

**Declaration of Performance, DoP 300/2013**

1 (6)

1. Produkt type: Skruer til bærende trekonstruksjoner
2. Identifikasjon: NKT Fasteners & Paslode skruer
3. Tiltent bruk: For bærende trekonstruksjoner
4. Navn, registrert varemerke eller registrert varemerke og kontakt adresse til produsenten som kreves iht artikkel 11 (5):

ITW BYG  
Gl. Banegaardsvej 25  
DK-5500 Middelfart

5. Autorisert representant: N/A

6. System for vurdering: 3

7. Teknisk kontrollorgan / 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

Danish Techological Institute  
no. 1235  
Gregersensvej 1  
DK-2630 Taastrup

utført førstegangs-testing iht system 3 (b) "bestemmelse av den produkttype på basis av typeprøvning (basert på prøve-taking utført av produsenten), typeberegning".

8. For Paslode beslagskrue er en Europeisk Teknisk Vurdering blitt utstedt:  
DS Certificering A/S, ETA-Danmark, Kollegievej 6, DK-2920 Charlottenlund utstedt ETA-09/0273 utført under system 2+ og utstedt 2015-04-28.

9. Erklært ytelse:

Merknader til tabellen:

Karakteristiske verdier er beregnet, eller testet iht til EN 14592:2008 + A1: 2012 unntatt for Paslode beslagskrue som er erklært i henhold til ETA-09/0273

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:



