

Varasemate variantide vaatamiseks, klõpsake vas

[http://www.itwcp-techdocs.eu/DoP/Archive/DOP300\\_V4/DOP\\_300\\_Estonian\\_V4.pdf](http://www.itwcp-techdocs.eu/DoP/Archive/DOP300_V4/DOP_300_Estonian_V4.pdf)

1. Toote tüüp: Kruvid puidust kandekonstruktsioonidele
2. Identifitseerimisteave: NKT Fasteners & Paslode kruvid
3. Kasutusotstarve: Puidust kandekonstruktsioonidele
4. Artikli 11 lõikes 5 nõutud tootja nimi, registreeritud kaubanimi või registreeritud kaubamärk ja kontaktaadress:

ITW BYG  
Gl. Banegaardsvej 25  
DK-5500 Middelfart

5. Volitatud esindaja: Puudub
6. Hindamissüsteem: 3
7. Teavitatud asutus / katselaboratoorium

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 Technological Institute  
no. 1235  
Gregersensvej 1  
DK-2630 Taastrup

viisid süsteemi 3 (b) kohaselt läbi esmased tüübikatsed „toote tüübi kindlaksmääramine tüübikatsete alusel (tuginedes tootja võetud proovidele), tüübiarvutus“.

8. Paslode ankrukruvide kohta on välja antud Euroopa tehniline tunnustus:  
DS Certificering A/S, ETA-Danmark, Kollegievej 6, DK-2920 Charlottenlund andis välja ETA-09/0273, mis on läbi viidud süsteemi 2+ kohaselt ja välja antud 2015-04-28.
9. Deklareeritud toimivus:  
Märkused tabeli juurde:  
Iseloomulikud väärtused arvutatakse või leitakse katsete teel standardi EN 14592:2008 + A1:2012 kohaselt, välja arvatud Paslode ankrukruvide puhul, mis deklareeritakse ETA-09/0273 kohaselt.
10. Toodete toimivus on kooskõlas punktis 9 osutatud deklareeritud toimivusega.

Käesolev toimivusdeklaratsioon on välja antud punktis 4 kindlaks määratud tootja ainuvastutusel.

Tootja eest ja nimel alla kirjutanud:



Flemming Sørensen  
Technical Manager

Middelfart, 2020-09-24

# Toimivusdeklaratsioon, DoP 300/2013

(Version 5)

2 (6)

Deklareeritud väärtused vastavalt EN 14592:2008 + A1:2012														
Kaubamärgi nimetus	Nimiläbimõõt / südamik läbimõõt  d/d1 [mm/mm2]	Pikkus [mm]	Pea läbimõõt [mm]	Keermestatud osa pikkus min. Lg [mm]	Korrosioonikaitse	Kasutus-klass	Materjal	Terase standard	Iseloomulikkud väärtused					
									Väljatõmbamisparameeter  $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Pea läbitõmbamisparameeter  $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Voolavusmoment  $M_{y,k}$ [Nmm]	Tõmbetugevus  $f_{tens,k}$ [kN]	Väändejäikus	
SPUN®+ Peitpea	3,5/2,3	15	6,8	Full	Rooste vaba A4 Vahaga passiveeritud	1-3	AISI 316 A4	EN 10088-1	14	18	2000	2,8	1,7	
		20												
		25												
		30												
		40												
	50													
	4,0/2,6	30	8	Full					15	19	2800	4,1	2,4	
		40												
		27												
	4,5/2,9	50	8,5	35					15	19	3500	4,8	1,5	
		60												
	5,0/3,2	50	9,6	35					15	19	5000	5,3	1,5	
		60												
		70												
		80												
		90												
		100												
		120												
	6,0/3,9	90	11,3	54					14	18	8100	8	1,5	
		100												
		120												
		140												
		150												
	240													
3,0/1,8	15	6	Full	10	12	1600	3,3	2,7						
	20													
	25													
	30													
	40													
26														
3,5/2,3	15	6,8	full	14	18	2000	2,8	1,7						
	20													
	25													
	30													
	40													
50														
35														
4,0/2,5	20	8,0	Full	15	19	2900	5,3	2,4						
	25													
	30													
	35													
	40													
	50													
	60													
70														
44														
4,5/2,8	25	8,5	Full	15	19	4400	6,7	3,1						
	30													
	35													
	40													
	50													
	60													
	70													
45														
5,0/3,2	25	9,6	Full	15	19	6100	8,5	2,5						
	30													
	35													
	40													
	50													
	60													
	70													
	80													
	90													
	100													
120														
150														
6,0/3,9	40	11,4	Full	14	18	10900	14,0	3,1						
	50													
	60													
	70													
	80													
	90													
	100													
	110													
	120													
	140													
	150													
	160													
	180													
	200													
	240													

