

Declaration of Performance, DoP 200/2013

1. Tuotetyyppi: Muovisidotut rullanaulat
2. Tunnistetiedot: Duo-Fast & 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. Ilmoitettu suoritustaso ETA: Ei ole
9. Ilmoitettu suoritustaso:

Huomiot taulukkoon:

Ominaisarvot on laskettu tai testattu EN14566:+A: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, June 2013

Declaration of Performance, DoP 200/2013

Naulan halkaisija	Varren profiointi	Naulan pituus	Kannan halkaisija/ kannan pinta-ala	Naulan kärjen pituus	Varren profioloinnin pituus	Korroosion kesto	Käyttöluokka	Materiaali	Terässtandardi	Ilmoitetut arvot, EN 14592:2008 + A1:2012			
										Ominaisarvot, fu,k min. 600 tai 700 N/mm²			
										Ulosveto f _{ax,k} [N/mm²]	Kannan läpiveto f _{head,k} [N/mm²]	Taivutusmomentti M _{y,k} [Nmm]	Ominaislujuus f _{tens,k} [N]

NAULAT

2,1	Sileä	30-50	4,8/5,5 - 18/23	3,2	N/A	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm	1	C9D	EN ISO 16120-2	2,4	8,6	1400	NPD
		35	7 - 38	4,6	N/A	Kuumasinkitty, min. 55 µm	1-3	Teräs	EN ISO 16120-2	2,4	8,6	1570	NPD
	Kierre	40-50	5/5,5 - 19/23	3,2	N/A	Kirkas	1	C9D	EN ISO 16120-2	3,6	25,8	1100	NPD
	Kampa	27-50	5,5 - 23	3,2	21-31	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm	1 1 1-2	C9D	EN ISO 16120-2	10,5	25,8	1150	NPD
		35-50	4,7/5,5 - 17/23 5,25 - 21 5,5 - 23 5 - 19	4,2	22-37	Kuumasinkitty, min. 55 µm	1-3	Teräs AISI 1008 Si AISI 304, EN 1.4301 AISI 304, EN 1.4301 AISI 316, EN 1.4401	EN ISO 16120-2	8,1	12,9	1050	N/A
		35-50		3,2	17-27	Kuumasinkitty, min. 55 µm	1-3		ASTM A510	9,2	19,8	1000	NPD
		27-40		4,2	14-27	A2	1-3		EN 10088-1	7,8	12,9	1160	
		45-50			24-29	A2	1-3		EN 10088-1	7,8			
		40	5,0/23	4,2	27	A2	1-3	AISI 304, EN 1.4301	EN 10088-1	7,3	13	1160	NPD
	45	21	max. 4,2	min. 27,8	Kuumasinkitty, min. 55 µm	1-3	Teräs	EN ISO 16120-2	8,1	12,9	1050	NPD	
2,5	Sileä	35	6,8/36 5,6/5,84 - 24/26	5	N/A	Kuumasinkitty, min. 55 µm	1-3	Teräs	EN ISO 16120-2	2,4	8,5	1940	N/A
		35-75		3,7	N/A	Kirkas	1	C9D	EN ISO 16120-2	2,4	8,5	2250	NPD
	Kierre	45-75	5,6 - 24	3,7	N/A	Kirkas	1	C9D	EN ISO 16120-2	5,2	23,4	2550	NPD
	Kampa	35	7 - 38	5	22	Kuumasinkitty, min. 55 µm	1-3	Teräs	EN ISO 16120-2	9	15,1	1910	NPD
		38-75	5,5/5,6/7 - 23/24/38	3,7	28-51	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm	1 1 1-2	C9D	EN ISO 16120-2	8,1	23,4	2100	NPD
40-75	5,8/26 5,7/25	3,7	33 - 63 32 - 62	Kuumasinkitty, min. 55 µm	1-3 1-3 1-3	AISI 1008 Si AISI 304, EN 1.4301 AISI 316, EN 1.4401	ASTM A510 EN 10088-1 EN 10088-1	10 6,6 6,6	20 19 19	1500 1900 1900	N/A		
2,7	Sileä	69,5-75	5,6 - 24	4	N/A	Kirkas	1	C9D	EN ISO 16120-2	2,4	8,5	2750	NPD
	Kierre	45-75	5,6 - 24	4	N/A	Kirkas	1	C9D	EN ISO 16120-2	6,2	27,8	2900	NPD
	Kampa	35-75	5,6/6,15 - 24/29	4	24-51	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm	1 1 1-2	C9D	EN ISO 16120-2	7,3 6,8 6,8	27,8	2600	NPD
2,8	Kampa	51-75	7,25/5,1 - 31	4,2	38-53	Sähkösinkitty 5 µm	1	C9D	EN ISO 16120-2	7,6	18,5	2550	NPD
		25	7,1/39	4,2	15	Kuumasinkitty, min. 55 µm	1-3	AISI 1008 Si	ASTM A510	8,3	NPD	1950	N/A
		50 - 70	5,7/25	4,2	38 - 63	Kuumasinkitty, min. 55 µm	1-3	AISI 1008 Si	ASTM A510	7	18	2400	N/A
		25 - 50	7,1/39	4,2	15 - 40	A2	1-3	AISI 304, EN 1.4301	EN 10088-1	12,1	NPD	2950	N/A
65	5,7/25	4,2	51	A4	1-3	AISI 316, EN 1.4401	EN 10088-1	7,6	20,3	2800	N/A		
2,9	Sileä	50-88,5	5,6/6,85 - 24/36	4,4	N/A	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm Sähkösinkitty 12 µm	1 1 1-2	C9D	EN ISO 16120-2	2,4	8,5	3300	NPD
3,8	Sileä	89-130	8,55 - 57	5,6	N/A	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm	1 1-2	C9D	EN ISO 16120-2	2,4	8,5	6750	NPD
	Kierre	101-130	8,55 - 57	5,6	N/A	Kirkas Sähkösinkitty 5 µm	1 1-2	C9D	EN ISO 16120-2	4,1	17,5	8400	NPD

NAILSCREW®

2,8	NailScrew®	45 - 65	7/38	4,2	30 - 44	Sähkösinkitty 12 µm	1-2	19MnB4	EN 10269	7,8	13,5	4150	N/A
		45 - 75	5,9/27	4,2	30 - 40	Sähkösinkitty 8 µm	1-2	19MnB4	EN 10269	7,8	13,5	4150	N/A
		45 - 75	5,9/27	4,2	30 - 55	A2	1-3	AISI 304, EN 1.4301	EN 10088-1	8,8	13,5	2100	N/A
		50 - 75	5,9/27	4,2	29 - 45	A4	1-3	AISI 316, EN 1.4401	EN 10088-1	8,8	13,5	2100	N/A

NPD = Ei määriteltä lujuuutta

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