

## Ytelseserklæring, DoP 100/2013

(Versjon 3)

For å se tidligere versjoner, klikk på den relevante link: [http://www.itwcp-techdocs.eu/DoP/Archive/DOP100\\_V2/DOP\\_100\\_Norwegian\\_V2.pdf](http://www.itwcp-techdocs.eu/DoP/Archive/DOP100_V2/DOP_100_Norwegian_V2.pdf)

1. Produkt type: Ståltrådbåndet spiker til spikerpistoler
2. Identifikasjon: haubold spiker
3. Tiltentkt bruk: For bærende trekonstruksjoner
4. Navn, registrert varemerke eller registrert varemerke og kontakt adresse til produsenten som kreves iht artikkel 11 (5):  
ITW Construction Products  
Gl. Banegaardsvej 25  
DK-5500 Middelfart

5. Autorisert representant: N/A

6. System for vurdering: 3

7. Teknisk kontrollorgan / Testlaboratorium:

STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV, s.p.  
no. 1015  
Tovarni 5  
466 21 JABLONEC nad Nisou  
Czech Republic

utført førstegangs-testing iht system 3 (b) "bestemmelse av den produkttype på basis av typeprøvning (basert på prøvetaking utført av produsenten), type beregning".

8. Erklærte ytelsen til ETA: N / A

9. Erklært ytelse:

Merknader til tabellen:

Karakteristiske verdier er beregnet, eller testet iht til EN 14592:2008 + A1: 2012.

10. Ytelsen av produktene er i samsvar med den erklærte ytelse i punkt 9.

Denne erklæringen for resultatene er utstedt under ansvaret til produsent identifisert i punkt 4.

Signert for og på vegne av produsenten av:

