

**Declaration of Performance, DoP 200/2013**

1. Tuotetyyppi: Muovisidotut rullanaulat
2. Tunnistetiedot: DUO-FAST naulat
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 Construction Products  
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

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

8. Ilmoitettu suoritustaso ETA: Ei ole
9. Ilmoitettu suoritustaso:  
Huomiot taulukkoon:  
Ominaisarvot on laskettu tai testattu EN14566:+A:2012 mukaisesti
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:

  
Jan Ditlevsen  
General Manager

Middelfart, June 2013

**Declaration of Performance, DoP 200/2013**

Naulan halkaisija [mm]	Varren profilointi	Naulan pituus [mm]	Kannan halkaisija/ kannan pinta-ala [mm/mm <sup>2</sup> ]	Naulan kärjen pituus [mm]	Varren profiloinnin pituus [mm]*	Korroosion kesto	Käyttöluokka	Materiaali	Teräs-standardi	Ilmoitetut arvot, EN 14592:2008 + A1:2012					Viihtaus tekniseen tuotekorttiin nro
										Ominaisarvot, fu,k min. 600 tai 700 N/mm <sup>2</sup>					
										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]	Ominaisuus f <sub>tens,k</sub> [N]	Testiraportti nro.	

**Naulat**

2,1	Sileä	30-50	4,8-5,5 / 18-23	3,2	N/A	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm	1	C9D	EN ISO 16120	2,4	8,6	1400	NPD	ITC	201 202
	Ruuvi	40-50	5-5,5 / 19-23	3,2	N/A	Kirkas	1	C9D	EN ISO 16120	3,6	25,8	1100	NPD	ITW 445-10 39-9628	211
	Kampa	27-50	5,5 / 23	3,2	21-31	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm	1	C9D	EN ISO 16120	10,5	25,8	1150	NPD	VHT 3.4.2/25	218 219 220
							1								
							1-2								
35-50	4,7-5,5 / 17-23	4,2	22-37	Kuumasinkitty, min. 55 µm	1-3	Teräs AISI 1008 Si Teräs AISI 304, EN 1.4301 AISI 316, EN 1.4401	EN ISO 16120 ASTM A510 EN ISO 16120 EN 10088 EN 10088	8,1	12,9	1050	N/A	417-10/2,1 ***	001		
35-50	5,25 / 21	3,2	17-27	Kuumasinkitty, min. 55 µm	1-3			9,2	19,8	1000	NPD	ITW 445-10			
35-50	5,5 / 23	4,2	22-37	Kuumasinkitty, min. 55 µm	1-3			8,15	12,96	1050	NPD	VHT 410-10/2,1***			
45-50	5 / 19	3,2	24-29	A2 A4	1-3			7,8	19,8	1000	NPD	ITW 445-10			
2,5	Sileä	35 35-74	6,8 / 36 5,6-5,84 / 24-26	5 3,7	N/A N/A	Kuumasinkitty, min. 55 µm Kirkas	1-3 1	Teräs C9D	EN ISO 16120 EN ISO 16120	2,4 2,4	8,5 8,5	1940 2250	N/A NPD	451-10/2,5 *** ITC	203
	Ruuvi	45-74	5,6 / 24	3,7	N/A	Kirkas	1	C9D	EN ISO 16120	5,2	23,4	2550	NPD	ITW 445-10 39-9628	212
	Kampa	38-74	5,5-5,6-7 / 23-24-38	3,7	28-51	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm	1 1 1-2	C9D	EN ISO 16120	8,1	23,4	2100	NPD	3.4.2/26	221 222 223
2,7	Sileä	69,5-74	5,6 / 24	4	N/A	Kirkas	1	C9D	EN ISO 16120	2,4	8,5	2750	NPD	ITC	205
	Ruuvi	45-74	5,6 / 24	4	N/A	Kirkas	1	C9D	EN ISO 16120	6,2	27,8	2900	NPD	39-9628	213
	Kampa	35-74	5,6-6,15 / 24-29	4	24-51	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm	1 1 1-2	C9D	EN ISO 16120	7,3 6,8 6,8	27,8	2600	NPD	VHT 3.4.2/27	224 225 226
2,9	Sileä	50-88,5	5,6-6,85 / 24-36	4,4	N/A	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm	1 1 1-2	C9D	EN ISO 16120	2,4	8,5	3300	NPD	ITC	206 207 208
3,8	Sileä	89-127,5	8,55 / 57	5,6	N/A	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm	1 1-2	C9D	EN ISO 16120	2,4	8,5	6750	NPD	ITC	209 210
	Ruuvi	101-127,5	8,55 / 57	5,6	N/A	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm	1 1-2	C9D	EN ISO 16120	4,1	17,5	8400	NPD	ITW 445-10 39-9628	214

Pinnoite: 2 (tunkeutumisen helpottamiseksi), yleensä 75mm naulapituuksille. Katso tarkemmat tiedot teknisestä tuotekortista.

Varren profiloinnin pituus, katso tarkemmat tiedot teknisestä tuotekortista.

\*\*\* kuumasinkitty