Niels Kold Nielsen  
General Manager

Middelfart, 2015-11-16

## Declaration of Performance, DoP 300/2013

|                       |  |                    |                           |  |   |                |                |              |  | Deklarererte verdier ifølge EN 14592:2008 + A1:2012                                |  |  |                 |      |     |
|-----------------------|--|--------------------|---------------------------|--|---|----------------|----------------|--------------|--|--|--|--|-----------------|------|-----|
| Varemerke             | Nominell diameter / kjerne diameter<br><br>d/d <sub>1</sub><br>[mm/mm <sup>2</sup> ] | Lengde<br><br>[mm] | Hode diameter<br><br>[mm] | Gjenge lengde<br><br>min. l <sub>g</sub><br>[mm] | Korrosjonsbeskyttelse                         | Service-klasse | Materiale      | Stålstandard | Karakteristiske verdier  |  |  |  |                 |      |     |
|                       |  |                    |                           |  |   |                |                |              | Uttreks parameter<br><br>f <sub>ax,k</sub><br>[N/mm <sup>2</sup> ] | Hode gjennomdragnings parameter<br><br>f <sub>head,k</sub><br>[N/mm <sup>2</sup> ] | Bruddgrense<br><br>M <sub>y,k</sub><br>[Nmm] | Trekkstyrke<br><br>f <sub>tens,k</sub><br>[kN] | Torsional ratio |      |     |
| SPUN®+<br>Undersenket | 3,5/2,3  | 20                 | 6,8                       | Full   | Rustfritt Kvalitet A4<br>Passivisert med voks | 1-3            | AISI 316<br>A4 | EN 10088-1   | 10   | 12   | 2000   | 2,8  | 1,7             |      |     |
|                       |  | 30                 |                           | 27   |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       |  | 40                 |                           | 35   |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 4,0/2,6  | 30                 | 8                         | Full   |   |                |                |              | 11,7   | 13,1   | 2800   | 4,1  | 2,4             |      |     |
|                       |  | 40                 |                           | 27   |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 4,5/2,9  | 50                 | 8,5                       | 35   |   |                |                |              | 9,9  | 15   | 3500   | 4,8  | 1,5             |      |     |
|                       |  | 60                 |                           | 35   |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 5,0/3,2  | 50                 | 9,6                       | 35   |   |                |                |              | 10,4   | 12,5   | 5000   | 5,3  | 1,5             |      |     |
|                       |  | 60                 |                           | 35   |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       |  | 70                 |                           | 45   |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       |  | 80                 |                           | 45   |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       |  | 90                 |                           | 54   |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       |  | 100                |                           | 54   |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 6,0/3,9  | 120                | 11,3                      | 60   |   |                |                |              | 10,3   | 10,5   | 8100   | 8  | 1,5             |      |     |
|                       |  | 100                |                           | 54   |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       |  | 120                |                           | 60   |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       |  | 150                |                           | 60   |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 3,0/1,8  | 20                 | 6                         | Full   |   |                |                |              | 10   | 12   | 1600   | 3,3  | 2,7             |      |     |
|                       |  | 25                 |                           | 26   |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       |  | 30                 |                           |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
| 40                    |  |                    |                           |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
| 3,5/2,3               | 20   | 6,8                | Full                      | 10   | 12  | 2000           | 2,8            | 1,7          |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 25   |                    |                           |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 30   |                    |                           |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 40   |                    | 27                        |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
| 4,0/2,5               | 50   | 8,0                | 35                        | 11,7   | 13,1  | 2900           | 5,3            | 2,4          |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 30   |                    | Full                      |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 35   |                    |                           |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 40   |                    | 27                        |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 45   |                    |                           |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 50   |                    | 35                        |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
| 4,5/2,8               | 60   | 8,5                | 44                        | 9,9  | 15,0  | 4400           | 6,7            | 3,1          |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 25   |                    | Full                      |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 30   |                    |                           |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 35   |                    |                           |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 40   |                    | 27                        |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
| 5,0/3,2               | 50   | 9,6                | 35                        | 10,4   | 12,5  | 6100           | 8,5            | 2,5          |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 60   |                    | Full                      |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 70   |                    |                           |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 80   |                    | 35                        |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 90   |                    | 45                        |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 100  |                    | 54                        |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 120  |                    | 60                        |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 150  |                    |                           |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 6,0/3,9  |                    | 40                        |  |   |                |                |              | 11,4   | Full   | 10,3   | 10,5   | 10900           | 14,0 | 3,2 |
|                       |  |                    | 50                        |  |   |                |                |              |  | Climate®   |  |  |                 |      |     |
| 60                    |  |                    |                           |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
| 70                    |  | 35                 |                           |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
| 80                    |  | 45                 |                           |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
| 90                    |  | 54                 |                           |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
| 4,5/2,8               | 100  | 8,5                | 60                        | 9,9  | 15,0  | 4400           | 6,7            | 3,1          |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 120  |                    | Climate® G3               |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 150  |                    |                           |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       |  |                    | 1-3                       |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
| 6,0/3,9               | 40   | 11,4               | Full                      | 10,3   | 10,5  | 10900          | 14,0           | 3,2          |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 50   |                    | Climate®                  |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 60   |                    |                           |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 70   |                    | 35                        |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 80   |                    | 45                        |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
| 4,5/2,8               | 90   | 8,5                | 60                        | 9,9  | 15,0  | 4400           | 6,7            | 3,1          |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 100  |                    | Climate® G3               |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 120  |                    |                           |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |
|                       | 150  |                    | 1-3                       |  |   |                |                |              |  |  |  |  |                 |      |     |

f<sub>ax,k</sub> og f<sub>head,k</sub> er testet ved en karakteristisk tredensitet på 350 kg/m<sup>3</sup>; torsjonsforhold ved en karakteristisk tredensitet på 450 kg/m<sup>3</sup>

