

## Suoritustasoilmoitus, DoP 200/2013

(Versio 7)

Nähdäksesi aiemmat versiot, klikkaa asiaankuuluvaa linkkiä: [http://www.itwcp-techdocs.eu/DoP/Archive/DOP200\\_V6/DOP\\_200\\_Finnish\\_V6.pdf](http://www.itwcp-techdocs.eu/DoP/Archive/DOP200_V6/DOP_200_Finnish_V6.pdf)

1. Tuotetyyppi: Muovisidotut rullanaulat
2. Tunnistetiedot: Paslode naulat
3. Käyttötarkoitus: Kantaviin puurakenteisiin
4. Valmistajan nimi, rekisteröity kauppanimi 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 tyypitestausta (valmistajan suorittaman näytteenoton) perusteella, tyypilaskenta".

8. Ilmoitettu suoritustaso ETA: Ei ole
9. Ilmoitettu suoritustaso:  
Huomiot taulukkoon:  
Ominaisarvot on laskettu tai testattu EN14592:2008+A1:2012.
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:



Flemming Sørensen  
Production and Engineering Manager  
Middelfart, 20.10.2022

# Suoritustasoilmoitus, DoP 200/2013

(Versio 7)

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	Terässtandardi	Ilmoitetut arvot, EN 14592:2008 + A1:2012			
										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]	Ominaislujuus F <sub>tens,k</sub> [N]

