

Prestatieverklaring, DoP 001/2013

(Version 8)

Om te visualiseren van eerdere versies, klikt u op op de relevante link: http://www.itwcp-techdocs.eu/DoP/Archive/DOP001_V7/DOP_001_Dutch_V7.pdf

1. Product type: Papier en plastic gebonden nagels voor nagelapparatuur
2. Identificatie: Paslode nagels
3. Beoogd gebruik: Voor belaste hout structuren
4. Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerde merknaam en het contactadres van de fabrikant als vereist overeenkomstig artikel 11, lid 5:

ITW Construction Products
Gl. Banegaardsvej 25
DK-5500 Middelfart

5. Gevolmachtigde: N/A
6. Systeem van evaluatie: 3
7. Aangemelde instantie / Testlaboratorium:

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

ITT uitgevoerd onder systeem 3 (b) "bepaling van het producttype op basis van het type testing (op basis van steekproeven door de fabrikant uitgevoerd), type berekening".

8. Voor de Paslode PPN nagels is een Europese technische beoordeling afgegeven:
DS Certificering A/S, ETA-Danmark, Kollegievej 6, DK-2920 Charlottenlund Uitgegeven ETA-09/273 Uitgegeven onder systeem 2+ en afgegeven 2015-04-28.
9. Aangegeven prestaties:

Toelichting bij de tabel:

Karakteristieke waarden worden berekend of getest volgens EN 14592:2008 en A1:2012, met uitzondering van de Paslode PPN nagels die zijn gedefinieerd volgens de ETA-09/0273.

10. De prestaties van de producten is in overeenstemming met de aangegeven prestaties in punt 9.

Deze verklaring van prestaties is afgegeven onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de fabrikant aangegeven in punt 4.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:



Jan Ditlevsen
General Manager

Middelfart, 2020-04-02

							Gedeclareerde waarden volgens EN 14592:2008 + A1:2012						
Nagel diameter [mm]	Schacht profiel	Nagel-lengte [mm]	Kop diameter/ kopoppervlakte [mm/mm ²]	Lengte van nagelpunt [mm]	Lengte van ring profiel [mm]	Corrosie bescherming	Service klasse	Materiaal	Staal standaarden	Karakteristieke waarden, $f_{u,k}$ min. 600 of 700 N/mm ²			
										Parameter Uittrekwaarde	Parameter Kopdoor trek waarde	Buig opbrengst moment	Treksterkte capaciteit
										$f_{ax,k}$ [N/mm ²]	$f_{head,k}$ [N/mm ²]	$M_{y,k}$ [Nm]	$f_{tens,k}$ [N]
NAGELS													
2,2	Ring	50	5,45/3,9/35	3,3	35	Bright	1	AISI 1008	ASTM A510	8,6	20	1300	NPD
2,5	Glad	60	7,4,9/28	3,7	N/A	Bright	1	AISI 1008	ASTM A510	2,4	8,5	2250	NPD
	Ring	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	Glad	51-80	6,25/30 7,25/5,1/31	4,2	N/A	Bright 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
	Ring	75	6,8/36	4,2	49	Bright	1	C9D	EN ISO 16120-2	6,7	24,6	2700	NPD
	Ring	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	Bright Galv-Plus min. 12 µm HDG* min. 55 µm	1	AISI 1008	ASTM A510	8	20	2200	NPD
							1-2	AISI 1008	ASTM A510	8	2200		
							1-3	AISI 1008 Si	ASTM A510	7	2100		
							1-3	AISI 304	EN 10088-1	7	2600		
1-3	AISI 316	EN 10088-1	7	2600									
Ring	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	Glad	70-90	6,5/33 7,5/5,3/33 7,1/5,1/30 (HDG)	4,7	N/A	Bright 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
	Ring	63-98	6,5/33 7,5/5,3/33 7,1/5,1/30 (HDG)	4,7	50-62	Bright Galv-Plus min. 12 µm HDG* min. 55 µm A2 A4	1	AISI 1008	ASTM A510	9	21	2500	NPD
							1-2	AISI 1008	ASTM A510	9	2500		
							1-3	AISI 1008 Si	ASTM A510	8	2400		
							1-3	AISI 304	EN 10088-1	8	3000		
	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)	Bright 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	
Schroef	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	Bright	1	C9D	EN ISO 16120-2	6,6	15	4300	NPD	
3,3	Glad	96 100	7,1/39 7,6/5,4/34	5,0	N/A	Bright	1	AISI 1008	ASTM A510	2,4	8,5	4650	NPD
	Schroef	88	7,1/39	5,0	68	HDG* min. 55 µm Bright Elektro gegalvaniseert 5 µm Elektro gegalvaniseert 12 µm	1-3	AISI 1008 Si	ASTM A510	6,6	13,1	2800	NPD
		90-100		4,0	53-63		1	C9D	EN ISO 16120-2	3,8	16,1	5800	NPD
Ring	65	7,1/39	4,0	40	Elektro gegalvaniseert 12 µm	1-2	C9D	EN ISO 16120-2	7,6	16,1	5600	NPD	
3,4	Glad	90-100	7,5/5,4/34 6,5/33	5,1	N/A	Bright 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
	Ring	100	7,5/5,4/34		68	Bright Galv-Plus min. 12 µm	1 1-2	AISI 1008	ASTM A510	8,8	14,4	4200	NPD
3,8	Glad	110-130	7,8/47	5,7	N/A	Bright HDG* min. 55 µm	1 1-3	AISI 1008 AISI 1008 Si	ASTM A510	2,4	8,5	6750	NPD
	Ring	110-130	7,8/47	5,7	67	Bright Elektro gegalvaniseert 12 µm	1 1-2	AISI 1008	ASTM A510	8,6 7,9	16,4	6850 6700	NPD
4,2	Glad	90-130 130 150	8,6/58	6,3	N/A	Bright Elektro gegalvaniseert 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
	Ring	160 130	8,6/58	6,3	130: 48 mm 160: 78 mm	Bright HDG*	1 1-3	AISI 1008 AISI 1008 Si	ASTM A510	8,7	15,9	8450	NPD
4,6	Glad	145-160	9,2/66	6,9	N/A	Bright 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

