

Declaration of Performance, DoP 001/2013

(Version 9)

Varasemate variantide vaatamiseks, klõpsake vastavat linki: http://www.itwcp-techdocs.eu/DoP/Archive/DOP001_V8/DOP_001_Estonian_V8.pdf

1. Toote tüüp: Paberteip- ja plastikseoses naelad naelutitele
2. Algupära: Paslode naelad
3. Kasutamiseks: Kandvates puitkonstruktsioonides
4. Nimi, registreeritud ärinimi või registreeritud kaubamärk ning tootja aadress nagu nõutud vastavalt Artiklile 11(5):
ITW Construction Products
Gl. Banegaardsvej 25
DK-5500 Middelfart
5. Volitatud esindaja: N/A
6. Hindamissüsteem: 3
7. Teavitatud asutus/katselabor:

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

Läbi viidud ITT vastavalt süsteemile 3 (b) "toote tüübi kindlaks määramine vastavalt tüüptestidele (tootja poolt teostatud proovivõtmisel alusel), tüübiarvutused.

8. Paslode kamm PPN naeltele on väljastatud Euroopa tehniline tunnustus:
DS Certificering A/S, ETA-Danmark, Kollegievej 6, DK-2920 Charlottenlund väljastatud ETA-09/0273 sooritatud süsteemi 2+ kohaselt välja antud 2015-04-28.
9. Kinnitatud toimivus:

Märkused tabeli juurde:

Iseloomulikud väärtused arvutatakse või kontrollitakse vastavalt standardile EN 14592:2008 ja A1: 2012, välja arvatud Paslode PPN-naelad, mis on deklareeritud vastavalt ETA-09/0273.

10. Toodete toimivus on vastavuses deklareeritud toimivusega punktis 9.

Käesolev toimivusdeklaratsioon on välja antud punktis 4 määratletud tootja ainuvastutusel .

Allkirjastatud tootja nimel ja poolt:



Flemming Sørensen
Production and Engineering Manager

Middelfart, 2022-02-25

							Esitatud väärtused vastavalt standardile EN 14592:2008 + A1:2012						
Naela läbimõõt [mm]	Profiil	Naela pikkus [mm]	Pea läbimõõt / pindala [mm/mm²]	Naelaotsa pikkus [mm]	Profiili pikkus [mm]	Korrosioonikaitse	Kasutus-klass	Materjal	Teras- standard	Iseloomulikud väärtused, f _{u,k} min. 600 või 700 N/mm²			
										Väljatõmbe parameeter f _{ax,k} [N/mm²]	Pealäbitõmbe parameeter f _{head,k} [N/mm²]	Paindemoment M _{y,k} [Nmm]	Tõmbejõud f _{tens,k} [N]
NAELAD													
2,2	Kamm	50	5,45/3,9/35	3,3	35	Kirgas	1	AISI 1008	ASTM A510	8,6	20	1300	NPD
2,5	Sile	60	7/4,9/28	3,7	N/A	Kirgas	1	AISI 1008	ASTM A510	2,4	8,5	2250	NPD
	Kamm	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	Sile	51-80	6,25/30 7,25/5,1/31	4,2	N/A	Kirgas Galv-Plus min. 12 µm HDG* min. 55 µm	1 1-2 1-3	AISI 1008 AISI 1008 AISI 1008 Si	ASTM A510	2,4	8,5	3050	NPD
	Kamm	75	6,8/36	4,2	49	Kirgas	1	C9D	EN ISO 16120-2	6,7	24,6	2700	NPD
	Kamm	25-90	5,7/25 6,4/32 6,25/30 6,8/36 7,1/39 7,25/5,1/31	4,2	15-69	Kirgas	1	AISI 1008	ASTM A510	8	20	2200	NPD
						Galv-Plus min. 12 µm	1-2	AISI 1008	ASTM A510	8	2200		
						HDG* min. 55 µm	1-3	AISI 1008 Si	ASTM A510	7	2100		
						A2	1-3	AISI 304	EN 10088-1	7	2600		
						A4	1-3	AISI 316	EN 10088-1	7	2600		
	Kamm	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	6,1 6,1	N/A	1950 2950	NPD
Jagged	55-75	6,8 - 36	4,2	48-67	HDG* min. 55 µm	1-3	AISI 1008 Si	ASTM A510	5	18	2400	NPD	
3,1	Sile	70-90	6,5/33 7,5/5,3/33 7,1/5,1/30 (HDG)	4,7	N/A	Kirgas Galv-Plus min. 12 µm HDG* min. 55 µm A4	1 1-2 1-3 1-3	AISI 1008 AISI 1008 AISI 1008 Si AISI 316	ASTM A510	2,4	8,5	3950	NPD
	Kamm	63-98	6,5/33 7,5/5,3/33 7,1/5,1/30 (HDG)	4,7	50-62	Kirgas	1	AISI 1008	ASTM A510	9	21	2500	NPD
						Galv-Plus min. 12 µm	1-2	AISI 1008	ASTM A510	9	2500		
						HDG* min. 55 µm	1-3	AISI 1008 Si	ASTM A510	8	2400		
						A2	1-3	AISI 304	EN 10088-1	8	3000		
						A4	1-3	AISI 316	EN 10088-1	8	3000		
	Unilock	90-98	6,5/33 7/38 7,5/5,3/33 7,1/5,1/30 (HDG)	4,7	32 (90 mm) 30 (98 mm)	Kirgas Galv-Plus min. 12 µm (90 mm) HDG* A4	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	9 9 8 8	21	2500 2500 2400 3000	NPD
Jagged	90	7 - 38	4,3	82	HDG* min. 55 µm	1-3	AISI 1008 Si	ASTM A510	5	18	3000	NPD	
Keerd	90	7,6/5,3/33	4,7	N/A	Galv-Plus min. 12 µm	1-2	AISI 1008	ASTM A510	2,4	8,5	2400	NPD	
	100	7,1/39	4,7	N/A	Kirgas	1	C9D	EN ISO 16120-2	6,6	15	4300	NPD	
3,3	Sile	96 100	7,1/39 7,6/5,45/34	5,0	N/A	Kirgas	1	AISI 1008	ASTM A510	2,4	8,5	4650	NPD
	Keerd	88 90-100	7,1/39	5,0 4,0	68 53-63	HDG* min. 55µm Kirgas Elektertsingitud 5µm Elektertsingitud 12µm	1-3 1 1	AISI 1008 Si C9D	ASTM A510 EN ISO 16120-2	6,6 3,8	13,1 16,1	2800 5800	NPD NPD
		Kamm	65	7,1/39	4,0	40	Elektertsingitud 12 µm	1-2	C9D	EN ISO 16120-2	7,6	16,1	5600
3,4	Sile	90-100	7,5/5,4/34 6,5/33	5,1	N/A	Kirgas Galv-Plus min. 12 µm	1 1-2	AISI 1008 AISI 1008	ASTM A510 ASTM A510	2,4 2,4	8,5 8,5	5050	NPD
	Kamm	100	7,5/5,4/34		68	Kirgas Galv-Plus min. 12 µm	1 1-2	AISI 1008	ASTM A510	8,8	14,4	4200	NPD
3,8	Sile	110-130	7,8/47	5,7	N/A	Kirgas HDG* min. 55 µm	1 1-3	AISI 1008 AISI 1008 Si	ASTM A510	2,4	8,5	6750	NPD
	Kamm	110-130	7,8/47	5,7	67	Kirgas Elektertsingitud 12 µm	1 1-2	AISI 1008	ASTM A510	8,6 7,9	16,4	6850 6700	NPD
4,2	Sile	90-130 130 150	8,6/58	6,3	N/A	Kirgas Elektertsingitud 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
	Kamm	160 130	8,6/58	6,3	130: 48 mm 160: 78 mm	Kirgas HDG*	1 1-3	AISI 1008 AISI 1008 Si	ASTM A510	8,7	15,9	8450	NPD
4,6	Sile	145-160	9,2/66	6,9	N/A	Kirgas Galv-Plus min. 12 µm HDG* min. 55 µm	1 1-2 1-3	AISI 1008 AISI 1008 AISI 1008 Si	ASTM A510	2,4	8,5	11100	NPD

