



**Dokument nr: CE-2002142-A1**

Treskrue ZNNI brukes utendørs. Fiberkuttet og de sagtakkede gjengene i tuppen av skruen hjelper til med å hindre sprekker, reduserer momentet ved innskruing og gjør all forboring unødvendig.

**Dimensjoner:**

d 4,5 mm, L 25 - 70 mm  
d 5,0 mm, L 50 - 120 mm  
d 6,0 mm, L 60 - 180 mm

**Materiale:**

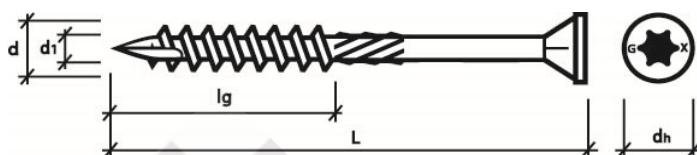
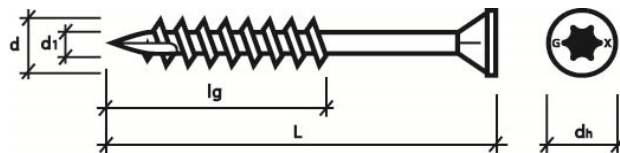
EN ISO 16120

**Behandling:**

Nordisk ZNNI min.12 µm i henhold til SC0987-12, Korrosjonsklasse C4

**Bits:**

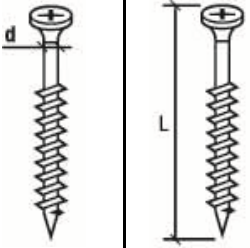
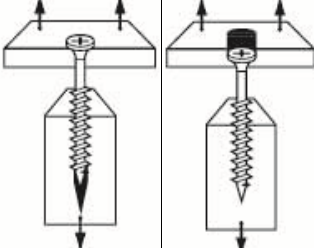
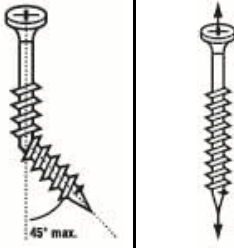
TX20 - TX25



## DIMENSJONER

ZNNI					
Betegnelsen	Nominell diameter d [mm]	Kjernediameter d <sub>1</sub> [mm]	Totallengde L [mm]	Gjengelengde l <sub>g</sub> [mm]	Hodediameter d <sub>h</sub> [mm]
4,5x25	4,5	2,8	25,0	20,0	8,4
4,5x30			30,0	25,0	
4,5x40			40,0	35,0	
4,5x50			50,0	30,0	
4,5x60			60,0	35,0	
4,5x70			70,0	40,0	
5,0x50	5,0	3,2	50,0	30,0	9,5
5,0x60			60,0	35,0	
5,0x70			70,0	40,0	
5,0x80			80,0	40,0	
5,0x90			90,0	45,0	
5,0x100			100,0	60,0	
5,0x120			120,0	60,0	
6,0x60	6,0	3,8	60,0	35,0	11,6
6,0x70			70,0	40,0	
6,0x80			80,0	40,0	
6,0x90			90,0	45,0	
6,0x100			100,0	60,0	
6,0x120			120,0	70,0	
6,0x140			140,0	70,0	
6,0x160			160,0	70,0	
6,0x180			180,0	70,0	

## KARAKTERISTISK KAPASITET

ZNNI							
Betegnelsen	Nominell diameter d [mm]	Totallengde L [mm]	Uttrekk $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]*	Gjennomdragning $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]*	Flytmoment $M_{y,k}$ [Nmm]	Strekkelastning $f_{tens,k}$ [kN]	Indrivningsmoment $F_{tor,k}/R_{tor,k} \geq 1,5$
4,5x25	4,5	25,0	16,4	14,4	5753	6,8	2,7
4,5x30							
4,5x40							
4,5x50							
4,5x60							
4,5x70							
4,5x80							
4,5x80							
5,0x50	5,0	50,0	10,9	15,4	7800	9,9	3,3
5,0x60							
5,0x70							
5,0x80							
5,0x90							
5,0x100							
5,0x120							
5,0x120							
6,0x60	6,0	60,0	14,9	17,1	14109	14,5	3,3
6,0x70							
6,0x80							
6,0x90							
6,0x100							
6,0x120							
6,0x140							
6,0x160							
6,0x180							
6,0x180							
							

\* Uttreks styrke  $f_{ax,k}$  og Gjennomdragning  $f_{head,k}$  er prøvd i tre med karakteristiske tetthet  $\rho_k$  350 kg/m<sup>3</sup> (C24). For beregninger med andre tømmer kvaliteter multipliseres verdier med  $\rho_k/350$ .


## PRODUKTIDENTIFIKASJON

Følgende artikler som selges under varemerket Christiania Spigerverk dekkes av denne Ytelseserklæring:

### ARTIKKELNUMMER

---

70011	70025	70044
70012	70026	70045
70013	70105	70109
70022	70027	70046
70023	70106	70110
70024	70019	70047
	70107	70112
	70041	70032
	70108	70113
	70042	70033
	70043	70034
		70035
		70036

CHRISTIANIA  
SPIGERVERK 

### Produsent erklærer for:

#### Treskrue ZNNI, senkhode, diameter 4,5 & 5,0 & 6,0 mm

1. Produkt i samsvar med EN 14592 "Timber Structures – Dowel-type fasteners – Requirements".
2. Opprinnelig type-testing utføres for å bekrefte materielle karakteristiske verdier gitt i tabell ZA.1 i EN 14592. Erklært informasjon er ledsaget av CE-merket på hver pakke og dette tekniske dokumentet.
3. Initial Typprovning är utförd av

DTI, Danish Technological Institute. Notified body 1235  
ITT-rapport DK 474099

Strojirensky Zkusebni Ustav s.p. Notified body 1015  
E-30-20112-13  
E-30-20119-13

4. Disse produktene oppfyller kravene i vedlegg ZA i EN 14592
5. Et FPC system er utarbeidet under ansvar av produsenten.

#### Nordisk ZNNI min. 12 µm, type 1. Korrosjonsklasse C4.

Metode for å sertifisere samsvar med skruer i trekonstruksjoner er 3  
Denne erklæringen gjelder før eventuell modifisering av produkter, råvarer eller produksjonsprosessen er utført, som endrer betydelig karakteristiske verdiene som er angitt.

*Gunnebo 2013-02-01, revidert 2013-04-10*



Head of Operation, Claes Arnesson



**Gbo Fastening Systems AB**  
Bruksvägen 2  
SE 590 93 Gunnebo  
Sweden