

# ANKKURIRUUVI

SÄHKÖSINKITTY / IMPREG®+



SUORITUSTASOILMOITUS



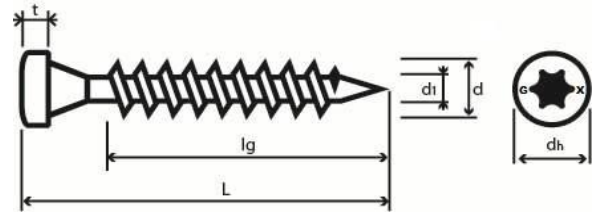
**Dokumentti nro:** CE-200004-A1  
Käytetään naulauslevyjen kiinnittämiseen

**Mitat:**  
d: 5,0 mm L: 31 - 45 mm

**Materiaali:**  
EN ISO 16120-2

**Käsittely:**  
Sähkösinkitty: min. 20 µm  
Impreg®+: SC0204-11, min. 12 µm  
(korroosioluokka C4)

**Ruuvinkanta:**  
TX20



## MITAT

### SÄHKÖSINKITTY / IMPREG®+

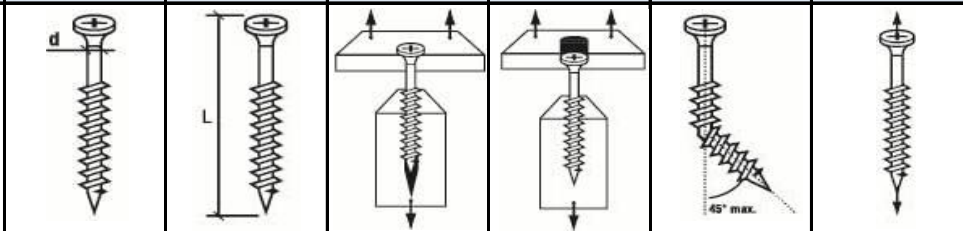
Nimi	Ruuvin halkaisija d [mm]	Kokonais-pituus L [mm]	Kierreosan pituus lg [mm]	Ruuvin sisähalkaisija d <sub>1</sub> [mm]	Kannan halkaisija d <sub>h</sub> [mm]	Kannan paksuus t [mm]
5,0x31*	4,9	33,4	26,0	3,4	8,0	2,4
5,0x35		37,4	30,0			
5,0x40		42,4	35,0			
5,0x45		47,4	40,0			
5,0x50		52,4	45,0			

\* Mitalla ei ole CE-merkintää. Se ei vastaa vaatimusta  $l_g \geq 6d$  (EN 14592)

## KUORMITUSKYKY

### SÄHKÖSINKITTY / IMPREG®+

Nimi	Ruuvin halkaisija d [mm]	Kokonais-pituus L [mm]	Ulosveto-lujuus $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] <sup>***</sup>	Kannan läpiveto-lujuus $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] <sup>***</sup>	Taivutus-vastus $M_{y,k}$ [Nmm]	Murtoraja $f_{tens,k}$ [kN]	Vääntösuhde $F_{tor,k}/R_{tor,k} \geq 1,5$
5,0x31*	4,9	33,4	10,9	NPD**	6800	8,3	2,4
5,0x35		37,4	9,8				
5,0x40		42,4	10,3				
5,0x45		47,4	9,8				
5,0x50		52,4	9,8				



\* Mitalla ei ole CE-merkintää. Se ei vastaa vaatimusta  $l_g \geq 6d$  (SS-EN 14592)

\*\* "No Performance Declared" (suoritusastoa ei ole määritelty)

\*\*\* Ulosvetolujuus  $f_{ax,k}$  ja kannan läpiveto-lujuus  $f_{head,k}$  on testattu puulla, jonka tiheys on  $\rho_k=350 \text{ kg/m}^3$  (C24). Käytettäessä puuta, jonka tiheys poikkeaa tästä, on arvot kerrottava luvulla  $\rho_k/350$ .

