

Ytelseserklæring, DoP 300/2013

1 (5)

(Versjon 4)

For å se tidligere versjoner, klikk på den relevante link: http://www.itwcp-techdocs.eu/DoP/Archive/DOP300_V3/DOP_300_Norwegian_V3.pdf

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 Technological Institute
no. 1235
Gregersensvej 1
DK-2630 Taastrup

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

8. For Paslode beslagskruer 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 beslagskruer 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:



Jakob Lyck
Head of Nordic Product Management

Middelfart, 2018-02-07

Ytelseserklæring, DoP 300/2013

| Varemerke | Nominell diameter / kjerne diameter d/d ₁ [mm/mm ²] | Lengde [mm] | Hode diameter [mm] | Gjenge lengde min. lg [mm] | Korrosjonsbeskyttelse | Service-klasse | Materiale | Stålstandard | Deklarete verdier ifølge EN 14592:2008 + A1:2012 | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|------|-----|
| | | | | | | | | | Karakteristiske verdier | | | | | | |
| | | | | | | | | | Uttreksparameter f _{ax,k} [N/mm ²] | Hodegjen-nomdragningsparameter f _{head,k} [N/mm ²] | Flytmoment M _{y,k} [Nmm] | Trekkestyrke f _{tens,k} [kN] | Torsjonsforhold | | |
| SPUN®+ Undersenket | 3,5/2,3 | 15 | 6,8 | Full | Rustfritt Kvalitet A4 Passivisert med voks | 1-3 | AISI 316 A4 | EN 10088-1 | 10 | 12 | 2000 | 2,8 | 1,7 | | |
| | | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 25 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 40 | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | |
| | 5,0/3,2 | 50 | 9,6 | 35 | | | | | 10,4 | 12,5 | 5000 | 5,3 | 1,5 | | |
| | | 60 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 70 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 80 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 90 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 120 | | | | | | | | | | | | | |
| | 6,0/3,9 | 100 | 11,3 | 54 | | | | | 10,3 | 10,5 | 8100 | 8 | 1,5 | | |
| | | 120 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 150 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 240 | | | | | | | | | | | | | |
| | 3,0/1,8 | 15 | 6 | Full | | | | | 10 | 12 | 1600 | 3,3 | 2,7 | | |
| | | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 25 | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,5/2,3 | 30 | 6,8 | Full | 10 | 12 | 2000 | 2,8 | 1,7 | | | | | | | |
| | 40 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 35 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,0/2,5 | 20 | 8,0 | Full | 11,7 | 13,1 | 2900 | 5,3 | 2,4 | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 35 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 40 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 45 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,5/2,8 | 70 | 8,5 | Full | 9,9 | 15,0 | 4400 | 6,7 | 3,1 | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 35 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 40 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 45 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,0/3,2 | 70 | 9,6 | Full | 10,4 | 12,5 | 6100 | 8,5 | 2,5 | | | | | | | |
| | 80 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 90 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 120 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6,0/3,9 | | 150 | | | | | | 11,4 | Full | 10,3 | 10,5 | 10900 | 14,0 | 3,2 |
| | | | 160 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 180 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 200 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 240 | | | | | | | | | | | | |
| | | 40 | | Full | | | | | | | | | | | |
| | | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 60 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 70 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 45 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 80 | | | | | | | 54 | | | | | | |
| | | 90 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 120 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 150 | | | | | | | | | | | | | |
| | 160 | | 60 | | | | | | | | | | | | |
| | 180 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 240 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 240 | | | | | | | | | | | | | | |

