

Declaration of Performance, DoP 300/2013

1 (6)

1. Produkt type: Skruer til bærende trekonstruksjoner
2. Identifikasjon: NKT Fasteners & Paslode skruer
3. Tiltent bruk: For bærende trekonstruksjoner
4. Navn, registrert varemerke eller registrert varemerke og kontakt adresse til produsenten som kreves iht artikkel 11 (5):

ITW BYG
Gl. Banegaardsvej 25
DK-5500 Middelfart

5. Autorisert representant: N/A

6. System for vurdering: 3

7. Teknisk kontrollorgan / 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

utført førstegangs-testing iht system 3 (b) "bestemmelse av den produkttype på basis av typeprøvning (basert på prøve-taking utført av produsenten), typeberegning".

8. For Paslode beslagskruer er en Europeisk Teknisk Vurdering blitt utstedt:
DS Certificering A/S, ETA-Danmark, Kollegievej 6, DK-2920 Charlottenlund utstedt ETA-09/0273 utført under system 2+ og utstedt 2015-04-28.

9. Erklært ytelse:

Merknader til tabellen:

Karakteristiske verdier er beregnet, eller testet iht til EN 14592:2008 + A1: 2012 unntatt for Paslode beslagskruer som er erklært i henhold til ETA-09/0273

10. Ytelsen av produktene er i samsvar med den erklærte ytelse i punkt 9.

Denne erklæringen for resultatene er utstedt under ansvaret til produsent identifisert i punkt 4.

Signert for og på vegne av produsenten av:



Niels Kold Nielsen
General Manager

Middelfart, 2015-11-16

Declaration of Performance, DoP 300/2013

							Deklarerte verdier ifølge EN 14592:2008 + A1:2012										
Varemerke	Nominell diameter / kjerne diameter	Lengde	Hode diameter	Gjenge lengde	Korrosjonsbeskyttelse	Service-klasse	Materiale	Stålstandard	Karakteristiske verdier								
									Uttreks parameter f _{ax,k} [N/mm ²]	Hode gjen- nomdragnings parameter f _{head,k} [N/mm ²]	Bruddgrense M _{y,k} [Nmm]	Trekkstyrke f _{tens,k} [kN]	Torsional ratio				
SPUN®+ Undersenket	3,5/2,3	20	6,8	Full	Rustfritt Kvalitet A4 Passivisert med voks	1-3	AISI 316 A4	EN 10088-1	10	12	2000	2,8	1,7				
		30		Full					11,7	13,1	2800	4,1	2,4				
		40															
		50															
	4,0/2,6	30	8											Full			
		40		27					9,9	15	3500	4,8	1,5				
	4,5/2,9	50	8,5	35													
		60		35					10,4	12,5	5000	5,3	1,5				
	5,0/3,2	50	9,6	35													
		60		35													
		70		45													
		80		45													
		90		54													
		100		54													
	6,0/3,9	120	11,3	60													
		100		54					10,3	10,5	8100	8	1,5				
		150		60													
		240		60													
	3,0/1,8	20	6	Full	Elforzinket / CLIMATE® G3	1-3	AISI 1022	ASTM A510	10	12	1600	3,3	2,7				
		25		Full					10	12	2000	2,8	1,7				
		30															
		40												26			
	3,5/2,3	20	6,8											Full	11,7	13,1	2900
		25		Full													
		30							27								
		40							35								
	4,0/2,5	50	8,0						Full	27							
		60		35													
		70		44													
		25		8,5							Full	9,9	15,0	4400	6,7	3,1	
		30															
		35															
	40	27															
	50	35															
	60	45															
	4,5/2,8	70	9,6	Full					35								
		25								9,6	Full	10,4	12,5	6100	8,5	2,5	
		30															
		35															
		40															35
		50															45
	60	54															
	5,0/3,2	70	11,3	Full					60								
		80								CLIMATE® G3	1-3						
		90								Climate®	1-3						
		100															
		120															
		150															
	6,0/3,9	40	11,4	Full					Elforzinket / CLIMATE® G3	1-3							
		50		35													
		60		45													
		70		54													
		80		60													
90																	
100																	
120																	
150																	

