

Declaration of Performance, DoP 600/2013

1. Tuotetyyppi: Irtonaula
2. Tunnistetiedot: NKT Fasteners 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 2010-06-01
9. Ilmoitettu suoritustaso:

Huomiot taulukkoon:

Ominaisarvot on laskettu tai testattu EN14592:2008+A1:2012 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 600/2013

Naulan halkaisija [mm]	Varren profiilointi	Naulan pituus [mm]	Kannan halkaisija/ kannan pinta-ala [mm/mm ²]	Naulan kärjen pituus [mm]	Varren profiiloinnin pituus [mm]	Korroosion kesto	Ilmoitetut arvot, EN 14592:2008 + A1:2012						
							Käyttöluokka	Materiaali	Teräs-standardi	Ilmoitetut arvot, f _{u,k} min. 600 tai 700 N/mm ²			
										Ulosveto f _{ax,k} [N/mm ²]	Kannan läpiveto f _{head,k} [N/mm ²]	Taivutusmomentti M _{y,k} [Nmm]	Ominaislujuus f _{tens,k} [N]

NAULAT

2,0	Sileä, Nelikulma	20-55	5,3 - 22	3,8	N/A	Kirkas HDG min. 55 µm	1 1-3	AISI 1015 AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	1900	NPD
	Sileä, ontto	50	5,2/21	3	N/A	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	1900	NPD
	Kampa	30-35	4,2/13	3,7	25-30	A4	1-3	AISI 316	EN 10088-1	2,4	8,5	2150	NPD
2,2	Sileä, Nelikulma	45-55	5,8/26	3,3	N/A	Kirkas HDG min. 55 µm	1 1-3	AISI 1015 AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	1600	NPD
	Kampa	45-50	5,7/25	3,5	31-36	A4	1-3	AISI 316	EN 10088-1	2,4	8,5	1800	NPD
2,5	Sileä, Nelikulma	55-65	6,5/6 - 33/28	3,8	N/A	Kirkas HDG min. 55 µm	1 1-3	AISI 1015 AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	2250	NPD
	Sileä, ontto	65	6,5 - 33	4,4	N/A	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	3400	NPD
	Kampa	35-60	5,9/27	3,8	19-44	A4	1-3	AISI 316	EN 10088-1	2,4	8,5	3400	NPD
2,8	Sileä, Nelikulma	65-90	6,6/7,3 - 34/41	5	N/A	Kirkas HDG min. 55 µm	1 1-3	AISI 1015 AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	3050	NPD
	Sileä, ontto	75	7,3 - 41	5	N/A	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	4550	NPD
	Kampa	50	5,7 - 25	4,2	38	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1008 Si	ASTM A510	9	20	2900	NPD
3,0	Sileä, Nelikulma	80	8 - 50	4,7	N/A	Kirkas HDG min. 55 µm	1 1-3	AISI 1015 AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	5950	NPD
	Sileä, kaksoiskanta	80	6,7 - 35	4,7	N/A	Kirkas	1	AISI 1015	ASTM A510	2,4	8,5	5950	NPD
	Kampa	75	6,8 - 36	4,6	68	A4	1-3	AISI 316	EN 10088-1	6	18	5950	NPD
3,1	Sileä, Nelikulma	80	6,7 - 35	4,7	N/A	Kirkas	1	AISI 1015	ASTM A510	2,4	8,5	5950	NPD
	Sileä, ontto	95	8,8 - 60	5,1	N/A	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	5950	NPD
	Kampa	65	8,5 - 56	5,1	35	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1008 Si	ASTM A510	8,3	20	3600	NPD
3,4	Sileä, Nelikulma	100-125	9,1/9,8 - 64/75	6,5	N/A	Kirkas HDG min. 55 µm	1 1-3	AISI 1015 AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	10100	NPD
	Sileä, ontto, kaksoiskanta	60-75	7,4 - 43	5,1	N/A	Kirkas	1	AISI 1015	ASTM A510	2,4	8,5	5950	NPD
	Kampa	80	9,8 - 75	6,8	N/A	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1008	ASTM A510	2,4	8,5	6750	NPD
3,7	Sileä, Nelikulma	150-160	14 - 153	7,7	N/A	Kirkas HDG min. 55 µm	1 1-3	AISI 1015 AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	26500	NPD
	Sileä, ontto, kaksoiskanta	100	8,4 - 55	5,6	N/A	Kirkas	1	AISI 1015	ASTM A510	2,4	8,5	6300	NPD
	Kampa	100	8,4 - 55	6,8	N/A	Kirkas	1	AISI 1015	ASTM A510	2,4	8,5	10100	NPD
4	Sileä, Nelikulma	180	15 - 176	9,8	N/A	Kirkas HDG min. 55 µm	1 1-3	AISI 1015 AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	33200	NPD
	Sileä, ontto	125	10,3 - 83	7	N/A	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	11550	NPD
	Kampa	80	10 - 78	7,2	42	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015	ASTM A510	2,4	8,5	11550	NPD
4,5	Sileä, Nelikulma	210-260	17 - 226	11,3	N/A	Kirkas HDG min. 55 µm	1 1-3	AISI 1015 AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	49600	NPD
	Sileä, ontto	125	10,3 - 83	7	N/A	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	11550	NPD
	Kampa	100	9 - 63	7,2	57	A4	1-3	AISI 316	EN 10088-1	6	18	11550	NPD
4,6	Sileä, Nelikulma	130	12 - 113	7,7	N/A	Kirkas HDG min. 55 µm	1 1-3	AISI 1015 AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	16650	NPD
	Sileä, ontto	125	10,3 - 83	7	N/A	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	11550	NPD
	Kampa	80	10 - 78	7,2	42	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015	ASTM A510	2,4	8,5	11550	NPD
4,8	Sileä, Nelikulma	150	12,3 - 118	7,7	N/A	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015	ASTM A510	2,4	8,5	18600	NPD
	Sileä, ontto	125	10,3 - 83	7	N/A	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	11550	NPD
	Kampa	80	10 - 78	7,2	42	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015	ASTM A510	2,4	8,5	11550	NPD
5,5	Sileä, Nelikulma	150-160	14 - 153	7,7	N/A	Kirkas HDG min. 55 µm	1 1-3	AISI 1015 AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	26500	NPD
	Sileä, ontto	125	10,3 - 83	7	N/A	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	11550	NPD
	Kampa	80	10 - 78	7,2	42	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015	ASTM A510	2,4	8,5	11550	NPD
6	Sileä, Nelikulma	180	15 - 176	9,8	N/A	Kirkas HDG min. 55 µm	1 1-3	AISI 1015 AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	33200	NPD
	Sileä, ontto	125	10,3 - 83	7	N/A	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	11550	NPD
	Kampa	80	10 - 78	7,2	42	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015	ASTM A510	2,4	8,5	11550	NPD
7	Sileä, Nelikulma	210-260	17 - 226	11,3	N/A	Kirkas HDG min. 55 µm	1 1-3	AISI 1015 AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	49600	NPD
	Sileä, ontto	125	10,3 - 83	7	N/A	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	11550	NPD
	Kampa	80	10 - 78	7,2	42	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015	ASTM A510	2,4	8,5	11550	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]
4	Kampa	35-60 40 40	N/A	6 tai 8	25-46 25 25	Galv-Plus HDG min. 55 µm A4	1-2 1-3 1-3	AISI 1008 AISI 1008 Si AISI 316	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	Galv-Plus: 9200 HDG: 7450 A4: 9600

HDG = Kuumasinkitty

NPD = Ei määriteltä lujuuutta

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