

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		27															
		50		35															
	4,0/2,6	30	8	Full										9,9	15	3500	4,8	1,5	
		40		27															
	4,5/2,9	50	8,5	35					10,4	12,5	5000	5,3	1,5						
		60		35															
	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					10,3	10,5	8100	8	1,5						
		100		54															
		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		26															
		40		26															
	3,5/2,3	20	6,8	Full															
		25		Full															
		30		27															
		40		35															
	4,0/2,5	50	8,0	Full					11,7	13,1	2900	5,3	2,4						
		20		Full															
		25		27															
		30		35															
		45		44															
		50		44															
	4,5/2,8	60	8,5	Full	Elforzinket	1	9,9	15,0	4400	6,7	3,1								
		70		Full	Elforzinket / CLIMATE® G3	1-3													
		25		27															
		30		35															
		40		45															
		50		45															
	5,0/3,2	60	9,6	Full		10,4	12,5	6100	8,5	2,5									
		70		Full															
		80		35															
		90		45															
		100		54															
		120		60															
		150		60															
		6,0/3,9		40							11,4	Full	CLIMATE® G3	1-3	10,3	10,5	10900	14,0	3,2
				50								Climate®	1-3						
				60								Full	Elforzinket / CLIMATE® G3	1-3					
	70		35																
	80		45																
	90		54																
	100		54																
	120		60																
	150		60																

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 gjen- nomdragnings parameter 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					8,5	11,4	2300	4,9	6,3								
		25																			
		30																			
		35																			
		40																			
	4,0/2,5	45	7,8	35					8,1	12,1	3200	6,3	5,0								
		50																			
		60																			
		70																			
		45																			
	4,5/2,8	20	8,6	Full					9,6	11,3	4300	4,5	5,1								
		25																			
		30																			
		35																			
		40																			
	5,0/3,0	45	9,6	Full					9,6	10,3	6200	9,8	6,1								
		50																			
		55																			
		60																			
		70																			
		80																			
		90																			
		100																			
		120																			
		6,0/3,7												25	11,6	60	10,2	10,4	10500	12,5	6,3
														30							
														35							
	40																				
	45																				
	50																				
	60																				
	70																				
	80																				
90																					
100																					
120																					
6,0/3,7	150	11,6	60	10,2	10,4	10500	12,5	6,3													
	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													
		20	8	Full	Elforzinket / DURAMAX™1000	1-3					11,7	13,1	2900	5,3	2,4
		25													
		30													
		35													
		40													
	50														
	4,5/2,8	60													
		20	8,6	Full	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													
		20	9,6	Full	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	Full	Elforzinket / DURAMAX™1000	1-3			10,3	10,5	10900	14,0	3,2			
	50														
	60														
	70														
	80														
100															
TOPKON® Undersenket	6,0/4,2	240	11,8	70	Gullkromat	1-2	35 B2 VK	EN 10269	15,0	11,8	10600	13	6,4		
		260													
		280							14,0	80	14,0	10,4	23400	22,0	1,5
		300													
	140														
	160														
	180														
	200														
	220														
	240														
	260														
	280														
	10,0/6,0	300	17,8	100					10,9	9,6	39400	30,7	3,1		
		320													
		340													
		360													
		380													
		400													

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					9,2	9,4	9800	12,6	2,8						
			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		9,3					11,2	4500	4,8	1,5							
	50	35																	
	5,0/3,2	60	45																
		70	45																
	80	54																	
	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					9,6	12,5	2300	2,9	3,5	
40			35																
50			35																
4,0/2,5		40	7,8	27	11,5	19,8	3300	4,6	3,4										
		50		35															
		60		45															
		4,5/2,7		50										35	9,7	14,9	2600	5,2	2,7
				60										45					
				70										45					
				80										50					
				90										55					
100			65	1,5															
5,0/3,0			120	65	10,0	14,9	5600	7,5	3,0										
			100	60															
		120	60																
		150	60																
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		9,6					12,5	2300	2,9	3,5						
	40		35																
	50		35																
	4,0/2,5	40	7,8	27										11,5	19,8	3300	4,6	3,4	
		50		35															
		60		45															
		70		45															
	4,5/2,7	80	8,6	45	9,7					14,9	2600	5,2	2,7						
		50		35															
		60		45															
		80		45															
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