## Declaration of Performance, DoP 300/2013

|           |  |                    |                           |  |                           |                |                                     |              |   | Deklarererte verdier ifølge EN 14592:2008 + A1:2012                                |  |  |                 |      |      |       |      |     |
|-----------|--|--------------------|---------------------------|--|---------------------------|----------------|-------------------------------------|--------------|---|--|--|--|-----------------|------|------|-------|------|-----|
| Varemerke | Nominell diameter / kjerne diameter<br><br>d/d <sub>1</sub><br>[mm/mm <sup>2</sup> ] | Lengde<br><br>[mm] | Hode diameter<br><br>[mm] | Gjenge lengde<br><br>min. l <sub>g</sub><br>[mm] | Korrosjonsbeskyttelse     | Service-klasse | Materiale                           | Stålstandard | Karakteristiske verdier   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
|           |  |                    |                           |  |                           |                |                                     |              | Utteks parameter<br><br>f <sub>ax,k</sub><br>[N/mm <sup>2</sup> ] | Hode gjennomdragnings parameter<br><br>f <sub>head,k</sub><br>[N/mm <sup>2</sup> ] | Bruddgrense<br><br>M <sub>y,k</sub><br>[Nmm] | Trekkstyrke<br><br>f <sub>tens,k</sub><br>[kN] | Torsional ratio |      |      |       |      |     |
| KVATRO®   | 3,0/1,8  | 20                 | 5,9                       | Full   | Elforzinket / CLIMATE® G3 | 1-3            | AISI 1018<br>AISI 1020<br>AISI 1022 | ASTM A510    | 8,3   | 17,0   | 1600   | 4,0  | 7,8             |      |      |       |      |     |
|           |  | 25                 |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
|           |  | 30                 |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
|           |  | 35                 |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
|           |  | 40                 |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
|           | 3,5/2,2  | 20                 | 6,7                       | 27   |                           |                |                                     |              | 35  | 8,5  | 11,4   | 2300   | 4,9             | 6,3  |      |       |      |     |
|           |  | 25                 |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
|           |  | 30                 |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
|           |  | 35                 |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
|           |  | 40                 |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
|           |  | 45                 |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
|           | 4,0/2,5  | 20                 | 7,8                       | 27   |                           |                |                                     |              | 35  | 8,1  | 12,1   | 3200   | 6,3             | 5,0  |      |       |      |     |
|           |  | 25                 |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
|           |  | 30                 |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
|           |  | 35                 |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
|           |  | 40                 |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
|           |  | 45                 |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
|           |  | 50                 |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
|           | 4,5/2,8  | 25                 | 8,6                       | 27   |                           |                |                                     |              | 35  | 9,6  | 11,3   | 4300   | 4,5             | 5,1  |      |       |      |     |
|           |  | 30                 |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
|           |  | 35                 |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
|           |  | 40                 |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
|           |  | 45                 |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
|           |  | 50                 |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
| 5,0/3,0   | 60   | 9,6                | 45                        | 60   | 9,6                       | 10,3           | 6200                                | 9,8          | 6,1   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
|           | 70   |                    |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
|           | 80   |                    |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
|           | 90   |                    |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
|           | 100  |                    |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
|           | 120  |                    |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
|           | 6,0/3,7  |                    |                           |  |                           |                |                                     |              |   | 40   | 11,6   | 60   | 60              | 10,2 | 10,4 | 10500 | 12,5 | 6,3 |
|           |  |                    |                           |  |                           |                |                                     |              |   | 50   |  |  |                 |      |      |       |      |     |
|           |  |                    |                           |  |                           |                |                                     |              |   | 60   |  |  |                 |      |      |       |      |     |
|           |  |                    |                           |  |                           |                |                                     |              |   | 70   |  |  |                 |      |      |       |      |     |
| 80        |  |                    |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
| 90        |  |                    |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
| 100       |  |                    |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
| 120       |  |                    |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
| 150       |  |                    |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
| 160       |  |                    |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
| 180       |  |                    |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
| 200       |  |                    |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |
| 220       |  |                    |                           |  |                           |                |                                     |              |   |  |  |  |                 |      |      |       |      |     |

f<sub>ax,k</sub> og f<sub>head,k</sub> er testet ved en karakteristisk tredensitet på 350 kg/m<sup>3</sup>; torsjonsforhold ved en karakteristisk tredensitet på 450 kg/m<sup>3</sup>

