

## Declaration of Performance, DoP 001/2013

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

8. Paslode PPN nauiloille 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 suoritustaso:

Huomiot taulukkoon:

Ominaisarvot on laskettu tai testattu EN14566:+A:2012 mukaisesti, poislukien Paslode PPN naulat 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 yksinomisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:



Jan Ditlevsen  
General Manager

Middelfart, September 2015

## Declaration of Performance, DoP 001/2013

Naulan halkaisija [mm]	Varren profiilointi	Naulan pituus [mm]	Kannan halkaisija/ kannan pinta-ala [mm/mm <sup>2</sup> ]	Naulan kärjen pituus [mm]	Varren profiiloinnin pituus [mm] <sup>A)</sup>	Korroosion kesto	Käyttöluokka	Materiaali	Terässtandardi	Ilmoitetut arvot EN 14592:2008 + A1:2012			
										Ilmoitetut arvot, f <sub>u,k</sub> min. 600 tai 700 N/mm <sup>2</sup>			
										Ulosveto [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

2,2	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	6,45/32 7,25/5,1/31	4,2	N/A	Kirkas Galv-Plus 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	25-90	5,7/25 6,4/32 6,45/32 7,1/39 7,25/5,1/31	4,2	15-69	Kirkas Galv-Plus HDG* min. 55 µm A2 A4	1	AISI 1008	ASTM A510	9,2	20,3	2200	NPD
							1-2	AISI 1008	ASTM A510	7,6			
							1-3	AISI 1008 Si	ASTM A510	2100			
1-3							AISI 304	EN 10088-1	7,4				
Kampa	25-32	7,3/41	4,2	14-21	HDG* min. 55 µm A2	1-3	AISI 304	EN 10088-1	7,6	2600			
						1-3	AISI 316	EN 10088-1	7,6				
Pykälletty	55-75	6,8 - 36	4,2	48-67	HDG* min. 55 µm	1-3	AISI 1008 Si	ASTM A510	5	20	2400	NPD	
						1-3	AISI 1008 Si	ASTM A510	8,3	N/A	1950	NPD	
						A2	1-3	AISI 304	EN 10088-1	12,1	2950		
3	Sileä	25-35	9,5/70	3,4	N/A	Sähkösinkitty 5 µm HDG* min. 55 µm	1 1-3	C9D	EN ISO 16120-2	2,4	8,5	3100	NPD
3,1	Sileä	70-90	6,5/33 7,5/5,3/33	4,7	N/A	Kirkas Galv-Plus HDG* min. 55 µm A4	1	AISI 1008	ASTM A510	2,4	8,5	3950	NPD
							1-2	AISI 1008					
	Kampa	63-98	6,5/33 7,5/5,3/33	4,7	50-62	Kirkas Galv-Plus HDG* min. 55 µm A2 A4	1-3	AISI 1008 Si	ASTM A510	10,1	20,7	2500	NPD
							1-3	AISI 304	EN 10088-1	10,1	2500		
Unilock	90-98	6,5/33 7,5/5,3/33	4,7	32 (90 mm) 30 (98 mm)	Kirkas Galv-Plus (90 mm) HDG* A4 (98 mm)	1-3	AISI 1008 Si	ASTM A510	10,3	2400			
						1-3	AISI 316	EN 10088-1	8,9	3000			
Pykälletty	90	7 - 38	4,3	82	HDG* min. 55 µm	1-3	AISI 1008 Si	ASTM A510	5	20	3000	NPD	
Kierre	90	7,6/5,3/33	4,7	N/A	Galv-Plus	1-2	AISI 1008	ASTM A510	2,4	8,5	2400	NPD	
3,3	Sileä	100	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	4,0	53-63	HDG* min. 55 µm Kirkas	1-3 1	AISI 1008 Si C9D	ASTM A510 EN ISO 16120-2	6,6 3,8	13,1 16	2800 5800	NPD NPD
		Kampa	65	7,1/39	4,0	40	Sähkösinkitty 12 µm	1-2	C9D	EN ISO 16120-2	7,6	16	5600
3,4	Sileä	90-100	7,5/5,4/34 6,5/33	5,1	N/A	Kirkas Galv-Plus	1 1-2	AISI 1008 AISI 1008	ASTM A510 ASTM A510	2,4 2,4	8,5 8,5	5050	NPD NPD
	Kampa	100	7,5/5,4/34	68	Kirkas Galv-Plus	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 NPD
4,2	Sileä	90-150	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	130-160	8,6/58	6,3	66	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 HDG* min. 55 µm	1 1-2 1-3	AISI 1008 AISI 1008 AISI 1008 Si	ASTM A510	2,4	8,5	11100	NPD

NAILSCREW®													
2,8	NailScrew®	50-75	7/38	4,2	30-45	Sähkösinkitty+ HT** A2	1-2 1-3	19MnB4 AISI 304	EN 10269 EN 10088-1	7,8 8,8	18	4000 2000	NPD

ANKKURINAULAT - ETA 09/0273											Ulosvetoarvo	Leikkauslujuus Ohuet levyt (0,9 ≤ t < 2 mm)	Leikkauslujuus Paksut levyt (2 ≤ t ≤ 4 mm)	Ominaislujuus
											F <sub>ax,Rk</sub> [N]	F <sub>v,Rk</sub> [N]	F <sub>v,Rk</sub> [N]	f <sub>tens,k</sub> [N]
3,4	Kierre	35	7/38 7,8/47	5,1	23	N2*** + HT**	1-2	19MnB4	EN 10269	428	988		9650	
	Kampa	35	7,8/47	5,1	23	N2*** + HT**	1-2	19MnB4	EN 10269	485	1235			
4	Kampa	35-60	N/A	6 or 8	25-46	N2*** + HT** Galv-Plus HDG min. 55 µm A4	1-2 1-2 1-3 1-3	19MnB4 AISI 1008 AISI 1008 Si AISI 316	EN 10269 ASTM A510 ASTM A510 EN 10088-1	35 mm: 573 40 mm: 1027 50 mm: 1498 60 mm: 1926	35 mm: 1467 40 mm: 1877 50 mm: 2244 60 mm: 2596	35 mm: 1595 40 mm: 2040 50 mm: 2439 60 mm: 2822	Sähkösinkitty + HT***: 16150 Galv-Plus: 9200 HDG*: 7450 A4: 9600	

\* HDG = Kuumasinkitty

\*\* HT = + karkaistu

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

NPD = Ei määriteltyä lujuutta

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