

**Ytelseserklæring, DoP 306.2/2015**  
(Versjon 1)

1 (3)

1. Produkttype: Skruer til bærende trekonstruksjoner
2. Identifikasjon: NKT Fasteners franske skruer
3. Tiltentkt bruk: For bærende trekonstruksjoner
4. Navn, registrert varemerke eller registrert varemerke og kontaktadresse 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:

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 produkttypen på basis av typeprøvning (basert på prøvetaking utført av produsenten), typeberegning".

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:



Jakob Lyck  
Head of Nordic Product Management

Middelfart, 2018-02-13

# Ytelseserklæring, DoP 306.2/2015

|                                           |                                                                                     |                    |                               |                                                      |                        |                    | Deklarerte verdier ifølg EN 14592:2008 + A1:2012 |              |                                                                        |                                                                                            |                                              |                                                |                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|
| Varemerke                                 | Nominell diameter / kjernediameter<br><br>d/d <sub>1</sub><br>[mm/mm <sup>2</sup> ] | Lengde<br><br>[mm] | Hodedia-<br>meter<br><br>[mm] | Gjenge-<br>lengde<br><br>min. l <sub>g</sub><br>[mm] | Korrosjonsbeskyttelse  | Service-<br>klasse | Materiale                                        | Stålstandard | Karakteristiske verdier                                                |                                                                                            |                                              |                                                |                     |
|                                           |                                                                                     |                    |                               |                                                      |                        |                    |                                                  |              | Uttrekspara-<br>meter<br><br>f <sub>ax,k</sub><br>[N/mm <sup>2</sup> ] | Hodegjennom-<br>dragningspara-<br>meter<br><br>f <sub>head,k</sub><br>[N/mm <sup>2</sup> ] | Flytemoment<br><br>M <sub>y,k</sub><br>[Nmm] | Trekkstyrke<br><br>f <sub>tens,k</sub><br>[kN] | Torsjons<br>forhold |
| Franske skruer<br>DIN 571<br>Kvalitet 4.6 | 6/4,3                                                                               | 40                 | N/A                           | 24                                                   | Elforsinket, min. 5 µm | 1                  | Stål ifølge<br>DIN 571                           | DIN 571      | 15,3                                                                   | N/A                                                                                        | 4800                                         | 7                                              | 1,6                 |
|                                           |                                                                                     | 50                 |                               | 30                                                   |                        |                    |                                                  |              |                                                                        |                                                                                            |                                              |                                                |                     |
|                                           |                                                                                     | 60                 |                               | 36                                                   |                        |                    |                                                  |              |                                                                        |                                                                                            |                                              |                                                |                     |
|                                           |                                                                                     | 70                 |                               | 42                                                   |                        |                    |                                                  |              |                                                                        |                                                                                            |                                              |                                                |                     |
|                                           | 8/5,6                                                                               | 60                 | N/A                           | 36                                                   |                        |                    |                                                  |              | 12,4                                                                   | N/A                                                                                        | 10100                                        | 11                                             | 1,6                 |
|                                           |                                                                                     | 70                 |                               | 42                                                   |                        |                    |                                                  |              |                                                                        |                                                                                            |                                              |                                                |                     |
|                                           |                                                                                     | 80                 |                               | 48                                                   |                        |                    |                                                  |              |                                                                        |                                                                                            |                                              |                                                |                     |
|                                           |                                                                                     | 90                 |                               | 54                                                   |                        |                    |                                                  |              |                                                                        |                                                                                            |                                              |                                                |                     |
|                                           |                                                                                     | 100                |                               | 60                                                   |                        |                    |                                                  |              |                                                                        |                                                                                            |                                              |                                                |                     |
|                                           |                                                                                     | 120                |                               | 72                                                   |                        |                    |                                                  |              |                                                                        |                                                                                            |                                              |                                                |                     |
