

Toimivusdeklaratsioon, DoP 600/2013

(Version 3)

Varasemate variantide vaatamiseks, klõpsake vastavat linki: http://www.itwcp-techdocs.eu/DoP/Archive/DOP600_V2/DOP_600_Estonian_V2.pdf

1. Toote tüüp: Lahtised naelad
2. Identifitseerimisteave: NKT Fastenersi kruvid
3. Kasutusotstarve: Puidust kandekonstruktsioonidele
4. Artikli 11 lõikes 5 nõutud tootja nimi, registreeritud kaubanimi või registreeritud kaubamärk ja kontaktaadress:
ITW Construction Products
Gl. Banegaardsvej 25
DK-5500
5. Volitatud esindaja: Puudub
6. Hindamissüsteem: 3
7. Teavitatud asutus / katselaboratoorium

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

viisid süsteemi 3 (b) kohaselt läbi esmased tüübikatsed „toote tüübi kindlaksmääramine tüübikatsete alusel (tuginedes tootja võetud proovidele), tüübiarvutus“.

8. Paslode PPN naelte kohta on välja antud Euroopa tehniline tunnustus:
DS Certificering A/S, ETA-Danmark, Kollegievej 6, DK-2920 Charlottenlund andis välja ETA-09/0273, mis on läbi viidud süsteemi 2+ kohaselt ja välja antud 2015-04-28.
9. Deklareeritud toimivus:

Märkused tabeli juurde

Iseloomulikud väärtused arvutatakse või leitakse katsete teel standardi EN 14592:2008 + A1:2012 kohaselt, välja arvatud Paslode PPN naelte puhul, mis deklareeritakse ETA-09/0273 kohaselt.

10. Toodete toimivus on kooskõlas punktis 9 osutatud deklareeritud toimivusega.

Käesolev toimivusdeklaratsioon on välja antud punktis 4 kindlaks määratud tootja ainuvastutusel.

Tootja eest ja nimel alla kirjutanud:



Jan Ditlevsen
Tegevjuht

Middelfart, 2018-10-01

Toimivusdeklaratsioon, DoP 600/2013

Naela läbimõõt	Varre profiil	Naela pikkus	Pea läbimõõt / pea pindala	Naelateraviku pikkus	Keermestatud varreosa pikkus	Korrosioonikaitse	Kasutus-klass	Materjal	Teras standard	Deklareeritud väärtused vastavalt EN 14592:2008 + A1:2012			
										Iseloomulikud väärtused $f_{u,k}$ min. 600 N/mm ²			
										Väljatõmbamispara-meeter $f_{ax,k}$ [N/mm ²]	Pea läbitõmbamise para-meeter $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Voolavus-moment $M_{y,k}$ [Nm]	Tõmbetugevus $f_{tens,k}$ [N]