## TUOTETYYPIN TUNNISTE

Tämä suoritustasoilmoitus koskee seuraavia GUNNEBO FASTENING -tuotemerkin alla myytäviä tuotteita:

### TUOTENUMERO

7254	7256
7255	7257

Valmistaja vakuuttaa seuraavaa:

**Ankkuriruuvi, sähkösinkitty 20 µm, halkaisija 4,9 mm**

1. Tuote vastaa säädöksiä EN 14592:2008 "Timber Structures – Dowel-type fasteners – Requirements".
2. Tyypitestaus suoritettu keskeisten arvojen vahvistamiseksi säädöksen EN 14592 taulukon ZA.1 mukaisiksi. Ilmoitetut arvot esiintyvät CE-merkin kanssa sekä pakkauksissa että tässä teknisessä dokumentissa.
3. Tyypitestauksen on suorittanut DTI, Danish Technological Institute.  $f_{tens,k}$  dokumentoitu raportissa DK 426382-1, Taastrup, 2011-04-29.  $f_{tor,k}$  ja  $R_{tor,k}$  dokumentoitu raportissa DK 426382-2, Taastrup, 2011-04-29.  $M_{y,k}$  dokumentoitu raportissa DK 426382-3, Taastrup, 2011-05-05.  $f_{ax,k}$  dokumentoitu raportissa DK 432630-2 ja raportissa DK 426382-4, Taastrup, 2011-05-12.  $f_{u,k}$  dokumentoitu raportissa DK 1302213, Taastrup, 2011-06-27
4. Tämä tuote vastaa liitteen ZA olosuhteita säädöksessä EN 14592.
5. Valmistaja on luonut tuotannon laadunvarmistusjärjestelmän (FPC) ja vastaa sen ylläpidosta.

**Sähkösinkitty min. 20 µm. Korroosioluokka 2**

Puurakenteissa käytettävien kiinnikkeiden yhdenmukaisuuden vahvistamiseen on käytetty järjestelmää 3.

Tämä yhdenmukaisuusvakuutus on voimassa kunnes tuotteeseen, sen raaka-aineisiin tai tuotantoprosessiin tehdään muutoksia, jotka muuttavat merkittävästi tässä mainittuja ominaisuuksia.

*Gunnebo 2012-11-28, tarkistettu 2013-02-01*

  
.....  
Head of Operation, Claes Arnesson



**GBO Fastening systems AB**  
Bruksvägen 2  
SE 590 93 Gunnebo  
Sweden

## TUOTETYYPIN TUNNISTE

Tämä suoritustasoilmoitus koskee seuraavia GUNNEBO FASTENING -tuotemerkin alla myytäviä tuotteita:

### TUOTENUMERO

69836  
69815  
69817

**Valmistaja vakuuttaa seuraavaa:**

**Ankkuriruuvi, Impreg®+, korroosiluokka C4, halkaisija 4,9 mm**

1. Tuote vastaa säädöksiä EN 14592:2008 "Timber Structures – Dowel-type fasteners – Requirements".
2. Tyyppitestaus suoritettu keskeisten arvojen vahvistamiseksi säädöksen EN 14592 taulukon ZA.1 mukaisiksi. Ilmoitetut arvot esiintyvät CE-merkin kanssa sekä pakkauksissa että tässä teknisessä dokumentissa.
3. Tyyppitestauksen on suorittanut DTI, Danish Technological Institute.  $f_{tens,k}$  dokumentoitu raportissa DK 426382-1, Taastrup, 2011-04-29.  $f_{tor,k}$  ja  $R_{tor,k}$  dokumentoitu raportissa DK 426382-2, Taastrup, 2011-04-29.  $M_{y,k}$  dokumentoitu raportissa DK 426382-3, Taastrup, 2011-05-05.  $f_{ax,k}$  dokumentoitu raportissa DK 432630-2 ja raportissa DK 426382-4, Taastrup, 2011-05-12.  $f_{u,k}$  dokumentoitu raportissa DK 1302213, Taastrup, 2011-06-27
4. Tämä tuote vastaa liitteen ZA olosuhteita säädöksessä EN 14592.
5. Valmistaja on luonut tuotannon laadunvarmistusjärjestelmän (FPC) ja vastaa sen ylläpidosta.

**Impreg®+, min 12 µm**

Puurakenteissa käytettävien kiinnikkeiden yhdenmukaisuuden vahvistamiseen on käytetty järjestelmää 3.

Tämä yhdenmukaisuusvakuutus on voimassa kunnes tuotteeseen, sen raaka-aineisiin tai tuotantoprosessiin tehdään muutoksia, jotka muuttavat merkittävästi tässä mainittuja ominaisuuksia.

Gt ..... ttu 2013-02-01



.....  
Head of Operation, Claes Arnesson



**GBO Fastening systems AB**  
Bruksvägen 2  
SE 590 93 Gunnebo  
Sweden