

## Suoritusasoilmoitus, DoP 001/2013

(Versio 8)

Nähdäksesi aiemmat versiot, klikkaa asiaankuuluvaa linkkiä: [http://www.itwcp-techdocs.eu/DoP/Archive/DOP001\\_V7/DOP\\_001\\_Finnish\\_V7.pdf](http://www.itwcp-techdocs.eu/DoP/Archive/DOP001_V7/DOP_001_Finnish_V7.pdf)

1. Tuotetyyppi: Paperi- ja muovisidotut naulat naulauskoneisiin
2. Tunnistetiedot: Paslode 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".

8. Paslode PPN nauloille on myönnetty Eurooppalainen Tekninen Arviointi:  
DS Certificering A/S, ETA-Danmark, Kollegievej 6, DK-2920 Charlottenlund Myönnetty ETA-09/0273 suoritettu järjestelmä 2+ ja myönnetty 2015-04-28.
9. Ilmoitettu suoritusaso:

Huomiot taulukkoon:

Ominaisarvot on laskettu tai testattu EN14566:+A:2012 mukaisesti, pois lukien Paslode PPN naulat joista on vakuutus ETA-09/0273 mukaan.

10. Edellä 1. ja 2. kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritusasot ovat 9. kohdassa ilmoitettujen suoritusasojen mukaiset.

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

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:



Jan Ditlevsen  
General Manager

Middelfart, 2020-04-02

Naulan halkaisija [mm]	Varren profiointi	Naulan pituus [mm]	Kannan halkaisija/ kannan pinta-ala [mm/mm <sup>2</sup> ]	Naulan kärjen pituus [mm]	Varren profioinnin pituus [mm]	Korroosio-kesto	Käyttö-luokka	Materiaali	Terässtandardi	Ilmoitetut arvot EN 14592:2008 + A1:2012			
										Ilmoitetut arvot, $f_{u,k}$ min. 600 tai 700 N/mm <sup>2</sup>			
										Ulosveto [N/mm <sup>2</sup> ]	Kannan läpiveto $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Taivutusmomentti $M_{y,k}$ [Nm]	Ominaislujuus $f_{tens,k}$ [N]
<b>NAULAT</b>													
2,2	Kampa	50	5,45/3,9/35	3,3	35	Kirkas	1	AISI 1008	ASTM A510	8,6	20	1300	NPD
2,5	Sileä	60	7/4,9/28	3,7	N/A	Kirkas	1	AISI 1008	ASTM A510	2,4	8,5	2250	NPD
	Kampa	50	5,85/26	3,7	38	HDG* min. 55 µm	1-3	AISI 1008 Si	ASTM A510	11,5	20	1600	NPD
2,8	Sileä	51-80	6,25/30 7,25/5,1/31	4,2	N/A	Kirkas Galv-Plus min. 12 µm HDG* min. 55 µm	1 1-2 1-3	AISI 1008 AISI 1008 AISI 1008 Si	ASTM A510	2,4	8,5	3050	NPD
	Kampa	75	6,8/36	4,2	49	Kirkas	1	C9D	EN ISO 16120-2	6,7	24,6	2700	NPD
	Kampa	25-90	5,7/25 6,4/32 6,25/30 6,8/36 7,1/39 7,25/5,1/31	4,2	15-69	Kirkas Galv-Plus min. 12 µm HDG* min. 55 µm A2 A4	1	AISI 1008	ASTM A510	8	20	2200	NPD
							1-2	AISI 1008	ASTM A510	8	2200		
							1-3	AISI 1008 Si	ASTM A510	7	2100		
							1-3	AISI 304	EN 10088-1	7	2600		
	1-3	AISI 316	EN 10088-1	7	2600								
Kampa	25-32	7,3/41	4,2	14-21	HDG* min. 55 µm A2	1-3 1-3	AISI 1008 Si AISI 304	ASTM A510 EN 10088-1	6,1 6,1	N/A	1950 2950	NPD	
Pykälletty	55-75	6,8 - 36	4,2	48-67	HDG* min. 55 µm	1-3	AISI 1008 Si	ASTM A510	5	18	2400	NPD	
3,1	Sileä	70-90	6,5/33 7,5/5,3/33 7,1/5,1/30 (HDG)	4,7	N/A	Kirkas Galv-Plus min. 12 µm HDG* min. 55 µm A4	1 1-2 1-3 1-3	AISI 1008 AISI 1008 AISI 1008 Si AISI 316	ASTM A510	2,4	8,5	3950	NPD
	Kampa	63-98	6,5/33 7,5/5,3/33 7,1/5,1/30 (HDG)	4,7	50-62	Kirkas Galv-Plus min. 12 µm HDG* min. 55 µm A2 A4	1	AISI 1008	ASTM A510	9	21	2500	NPD
							1-2	AISI 1008	ASTM A510	9	2500		
							1-3	AISI 1008 Si	ASTM A510	8	2400		
							1-3	AISI 304	EN 10088-1	8	3000		
	1-3	AISI 316	EN 10088-1	8	3000								
	Unilock	90-98	6,5/33 7/38 7,5/5,3/33 7,1/5,1/30 (HDG)	4,7	32 (90 mm) 30 (98 mm)	Kirkas Galv-Plus min. 12 µm (90 mm) HDG* A4	1 1-2 1-3 1-3	AISI 1008 AISI 1008 AISI 1008 Si AISI 316	ASTM A510 ASTM A510	9 9	21	2500 2500	NPD
Pykälletty	90	7 - 38	4,3	82	HDG* min. 55 µm	1-3	AISI 1008 Si	ASTM A510	5	18	3000	NPD	
Kierre	90	7,6/5,3/33	4,7	N/A	Galv-Plus min. 12 µm	1-2	AISI 1008	ASTM A510	2,4	8,5	2400	NPD	
	100	7,1/39	4,7	N/A	Kirkas	1	C9D	EN ISO 16120-2	6,6	15	4300	NPD	
3,3	Sileä	96 100	7,1/39 7,6/5,45/34	5,0	N/A	Kirkas	1	AISI 1008	ASTM A510	2,4	8,5	4650	NPD
	Kierre	88	7,1/39	5,0	68	HDG* min. 55 µm	1-3	AISI 1008 Si	ASTM A510	6,6	13,1	2800	NPD
		90-100	7,1/39	4,0	53-63	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm	1	C9D	EN ISO 16120-2	3,8	16,1	5800	NPD
Kampa	65	7,1/39	4,0	40	Sähkösinkitty 12 µm	1-2	C9D	EN ISO 16120-2	7,6	16,1	5600	NPD	
3,4	Sileä	90-100	7,5/5,4/34 6,5/33	5,1	N/A	Kirkas Galv-Plus min. 12 µm	1 1-2	AISI 1008 AISI 1008	ASTM A510	2,4 2,4	8,5 8,5	5050	NPD
	Kampa	100	7,5/5,4/34		68	Kirkas Galv-Plus min. 12 µm	1 1-2	AISI 1008	ASTM A510	8,8	14,4	4200	NPD
3,8	Sileä	110-130	7,8/47	5,7	N/A	Kirkas HDG* min. 55 µm	1 1-3	AISI 1008 AISI 1008 Si	ASTM A510	2,4	8,5	6750	NPD
	Kampa	110-130	7,8/47	5,7	67	Kirkas Sähkösinkitty 12 µm	1 1-2	AISI 1008	ASTM A510	8,6 7,9	16,4	6850 6700	NPD
4,2	Sileä	90-130 130 150	8,6/58	6,3	N/A	Kirkas Sähkösinkitty 12 µm HDG* min. 55 µm	1 1-2 1-3	AISI 1008 AISI 1008 AISI 1008 Si	ASTM A510	2,4	8,5	8750	NPD
	Kampa	160 130	8,6/58	6,3	130: 48 mm 160: 78 mm	Kirkas HDG*	1 1-3	AISI 1008 AISI 1008 Si	ASTM A510	8,7	15,9	8450	NPD
4,6	Sileä	145-160	9,2/66	6,9	N/A	Kirkas Galv-Plus min. 12 µm HDG* min. 55 µm	1	AISI 1008	ASTM A510	2,4	8,5	11100	NPD
							1-2 1-3	AISI 1008 AISI 1008 Si					