## Declaration of Performance, DoP 300/2013

|                        |  |                    |                           |  |                            |                |           |              |  | Deklarererte verdier ifølge EN 14592:2008 + A1:2012                                |  |  |                 |  |
|------------------------|--|--------------------|---------------------------|--|----------------------------|----------------|-----------|--------------|--|--|--|--|-----------------|--|
| Varemerke              | Nominell diameter / kjerne diameter<br><br>d/d <sub>1</sub><br>[mm/mm <sup>2</sup> ] | Lengde<br><br>[mm] | Hode diameter<br><br>[mm] | Gjenge lengde<br><br>min. l <sub>g</sub><br>[mm] | Korrosjonsbeskyttelse      | Service-klasse | Materiale | Stålstandard | Karakteristiske verdier  |  |  |  |                 |  |
|                        |  |                    |                           |  |                            |                |           |              | Uttreks parameter<br><br>f <sub>ax,k</sub><br>[N/mm <sup>2</sup> ] | Hode gjennomdragnings parameter<br><br>f <sub>head,k</sub><br>[N/mm <sup>2</sup> ] | Bruddgrense<br><br>M <sub>y,k</sub><br>[Nmm] | Trekkstyrke<br><br>f <sub>tens,k</sub><br>[kN] | Torsional ratio |  |
| SPUN®+<br>Panhode      | 3,0/1,8  | 20                 | 6                         | Full   | Elforzinket                | 1              | AISI 1022 | ASTM A510    | 10   | 12   | 1600   | 3,3  | 2,7             |  |
|                        |  | 30                 |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        | 3,5/2,3  | 20                 | 6,8                       | Full   | Elforzinket / DURAMAX™1000 | 1-3            |           |              | 10   | 12   | 2000   | 2,8  | 1,7             |  |
|                        |  | 25                 |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        |  | 30                 |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        |  | 40                 |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        |  | 50                 |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        | 4,0/2,5  | 20                 | 8                         | Full   | Elforzinket / DURAMAX™1000 | 1-3            |           |              | 11,7   | 13,1   | 2900   | 5,3  | 2,4             |  |
|                        |  | 25                 |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        |  | 30                 |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        |  | 35                 |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        |  | 40                 |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        |  | 60                 |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        | 4,5/2,8  | 20                 | 8,6                       | Full   | Elforzinket / DURAMAX™1000 | 1-3            |           |              | 9,9  | 15,0   | 4400   | 6,7  | 3,1             |  |
|                        |  | 25                 |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        |  | 30                 |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        |  | 35                 |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        |  | 40                 |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        |  | 50                 |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        |  | 60                 |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
| 45                     |  |                    |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
| 5,0/3,2                | 25   | 9,6                | Full                      | Elforzinket / DURAMAX™1000                       | 1-3                        | 10,4           | 12,5      | 6100         | 8,5  | 2,9  |  |  |                 |  |
|                        | 30   |                    |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        | 40   |                    |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        | 50   |                    |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        | 60   |                    |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        | 70   |                    |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        | 80   |                    |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        | 54   |                    |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
| 6,0/3,9                | 40   | 11,6               | Full                      | Elforzinket / DURAMAX™1000                       | 1-3                        | 10,3           | 10,5      | 10900        | 14,0   | 3,2  |  |  |                 |  |
|                        | 50   |                    |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        | 60   |                    |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        | 70   |                    |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        | 80   |                    |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        | 100  |                    |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
| TOPKON®<br>Undersenket | 6,0/4,2  | 240                | 11,8                      | 70   |                            |                |           |              | 15,0   | 11,8   | 10600  | 13   | 6,4             |  |
|                        |  | 260                |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        |  | 280                |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        |  | 300                |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        | 8,0/5,1  | 140                | 14,0                      | 80   | Gullkromat                 | 1-2            | 35 B2 VK  | EN 10269     | 14,0   | 10,4   | 23400  | 22,0   | 1,5             |  |
|                        |  | 160                |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        |  | 180                |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        |  | 200                |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        |  | 220                |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        |  | 240                |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        |  | 260                |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        |  | 280                |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        |  | 300                |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        |  | 320                |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
| 340                    |  |                    |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
| 10,0/6,0               | 240  | 17,8               | 100                       |  |                            |                |           | 10,9         | 9,6  | 39400  | 30,7   | 3,1  |                 |  |
|                        | 260  |                    |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        | 280  |                    |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        | 300  |                    |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        | 320  |                    |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
|                        | 340  |                    |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
| 360                    |  |                    |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
| 380                    |  |                    |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |
| 400                    |  |                    |                           |  |                            |                |           |              |  |  |  |  |                 |  |

f<sub>ax,k</sub> og f<sub>head,k</sub> er testet ved en karakteristisk tredensitet på 350 kg/m<sup>3</sup>; torsionsforhold ved en karakteristisk tredensitet på 450 kg/m<sup>3</sup>