# Toimivusdeklaratsioon, DoP 300/2013

(Version 5)

Kaubamärgi nimetus	Nimiläbimõõt / südamikuläbimõõt d/d1 [mm/mm2]	Pikkus [mm]	Pea läbimõõt [mm]	Keermestatud osa pikkus min. Lg [mm]	Korrosioonikaitse	Kasutus-klass	Materjal	Terase standard	Deklareeritud väärtused vastavalt EN 14592:2008 + A1:2012						
									Iseloomulikud väärtused						
									Väljatõmbamisparameeter $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Pea läbitõmbamisparameeter $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Voolavusmoment $M_{y,k}$ [Nmm]	Tõmbetugevus $f_{tens,k}$ [kN]	Väändejäikus		
SPUN®+ Madalpea	3,0/1,8	15	6	Full	Elekttergalvaanitud	1					10	12	1600	3,3	2,7
		20													
		30													
	3,5/2,3	15	6,8	Full	Elekttergalvaanitud / DURAMAX™1000	1-3					14	18	2000	2,8	1,7
		20													
		25													
		30													
		40													
	4,0/2,5	20	8	Full	Elekttergalvaanitud / DURAMAX™1000	1-3					15	19	2900	5,3	2,4
		25													
		30													
		35													
		40													
		50													
	4,5/2,8	20	8,6	Full	Elekttergalvaanitud / DURAMAX™1000	1-3					15	19	4400	6,7	3,1
		25													
		30													
		35													
		40													
		50													
60															
5,0/3,2	20	9,6	Full	Elekttergalvaanitud / DURAMAX™1000	1-3					15	19	6100	8,5	2,9	
	25														
	30														
	40														
	50														
	60														
	70														
6,0/3,9	25	11,6	Full	DURAMAX™1000	1-3					14	18	10900	14,0	3,2	
	30														
	40														
	50														
	70														
	90														
TOPKON® Peitpea	6,0/4,2	240	11,8	70							15,0	11,8	10600	13	6,4
		260													
		280													
	8,0/5,1	140	14,0	80	Kollane tsink	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															
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															

# Toimivusdeklaratsioon, DoP 300/2013

(Version 5)