|                                           |                                                                                     | 140                |                               | 84                                                   |                        |                    |                                                  |              |                                                                        |                                                                                            |                                              |                                                |                     |
|                                           |                                                                                     | 160                |                               | 96                                                   |                        |                    |                                                  |              |                                                                        |                                                                                            |                                              |                                                |                     |
|                                           | 10/7                                                                                | 70                 | N/A                           | 42                                                   |                        |                    |                                                  |              | 11                                                                     | N/A                                                                                        | 18100                                        | 18                                             | 1,6                 |
|                                           |                                                                                     | 80                 |                               | 48                                                   |                        |                    |                                                  |              |                                                                        |                                                                                            |                                              |                                                |                     |
|                                           |                                                                                     | 90                 |                               | 54                                                   |                        |                    |                                                  |              |                                                                        |                                                                                            |                                              |                                                |                     |
|                                           |                                                                                     | 100                |                               | 60                                                   |                        |                    |                                                  |              |                                                                        |                                                                                            |                                              |                                                |                     |
|                                           |                                                                                     | 120                |                               | 72                                                   |                        |                    |                                                  |              |                                                                        |                                                                                            |                                              |                                                |                     |
|                                           |                                                                                     | 140                |                               | 84                                                   |                        |                    |                                                  |              |                                                                        |                                                                                            |                                              |                                                |                     |
|                                           |                                                                                     | 160                |                               | 96                                                   |                        |                    |                                                  |              |                                                                        |                                                                                            |                                              |                                                |                     |
|                                           |                                                                                     | 180                |                               | 108                                                  |                        |                    |                                                  |              |                                                                        |                                                                                            |                                              |                                                |                     |
|                                           | 12/8,8                                                                              | 200                | N/A                           | 120                                                  |                        |                    |                                                  |              | 9,7                                                                    | N/A                                                                                        | 29100                                        | 33                                             | 1,6                 |
|                                           |                                                                                     | 80                 |                               | 48                                                   |                        |                    |                                                  |              |                                                                        |                                                                                            |                                              |                                                |                     |
|                                           |                                                                                     | 90                 |                               | 54                                                   |                        |                    |                                                  |              |                                                                        |                                                                                            |                                              |                                                |                     |
|                                           |                                                                                     | 100                |                               | 60                                                   |                        |                    |                                                  |              |                                                                        |                                                                                            |                                              |                                                |                     |
|                                           |                                                                                     | 120                |                               | 72                                                   |                        |                    |                                                  |              |                                                                        |                                                                                            |                                              |                                                |                     |

