

Suoritustasoilmoitus, DoP 100/2013

(Versio 3)

Nähdäksesi aiemmat versiot, klikkaa asiaankuuluvaa linkkiä: http://www.itwcp-techdocs.eu/DoP/Archive/DOP100_V2/DOP_100_Finnish_V2.pdf

1. Tuotetyyppi: Rautalankasidotut naulat naulauskoneisiin
2. Tunnistetiedot: haubold 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:

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".

8. Ilmoitettu suoritustaso ETA: Ei ole
9. Ilmoitettu suoritustaso:

Huomioit taulukkoon:

Ominaisarvot on laskettu tai testattu EN 14592:2008 + A1:2012 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, 2018-02-05

Suoritusasoilmoitus, DoP 100/2013

Naulan halkaisija [mm]	Varren profiilointi	Naulan pituus [mm]	Kannan halkaisija/ kannan pinta-ala [mm/mm²]	Naulan kärjen pituus [mm]	Varren profiiloinnin pituus [mm]	Korroosion kesto	Ilmoitetut arvot, EN 14592:2008 + A1:2012						
							Käyttö- luokka	Materiaali	Terässtandardi	Ominaisarvot, fu,k min. 600 tai 700 N/mm²			
										Ulosveto f _{ax,k} [N/mm²]	Kannan läpiveto f _{head,k} [N/mm²]	Taivutus- momentti M _{y,k} [Nmm]	Ominaislujuus f _{tens,k} [N]
2,1	Sileä	27-65	4,6/16 5/19	3,0	N/A	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm	1 1 1-2	C9D C9D C9D	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2	2,4	8,5	1400	NPD
2,1	Kampa	27-65	4,6/16 5/19	3,0	17-55	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm A2 A4	1 1 1-2 1-3 1-3	C9D C9D C9D 1.4301 1.4401	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN 10088-1 EN 10088-1	6,9 6,7 6,7 8,2 8,2	19,4	1100 1100 1100 1150 1150	NPD
2,3	Sileä	40-60	5,7/26	3,2	N/A	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm	1 1 1-2	C9D C9D C9D	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2	2,4	8,5	1800	NPD
2,3	Kierre	40-60	5,7/26	3,2	17-37	Kirkas	1	C9D	EN ISO 16120-2	7,4	20,9	1700	NPD
2,5	Sileä	35-75	6,1/29	3,5	N/A	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm	1 1 1-2	C9D C9D C9D	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2	2,4	8,5	2250	NPD
2,5	Kampa	35-75	6,1/29	3,5	24-54	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm A2 A4	1 1 1-2 1-3 1-3	C9D C9D C9D 1.4301 1.4401	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN 10088-1 EN 10088-1	7,5 7,2 7,2 7,6 7,6	20,9	1550 1550 1550 1450 1450	NPD
2,5	Kampa	50-65	5,8/26	3,5	38-53	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1008	ASTM A510	6,3	18	2150	3,1
2,5	Kampa	65	6/28	3,5	53	HDG min. 55 µm A4	1-3	AISI 1008 1.4401	ASTM A510 EN 10088-1	6,3	18	2150	3,1
2,5	Kierre	70	6,1/29	3,5	46	Kirkas	1	D9-1	EN ISO 16120-2	2,4	8,5	1900	NPD
2,5	Kierre	40-75	6,1/29	3,5	16-46	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm	1 1 1-2	C9D C9D C9D	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2	6,2	20,9	2400	NPD
2,8	Sileä	50-90	6,5/33	3,9	N/A	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm	1 1 1-2	C9D C9D C9D	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2	2,4	8,5	3050	NPD
2,8	Kampa	36-90	6,5/33	3,9	25-71	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm A2 A4	1 1 1-2 1-3 1-3	C9D C9D C9D 1.4301 1.4401	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN 10088-1 EN 10088-1	6,8 7,3 7,3 7,3 7,3	21,6	2300 2450 2450 1950 1950	NPD
2,8	Kierre	45-90	6,5/33	3,9	21-66	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm	1 1 1-2	C9D C9D C9D	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2	7,6	21,6	3350	NPD
2,8	Kampa	75	6,5/33	3,9	61	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1008	ASTM A510	6,4	18	3150	4,2
3,0	Sileä	19-32 19-45 25	9,5/70	3,4	N/A	Sähkösinkitty 5 µm HDG* min. 55 µm A2	1 1-3 1-3	C9D C9D 1.4301	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN 10088-1	2,4	8,5	3100	NPD
3,0	Kampa	19-25	9,5/70	3,4	15-20	HDG* min. 55 µm A2	1-3 1-3	C9D 1.4301	EN ISO 16120-2 EN 10088-1	2,4	8,5	3100	NPD
3,1	Sileä	50-90	7,1/40	3,4	N/A	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm	1 1 1-2	C9D C9D C9D	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2	2,4	8,5	3950	NPD
3,1	Kampa	50-90	7,1/40	3,4	39-60	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm A2 A4	1 1 1-2 1-3 1-3	C9D C9D C9D 1.4301 1.4401	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN 10088-1 EN 10088-1	6,8 7,9 7,1 8,4 8,4	15,3	3000 3000 3000 4000 4000	NPD
3,1	Kierre	50-90	7,1/40	3,4	26-66	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm	1 1 1-2	C9D C9D C9D	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2	7,1	15,3	4600	NPD
3,1	Kampa	90	6,5/33	3,4	26	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1008	ASTM A510	4,8	16	4500	5
3,4	Sileä	90	7,1/40	3,7	N/A	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm	1 1 1-2	C9D C9D C9D	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2	2,4	8,5	5050	NPD
3,4	Kampa	90	7,1/40	3,7	71	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm	1 1 1-2	C9D C9D C9D	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2	7,2 8,7 8,7	15,2	4150	NPD