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

Declaration of Performance, DoP 300/2013

							Deklarerte verdier ifølge EN 14592:2008 + A1:2012									
Varemerke	Nominell diameter / kjerne diameter d/d ₁ [mm/mm ²]	Lengde [mm]	Hode diameter [mm]	Gjenge lengde min. l _g [mm]	Korrosjonsbeskyttelse	Service-klasse	Materiale	Stålstandard	Karakteristiske verdier							
									Utreks parameter f _{ax,k} [N/mm ²]	Hode gjennomsdragningsparameter f _{head,k} [N/mm ²]	Bruddgrense M _{y,k} [Nmm]	Trekkstyrke f _{tens,k} [kN]	Torsional ratio			
KVATRO®	3,0/1,8	20	5,9	Full	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	45	7,8	Full					27	35	8,1	12,1	3200	6,3	5,0	
		50														
		60														
		70														
		40														
	4,5/2,8	45	8,6	Full					27	35	9,6	11,3	4300	4,5	5,1	
		50														
		60														
		70														
		80														
	5,0/3,0	25	9,6	Full					35	45	60	9,6	10,3	6200	9,8	6,1
		30														
		35														
		40														
		45														
		50														
		55														
		60														
		70														
		80														
		90														
		100														
	6,0/3,7	120	11,6	60					Elforzinket / CLIMATE® G3	1-3	10,2	10,4	10500	12,5	6,3	
		40														
		50														
		60														
		70														
		80														
		90														
100																
120																
150																
160																
180																
200																
220																

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

Declaration of Performance, DoP 300/2013

							Deklarerte verdier ifølge EN 14592:2008 + A1:2012												
Varemerke	Nominell diameter / kjerne diameter d/d ₁ [mm/mm ²]	Lengde [mm]	Hode diameter [mm]	Gjenge lengde min. l _g [mm]	Korrosjonsbeskyttelse	Service-klasse	Materiale	Stålstandard	Karakteristiske verdier										
									Uttreks parameter f _{ax,k} [N/mm ²]	Hode gjen- nomdragnings parameter f _{head,k} [N/mm ²]	Bruddgrense M _{y,k} [Nmm]	Trekkstyrke f _{tens,k} [kN]	Torsional ratio						
SPUN®+ Panhode	3,0/1,8	20	6	Full	Elforzinket	1	AISI 1022	ASTM A510	10	12	1600	3,3	2,7						
		30																	
	3,5/2,3	20	6,8	Full	Elforzinket / DURAMAX™1000	1-3			10	12	2000	2,8	1,7						
		25																	
		30																	
		40																	
	4,0/2,5	50	8	Full	Elforzinket / DURAMAX™1000	1-3			11,7	13,1	2900	5,3	2,4						
		20																	
		25																	
		30																	
		35																	
		40																	
	4,5/2,8	50	8,6	Full	Elforzinket / DURAMAX™1000	1-3			9,9	15,0	4400	6,7	3,1						
		60																	
		70																	
		80																	
		45																	
		5,0/3,2							20	9,6	Full	Elforzinket / DURAMAX™1000	1-3	10,4	12,5	6100	8,5	2,9	
									25										
				30															
	40																		
	50																		
	6,0/3,9		60	11,6	54	Elforzinket / DURAMAX™1000			1-3		10,3			10,5	10900	14,0	3,2		
		70																	
		80																	
		100																	
		40	Full																
		50																	
		60																	
		TOPKON® Undersenket	6,0/4,2		70					11,8	70	Gullkromat	1-2	35 B2 VK	EN 10269	15,0	11,8	10600	13
	240																		
	8,0/5,1			260	14,0	80			14,0							10,4	23400	22,0	1,5
				280															
			300																
			140																
			160																
			180																
200																			
220																			
240																			
260																			
280																			
300																			
10,0/6,0	320		17,8	100	10,9	9,6	39400	30,7	3,1										
	340																		
	360																		
	380																		
	400																		
	240																		
	260																		
	280																		

