

# HBS EVO C5

## SENKKIKANTARUUVI

### ILMAKEHÄN SYÖVYTTÄVYYS C5

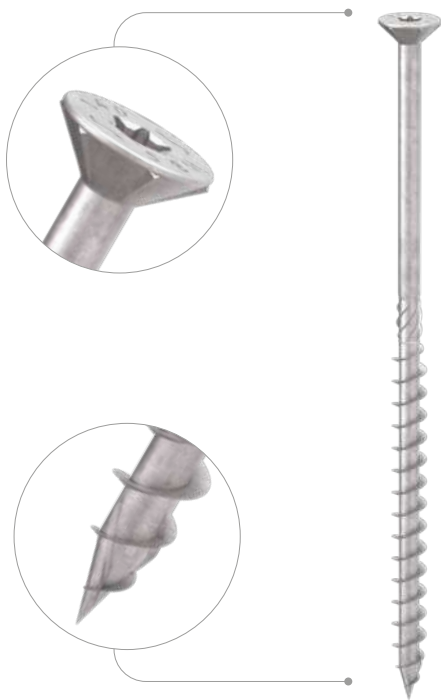
Monikerroksinen pinnoite, joka kestää ISO 9223 -standardin mukaan luokiteltua C5-luokkaa olevia ulkoilmaolosuhteita. SST (Salt Spray Test), jossa altistusaika oli yli 3000 tuntia ja joka suoritettiin ruuveilla, jotka on aiemmin ruuvattu ja irrotettu Douglaspuusta.

### MAKSIMAALINEN KESTÄVYYS

Se on valinta ruuviksi, kun vaaditaan korkeaa mekaanista suorituskkyä erittäin epäsuotuisissa ympäristö- ja puun syövyttävyyden olosuhteissa.

### 3 THORNS -KÄRKI

3 THORNS -kärjen ansiosta asennuksen vähimmäisetäisyydet lyhenevät. Pienemmässä tilassa voidaan käyttää enemmän ruuveja ja pienemmissä elementeissä suurempia ruuveja, mikä vähentää kustannuksia ja aikaa.



MANUALS



BIT INCLUDED

PITUUS [mm]

3 **3,5** 8 12

HALKAISIJA [mm]

12 **30** 320 1000

KÄYTTÖLUOKKA

**SC1** **SC2** **SC3**

ILMAKEHÄN SYÖVYTTÄVYYS

**C1** **C2** **C3** **C4** **C5**

PUUN SYÖVYTTÄVYYS

**T1** **T2** **T3** **T4**

MATERIAALI

**C5**  
EVO  
COATING

hiiliteräs C5 EVO -pinnoitteella, jolla on korkea korroosionkestävyys



### KÄYTTÖKOhteet

- puupohjaiset levyt
- massiivipuu ja laminaatti
- CLT ja LVL
- tiheät puulajit

## KOODIT JA MITAT

| d <sub>1</sub><br>[mm] | KOODI        | L<br>[mm] | b<br>[mm] | A<br>[mm] | kpl |
|------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----|
| 3,5                    | HBSEVO3530C5 | 30        | 18        | 12        | 500 |
| TX 15                  | HBSEVO3540C5 | 40        | 18        | 22        | 500 |
| 4                      | HBSEVO440C5  | 40        | 24        | 16        | 500 |
| TX 20                  | HBSEVO450C5  | 50        | 30        | 20        | 400 |
| 4,5                    | HBSEVO4550C5 | 50        | 30        | 20        | 200 |
| TX 20                  | HBSEVO4560C5 | 60        | 35        | 25        | 200 |
| 5                      | HBSEVO550C5  | 50        | 24        | 26        | 200 |
|                        | HBSEVO560C5  | 60        | 30        | 30        | 200 |
|                        | HBSEVO570C5  | 70        | 35        | 35        | 100 |
|                        | HBSEVO580C5  | 80        | 40        | 40        | 100 |
|                        | HBSEVO590C5  | 90        | 45        | 45        | 100 |
|                        | HBSEVO5100C5 | 100       | 50        | 50        | 100 |
| 6                      | HBSEVO680C5  | 80        | 40        | 40        | 100 |
|                        | HBSEVO6100C5 | 100       | 50        | 50        | 100 |
|                        | HBSEVO6120C5 | 120       | 60        | 60        | 100 |
|                        | HBSEVO6140C5 | 140       | 75        | 65        | 100 |
|                        | HBSEVO6160C5 | 160       | 75        | 85        | 100 |
|                        | HBSEVO6180C5 | 180       | 75        | 105       | 100 |
| TX 30                  | HBSEVO6200C5 | 200       | 75        | 125       | 100 |

