

## Declaration of Performance, DoP 300/2013

1. Tuotetyyppi: Ruuvit kantaviin puurakenteisiin
2. Tunnistetiedot: NKT Fasteners ruuvit
3. Käyttötarkoitus: Kantaviin puurakenteisiin
4. Valmistajan nimi, rekisteröity kaupp nimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan kohdassa 5 edellytetään:

ITW BYG  
Gl. Banegaardsvej 25  
DK-5500 Middelfart

5. Valtuutettu edustaja: N/A
6. Arviointijärjestelmä: 3
7. Ilmoitettu laitos / Testilaitos:

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

Suoritettu ITT, järjestelmä 3 b) "tuotetyypin määrittäminen tuotteen tyyppitestauksen (valmistajan suorittaman näytteenoton) perusteella, tyyppilaskenta". Katso taulukosta viittaukset testiraportteihin.

8. NKT Fasteners ruuviankkurit on myönnetty Eurooppalainen Tekninen Arviointi:  
DS Certificering A/S, ETA-Danmark, Kollegievej 6, DK-2920 Charlottenlund Myönnetty ETA-09/0273 suoritettu järjestelmä 3 ja myönnetty 2010-06-01
9. Ilmoitettu suoritustaso:

Huomiot taulukkoon:

Ominaisarvot on laskettu tai testattu EN14592:2008 + A1:2012 mukaisesti, poislukien ruuviankkurit joista on vakuutus ETA-09/0273 mukaan.

10. Edellä 1. ja 2. kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat 9. kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset.

Tämä suoritustodistus on annettu 4. kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:



Niels Kold Nielsen  
General Manager

Ilmoitetut arvot EN 14592:2008 + A1:2012																
Tuotenimi	Nimellinen halkaisija / sisähalkaisija d/d <sub>1</sub> [mm/mm <sup>2</sup> ]	Pituus [mm]	Kannan halkaisija [mm]	Kierteen pituus min. l <sub>g</sub> [mm]	Korroosion kesto	Käyttöluokka	Materiaali	Teräs standardi	Ominaisarvot					Testiraportti nro.	Viittaus tekniseen tuotekorttiin nro.	
									Ulosveto f <sub>ax,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	Kannan läpiveto f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	Taivutusmomentti M <sub>y,k</sub> [Nmm]	Ominaislujuus f <sub>tens,k</sub> [kN]	Vääntösuhde			
KVATRO®	3,0/1,8	20	5,9	full	Sähkösinkitty / CLIMATE® G3	1-3	AISI 1018 AISI 1020 AISI 1022	ASTM A510	8,3	17,0	1600	4,0	7,8	357700-1 357700-2 39-9628/2	KVATRO® Uppokanta	Sähkösinkitty/ CLIMATE® G3
		25														
		30														
		35														
	3,5/2,2	40	6,7	27												
		20		35												
		25														
		30														
	4,0/2,5	35	7,8	full												
		40		27												
		45														
		50		35												
		60														
		70		45												
	4,5/2,8	25	8,6	full												
		30		27												
		35		35												
		40														
		50		45												
		60		60												
	5,0/3,0	70	9,6	full												
		80		35												
		90		45												
		100														
120		60														
6,0/3,7		40		11,6	full											
		50			45											
		60														
		70														
		80														
	90															
	100															
	120															
	150															
	160															
180																
200																
220																

Ilmoitetut arvot EN 14592:2008 + A1:2012																
Tuotenimi	Nimellinen halkaisija / sisähalkaisija $d/d_1$ [mm/mm <sup>2</sup> ]	Pituus [mm]	Kannan halkaisija [mm]	Kierteen pituus min. $l_g$ [mm]	Korroosion kesto	Käyttöluokka	Materiaali	Teräs standardi	Ominaisarvot					Testiraportti nro.	Viittaus tekniseen tuotekorttiin nro.	
									Ulosveto $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Kannan läpiveto $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Taivutusmomentti $M_{y,k}$ [Nmm]	Ominaislujuus $f_{tens,k}$ [kN]	Vääntösuhde			
SPUN®+ Uppokanta	4,0/2,5	20	8,0	full	Sähkösinkitty / CLIMATE® G3	1-3			11,7	13,1	2900	5,3	2,4	357700-1 357700-2 39-9628/2	SPUN®+ Uppokanta	Sähkösinkitty / CLIMATE® G3
		25														
		30														
		35														
		40														
		45														
	50															
	60															
	4,5/2,8	25	8,5	full	Sähkösinkitty	1			9,9	15,0	4400	6,7	3,1			Elforzinket
		30														
		35														
		40														
		50														
		60														
	70															
	5,0/3,2	25	9,6	full	Sähkösinkitty / CLIMATE® G3	1-3	AISI 1022	ASTM A510	10,4	12,5	6100	8,5	2,9			Sähkösinkitty / CLIMATE® G3
		30														
		35														
		40														
		50														
		60														
	70															
	80															
	90															
100																
120																
6,0/3,9	40	11,4	full	Climate®	3			10,3	10,5	10900	14,0	3,2	CLIMATE®			
	50															
	60															
	70															
	80															
	90															
100																
120																
150																
																Sähkösinkitty / CLIMATE® G3