Deklareeritud väärtused vastavalt EN 14592:2008 + A1:2012													
Kaubamärgi nimetus	Nimiläbimõõt / südamiku läbimõõt d/d1 [mm/mm2]	Pikkus [mm]	Pea läbimõõt [mm]	Keermestatud osa pikkus min. Lg [mm]	Korrosioonikaitse	Kasutus-klass	Materjal	Terase standard	Iseloomulikud väärtused				
									Väljatõmbamisparameeter $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Pea läbitõmbamisparameeter $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Voolavusmoment $M_{y,k}$ [Nmm]	Tõmbetugevus $f_{tens,k}$ [kN]	Väändejäikus
TOPKON® DH Ketaspea	6,0/4,2	120	15	70	Kollane tsink	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		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					
TOPKON® TK Ketaspea Outdoor Model A	6,0/3,8	40	13	35	Outdoor 1000 h NSS	1-3	AISI 10B21	ASTM A510	16	29	9000	14	4
		50		50									
		60											
		70											
		80											
	90												
	8,0/3,8	40	18	35					14	25	16000	22	4
		70		50									
		90											
	10,0/6,1	80	22	70					12	23	28000	31	4
100													
120													
TOPKON® TK Ketaspea Outdoor Model B	6,0/3,8	100	13	70	Outdoor 1000 h NSS	1-3	AISI 10B21	ASTM A510	16	29	9000	14	4
		120											
		140											
	8,0/3,8	150	18	80					14	25	16000	22	4
		170											
		300											
		400											
	10,0/6,1	140	22	100					12	23	28000	31	4
		160											
		220											
TOPKON® DH Ketaspea Outdoor	8,0	50	17	Full	Outdoor 1000 h NSS	1-3	35 B2 VK	EN 10269	16,6	28,4	17500	15,5	1,8
		80		50									
		100											
		120											
		140											
		160											
		180											
		200											
		220											
		240											
		280											
		320											
	360												
	400												
	10,0	240	21	100					14,1	31,7	23450	21,8	1,8
		280											
		320											
		360											
400													

# Toimivusdeklaratsioon, DoP 300/2013

(Version 5)

5 (6)

Kaubamärgi nimetus	Nimiläbimõõt / südamik läbimõõt d/d1 [mm/mm <sup>2</sup> ]	Pikkus [mm]	Pea läbimõõt [mm]	Keermestatud osa pikkus min. Lg [mm]	Korrosioonikaitse	Kasutusklass	Materjal	Terase standard	Deklareeritud väärtused vastavalt EN 14592:2008 + A1:2012					
									Iseloomulikud väärtused					
									Väijätõmbamisparameeter f <sub>ax,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	Pea läbitõmbamisparameeter f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	Voolavusmoment M <sub>y,k</sub> [Nmm]	Tõmbetugevus f <sub>tens,k</sub> [kN]	Väändejäikus	
TOPCON® HEX Outdoor	6,5/4,1	45	13,5	27	Outdoor 1000 h NSS	1-3	AISI 1022 10B21	ASTM A510	16	26	11500	16	3	
		55		33										
		65		38										
		75		45										
		90		55										
		110		60										
	120													
	140													
	8,0/5,2	45	17,5	27					60	14	26	16000	21	4
		55		33										
		65		38										
		75		45										
		100												
		120												
	130													
	10,0/6,2	50	21,5	29					60	11	22	26000	31	4
		65		38										
		75		45										
		90		55										
		100												
		120												
140														
150														
Reguleerimiskruvi Elektergalv.	6,0/4,3	80	12,0	48	Elektergalvaanitud	1	AISI 1020 AISI 1022	ASTM A510	11,2	14,1	10500	13,7	2,9	
		100		60										
		120		70										
Reguleerimiskruvi Elektergalv. (60° CS)	6,0/3,6	70	9,6	40	Elektergalvaanitud	1	AISI 1022	EN 10088-1	14	22	8800	11	1,8	
		80												
		90												
		100												
		110												
120	60													
Reguleerimiskruvi Elektergalv. Drill point	6,0/3,6	80	9,6	45	Elektergalvaanitud	1	AISI 1022	EN 10088-1	14	22	8800	11	1,8	
		100												
PLATA®-FLEX Peitpea	4,2/2,8	35	7,2	20	Kollane tsink	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						
Basic Peitpea	3,5/2,3	30	7	24	Ruspert	1-3	AISI 1022	ASTM A510	9	10,8	1800	2,5	1,5	
		40		27										
		50		33										
	4,0/2,5	30	8	24					10,5	11,7	2600	4,8	2,1	
		40		27										
		50		35										
		60		39										
		70		39										
	4,5/2,8	30	8,5	24					8,9	13,5	3900	6	2,8	
		40		27										
		50		35										
		60		40										
		70		40										
	5,0/3,2	80	9,6	45					9,3	11,2	5400	7,7	2,6	
		30		27										
		40		27										
		50		35										
		60		40										
		70		40										
		80		45										
		90		55										
100														
120	60													
6,0/3,9	80	11,4	45	9,2	9,4	9800	12,6	2,8						
	100		55											
	120													
	120													
	150		60											