Ytelseserklæring, DoP 300/2013

| | | | | | | | | | | Deklarete verdier ifølge EN 14592:2008 + A1:2012 | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------|-----------|--------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|----|-----|------|----------------------------|-----|------|------|------|-----|-----|
| Varemerke | Nominell diameter / kjerne diameter d/d ₁ [mm/mm ²] | Lengde [mm] | Hode diameter [mm] | Gjenge lengde min. lg [mm] | Korrosjonsbeskyttelse | Service-klasse | Materiale | Stålstandard | Karakteristiske verdier | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Uttreksparameter f _{ax,k} [N/mm ²] | Hodegjen-nomdragningsparameter f _{head,k} [N/mm ²] | Flytmoment M _{y,k} [Nmm] | Trekkestyrke f _{tens,k} [kN] | Torsjonsforhold | | | | | | | | | | |
| SPUN®+ Panhode | 3,0/1,8 | 15 | 6 | Full | Elforzinket | 1 | AISI 1022 | ASTM A510 | 10 | 12 | 1600 | 3,3 | 2,7 | | | | | | | | | | |
| | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3,5/2,3 | 15 | 6,8 | Full | Elforzinket / DURAMAX™1000 | 1-3 | | | 10 | 12 | 2000 | 2,8 | 1,7 | | | | | | | | | | |
| | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4,5/2,8 | 60 | 8,6 | Full | Elforzinket / DURAMAX™1000 | 1-3 | | | 9,9 | 15,0 | 4400 | 6,7 | 3,1 | | | | | | | | | | |
| | | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5,0/3,2 | | | | | | | | | | | | 20 | 9,6 | Full | Elforzinket / DURAMAX™1000 | 1-3 | 10,4 | 12,5 | 6100 | 8,5 | 2,9 |
| | | | | | | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,0/3,9 | 70 | 11,6 | Full | Elforzinket / DURAMAX™1000 | 1-3 | 10,3 | 10,5 | 10900 | 14,0 | 3,2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOPKON® Undersenket | 6,0/4,2 | 240 | 11,8 | 70 | Gullkromat | 1-2 | 35 B2 VK | EN 10269 | 15,0 | 11,8 | 10600 | 13 | 6,4 | | | | | | | | | | |
| | | 260 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 280 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8,0/5,1 | 140 | 14,0 | 80 | | | | | 14,0 | 10,4 | 23400 | 22,0 | 1,5 | | | | | | | | | | |
| | | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 220 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 260 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 280 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10,0/6,0 | 320 | 17,8 | 100 | | | | | 10,9 | 9,6 | 39400 | 30,7 | 3,1 | | | | | | | | | | |
| | | 340 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 360 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 380 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ytelseserklæring, DoP 300/2013

4 (5)

| Deklarete verdier ifølge EN 14592:2008 + A1:2012 | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------|------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|
| Varemerke | Nominell diameter / kjerne diameter d/d ₁ [mm/mm ²] | Lengde [mm] | Hode diameter [mm] | Gjenge lengde min. lg [mm] | Korrosjonsbeskyttelse | Service-klasse | Materiale | Stålstandard | Karakteristiske verdier | | | | |
| | | | | | | | | | Uttreksparameter f _{ax,k} [N/mm ²] | Hodegjeng-nomdragningsparameter f _{head,k} [N/mm ²] | Flytmoment M _{y,k} [Nmm] | Trekkestyrke f _{tens,k} [kN] | Torsjonsforhold |
| TOPKON® DH Tallerkenhode | 6,0/4,2 | 120 | 15 | 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 | 45 | | | | | | | | | |
| | | 60 | | | | | | | | | | | |
| | | 80 | | | | | | | | | | | |
| | | 100 | | | | | | | | | | | |
| | | 120 | | | | | | | | | | | |
| | | 140 | | | | | | | | | | | |
| 10,0/6,0 | 160 | 23,0 | 80 | | | | | | | | | | |
| | 180 | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | | | | | | | | | | | |
| | 220 | | | | | | | | | | | | |
| | 240 | | | | | | | | | | | | |
| | 260 | | | | | | | | | | | | |
| 300 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 10,9 | 10,4 | 39400 | 30,7 | 3,1 | |
| TOPKON® DH Tallerkenhode Outdoor | 8,0 | 50 | 17 | Full | Outdoor 1000 h NSS | 1-3 | 35 B2 VK | EN 10269 | 16,6 | 28,4 | 17500 | 15,5 | 1,8 |
| | | 80 | | | | | | | | | | | |
| | | 100 | | | | | | | | | | | |
| | | 120 | | | | | | | | | | | |
| | | 140 | | | | | | | | | | | |
| | | 160 | | | | | | | | | | | |
| | | 180 | | | | | | | | | | | |
| | | 200 | | | | | | | | | | | |
| | | 220 | | | | | | | | | | | |
| | | 240 | | | | | | | | | | | |
| | 10,0 | 280 | 21 | 100 | | | | | | | | | |
| | | 320 | | | | | | | | | | | |
| | | 360 | | | | | | | | | | | |
| | | 400 | | | | | | | | | | | |
| | | 240 | | | | | | | | | | | |
| | | 280 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 14,1 | 31,7 | 23450 | 21,8 | 1,8 | |
| Justerskrue Elforzinket | 6,0/4,3 | 80 | 12,0 | 48 | Elforzinket | 1-2 | AISI 1020 AISI 1022 | ASTM A510 | 11,2 | 14,1 | 10500 | 13,7 | 2,9 |
| | | 100 | | | | | | | | | | | |
| | | 120 | | | | | | | | | | | |
| MONTA®-FLEX Undersenet | 6,0/3,8 | 80 | 9,4 | 40 | DURAMAX™1000 | 1-3 | AISI 1020 AISI 1022 | ASTM A510 | 9,9 | 17,4 | 10800 | 14,4 | 2,7 |
| | | 100 | | | | | | | | | | | |
| PLATA®-FLEX Undersenet | 4,2/2,8 | 35 | 7,2 | 20 | Gullkromat | 1-2 | AISI 1020 AISI 1022 | ASTM A510 | 10,5 | 17,7 | 3400 | 5,5 | 2,3 |
| | | 45 | | | | | | | | | | | |
| | 4,8/2,9 | 55 | | 7,5 | | | | | 35 | | | | |
| | | 70 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 9,9 | 15,0 | 5200 | 6,9 | 2,5 | |