Ilmoitetut arvot EN 14592:2008 + A1:2012																																														
Tuotenimi	Nimellinen halkaisija / sisähalkaisija d/d <sub>1</sub> [mm/mm <sup>2</sup> ]	Pituus [mm]	Kannan halkaisija [mm]	Kierteen pituus min. l <sub>g</sub> [mm]	Korroosion kesto	Käyttöluokka	Materiaali	Teräs standardi	Ominaisarvot					Testiraportti nro.	Viittaus tekniseen tuotekorttiin nro.																															
									Ulosveto f <sub>ax,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	Kannan läpiveto f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	Taivutusmomentti M <sub>y,k</sub> [Nmm]	Ominaislujuus f <sub>tens,k</sub> [kN]	Vääntösuhde																																	
SPUN®+ Kupukanta	4,0/2,5	20	8,0	full	Sähkösinkitty / DURAMAX™1000	1-3	AISI 1022	ASTM A510	11,7	13,1	2900	5,3	2,4	357700-1 357700-2 39-9628/2	SPUN®+ Kupukanta	Sähkösinkitty / DURAMAX™1000																														
		25														Sähkösinkitty	1																													
		30														Sähkösinkitty / DURAMAX™1000	1-3																													
		35																Sähkösinkitty	1																											
		40																Sähkösinkitty	1																											
	4,5/2,8	20	8,6	full	Sähkösinkitty / DURAMAX™1000	1-3			9,9	15,0	4400	6,7	3,1			Sähkösinkitty / DURAMAX™1000																														
		25														Sähkösinkitty	1																													
		30														Sähkösinkitty / DURAMAX™1000	1-3																													
		35																Sähkösinkitty	1																											
		40																Sähkösinkitty	1																											
		5,0/3,2														25	9,6	full	Sähkösinkitty / DURAMAX™1000	1-3	10,4	12,5	6100	8,5	2,9	Sähkösinkitty / DURAMAX™1000																				
																30										Sähkösinkitty	1																			
	40		Sähkösinkitty	1																																										
	50		Sähkösinkitty	1																																										
	6,0/3,9		40	11,6	full	DURAMAX™1000			3	10,3	10,5	10900	14,0			3,2										Sähkösinkitty / DURAMAX™1000																				
			50																							DURAMAX™1000	1-3																			
			60																									DURAMAX™1000	3																	
		70	Sähkösinkitty / DURAMAX™1000														1-3																													
		Rakennuskiinnikeruuvi Ruostumaton Laatu A4	5,0/3,0														40	8,0	33	Ruostumaton Laatu A4 Passivoitu vahalla	3	Aisi 316 A4	EN 10088-1	15,2	No topical	4500	7,5	3,7	?	Rakennuskiinnikeruuvi	Ruostumaton Laatu A4 A4															
																															Rakennuskiinnikeruuvi Sähkösinkitty	5,0/3,0	8,0	18	Sähkösinkitty	1-2	AISI1022	ASTM A510	15,2	No topical	6450	9,7	6,5	357700-1 357700-2 39-9628/2	Rakennuskiinnikeruuvi	Sähkösinkitty
																																														25
	35																																													
	40																																													
	50																																													

Ilmoitettavat arvot EN 14592:2008 + A1:2012																							
Tuotenimi	Nimellinen halkaisija / sisähalkaisija $d/d_1$ [mm/mm <sup>2</sup> ]	Pituus [mm]	Kannan halkaisija [mm]	Kierteen pituus min. $l_g$ [mm]	Korroosion kesto	Käyttöluokka	Materiaali	Teräs standardi	Ominaisarvot					Testiraportti nro.	Viittaus tekniseen tuotekorttiin nro.								
									Ulosveto $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Kannan läpiveto $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Taivutusmomentti $M_{y,k}$ [Nmm]	Ominaislujuus $f_{tens,k}$ [kN]	Vääntösuhde										
TOPKON® Uppokanta	6,0/4,2	240	11,8	70	Keltasinkitty	2	35 B2 VK	EN 10269	15,0	11,8	10600	13	6,4	106262/1	TOPKON® Uppokanta	Keltasinkitty							
		260																					
		280																					
		300																					
	8,0/5,1	140	14,0																				
		160																					
		180																					
		200																					
		220																					
		240																					
		260																					
		280																					
		300																					
		320																					
		340																					
		360																					
	380																						
	400																						
	10,0/6,0	240	17,8																				
		260																					
		280																					
		300																					
		320																					
		340																					
		360																					
		380																					
		400																					
TOPKON® DH Tasakanta		6,0		120	70	Keltasinkitty	2	35 B2 VK	EN 10269	15,0	11,8	10600	13,0	6,4	106262/4	TOPKON® DH	Keltasinkitty						
				140																			
	180																						
	200																						
	8,0/5,1	50	full																				
		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

