

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 yksinomaisella 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 ²]	Naulan kärjen pituus [mm]	Varren profiiloinnin pituus [mm] ^{A)}	Korroosion kesto	Käyttöluokka	Materiaali	Terässtandardi	Ilmoitetut arvot EN 14592:2008 + A1:2012			
										Ilmoitetut arvot, $f_{u,k}$ min. 600 tai 700 N/mm ²			
										Ulosveto [N/mm ²]	Kannan läpiveto $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Taivutusmomentti $M_{y,k}$ [Nmm]	Ominaislujuus $f_{tens,k}$ [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 1-2 1-3 1-3	AISI 1008 AISI 1008 AISI 1008 Si AISI 304 AISI 316	ASTM A510 ASTM A510 ASTM A510 EN 10088-1 EN 10088-1	9,2 7,6 7,4 7,6 7,6	20,3	2200 2200 2100 2600 2600	NPD																										
														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	8,3 12,1	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	20	2400	NPD
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 1-2 1-3 1-3	AISI 1008 AISI 1008 AISI 1008 Si AISI 316	ASTM A510 EN 10088-1	2,4	8,5	3950														NPD												
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 1-2 1-3 1-3	AISI 1008 AISI 1008 AISI 1008 Si AISI 304 AISI 316	ASTM A510 ASTM A510 ASTM A510 EN 10088-1 EN 10088-1	10,1 10,1 10,3 8,9 8,9	20,7	2500 2500 2400 3000 3000	NPD														
																										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 1-2 1-3 1-3	AISI 1008 AISI 1008 AISI 1008 Si AISI 316	ASTM A510 ASTM A510 ASTM A510 EN 10088-1	10,1 10,1 10,3 8,9	20,7	2500 2500 2400 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																										
																											Kampa	65	7,1/39	4,0	40	Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm	1-2	C9D	EN ISO 16120-2	7,6	16	5600	NPD
	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																										
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													
	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 $F_{ax,Rk}$ [N]	Leikkauslujuus Ohuet levyt (0,9 ≤ t < 2 mm) $F_{v,Rk}$ [N]	Leikkauslujuus Paksut levyt (2 ≤ t ≤ 4 mm) $F_{v,Rk}$ [N]	Ominaislujuus $f_{tens,k}$ [N]								
						3,4	Kierre Kampa	35 35	7/38 7,8/47 7,8/47	5,1 5,1	23 23	N2*** + HT** N2*** + HT**	1-2 1-2
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

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