Jan Ditlevsen  
General Manager

Middelfart, 2018-02-05

# Ytelseserklæring, DoP 100/2013

|                         |                |                       |                                       |                            |                                 |                                                            | Deklarerte verdier i henhold til EN 14592:2008 + A1:2012 |                                       |                                                                                |                                                        |                                                                        |                                           |                                            |
|-------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Spiker diameter<br>[mm] | Stammeprofil   | Spiker lengde<br>[mm] | Hode diameter/ hode areal<br>[mm/mm²] | Lengde spikerspiss<br>[mm] | Lengde av ringet stamme<br>[mm] | Korrosjons beskyttelse                                     | Service-klasse                                           | Materiale                             | Stål standard                                                                  | Karakteristiske verdier, fu,k min. 600 eller 700 N/mm² |                                                                        |                                           |                                            |
|                         |                |                       |                                       |                            |                                 |                                                            |                                                          |                                       |                                                                                | Uttreks parameter<br>f <sub>ax,k</sub><br>[N/mm²]      | Hode gjennom-<br>dragnings parameter<br>f <sub>head,k</sub><br>[N/mm²] | Brudd-grense<br>M <sub>y,k</sub><br>[Nmm] | Trekkestyrke<br>f <sub>tens,k</sub><br>[N] |
| 2,1                     | Glatt          | 27-65                 | 4,6/16<br>5/19                        | 3,0                        | N/A                             | Blank<br>Elforsinket 5 µm<br>Elforsinket 12 µm             | 1<br>1<br>1-2                                            | C9D<br>C9D<br>C9D                     | EN ISO 16120-2<br>EN ISO 16120-2<br>EN ISO 16120-2                             | 2,4                                                    | 8,5                                                                    | 1400                                      | NPD                                        |
| 2,1                     | Ring           | 27-65                 | 4,6/16<br>5/19                        | 3,0                        | 17-55                           | Blank<br>Elforsinket 5 µm<br>Elforsinket 12 µm<br>A2<br>A4 | 1<br>1<br>1-2<br>1-3<br>1-3                              | C9D<br>C9D<br>C9D<br>1.4301<br>1.4401 | EN ISO 16120-2<br>EN ISO 16120-2<br>EN ISO 16120-2<br>EN 10088-1<br>EN 10088-1 | 6,9<br>6,7<br>6,7<br>8,2<br>8,2                        | 19,4                                                                   | 1100<br>1100<br>1100<br>1150<br>1150      | NPD                                        |
| 2,3                     | Glatt          | 40-60                 | 5,7/26                                | 3,2                        | N/A                             | Blank<br>Elforsinket 5 µm<br>Elforsinket 12 µm             | 1<br>1<br>1-2                                            | C9D<br>C9D<br>C9D                     | EN ISO 16120-2<br>EN ISO 16120-2<br>EN ISO 16120-2                             | 2,4                                                    | 8,5                                                                    | 1800                                      | NPD                                        |
| 2,3                     | Helical skrudd | 40-60                 | 5,7/26                                | 3,2                        | 17-37                           | Blank                                                      | 1                                                        | C9D                                   | EN ISO 16120-2                                                                 | 7,4                                                    | 20,9                                                                   | 1700                                      | NPD                                        |
| 2,5                     | Glatt          | 35-75                 | 6,1/29                                | 3,5                        | N/A                             | Blank<br>Elforsinket 5 µm<br>Elforsinket 12 µm             | 1<br>1<br>1-2                                            | C9D<br>C9D<br>C9D                     | EN ISO 16120-2<br>EN ISO 16120-2<br>EN ISO 16120-2                             | 2,4                                                    | 8,5                                                                    | 2250                                      | NPD                                        |
| 2,5                     | Ring           | 35-75                 | 6,1/29                                | 3,5                        | 24-54                           | Blank<br>Elforsinket 5 µm<br>Elforsinket 12 µm<br>A2<br>A4 | 1<br>1<br>1-2<br>1-3<br>1-3                              | C9D<br>C9D<br>C9D<br>1.4301<br>1.4401 | EN ISO 16120-2<br>EN ISO 16120-2<br>EN ISO 16120-2<br>EN 10088-1<br>EN 10088-1 | 7,5<br>7,2<br>7,2<br>7,6<br>7,6                        | 20,9                                                                   | 1550<br>1550<br>1550<br>1450<br>1450      | NPD                                        |
| 2,5                     | Ring           | 50-65                 | 5,8/26                                | 3,5                        | 38-53                           | HDG min. 55 µm                                             | 1-3                                                      | AISI 1008                             | ASTM A510                                                                      | 6,3                                                    | 18                                                                     | 2150                                      | 3,1                                        |
| 2,5                     | Ring           | 65                    | 6/28                                  | 3,5                        | 53                              | HDG min. 55 µm<br>A4                                       | 1-3                                                      | AISI 1008<br>1.4401                   | ASTM A510<br>EN 10088-1                                                        | 6,3                                                    | 18                                                                     | 2150                                      | 3,1                                        |
| 2,5                     | Helical skrudd | 70                    | 6,1/29                                | 3,5                        | 46                              | Blank                                                      | 1                                                        | D9-1                                  | EN ISO 16120-2                                                                 | 2,4                                                    | 8,5                                                                    | 1900                                      | NPD                                        |