| d <sub>1</sub><br>[mm] | KOODI        | L<br>[mm] | b<br>[mm] | A<br>[mm] | kpl |
|------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----|
| 8                      | HBSEVO8100C5 | 100       | 52        | 48        | 100 |
|                        | HBSEVO8120C5 | 120       | 60        | 60        | 100 |
|                        | HBSEVO8140C5 | 140       | 60        | 80        | 100 |
|                        | HBSEVO8160C5 | 160       | 80        | 80        | 100 |
|                        | HBSEVO8180C5 | 180       | 80        | 100       | 100 |
|                        | HBSEVO8200C5 | 200       | 80        | 120       | 100 |
|                        | HBSEVO8220C5 | 220       | 80        | 140       | 100 |
|                        | HBSEVO8240C5 | 240       | 80        | 160       | 100 |
|                        | HBSEVO8280C5 | 280       | 80        | 200       | 100 |
|                        | HBSEVO8320C5 | 320       | 100       | 220       | 100 |

## LIITTYVÄT TUOTTEET

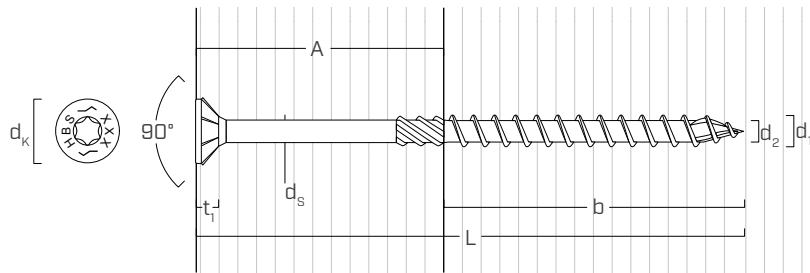


### HUS EVO

SORVATTU ALUSLAATTA

katso sivu 68

## GEOMETRIA JA MEKAANISET OMINAISUUDET



### GEOMETRIA

| Nimellishalkaisija                | d <sub>1</sub>   | [mm] | 3,5  | 4    | 4,5  | 5     | 6     | 8     |
|-----------------------------------|------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Kannan halkaisija                 | d <sub>K</sub>   | [mm] | 7,00 | 8,00 | 9,00 | 10,00 | 12,00 | 14,50 |
| Kierteen pohjan läpimitta         | d <sub>2</sub>   | [mm] | 2,25 | 2,55 | 2,80 | 3,40  | 3,95  | 5,40  |
| Varren läpimitta                  | d <sub>5</sub>   | [mm] | 2,45 | 2,75 | 3,15 | 3,65  | 4,30  | 5,80  |
| Kannan paksuus                    | t <sub>1</sub>   | [mm] | 2,20 | 2,80 | 2,80 | 3,10  | 4,50  | 4,50  |
| Esireiän läpimitta <sup>(1)</sup> | d <sub>V,S</sub> | [mm] | 2,0  | 2,5  | 2,5  | 3,0   | 4,0   | 5,0   |
| Esireiän läpimitta <sup>(2)</sup> | d <sub>V,H</sub> | [mm] | -    | -    | -    | 3,5   | 4,0   | 6,0   |

<sup>(1)</sup> Esireikä voimassa havupuulle (softwood).

<sup>(2)</sup> Esireikä koskee kovia puulajeja (hardwood) ja pyökki-LVL:ää.

### TYYPILLISET MEKAANISET PARAMETRIT

| Nimellishalkaisija | d <sub>1</sub>      | [mm] | 3,5 | 4   | 4,5 | 5   | 6    | 8    |
|--------------------|---------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Vetolujuus         | f <sub>tens,k</sub> | [kN] | 3,8 | 5,0 | 6,4 | 7,9 | 11,3 | 20,1 |
| Tuottomomentali    | M <sub>y,k</sub>    | [Nm] | 2,1 | 3,0 | 4,1 | 5,4 | 9,5  | 20,1 |

|                                   |                     |                      | havupuu<br>(softwood) | Havupuu LVL<br>(LVL softwood) | Esiporattu pyökki LVL<br>(Beech LVL predrilled) |
|-----------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Vetolujuuden ominaisparametri     | f <sub>ax,k</sub>   | [N/mm <sup>2</sup> ] | 11,7                  | 15,0                          | 29,0                                            |
| Kannan upotuksen ominaisparametri | f <sub>head,k</sub> | [N/mm <sup>2</sup> ] | 10,5                  | 20,0                          | -                                               |
| Liittyvä tiheys                   | ρ <sub>a</sub>      | [kg/m <sup>3</sup> ] | 350                   | 500                           | 730                                             |
| Laskentatiheys                    | ρ <sub>k</sub>      | [kg/m <sup>3</sup> ] | ≤ 440                 | 410 ÷ 550                     | 590 ÷ 750                                       |

Sovelluksiin eri materiaaleille katso ETA-11/0030.

Katso vähimmäisetäisyydet ja staattiset arvot kohdasta HBS EVO sivulla 52.