Ilmoitettavat arvot EN 14592:2008 + A1:2012																									
Tuotenimi	Nimellinen halkaisija / sisähalkaisija $d/d_1$ [mm/mm <sup>2</sup> ]	Pituus [mm]	Kannan halkaisija [mm]	Kierteen pituus min. $l_g$ [mm]	Korroosion kesto	Käyttöluokka	Materiaali	Teräs standardi	Ominaisarvot					Testiraportti nro.	Viittaus tekniseen tuotekorttiin nro.										
									Ulosveto $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Kannan läpiveto $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Taivutusmomentti $M_{y,k}$ [Nmm]	Ominaislujuus $f_{tens,k}$ [kN]	Vääntösuhde												
Säätökarmiruuvi, sähkösinkitty	6,0/4,3	80	12,0	48	Sähkösinkitty	1-2	AISI 1020 AISI 1022	ASTM A510	11,2	14,1	10500	13,7	2,9	357700-1 357700-2 39-9628/2	Säätökarmiruuvi, sähkösinkitty	Sähkösinkitty									
		100		60																					
		120		70																					
MONTA®-FLEX Uppokantapää	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	357700-1 357700-2 39-9628/2	MONTA®-FLEX Uppokanta	DURAMAX™1000									
		100																							
PLATA®-FLEX Uppokantapää	4,2/2,8	35	7,2	20	Keltasinkitty	1-2	AISI 1020 AISI 1022	ASTM A510	10,5	17,7	3400	5,5	2,3	357700-1 357700-2 39-9628/2	PLATA®-FLEX Uppokanta	Keltasinkitty									
		45		27																					
	55	35																							
	4,8/2,9	70	7,5	50					9,9	15,0	5200	6,9	2,5												
WINTA™ Pallolinssikanta	2,5/1,8	16	5,5	full	DURAMAX™1000	1-3	AISI 1020 10B21	ASTM A510 SAE J403	6,3	45,3	1300	3,1	5,0	30-9401/1	WINTA™ Pallolinssikanta	DURAMAX™1000									
		20																							
		25																							
	3,0/1,9	20	5,9	6,7					7,7	8,6	9,2	10,5	6,4				29,3	4100	6,0	1,8	6,0	26,1	5200	6,8	3,7
		25																							
		30																							
		35																							
	3,5/2,3	30	6,7	7,7					8,6	9,2	10,5	11,2	6,4				29,3	4100	6,0	1,8	6,0	26,1	5200	6,8	3,7
		35																							
		40																							
		50																							
	4,0/2,6	20	7,7	8,6					9,2	10,5	11,2	12,0	6,4				29,3	4100	6,0	1,8	6,0	26,1	5200	6,8	3,7
		25																							
		30																							
		35																							
	4,5/2,9	40	8,6	9,2					10,5	11,2	12,0	13,0	6,4				29,3	4100	6,0	1,8	6,0	26,1	5200	6,8	3,7
		50																							
		60																							
		70																							
	5,0/3,2	25	9,2	10,5					11,2	12,0	13,0	14,0	6,4				29,3	4100	6,0	1,8	6,0	26,1	5200	6,8	3,7
		30																							
		35																							
		40																							
	5,5/3,3	30	10,5	11,2					12,0	13,0	14,0	15,0	6,4				29,3	4100	6,0	1,8	6,0	26,1	5200	6,8	3,7
40																									
50																									
60																									

Ilmoitetut arvot EN 14592:2008 + A1:2012																
Tuotenimi	Nimellinen halkaisija / sisähalkaisija d/d [mm/mm <sup>2</sup> ]	Pituus [mm]	Kannan halkaisija [mm]	Kierteen pituus min. l <sub>g</sub> [mm]	Korroosion kesto	Käyttöluokka	Materiaali	Teräs standardi	Ominaisarvot					Testiraportti nro.	Viittaus tekniseen tuotekorttiin nro.	
									Ulosveto f <sub>ax,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	Kannan läpiveto f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	Taivutusmomentti M <sub>y,k</sub> [Nmm]	Ominaislujuus f <sub>tens,k</sub> [kN]	Vääntösuhde			
KARM-ANKER Uppokantapäällä	7,5/5,35	42	12,0	full	Keltasinkitty/ DURAMAX™1000	2-3	AISI 1022	ASTM A510	14,1	75,5	28819	20,8	3,1	30-9401/2	KARM-ANKER Skruer med hoved	Keltasinkitty / DURAMAX™1000
		52														
		62														
		72														
		92														
		112														
		132														
		152														
182																
212																
KARM-ANKER Mutterikannalla	7,5/5,35	42	12,0	full	Keltasinkitty/ DURAMAX™1000	2-3	AISI 1022	ASTM A510	15,4	43,1	30452	17,8	2,3	30-9401/2	KARM-ANKER Skruer uden hoved	Keltasinkitty / DURAMAX™1000
		52														
		62														
		72														
		92														
		112														
		132														
		152														
182																
212																