| 2,5                     | Helical skrudd | 40-75                 | 6,1/29                                | 3,5                        | 16-46                           | Blank<br>Elforsinket 5 µm<br>Elforsinket 12 µm             | 1<br>1<br>1-2                                            | C9D<br>C9D<br>C9D                     | EN ISO 16120-2<br>EN ISO 16120-2<br>EN ISO 16120-2                             | 6,2                                                    | 20,9                                                                   | 2400                                      | NPD                                        |
| 2,8                     | Glatt          | 50-90                 | 6,5/33                                | 3,9                        | N/A                             | Blank<br>Elforsinket 5 µm<br>Elforsinket 12 µm             | 1<br>1<br>1-2                                            | C9D<br>C9D<br>C9D                     | EN ISO 16120-2<br>EN ISO 16120-2<br>EN ISO 16120-2                             | 2,4                                                    | 8,5                                                                    | 3050                                      | NPD                                        |
| 2,8                     | Ring           | 36-90                 | 6,5/33                                | 3,9                        | 25-60                           | Blank<br>Elforsinket 5 µm<br>Elforsinket 12 µm<br>A2<br>A4 | 1<br>1<br>1-2<br>1-3<br>1-3                              | C9D<br>C9D<br>C9D<br>1.4301<br>1.4401 | EN ISO 16120-2<br>EN ISO 16120-2<br>EN ISO 16120-2<br>EN 10088-1<br>EN 10088-1 | 6,8<br>7,3<br>7,3<br>7,3<br>7,3                        | 21,6                                                                   | 2300<br>2450<br>2450<br>1950<br>1950      | NPD                                        |
| 2,8                     | Helical skrudd | 45-90                 | 6,5/33                                | 3,9                        | 21-66                           | Blank<br>Elforsinket 5 µm<br>Elforsinket 12 µm             | 1<br>1<br>1-2                                            | C9D<br>C9D<br>C9D                     | EN ISO 16120-2<br>EN ISO 16120-2<br>EN ISO 16120-2                             | 7,6                                                    | 21,6                                                                   | 3350                                      | NPD                                        |
| 2,8                     | Ring           | 75                    | 6,5/33                                | 3,9                        | 61                              | HDG min. 55 µm                                             | 1-3                                                      | AISI 1008                             | ASTM A510                                                                      | 6,4                                                    | 18                                                                     | 3150                                      | 4,2                                        |
| 3,0                     | Glatt          | 19-32<br>19-45<br>25  | 9,5/70                                | 3,4                        | N/A                             | Elforsinket 5 µm<br>HDG* min. 55 µm<br>A2                  | 1<br>1-3<br>1-3                                          | C9D<br>C9D<br>1.4301                  | EN ISO 16120-2<br>EN ISO 16120-2<br>EN 10088-1                                 | 2,4                                                    | 8,5                                                                    | 3100                                      | NPD                                        |
| 3,0                     | Ring           | 19-25                 | 9,5/70                                | 3,4                        | 15-20                           | HDG* min. 55 µm<br>A2                                      | 1-3<br>1,3                                               | C9D<br>1.4301                         | EN ISO 16120-2<br>EN 10088-1                                                   | 2,4                                                    | 8,5                                                                    | 3100                                      | NPD                                        |
| 3,1                     | Glatt          | 50-90                 | 7,1/40                                | 3,4                        | N/A                             | Blank<br>Elforsinket 5 µm<br>Elforsinket 12 µm             | 1<br>1<br>1-2                                            | C9D<br>C9D<br>C9D                     | EN ISO 16120-2<br>EN ISO 16120-2<br>EN ISO 16120-2                             | 2,4                                                    | 8,5                                                                    | 3950                                      | NPD                                        |
| 3,1                     | Ring           | 50-90                 | 7,1/40                                | 3,4                        | 39-60                           | Blank<br>Elforsinket 5 µm<br>Elforsinket 12 µm<br>A2<br>A4 | 1<br>1<br>1-2<br>1-3<br>1-3                              | C9D<br>C9D<br>C9D<br>1.4301<br>1.4401 | EN ISO 16120-2<br>EN ISO 16120-2<br>EN ISO 16120-2<br>EN 10088-1<br>EN 10088-1 | 6,8<br>7,9<br>7,1<br>8,4<br>8,4                        | 15,3                                                                   | 3000<br>3000<br>3000<br>4000<br>4000      | NPD                                        |
| 3,1                     | Helical skrudd | 50-90                 | 7,1/40                                | 3,4                        | 26-66                           | Blank<br>Elforsinket 5 µm<br>Elforsinket 12 µm             | 1<br>1<br>1-2                                            | C9D<br>C9D<br>C9D                     | EN ISO 16120-2<br>EN ISO 16120-2<br>EN ISO 16120-2                             | 7,1                                                    | 15,3                                                                   | 4600                                      | NPD                                        |
| 3,1                     | Ring           | 90                    | 6,5/33                                | 3,4                        | 26                              | HDG min. 55 µm                                             | 1-3                                                      | AISI 1008                             | ASTM A510                                                                      | 4,8                                                    | 16                                                                     | 4500                                      | 5                                          |
| 3,4                     | Glatt          | 90                    | 7,1/40                                | 3,7                        | N/A                             | Blank<br>Elforsinket 5 µm<br>Elforsinket 12 µm             | 1<br>1<br>1-2                                            | C9D<br>C9D<br>C9D                     | EN ISO 16120-2<br>EN ISO 16120-2<br>EN ISO 16120-2                             | 2,4                                                    | 8,5                                                                    | 5050                                      | NPD                                        |
| 3,4                     | Ring           | 90                    | 7,1/40                                | 3,7                        | 71                              | Blank<br>Elforsinket 5 µm<br>Elforsinket 12 µm             | 1<br>1<br>1-2                                            | C9D<br>C9D<br>C9D                     | EN ISO 16120-2<br>EN ISO 16120-2<br>EN ISO 16120-2                             | 7,2<br>8,7<br>8,7                                      | 15,2                                                                   | 4150                                      | NPD                                        |