## Declaration of Performance, DoP 300/2013

|                             |  |                      |                           |  |                       |                |                        |              |  | Deklarererte verdier ifølge EN 14592:2008 + A1:2012                                |  |  |                 |  |
|-----------------------------|--|----------------------|---------------------------|--|-----------------------|----------------|------------------------|--------------|--|--|--|--|-----------------|--|
| Varemerke                   | Nominell diameter / kjerne diameter<br><br>d/d <sub>1</sub><br>[mm/mm <sup>2</sup> ] | Lengde<br><br>[mm]   | Hode diameter<br><br>[mm] | Gjenge lengde<br><br>min. l <sub>g</sub><br>[mm] | Korrosjonsbeskyttelse | Service-klasse | Materiale              | Stålstandard | Karakteristiske verdier  |  |  |  |                 |  |
|                             |  |                      |                           |  |                       |                |                        |              | Uttreks parameter<br><br>f <sub>ax,k</sub><br>[N/mm <sup>2</sup> ] | Hode gjennomdragnings parameter<br><br>f <sub>head,k</sub><br>[N/mm <sup>2</sup> ] | Bruddgrense<br><br>M <sub>y,k</sub><br>[Nmm] | Trekkstyrke<br><br>f <sub>tens,k</sub><br>[kN] | Torsional ratio |  |
| TOPKON® DH<br>Tallerkenhode | 6,0  | 120                  |                           | 70   | Gullkromat            | 1-2            | 35 B2 VK               | EN 10269     | 15,0   | 11,8   | 10600  | 13,0   | 6,4             |  |
|                             |  | 140                  |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 180                  |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 200                  |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             | 8,0/5,1  | 50                   | 19,0                      | Full   |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 60                   |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 80                   |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 100                  |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 120                  |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 140                  |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 160                  |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 180                  |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 200                  |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 220                  |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
| 240                         |  |                      |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
| 260                         |  |                      |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
| 300                         |  |                      |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
| 10,0/6,0                    | 300  | 23,0                 | 80                        | 14,0   | 18,7                  | 23400          | 22,0                   | 1,5          |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  |                      |                           | 10,9   | 10,4                  | 39400          | 30,7                   | 3,1          |  |  |  |  |                 |  |
| Justerskrue<br>Eiforzinket  | 6,0/4,3  | 80<br>100<br>120     | 12,0                      | 48<br>60<br>70                                   | Eiforzinket           | 1-2            | AISI 1020<br>AISI 1022 | ASTM A510    | 11,2   | 14,1   | 10500  | 13,7   | 2,9             |  |
| MONTA®-FLEX<br>Undersenet   | 6,0/3,8  | 80<br>100            | 9,4                       | 40   | DURAMAX™1000          | 1-3            | AISI 1020<br>AISI 1022 | ASTM A510    | 9,9  | 17,4   | 10800  | 14,4   | 2,7             |  |
| PLATA®-FLEX<br>Undersenet   | 4,2/2,8<br>4,8/2,9   | 35<br>45<br>55<br>70 | 7,2<br>7,5                | 20<br>27<br>35<br>50                             | Gullkromat            | 1-2            | AISI 1020<br>AISI 1022 | ASTM A510    | 10,5<br>9,9  | 17,7<br>15,0   | 3400<br>5200                                 | 5,5<br>6,9                                     | 2,3<br>2,5      |  |
| WINTA™<br>Kulelinsehode     | 2,5/1,8  | 16                   | 5,5                       | Full   | DURAMAX™1000          | 1-3            | AISI 1020-1022         | ASTM A510    | 6,3  | NPD  | 1300   | 3,1  | 5,0             |  |
|                             |  | 20                   |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 25                   |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             | 3,0/1,9  | 20                   | 5,9                       |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 25                   |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 30                   |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 35                   |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 40                   |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             | 3,5/2,3  | 20                   | 6,7                       |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 25                   |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 30                   |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 35                   |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 40                   |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             | 4,0/2,6  | 50                   | 7,7                       |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 50                   |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 60                   |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 70                   |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 25                   |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 30                   |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 35                   |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             | 4,5/2,9  | 40                   | 8,6                       |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 45                   |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 50                   |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 60                   |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 30                   |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 35                   |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             | 5,0/3,2  | 40                   | 9,2                       |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             |  | 50                   |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
| 60                          |  |                      |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
| 30                          |  |                      |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
| 5,5/3,3                     | 40   | 10,5                 |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             | 50   |                      |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |
|                             | 50   |                      |                           |  |                       |                |                        |              |  |  |  |  |                 |  |