Naulan halkaisija	Varren profiilointi	Naulan pituus	Kannan halkaisija/kannan pinta-ala	Naulan kärjen pituus [mm]	Varren profiiloinnin pituus	Korroosion kesto	Käyttöluokka	Materiaali	Terässtandardi	Ilmoitetut arvot EN 14592:2008 + A1:2012			
										Ilmoitetut arvot, $f_{u,k}$ min. 600 tai 700 N/mm <sup>2</sup>			
										Olosveto	Kannan läpiveto	Taivutusmomentti	Ominaislujuus
[N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$M_{y,k}$ [Nm]	$f_{tens,k}$ [N]										

**NAILScrew®**

2,8	NailScrew®	50-75	7/38	4,2	30-45	Sähkösinkitty 12 µm + HT** A2	1-2 1-3	17MnB3/20MnB4 AISI 304	EN 10269 EN 10088-1	8,3	18	2500 1150	NPD
-----	------------	-------	------	-----	-------	----------------------------------	------------	---------------------------	------------------------	-----	----	--------------	-----

											Ulosvetoarvo	Leikkauslujuus Ohuet levyt (0,9 ≤ t < 2 mm)	Leikkauslujuus Pakatut levyt (2 ≤ t ≤ 4 mm)	Ominaislujuus
											$F_{ax,Rk}$ [N]	$F_{v,Rk}$ [N]	$F_{v,Rk}$ [N]	$f_{tens,k}$ [N]
<b>ANKKURINAULAT - ETA 09/0273</b>														
3,4	Kierre	35	7/38 7,8/47	5,1	23	N2*** + HT**	1-2	17MnB3/20MnB4	EN 10269	428	988		9650	
	Kampa	35	7,8/47	5,1	23	N2*** + HT**	1-2	17MnB3/20MnB4	EN 10269	485	1235			
4	Kampa	35-60	N/A	6	35 mm: 21	N2*** + HT** Galv-Plus min. 12 µm HDG min. 55 µm A2 A4	1-2	17MnB3/20MnB4 AISI 1008 AISI 1008 Si AISI 304 AISI 316	EN 10269 ASTM A510 ASTM A510 EN 10088-1 EN 10088-1	35 mm: 555 40 mm: 868 50 mm: 1498 60 mm: 1926	35 mm: 1467	35 mm: 1595	Sähkösinkitty + HT***: 16150 Galv-Plus: 9200 HDG*: 7450 A2: NPD A4: 9600	
					40 mm: 26		40 mm: 1877				40 mm: 2040			
					50 mm: 35		50 mm: 2244				50 mm: 2439			
					60 mm: 45		60 mm: 2596				60 mm: 2822			

Pinnoite: 2 (tunkeutumisen helpottamiseksi), yleensä ≥ 75mm naulapituuksille

\* HDG = Kuumasinkitty

\*\* HT = + karkaistu

\*\*\* N2 sähkösinkitty 8 µm. Hyväksytty käytettäväksi käyttöluokassa 2.

NPD = Ei määriteltyä lujuutta

$f_{ax,k}$  ja  $f_{head,k}$  on testattu puun ominaisiheydellä 350 kg/m<sup>3</sup>