

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					
		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										11,7	13,1	2900	5,3	2,4
		25		Full														
		30		27														
		40		35														
	4,0/2,5	50	8,0	35														
		60		35														
		70		44														
		25		8,5					Full	Elforzinket	1	9,9	15,0	4400	6,7	3,1		
		30							Full									
		35							27									
	40	35																
	50	45																
	60	45																
	5,0/3,2	70	9,6	Full	Elforzinket / CLIMATE® G3	1-3	10,4	12,5	6100	8,5	2,5							
		25		Full														
		30		Full														
		35		35														
		40		35														
		50		45														
		60		45														
		70		54														
		80		54														
		90		60														
	6,0/3,9	100	11,4	60	CLIMATE® G3	1-3	10,3	10,5	10900	14,0	3,2							
		120		Full														
		150		Full														
		40		11,4								Full	Elforzinket / CLIMATE® G3	1-3				
		50										35						
		60										45						
		70										54						
		80										54						
		90										60						
		100		60														
	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	20	7,8	Full					8,1	12,1	3200	6,3	5,0		
		25													
		30													
		35													
		40													
	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	20	9,6	Full					9,6	10,3	6200	9,8	6,1		
		25													
		30													
		35													
		40													
		45													
		50													
		55													
		60													
		70													
		80													
		90													
		100													
	120														
	6,0/3,7	40	11,6	Full					Elforzinket / CLIMATE® G3	1-3	10,2	10,4	10500	12,5	6,3
		50													
		60													
		70		60											
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	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	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	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	20	11,6	Full	Elforzinket / DURAMAX™1000	1-3			10,3	10,5	10900	14,0	3,2
		30											
40													
50													
60													
70													
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											
		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											
	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_{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	19,0	Full					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	1-2	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												
		40												
		50												
	5,5/3,3	60	10,5						6,4		6700	8,4	2,3	
		30												
		40												

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															
	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 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					9,6	12,5	2300	2,9	3,5						
		40		35										11,5	19,8	3300	4,6	3,4	
		50		35															
	4,0/2,5	40	7,8	27										9,7	14,9	2600	5,2	2,7	
		50		35					10,0	14,9	5600	7,5	3,0						
		60		45															
		70		45															
		4,5/2,7		50														8,6	35
				60					45										
				70					45										
				80					45										
	5,0/3,0	50	9,6	35					9,7	14,9	2600	5,2	2,7						
		60		45										10,0	14,9	5600	7,5	3,0	
		70		45															
		80		45															
		6,0/3,7		100									11,6						60
				120										60					
150				60															
180				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										11,5	19,8	3300	4,6	3,4	
		50		35															
	4,0/2,5	40	7,8	27										9,7	14,9	2600	5,2	2,7	
		50		35					10,0	14,9	5600	7,5	3,0						
		60		45															
		70		45															
4,5/2,7	50	8,6	35	11,5	19,8	3300	4,6	3,4											
	60		45																
	70		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; torsjonsforhold ved en karakteristisk tredensitet på 450 kg/m³