Pinnoite: 2 (tunkeutumisen helpottamiseksi)

HDG = Kuumasinkitty

NPD = Ei määriteltyä lujuutta

f_{ax,k} ja f_{head,k} on testattu puun ominaislujuuksella 350 kg/m³

Suoritustasoilmoitus, DoP 100/2013

							Ilmoitetut arvot, EN 14592:2008 + A1:2012						
Naulan halkaisija [mm]	Varren profiilointi	Naulan pituus [mm]	Kannan halkaisija/ kannan pinta-ala [mm/mm ²]	Naulan kärjen pituus [mm]	Varren profiiloinnin pituus [mm]	Korroosion kesto	Käyttö- luokka	Materiaali	Terässtandardi	Ominaisarvot, fu,k min. 600 tai 700 N/mm ²			
										Ulosveto	Kannan läpiveto	Taivutus- momentti	Ominaislujuus
										f _{ax,k} [N/mm ²]	f _{head,k} [N/mm ²]	M _{y,k} [Nmm]	f _{tens,k} [N]
2,1 - 3,8	Sileä	50-130	4,6/16 - 7,5/44	3,0/3,8	N/A	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm Sähkösinkitty 25 µm HDG 50 µm	1-3	SAE 1010	ASTM A510	2,4	8,5	2,1: 1200 2,3: 1550	NPD
2,1 - 3,8	Helical screw	50-130	4,6/16 - 7,5/44	3,0/3,8	40-110	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm Sähkösinkitty 25 µm HDG 50 µm	1-3	SAE 1010	ASTM A510	2,4	8,5	2,3: 1550 2,5: 1900 2,8: 2600	NPD
2,1 - 3,8	Kampa	22-130	4,6/16 - 7,5/44	3,0/3,8	12-110	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm Sähkösinkitty 25 µm HDG 50 µm	1-3	SAE 1010	ASTM A510	2,4	8,5	2,3: 1550 2,8: 2600	NPD

NAILSCREW®

2,8	NailScrew®	65 75	7/38 6,7/35	4,2	33 43	Kirkas Sähkösinkitty 12 µm	1 1-2	17MnB3 tai 20MnB4	EN 10263	8,3	18	2500	NPD
-----	------------	----------	----------------	-----	----------	-------------------------------	----------	----------------------	----------	-----	----	------	-----

Pinnoite: 2 (tunkeutumisen helpottamiseksi)

HDG = Kuumasinkitty

NPD = Ei määriteltyä lujuutta

f_{ax,k} ja f_{head,k} on testattu puun ominaislujuudella 350 kg/m³