Uttreksparameter: Forankringslengden antas å være lik gjengelengden; for større forankringslengde må formlene i EN 1995-1-1 + A1:2008 brukes.  
 Verdier er basert på en karakteristisk tredensitet på 350 kg/m<sup>3</sup>.

Flytemoment: d<sub>ef</sub> = 1,1 x d<sub>core</sub>

# Ytelseserklæring, DoP 306.2/2015

|                                                       |                                    |        |              |              |                                               |               | Deklarerte verdier ifølge EN 14592:2008 + A1:2012 |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|--------------|--------------|-----------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------|--------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------|-----|
| Varemerke                                             | Nominell diameter / kjernediameter | Lengde | Hodediameter | Gjengelengde | Korrosjonsbeskyttelse                         | Serviceklasse | Materiale                                         | Stålstandard | Karakteristiske verdier      |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       |                                    |        |              |              |                                               |               |                                                   |              | Uttreksparameter             | Hodegjennomdragningsparameter  | Flytemoment               | Trekkstyrke                 | Torsjonsforhold |     |
|                                                       |                                    |        |              |              |                                               |               |                                                   |              | f <sub>ax,k</sub><br>[N/mm²] | f <sub>head,k</sub><br>[N/mm²] | M <sub>y,k</sub><br>[Nmm] | f <sub>tens,k</sub><br>[kN] |                 |     |
| Franske skruer<br>DIN 571<br>Kvalitet 4.6             | 6/4,3                              | 40     | N/A          | 24           | Varmforsinket<br>min. 40 µm                   | 1-2           | Stål ifølge<br>DIN 571                            | DIN 571      | 15,3                         | N/A                            | 4800                      | 7                           | 1,6             |     |
|                                                       |                                    | 50     |              | 30           |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       |                                    | 60     |              | 36           |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       |                                    | 70     |              | 42           |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       |                                    | 80     |              | 48           |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       |                                    | 90     |              | 54           |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       |                                    | 100    |              | 60           |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       | 8/5,6                              | 60     | N/A          | 36           |                                               |               |                                                   |              | 12,4                         | N/A                            | 10100                     | 11                          | 1,6             |     |
|                                                       |                                    | 70     |              | 42           |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       |                                    | 80     |              | 48           |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       |                                    | 90     |              | 54           |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       |                                    | 100    |              | 60           |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       |                                    | 120    |              | 72           |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       |                                    | 140    |              | 84           |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       | 10/7                               | 160    | N/A          | 96           |                                               |               |                                                   |              | 11                           | N/A                            | 18100                     | 18                          | 1,6             |     |
|                                                       |                                    | 180    |              | 108          |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       |                                    | 200    |              | 120          |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       |                                    | 70     |              | N/A          |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 | 42  |
|                                                       |                                    | 80     |              |              |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 | 48  |
|                                                       |                                    | 90     |              |              |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 | 54  |
|                                                       |                                    | 100    |              |              |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 | 60  |
|                                                       | 12/8,8                             | 120    | N/A          |              |                                               |               |                                                   |              | 72                           | 9,7                            | N/A                       | 29100                       | 33              | 1,6 |
|                                                       |                                    | 140    |              |              |                                               |               |                                                   |              | 84                           |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       |                                    | 150    |              |              |                                               |               |                                                   |              | 90                           |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       |                                    | 160    |              | 96           |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       |                                    | 180    |              | 108          |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       |                                    | 200    |              | 120          |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       |                                    | 220    |              | 132          |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       |                                    | 240    |              | 144          |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       |                                    | 260    |              | 156          |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       |                                    | 300    |              | 180          |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       | 16/12,4                            | 120    | N/A          | 72           |                                               |               |                                                   |              | 8,4                          | N/A                            | 61600                     | 51                          | 1,6             |     |
|                                                       |                                    | 140    |              | 84           |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       |                                    | 160    |              | 96           |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       |                                    | 180    |              | 108          |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       |                                    | 200    |              | 120          |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       |                                    | 220    |              | 132          |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       |                                    | 240    |              | 144          |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
| Franske skruer<br>DIN 571<br>Rustfritt<br>Kvalitet A4 | 8/5,6                              | 60     | N/A          | 36           | Rustfritt Kvalitet A4<br>Passivisert med voks | 1-3           | AISI 316<br>A4                                    | EN 10088-1   | 12,4                         | N/A                            | 10100                     | 11                          | 1,6             |     |
|                                                       |                                    | 80     |              | 48           |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       |                                    | 100    |              | 60           |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       | 10/7                               | 70     | N/A          | 42           |                                               |               |                                                   |              | 11                           | N/A                            | 18100                     | 18                          | 1,6             |     |
|                                                       |                                    | 80     |              | 48           |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       |                                    | 100    |              | 60           |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       | 12/8,8                             | 120    | N/A          | 72           |                                               |               |                                                   |              | 9,7                          | N/A                            | 29100                     | 33                          | 1,6             |     |
|                                                       |                                    | 140    |              | 84           |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |
|                                                       |                                    | 160    |              | 96           |                                               |               |                                                   |              |                              |                                |                           |                             |                 |     |

Uttreksparameter: Forankringslengden antas å være lik gjengelengden; for større forankringslengde må formlene i EN 1995-1-1 + A1:2008 brukes.  
Verdier er basert på en karakteristisk tredensitet på 350 kg/m<sup>3</sup>.

Flytemoment:  $d_{ef} = 1,1 \times d_{core}$