Toimivusdeklaratsioon, DoP 300/2013  
(Version 5)

6 (6)

Kaubamärgi nimetus	Nimiläbimõõt / südämiku läbimõõt d/d1 [mm/mm2]	Pikkus [mm]	Pea läbimõõt [mm]	Keermestatud osa pikkus min. Lg [mm]	Korrosioonikaitse	Kasutus-klass	Materjal	Terase standard	Deklareeritud väärtused vastavalt EN 14592:2008 + A1:2012									
									Iseloomulikud väärtused									
									Väljatõmbamisparameeter $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Pea läbitõmbamisparameeter $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Voolavusmoment $M_{y,k}$ [Nmm]	Tõmbetugevus $f_{tens,k}$ [kN]	Väändejäikus					
Basic Roostevaba A4	4,0/2,6	40	7,7	27	Roostevaba 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							9,7	45	9,3	11,2	4500	4,7	1,5			
	5,0/3,2	50																
	60																	
	70																	
80	100	11,7	54	9,2	9,4	7200	7,2	1,5										
Terrace screw High end	6,0	60	6,1	31+16	Roostevaba A4 Vahaga passiveeritud	1-3	AISI 316 A4	EN 10088-1	13	Fax,Rk =1100 N (16 mm thread)	8800	8,8	1,8					
Terrace screw Outdoor	4,5/2,7	42	7,1	25	Outdoor 1000 h NSS	1-3	AISI 1020, 1022	ASTM A510	13	23	3200	6,5	3,0					
	4,8/3,0	55		31					14	21	4700	8,0	2,0					
Terrace screw Deck Pro	4,5	60	4,8	34	Roostevaba A4 Outdoor 1000 h NSS	1-3	AISI 316 / 1022	EN 10088-1 / ASTM A510	14	Fax,Rk =1000 N	2500	4,0	2					
Terrace Screw Roostevaba A4 / A2	4,2/2,5	35	7,0	25	Roostevaba A4 Roostevaba A4 / A2 Roostevaba A4 Roostevaba A4 / A2	1-3	AISI 316 / 304	EN 10088-1	13	23	2000	4,0	1,5					
		42		33														
		55		48										13	21	3000	5,0	2,0
		60																
4,8 / 3,0	75	7,5																
Paslode Building connector screw	5,0/3,0	25	8	18	Elektergalvaanitud 12 µm	1-2	AISI 1022	ASTM A510	15,2	NPD	6450	9,7	5,7					
		35		28	Elektergalv. 12 µm / Climate G3	1-3												
		40		33														
		50		43														
	5,0/3,0	40	8	33	Roostevaba A4 Vahaga passiveeritud Roostevaba A2 Vahaga passiveeritud	1-3	AISI 316 AISI 304	EN 10088-1	15,2	NPD	4500	7,5	3					
NKT BASIC Connector screw	5,0/3,0	40	8	33	Elektergalvaanitud 12 µm Outdoor 1000 h NSS	1-2	AISI 1020- 1022	ASTM A510	10	12	5000	8	2,6					
DBCon Construction screw	6,5/4,0	65	8	32	Outdoor 1000 h NSS	1-3	AISI 1022 10B21	ASTM A510	17	79	12000	15	3					
		90		43														
		130		65														
		160		75														
		190																
	220	10	45	16					56	19000	23	3						
	8,2/4,8		130															
	160																	
	190																	
	220																	