f<sub>ax,k</sub> og f<sub>head,k</sub> er testet ved en karakteristisk tredensitet på 350 kg/m<sup>3</sup>; torsionsforhold ved en karakteristisk tredensitet på 450 kg/m<sup>3</sup>

## Declaration of Performance, DoP 300/2013

|                                  |  |                    |                           |  |  |  |                |              |  | Deklarererte verdier ifølge EN 14592:2008 + A1:2012                                |  |  |                 |     |
|----------------------------------|--|--------------------|---------------------------|--|--|--|----------------|--------------|--|--|--|--|-----------------|-----|
| Varemerke                        | Nominell diameter / kjerne diameter<br><br>d/d <sub>1</sub><br>[mm/mm <sup>2</sup> ] | Lengde<br><br>[mm] | Hode diameter<br><br>[mm] | Gjenge lengde<br><br>min. l <sub>g</sub><br>[mm] | Korrosjonsbeskyttelse                      | Service-klasse                             | Materiale      | Stålstandard | Karakteristiske verdier  |  |  |  |                 |     |
|                                  |  |                    |                           |  |  |  |                |              | Uttreks parameter<br><br>f <sub>ax,k</sub><br>[N/mm <sup>2</sup> ] | Hode gjennomdragnings parameter<br><br>f <sub>head,k</sub><br>[N/mm <sup>2</sup> ] | Bruddgrense<br><br>M <sub>y,k</sub><br>[Nmm] | Trekkstyrke<br><br>f <sub>tens,k</sub><br>[kN] | Torsional ratio |     |
| Basic Undersenket                | 4,0/2,5  | 40                 | 8                         | 27   | Ruspert                                    | 1-3  | AISI 1022      | ASTM A510    | 10,5   | 11,7   | 2600   | 4,8  | 2,1             |     |
|                                  |  | 50                 |                           | 35   |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  | 4,5/2,8  | 50                 | 8,5                       | 35   |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  |  | 60                 |                           | 40   |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  |  | 70                 |                           | 40   |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  |  | 80                 |                           | 45   |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  | 5,0/3,2  | 40                 | 9,6                       | 27   |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  |  | 50                 |                           | 35   |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  |  | 60                 |                           | 40   |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  |  | 70                 |                           | 40   |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  |  | 80                 |                           | 45   |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  |  | 90                 |                           | 55   |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
| 6,0/3,9                          | 100  | 11,4               | 60                        |  |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  | 120  |                    | 45                        |  |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  | 120  |                    | 55                        |  |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  | 150  |                    | 60                        |  |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
| Basic Rustfritt A4               | 4,0/2,6  | 40                 | 7,7                       | 27   | Rustfritt Kvalitet A4                      | 1-3  | AISI 316 A4    | EN 10088-1   | 10,5   | 11,7   | 2500   | 3,7  | 2,4             |     |
|                                  |  | 50                 | 8,7                       | 35   |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  | 4,5/2,9  | 60                 |                           | 9,7  |  |  |                |              | 35   |  |  |  |                 |     |
|                                  |  | 50                 | 9,7                       |  |  |  |                |              | 35   |  |  |  |                 |     |
|                                  |  | 60                 |                           |  |  |  |                |              | 45   |  |  |  |                 |     |
|                                  |  | 70                 |                           |  |  |  |                |              | 45   |  |  |  |                 |     |
|                                  | 5,0/3,2  | 80                 |                           | 11,7   |  |  |                |              | 54   |  |  |  |                 |     |
|                                  |  | 100                | 7,2                       |  |  |  |                |              | 1,5  |  |  |  |                 |     |
| MULTI+ Undersenket               | 3,5/2,2  | 25                 | 6,7                       | Full   | Rustfritt Kvalitet A4 Passivisert med voks | 1-3  | AISI 316 A4    | EN 10088-1   | 10,0   | 13,9   | 1700   | 2,9  | 4,0             |     |