Belegg type: 2 (for lettere innskyting)

HDG = Varmforsinket

NPD = Ingen yteevne bestemt

f<sub>ax,k</sub> og f<sub>head,k</sub> er testet ved en karakteristisk tredensitet på 350 kg/m³

# Ytelseserklæring, DoP 100/2013

| Declarated values in accordance with EN 14592:2008 + A1:2012 |                |               |                           |                    |                         |                                                                                  |                |           |               | Characteristic values, $f_{u,k}$ min. 600 or 700 N/mm <sup>2</sup> |                                      |                                     |                     |
|--------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|---------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Spiker diameter                                              | Stammeprofil   | Spiker lengde | Hode diameter/ hode areal | Lengde spikerspiss | Lengde av ringet stamme | Korrosjons beskyttelse                                                           | Service-klasse | Materiale | Stål standard | Uttreks-parameter                                                  | Hode gjennomdragningsparameter       | Brudd-grense                        | Trekkestyrke        |
| [mm]                                                         |                | [mm]          | [mm/mm <sup>2</sup> ]     | [mm]               | [mm]                    |                                                                                  |                |           |               | $f_{ax,k}$<br>[N/mm <sup>2</sup> ]                                 | $f_{head,k}$<br>[N/mm <sup>2</sup> ] | $M_{y,k}$<br>[Nmm]                  | $f_{tens,k}$<br>[N] |
| 2,1 - 3,8                                                    | Glatt          | 50-130        | 4,6/16 - 7,5/44           | 3,0/3,8            | N/A                     | Blank<br>Elforsinket 5 µm<br>Elforsinket 12 µm<br>Elforsinket 25 µm<br>HDG 50 µm | 1-3            | SAE 1010  | ASTM A510     | 2,4                                                                | 8,5                                  | 2,1: 1200<br>2,3: 1550              | NPD                 |
| 2,1 - 3,8                                                    | Helical skrudd | 50-130        | 4,6/16 - 7,5/44           | 3,0/3,8            | 40-110                  | Blank<br>Elforsinket 5 µm<br>Elforsinket 12 µm<br>Elforsinket 25 µm<br>HDG 50 µm | 1-3            | SAE 1010  | ASTM A510     | 2,4                                                                | 8,5                                  | 2,3: 1550<br>2,5: 1900<br>2,8: 2600 | NPD                 |
| 2,1 - 3,8                                                    | Ring           | 22-130        | 4,6/16 - 7,5/44           | 3,0/3,8            | 12-110                  | Blank<br>Elforsinket 5 µm<br>Elforsinket 12 µm<br>Elforsinket 25 µm<br>HDG 50 µm | 1-3            | SAE 1010  | ASTM A510     | 2,4                                                                | 8,5                                  | 2,3: 1550<br>2,8: 2600              | NPD                 |

| NAILSCREW® |            |          |                |     |          |                            |          |                        |          |     |    |      |     |
|------------|------------|----------|----------------|-----|----------|----------------------------|----------|------------------------|----------|-----|----|------|-----|
| 2,8        | NailScrew® | 65<br>75 | 7/38<br>6,7/35 | 4,2 | 33<br>43 | Blank<br>Elforsinket 12 µm | 1<br>1-2 | 17MnB3 eller<br>20MnB4 | EN 10263 | 8,3 | 18 | 2500 | NPD |

Belegg type: 2 (for lettere innskytning)

HDG = Varmforsinket

NPD = Ingen yteevne bestemt

$f_{ax,k}$  og  $f_{head,k}$  er testet ved en karakteristisk tredensitet på 350 kg/m<sup>3</sup>