							Esitatud väärtused vastavalt standardile EN 14592:2008 + A1:2012						
Naela läbimõõt [mm]	Profiil	Naela pikkus [mm]	Pea läbimõõt / pindala [mm/mm²]	Naelaotsa pikkus [mm]	Profiili pikkus [mm]	Korrosioonikaitse	Kasutus-klass	Materjal	Terase standard	Iseloomulikud väärtused, $f_{u,k}$ min. 600 või 700 N/mm²			
										Väljatõmbe parameeter $f_{ax,k}$ [N/mm²]	Pealäbitõmbe parameeter $f_{head,k}$ [N/mm²]	Paindemoment $M_{y,k}$ [Nmm]	Tõmbe jõud $f_{tens,k}$ [N]

NAILScrew®

2,8	NailScrew®	50-75	7/38	4,2	30-45	Elektretsingitud 12 µm + HT** A2	1-2 1-3	17MnB3/20MnB4 AISI 304	EN 10269 EN 10088-1	8,3	18	2500 1150	NPD
-----	------------	-------	------	-----	-------	-------------------------------------	------------	---------------------------	------------------------	-----	----	--------------	-----

										Väljatõmbe jõud $F_{ax,Rk}$ [N]	Lõike jõud õhukesed plaadid (0,9 ≤ t < 2 mm) $F_{v,Rk}$ [N]	Lõike jõud paksud plaadid (2 ≤ t ≤ 4 mm) $F_{v,Rk}$ [N]	Tõmbe jõud $f_{tens,k}$ [N]
3,4	Keerd	35	7,8/47	5,1	23	N2*** + HT**	1-2 1-3	AISI 1045/C45	EN 10269	280	988		9650

PP NAELAD - ETA 09/0273

4	Kamm	35-60	N/A	6	35 mm: 21 40 mm: 26 50 mm: 35 60 mm: 45	N2*** + HT** Galv-Plus min. 12 µm HDG min. 55 µm A2 A4	1-2 1-2 1-3 1-3 1-3	AISI 1045/C45 AISI 1008 AISI 1008 Si AISI 304 AISI 316	EN 10269 ASTM A510 ASTM A510 EN 10088-1 EN 10088-1	35 mm: 555 40 mm: 868 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	Elektretsingitud + HT**: 16150 Galv-Plus: 9200 HDG*: 7450 A2: NPD A4: 9600
---	------	-------	-----	---	--	---	---------------------------------	--	--	--	--	--	---

Pinnakatte tüüp: 2 (naela sisestungimise hõlbustamiseks) üldiselt pikkustele ≥ 75 mm

* HDG = Kuumsingitud

** HT = + tugevdatud

*** N2 tsingitud 8 µm. Dokumenteeritud kasutusklassi 2 kohaselt.

NPD = ei ole määratud

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