|                                  |  | 30                 |                           | 27   |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  |  | 40                 |                           | 35   |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  |  | 50                 |                           | 35   |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  | 4,0/2,5  | 40                 | 7,8                       | 27   |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  |  | 50                 |                           | 35   |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  | 4,5/2,7  | 50                 | 8,6                       | 35   |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  |  | 60                 |                           | 45   |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  |  | 50                 |                           | 9,6  |  |  |                |              | 35   |  |  |  |                 |     |
|                                  |  | 60                 |                           |  |  |  |                |              | 45   |  |  |  |                 |     |
|                                  | 70   | 50                 |                           |  |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  | 80   | 55                 |                           |  |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  | 5,0/3,0  | 100                | 9,6                       | 65   |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  |  | 120                |                           | 65   |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  |  | 100                |                           | 11,6   |  |  |                |              | 60   |  |  |  |                 |     |
|                                  |  | 120                |                           |  |  |  |                |              | 60   |  |  |  |                 |     |
| MULTI+ Linsehode                 | 3,5/2,2  | 25                 | 6,7                       |  | Full                                       | Rustfritt Kvalitet A4 Passivisert med voks | 1-3            | AISI 316 A4  | EN 10088-1   | 10,0   | 13,9   | 1700   | 2,9             | 4,0 |
|                                  |  | 30                 |                           |  | 27   |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  |  | 40                 |                           | 35   |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  |  | 50                 |                           | 35   |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  | 4,0/2,5  | 40                 | 7,8                       | 27   |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  |  | 50                 |                           | 35   |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  | 4,5/2,7  | 50                 | 8,6                       | 35   |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  |  | 60                 |                           | 45   |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
| 50                               |  | 9,6                |                           | 35   |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
| 60                               |  |                    |                           | 45   |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
| 70                               | 50   |                    |                           |  |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
| 80                               | 55   |                    |                           |  |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
| 5,0/3,0                          | 100  | 9,6                | 65                        |  |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  | 120  |                    | 65                        |  |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  | 100  |                    | 11,6                      | 60   |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  | 120  |                    |                           | 60   |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
| Terrasseskruer                   | 6,0  | 60                 |                           | 6,1  | 32   | Rustfritt Kvalitet A4 Passivisert med voks | 1-3            | AISI 316 A4  | EN 10088-1   | 12   | 12   | 8800   | 8,8             | 1,8 |
| Paslode Building connector screw | 5,0/3,0  | 25                 |                           | 8,0  | 18   | Elforzinket 12 µm                          | 1-2            | AISI 1022    | ASTM A510  | 15,2   | NPD  | 6450   | 9,7             | 6,5 |
|                                  |  | 35                 | 28                        |  |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  |  | 40                 | 33                        |  |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
|                                  |  | 50                 | 43                        |  |  |  |                |              |  |  |  |  |                 |     |
| Paslode Building connector screw | 5,0/3,0  | 40                 | 8,0                       | 33   | Rustfritt Kvalitet A4 Passivisert med voks | 1-3  | AISI 316 A4    | EN 10088-1   | 15,2   | NPD  | 4500   | 7,5  | 3,7             |     |
| NKT Basic Connector screw        | 5,0/3,0  | 40                 | 8,0                       | 33   | Elforzinket 12 µm                          | 1-2  | AISI 1020-1022 | ASTM A510    | 10   | 12   | 5000   | 8  | 3               |     |