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

Declaration of Performance, DoP 300/2013

							Deklarerte verdier ifølge EN 14592:2008 + A1:2012																																																																																																											
Varemerke	Nominell diameter / kjerne diameter d/d ₁ [mm/mm ²]	Lengde [mm]	Hode diameter [mm]	Gjenge lengde min. l _g [mm]	Korrosjonsbeskyttelse	Service-klasse	Materiale	Stålstandard	Karakteristiske verdier																																																																																																									
									Uttreks parameter f _{ax,k} [N/mm ²]	Hode gjen- nomdragnings parameter f _{head,k} [N/mm ²]	Bruddgrense M _{y,k} [Nmm]	Trekkstyrke f _{tens,k} [kN]	Torsiona- ratio																																																																																																					
TOPKON® DH Tallerkenhode	6,0	120		70	Gullkromat	1-2	35 B2 VK	EN 10269	15,0	11,8	10600	13,0	6,4																																																																																																					
		140																																																																																																																
		180																																																																																																																
		200																																																																																																																
	8,0/5,1	50	Full	14,0					18,7	23400	22,0	1,5																																																																																																						
		60											50																																																																																																					
		80																																																																																																																
		100	80																																																																																																															
		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	1-2	AISI 1020 AISI 1022	ASTM A510	11,2	14,1	10500	13,7	2,9																																																																																																					
		100		60																																																																																																														
		120		70																																																																																																														
MONTA®-FLEX Undersenket	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 Undersenket	4,2/2,8	35	7,2	20	Gullkromat	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™ Kulelinsehode	2,5/1,8	16	5,5	Full	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	70	5,0/3,2	30	9,2	7,7		8600	9,3	4,4	35
PLATA®-FLEX Undersenket	4,2/2,8	35	7,2	20	Gullkromat	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™ Kulelinsehode	2,5/1,8	16	5,5	Full	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																																																																																																																
		70																																																																																																																
	5,0/3,2	30	9,2						7,7		8600	9,3	4,4																																																																																																					
		35																																																																																																																
		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 tredensitet på 350 kg/m³; torsionsforhold ved en karakteristisk tredensitet på 450 kg/m³

Declaration of Performance, DoP 300/2013

							Deklarerte verdier ifølge EN 14592:2008 + A1:2012													
Varemerke	Nominell diameter / kjerne diameter d/d ₁ [mm/mm²]	Lengde [mm]	Hode diameter [mm]	Gjenge lengde min. l _g [mm]	Korrosjonsbeskyttelse	Service-klasse	Materiale	Stålstandard	Karakteristiske verdier											
									Utreks parameter f _{ax,k} [N/mm²]	Hode gjen- nomdragnings parameter f _{head,k} [N/mm²]	Bruddgrense M _{y,k} [Nmm]	Trekkstyrke f _{tens,k} [kN]	Torsional ratio							
Basic Undersenket	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					8,9	13,5	3900	6	2,8							
	50	35																		
	60	40																		
	70	40																		
	4,5/2,8	80	45	9,3					11,2	5400	7,7	2,6								
		40	27																	
		50	35																	
		60	40																	
		70	40																	
		80	45																	
	5,0/3,2	90	55										9,2	9,4	9800	12,6	2,8			
		100	60																	
		120	60																	
		150	60																	
		6,0/3,9	80	45					11,4	45	55	60								
			100	55																
	120		60																	
150	60																			
Basic Rustfritt A4	4,0/2,6	40	7,7	27	Rustfritt 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		35																
	5,0/3,2	50	9,7	35					9,3	11,2	4500	4,8	1,5							
		60		45																
		70		45																
		80		45																
	6,0/3,9	100	11,7	54					9,2	9,4	7200	7,2	1,5							
	MULTI+ Undersenket	3,5/2,2	25	6,7					Full	Rustfritt Kvalitet A4 Passivisert 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					1,5											
		120		65																
		6,0/3,7		100										11,6	60	10,0	14,9	5600	7,5	3,0
				120																
MULTI+ Linsehode		3,5/2,2	25	6,7	Full	Rustfritt Kvalitet A4 Passivisert 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																		
80																				
80																				
Terrasseskrue	6,0	60	6,1	32	Rustfritt Kvalitet A4 Passivisert 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	8,0	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	8,0	33	Rustfritt Kvalitet A4 Passivisert 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	8,0	33	Elforzinket 12 µm	1-2	AISI 1020-1022	ASTM A510	10	12	5000	8	3							

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