NAULAT													
2,1	Sileä	30-50	4,8/18 5,5/23	3,2	N/A	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm	1	C9D	EN ISO 16120-2	2,4	8,6	1400	NPD
		35	7/38	4,6	N/A	Kuumasinkitty, min. 55 µm	1-3	Steel	EN ISO 16120-2	2,4	8,6	1570	NPD
	Kierre	40-50	5/19 5,5/23	3,2	N/A	Kirkas	1	C9D	EN ISO 16120-2	3,6	19,8	1100	NPD
	Kampa	27-50	5,5/23	3,2	17-31	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm	1 1 1-2	C9D	EN ISO 16120-2	10,5	19,8	1150	NPD
		35-50	4,7/17 5,5/23 5,25/21	4,2 4,2 3,2	17-37 17-37 17-27	Kuumasinkitty, min. 55 µm Kuumasinkitty, min. 55 µm Kuumasinkitty, min. 55 µm	1-3 1-3 1-3	Steel Steel AISI 1008 Si	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 ASTM A510	8,1 8,1 9,2	12,9 12,9 19,8	1050 1050 1000	NPD
		27-40	5,5/23	4,2	14-27	A2	1-3	AISI 304, EN 1.4301	EN 10088-1	7,8	12,9	1160	NPD
		45-50	5/19	4,2	24-29	A2 A4	1-3	AISI 304, EN 1.4301 AISI 316, EN 1.4401	EN 10088-1	7,8			
		30-40	4,7/17 5,0/23	4,2	27	A2 A4	1-3	AISI 304, EN 1.4301 AISI 316, EN 1.4401	EN 10088-1	7,3	13	1150	NPD
45	-/21	Max 4,2	Min 27,8	Kuumasinkitty, min. 55 µm	1-3	Steel	EN ISO 16120-2	8,1	12,9	1050	NPD		
2,3	Sileä	35	7/38	4,3	N/A	Kuumasinkitty, min. 55 µm	1-3	Steel	EN ISO 16120-2	2,4	8,5	1200	NPD
2,5	Sileä	35	6,8/36	5	N/A	Kuumasinkitty, min. 55 µm	1-3	Steel	EN ISO 16120-2	2,4	8,5	1940	NPD
		35-75	5,6/24	3,7	N/A	Kirkas	1	C9D	EN ISO 16120-2	2,4	8,5	2250	NPD
		35-75	5,84/26			Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm	1 1-2						
	Kierre	45-75	6,5/24	3,7	N/A	Kirkas	1	C9D	EN ISO 16120-2	5,2	19,8	2550	NPD
	Kampa	35	7/38	5	22	Kuumasinkitty, min. 55 µm	1-3	Steel	EN ISO 16120-2	9	15,1	1910	NPD
		35-75	5,5/23 5,6/24 7/38	3,7	28-51	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm	1 1 1-2	C9D	EN ISO 16120-2	8,1	19,8	2100	NPD
		35-75	5,8/26 5,7/25	3,7	33 - 63 22 - 62	Kuumasinkitty, min. 55 µm A2 A4	1-3 1-3 1-3	AISI 1008 Si AISI 304, EN 1.4301 AISI 316, EN 1.4401	ASTM A510 EN 10088-1 EN 10088-1	10 6,6 6,6	20 19 19	1500 1900 1900	NPD
25-50		6,5/33	4	16-39	A2	1-3	AISI 304, EN 1.4301	EN 10088-1	7,6	20,9	1450	NPD	
Unilock	45	5,8/26	3,7	16	Sähkösinkitty 12 µm	1-2	AISI 1015	ASTM A510	8,6	19,8	1900	NPD	
2,7	Sileä	69,5-75	5,6/24	4	N/A	Kirkas	1	C9D	EN ISO 16120-2	2,4	8,5	2750	NPD
	Kierre	45-75	5,6/24	4	N/A	Kirkas	1	C9D	EN ISO 16120-2	6,2	20	2900	NPD
	Kampa	35-75	5,6/24 6,15/29	4	24-51	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm	1 1 1-2	C9D	EN ISO 16120-2	7,3 6,8 6,8	20	2600	NPD
2,8	Kampa	51-75	7,25 (5,1)/31	4,2	38-53	Sähkösinkitty 5 µm	1	C9D	EN ISO 16120-2	7,6	18,5	2550	NPD
		25	7,1/39	4,2	15	Kuumasinkitty, min. 55 µm	1-3	AISI 1008 Si	ASTM A510	6,1	NPD	1950	NPD
		25-32			15-22	A2	1-3	AISI 304, EN 1.4301	EN 10088-1	6,1	NPD	2950	NPD
		48-75	5,7/25	4,2	38 - 63	Kuumasinkitty, min. 55 µm	1-3	AISI 1008 Si	ASTM A510	7	18	2400	NPD
48-65	5,7/25	4,2	51	A4	1-3	AISI 316, EN 1.4401	EN 10088-1	7,6	20,3	2800	NPD		
2,9	Sileä	50-88,5	5,6/24 6,85/36	4,4	N/A	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm	1 1 1-2	C9D	EN ISO 16120-2	2,4	8,5	3300	NPD
3,8	Sileä	89-130	8,55/57	5,6	N/A	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm	1 1 1-2	C9D	EN ISO 16120-2	2,4	8,5	6750	NPD
	Kierre	100-130	8,55/57	5,6	N/A	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm	1 1 1-2	C9D	EN ISO 16120-2	4,1	17,5	8400	NPD
4,0	Kampa	40	8/50	6,0	25	Kuumasinkitty, min. 55 µm	1-3	Steel	EN ISO 16120-2	8,9	15,8	6500	NPD

NAILSREW													
2,5	NailScrew®	40 - 65 30 - 50	5,9/27 7/38	3,7 3,7	30 - 40 20 - 30	Sähkösinkitty 12 µm	1-2	17MnB3/20MnB4	EN 10269	8	12	2500	NPD
2,8	NailScrew®	45	7/38	4,2	31	Kirkas	1	17MnB3/20MnB4	EN 10269	8,3	18	2500	NPD
		45 - 75	5,9/27	4,2	30-40	Sähkösinkitty 12 µm	1-2				13,5		
		45 - 75	5,9/27	4,2	30 - 55	A2	1-3	AISI 304, EN 1.4301	EN 10088-1	8,3	13,5	1150	NPD
		45 - 55	7/38	4,2	31							18	

NPD = Ei määriteltyä lujuutta

f<sub>ax,k</sub> ja f<sub>head,k</sub> on testattu puun ominaisiheydellä 350 kg/m<sup>3</sup>