Ytelseserklæring, DoP 300/2013

5 (5)

| Deklarete verdier ifølge EN 14592:2008 + A1:2012 | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|
| Varemerke | Nominell diameter / kjerne diameter d/d ₁ [mm/mm ²] | Lengde [mm] | Hode diameter [mm] | Gjenge lengde min. lg [mm] | Korrosjonsbeskyttelse | Service-klasse | Materiale | Stålstandard | Karakteristiske verdier | | | | |
| | | | | | | | | | Uttreksparameter f _{ax,k} [N/mm ²] | Hodegjeng-nomdragningsparameter f _{head,k} [N/mm ²] | Flytmoment M _{y,k} [Nmm] | Trekkstyrke f _{tens,k} [kN] | Torsjonsforhold |
| Basic Undersenket | 3,5/2,3 | 30 | 7 | 24 | Ruspert | 1-3 | AISI 1022 | ASTM A510 | 9 | 10,8 | 1800 | 2,5 | 1,5 |
| | | 40 | | 27 | | | | | | | | | |
| | | 50 | | 34 | | | | | | | | | |
| | 4,0/2,5 | 30 | 8 | 24 | | | | | 10,5 | 11,7 | 2600 | 4,8 | 2,1 |
| | | 40 | | 27 | | | | | | | | | |
| | | 50 | | 34 | | | | | | | | | |
| | | 60 | | 40 | | | | | | | | | |
| | | 70 | | 40 | | | | | | | | | |
| | 4,5/2,8 | 30 | 8,5 | 24 | | | | | 8,9 | 13,5 | 3900 | 6 | 2,8 |
| | | 40 | | 27 | | | | | | | | | |
| | | 50 | | 34 | | | | | | | | | |
| | | 60 | | 40 | | | | | | | | | |
| | | 70 | | 40 | | | | | | | | | |
| | 5,0/3,2 | 30 | 9,6 | 24 | | | | | 9,3 | 11,2 | 5400 | 7,7 | 2,6 |
| | | 40 | | 27 | | | | | | | | | |
| | | 50 | | 34 | | | | | | | | | |
| | | 60 | | 40 | | | | | | | | | |
| | | 70 | | 40 | | | | | | | | | |
| | | 80 | | 45 | | | | | | | | | |
| | | 90 | | 55 | | | | | | | | | |
| 6,0/3,9 | 80 | 11,4 | 45 | 9,2 | 9,4 | 9800 | 12,6 | 2,8 | | | | | |
| | 100 | | 55 | | | | | | | | | | |
| | 120 | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | 8,9 | 13,5 | 3100 | 4,3 | 1,5 |
| | 60 | 9,7 | | 35 | | | | | 9,3 | 11,2 | 4500 | 4,8 | 1,5 |
| | 70 | | 45 | 9,2 | | | | | 9,4 | 7200 | 7,2 | 1,5 | |
| | 80 | | 54 | | | | | | | | | | |
| Terrasseskrue | 6,0 | 60 | 6,1 | 31+16 | Rustfritt Kvalitet A4 Passivisert med voks | 1-3 | AISI 316 A4 | EN 10088-1 | 12 | F _{head,k} = 1100 N (16 mm gjenge) | 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 | 5,7 |
| | | 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 |
| 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 | 2,6 |