80																		
	90																		
	100																		
	120																		
	150																		
	6,0/3,9								25	11,4	Fuld	54			60	10,3	10,5	10900	14,0
30																			
35																			
40																			
50																			
60																			
70																			
80																			
90																			
100																			
120																			
150																			
160																			
180																			
200																			
240																			

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														
		45														
	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																
80																
60																
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															
	6,0/3,7		70	60	Elforzinket / CLIMATE® G3						1-3	10,2	10,4	10500	12,5	6,3
			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												
		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												
		60												
		70												
	80													
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													
	90													
	100													
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													
	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													
	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											
	4,8/2,9	55		35					9,9	15,0	5200	6,9	2,5
		70											
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						13,9	1500	3,8	3,3	
		25											
		30											
		35											
		40											
	3,5/2,3	20	6,7						16,0	2300	4,2	3,4	
		25											
		30											
		35											
		40											
	4,0/2,6	50	7,7						6,4	4100	6,0	1,8	
		25											
		30											
		35											
		40											
		50											
		60											
	4,5/2,9	70	8,6						6,0	5200	6,8	3,7	
		25											
		30											
		35											
40													
45													
5,0/3,2	50	9,2	7,7	8600	9,3	4,4							
	30												
	35												
	40												
	50												
5,5/3,3	60	10,5	6,4	6700	8,4	2,3							
	30												
	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					9,3	11,2	5400	7,7	9,2	9,4	9800	12,6	2,8
		60		40													
		70		40													
		80		45													
	5,0/3,2	40	9,6	27					9,2	11,2	5400	7,7	9,2	9,4	9800	12,6	2,6
		50		35													
		60		40													
		70		40													
		80		45													
		90		55													
6,0/3,9	100	11,4	60	9,2	9,4	9800	12,6	9,2	9,4	9800	12,6	2,8					
	120		55														
	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													
	4,5/2,9	60		9,7					35	9,3	11,2	4500	4,8	9,2	7,2	1,5	
		50	45														
		60	45														
		70	45														
5,0/3,2	80	11,7	54	9,2	9,4	7200	7,2	9,2	9,4	7200	7,2	1,5					
	100																
6,0/3,9	100	11,7	54	9,2	9,4	7200	7,2	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		35													
	4,5/2,7	60	8,6	45					11,5	19,8	3300	4,6	3,4				
		50		35													
	5,0/3,0	60	9,6	45					9,7	14,9	2600	5,2	2,7				
		70		50													
		80		55													
		90		65													
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		35													
	4,5/2,7	60	8,6	45					11,5	19,8	3300	4,6	3,4				
		50		35													
	5,0/3,0	60	9,6	45					9,7	14,9	2600	5,2	2,7				
		70		50													
80		55															
80		65															
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				
				33													
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				