NAELAD

2,0	Sile, Neljakandiline	20-55	5,3 - 22	3,8	N/A	Haljas HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015 AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	1600	NPD
	Sile, õõnsus	50	5,2/21	3	N/A	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	1600	NPD
	Seib	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	Sile, Neljakandiline	45-55	5,8/26	3,3	N/A	Haljas HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015 AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	2050	NPD
2,3	Seib	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	Sile, Neljakandiline	55-65	6,5/6 - 33/28	3,8	N/A	Haljas HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015 AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	2900	NPD
	Sile, õõnsus	65	6,5 - 33	4,4	N/A	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	2900	NPD
	Seib	35-60	5,9/27	3,8	19-44	A4	1-3	AISI 316	EN 10088-1	2,4	8,5	3400	NPD
	Seib	45	5,8 - 26	3,8	31	A2	1-3	AISI 304	EN 10088-1	2,4	8,5	2250	NPD
2,8	Sile, Neljakandiline	65-90	6,6/7,3 - 34/41	5	N/A	Haljas HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015 AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	3900	NPD
	Sile, õõnsus	75	7,3 - 41	5	N/A	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	3900	NPD
	Seib	50	5,7 - 25	4,2	38	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1008 Si	ASTM A510	9	20	2900	NPD
	Seib (Hafte)	32	7,1 - 39	4,2	22	A2	1-3	AISI 304	EN 10088-1	12,1	N/A	2950	NPD
3,0	Seib	55	7,5 - 44	4,5	27	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1008 Si	ASTM A510	9	20	2800	NPD
3,1	Sile, Neljakandiline	80	8 - 50	4,7	N/A	Haljas HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015 AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	5100	NPD
	Sile, neljakandiline topeltpea	80	6,7 - 35	4,7	N/A	Haljas	1	AISI 1015	ASTM A510	2,4	8,5	5100	NPD
	Sile	240	8 - 50	4,5	N/A	Haljas	1	AISI 1008	ASTM A510	2,4	8,5	3400	NPD
	Seib	75	6,8 - 36	4,6	68	A4	1-3	AISI 316	EN 10088-1	6	18	5950	NPD
	Seib	50	5,7 - 25	4,2	38	Electrogalv. 12 µm	1-2	AISI 1008 Si	ASTM A510	9	20	2900	NPD
3,4	Sile, Neljakandiline	40-95	8,8 - 60	5,1	N/A	Haljas HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015 AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	6500	NPD
	Sile, ringi/neljakandiline topeltpea	65-100	6,3 - 31 (ringi) 7,4 - 43 (neljakandiline)	5,1	N/A	Haljas	1	AISI 1015 AISI 1008	ASTM A510	2,4	8,5	4300 (ringi) 6500 (neljakandiline)	NPD
	Sile, õõnsus, topeltpea	60-75	7,4 - 43	5,1	N/A	Haljas	1	AISI 1015	ASTM A510	2,4	8,5	6500	NPD
	Sile, õõnsus	95	8,8 - 60	5,1	N/A	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	6500	NPD
	Seib	65	8,5 - 56	5,1	35	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1008 Si	ASTM A510	8,3	20	3600	NPD
3,7	Sile, õõnsus, topeltpea	100	8,4 - 55	5,6	N/A	Haljas	1	AISI 1015	ASTM A510	2,4	8,5	8100	NPD
3,8	Sile, Neljakandiline	100-125	9,1/9,8 - 64/75	6,5	N/A	Haljas HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015 AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	8650	NPD
	Seib/ Keerd	65-80	7 - 38	6,1	46	Haljas	1	AISI 1008	ASTM A510	2,4	8,5	5050	NPD
	Sile, neljakandiline topeltpea	100	8,4 - 55	6,8	N/A	Haljas	1	AISI 1015	ASTM A510	2,4	8,5	8650	NPD
	Sile	80	9,8 - 75	6,8	N/A	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1008	ASTM A510	2,4	8,5	5750	NPD
4	Sile, õõnsus	125	10,3 - 83	7	N/A	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	9900	NPD
	Seib	100	9 - 63	7,2	57	A4	1-3	AISI 316	EN 10088-1	6	18	11550	NPD
	Seib	80	10 - 78	7,2	42	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015	ASTM A510	2,4	8,5	11550	NPD
4,5	Seib	90-130	11,3 - 100	8,1	46	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1008 Si	ASTM A510	8,7	15,9	8500	NPD
4,6	Sile, Neljakandiline	130	12 - 113	7,7	N/A	Haljas HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015 AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	14250	NPD
4,8	Sile, Neljakandiline	150	12,3 - 118	7,7	N/A	HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015	ASTM A510	2,4	8,5	15900	NPD
5,5	Sile, Neljakandiline	150-160	14 - 153	7,7	N/A	Haljas HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015 AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	22700	NPD
6	Sile, Neljakandiline	180	15 - 176	9,8	N/A	Haljas HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015 AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	28450	NPD
7	Sile, Neljakandiline	210-260	17 - 226	11,3	N/A	Haljas HDG min. 55 µm	1-3	AISI 1015 AISI 1015 Si	ASTM A510	2,4	8,5	42500	NPD

PPN-NAELAD - ETA 09/0273										Väljatõmbamistugevus $F_{ax,Rk}$ [N]	Nihketugevus Õhukesed plaadid (0,9 ≤ t < 2 mm) $F_{v,Rk}$ [N]	Nihketugevus Paksud plaadid (2 ≤ t ≤ 4 mm) $F_{v,Rk}$ [N]	Tõmbetugevus $f_{tens,k}$ [N]
4	Seib	35-60 40 40	N/A	6	35 mm: 21 40 mm: 26 50 mm: 36 60 mm: 46	Galv-Plus min. 12 µm 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 = Kuumsukelgalvaanitud

NPD = ei ole määratud

$f_{ax,k}$ ja $f_{head,k}$ katsetatakse puidu iseloomulikul tihedusel 350 kg/m³