

Ytelseserklæring, DoP 300/2013

1 (6)

(Versjon 2)

For å se tidligere versjoner, klikk på den relevante link: http://www.itwcp-techdocs.eu/DoP/Archive/DOP300/DOP_300_Norwegian.pdf

1. Produkt type: Skruer til bærende trekonstruksjoner
2. Identifikasjon: NKT Fasteners & Paslode skruer
3. Tiltentkt 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 typeprøving (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

										Deklarererte 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 gjennomdragnings 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		27										
		40		35										
	4,0/2,6	30	8	Full					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	Full					10	12	1600	3,3	2,7	
		25		26										
		30												
40														
3,5/2,3	20	6,8	Full	10	12	2000	2,8	1,7						
	25													
	30													
	40		27											
4,0/2,5	50	8,0	35	11,7	13,1	2900	5,3	2,4						
	30		Full											
	35													
	40		27											
	45													
	50		35											
4,5/2,8	60	8,5	44	9,9	15,0	4400	6,7	3,1						
	25		Full											
	30													
	35													
	40		27											
	50		35											
5,0/3,2	60	9,6	45	10,4	12,5	6100	8,5	2,5						
	70		Full											
	80		35											
	90		45											
	100		54											
	120		60											
	150		60											
	60		CLIMATE® G3											
6,0/3,9	40	11,4	Full	10,3	10,5	10900	14,0	3,2						
	50		Climate®											
	60		35											
	70		45											
	80		54											
	90		60											
100	Elforsinket / CLIMATE® G3													
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

										Deklarererte 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					
									Utteks parameter f _{ax,k} [N/mm ²]	Hode gjennomdragnings 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					35	8,5	11,4	2300	4,9	6,3
		25												
		30												
		35												
		40												
		45												
	4,0/2,5	20	7,8	27					35	8,1	12,1	3200	6,3	5,0
		25												
		30												
		35												
		40												
		45												
		50												
	4,5/2,8	20	8,6	27					35	9,6	11,3	4300	4,5	5,1
		25												
		30												
		35												
		40												
		45												
50														
5,0/3,0	20	9,6	45	60	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	60	60	10,2	10,4	10500	12,5	6,3					
	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; torsjonsforhold ved en karakteristisk tredensitet på 450 kg/m³

Declaration of Performance, DoP 300/2013

										Deklarererte 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 gjennomdragnings 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												
		50												
	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														
80														
5,0/3,2	25	9,6	Full	Elforzinket / DURAMAX™1000	1-3	10,4	12,5	6100	8,5	2,9				
	30													
	40													
	50													
	60													
	70													
	80													
6,0/3,9	90	11,6	Full	Elforzinket / DURAMAX™1000	1-3	10,3	10,5	10900	14,0	3,2				
	100													
	40													
	50													
	60													
	70													
	80													
TOPKON® Undersenket	6,0/4,2	240	11,8	70					15,0	11,8	10600	13	6,4	
		260												
		280												
		300												
	8,0/5,1	140	14,0	80	Gullkromat	1-2	35 B2 VK	EN 10269	14,0	10,4	23400	22,0	1,5	
		160												
		180												
		200												
		220												
		240												
		260												
		280												
		300												
		320												
	340													
10,0/6,0	360	17,8	100					10,9	9,6	39400	30,7	3,1		
	380													
	400													

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									
									Uttreks parameter f _{ax,k} [N/mm ²]	Hode gjennomdragnings parameter f _{head,k} [N/mm ²]	Bruddgrense M _{y,k} [Nmm]	Trekkstyrke f _{tens,k} [kN]	Torsional 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	80					Full									
		60																
		80																
		100																
		120																
		140																
		160																
		180																
		200																
220	14,0	18,7	23400	22,0	1,5													
240																		
260																		
300																		
10,0/6,0						300	23,0	80	10,9	10,4	39400	30,7	3,1					
Justerskrue Eiforzinket						6,0/4,3	80	12,0	48	Eiforzinket	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	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	NPD	4100	6,0	1,8				
		60																
		70																
		25																
		30																
		35																
		40																
	4,5/2,9	40	8,6							6,0	5200	6,8	3,7					
		45																
		50																
		60																
30																		
35																		
5,0/3,2	40	9,2		7,7	8600	9,3	4,4											
	50																	
	60																	
	30																	
5,5/3,3	40	10,5		6,4	6700	8,4	2,3											
	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/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 gjennomdragnings parameter f _{head,k} [N/mm ²]	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										
		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 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	
		50	8,7	35										
	4,5/2,9	60	9,7	35										
		70		45										
	5,0/3,2	80	11,7	54										
		100		7,2					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		27										
	4,0/2,5	40	7,8	27										
		50	35											
	4,5/2,7	60	8,6	45										
		70	35											
	5,0/3,0	80	9,6	45										
		90		50										
		100		55										
		120		65										
6,0/3,7		100		11,6	60									
		120			3,0									
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		27										
	4,0/2,5	40	7,8	27										
		50	35											
	4,5/2,7	60	8,6	45										
		70	35											
5,0/3,0	80	9,6	45											
	90		5,2	2,7										
Terrasseskruer	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