Gedeclareerde waarden volgens EN 14592:2008 + A1:2012													
Nagel diameter [mm]	Schacht profiel	Nagel-lengte [mm]	Kop diameter/ kopoppervlakte [mm/mm ²]	Lengte van nagelpunt [mm]	Lengte van ring profiel [mm]	Corrosie bescherming	Service klasse	Materiaal	Staal standaarden	Karakteristieke waarden, $f_{u,k}$ min. 600 of 700 N/mm ²			
										Parameter Uittrekwaarde $f_{ax,k}$ [N/mm ²]	Parameter Kopdoortrek waarde $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Buig opbrengst moment $M_{p,k}$ [Nm]	Treksterkte capaciteit $f_{tens,k}$ [N]
NAILSCREW®													
2,8	NailScrew®	50-75	7/38	4,2	30-45	Elektro gegalvaniseerd . 12 µm + HT** A2	1-2 1-3	17MnB3/20MnB4 AISI 304	EN 10269 EN 10088-1	8,3	18	2500 1150	NPD
										Uittrek capaciteit $F_{ax,Rk}$ [N]	Schuif capaciteit Dunne staalplaat (0,9 ≤ t < 2 mm) $F_{v,Rk}$ [N]	Schuif capaciteit Dikke staalplaat (2 ≤ t ≤ 4 mm) $F_{v,Rk}$ [N]	Treksterkte capaciteit $f_{tens,k}$ [N]
PP NAGELS - ETA 09/0273													
3,4	Schroef	35	7/38 7,8/47	5,1	23	N2*** + HT**	1-2	17MnB3/20MnB4	EN 10269	428	988		9650
	Ring	35	7,8/47	5,1	23	N2*** + HT**	1-2	17MnB3/20MnB4	EN 10269	485	1235		
4	Ring	35-60	N/A	6	35 mm: 21	N2*** + HT** Galv-Plus min. 12 µm HDG min. 55µm A2 A4	1-2	17MnB3/20MnB4	EN 10269 ASTM	35 mm: 555	35 mm: 1467	35 mm: 1595	Elektro gegalvaniseerd + HT** : 16150 Galv-Plus: 9200 HDG* : 7450 A2: NPD A4: 9600
					40 mm: 26		1-2	AISI 1008	A510 ASTM A510	40 mm: 868	40 mm: 1877	40 mm: 2040	
					50 mm: 35		1-3	AISI 1008 Si	EN 10088-1	50 mm: 1498	50 mm: 2244	50 mm: 2439	
					60 mm: 45		1-3 1-3	AISI 304 AISI 316	EN 10088-1	60 mm: 1926	60 mm: 2596	60 mm: 2822	

Coating type: 2 (om de invoegpositie), over het algemeen op de nagel lengtes ≥ 75 mm

* HDG = HDG / Vuurverzinkt

** HT = + gehard

*** N2 elektro gegalvaniseerd 8 µm. Geregistreerd om toe te passen volgens service klasse 2

NPD = geen prestaties bepaald

$f_{ax,k}$ en $f_{head,k}$ zijn getest op een karakteristieke hout dichtheid van 350 kg/m³