

# TBS EVO C5

## TÁNYÉRFEJŰ CSAVAR



### C5 LÉGKÖRI KORROZÍÓOSZTÁLY

Többrétegű bevonat, ellenáll az ISO 9223 szabvány szerint C5-ös besorolású kültéri környezetnek. SST (Salt Spray Test) 3000 órát meghaladó kitettséggel, Douglas fenyőbe becsavart, majd onnan kicsavart csavarokkal végzett próba.

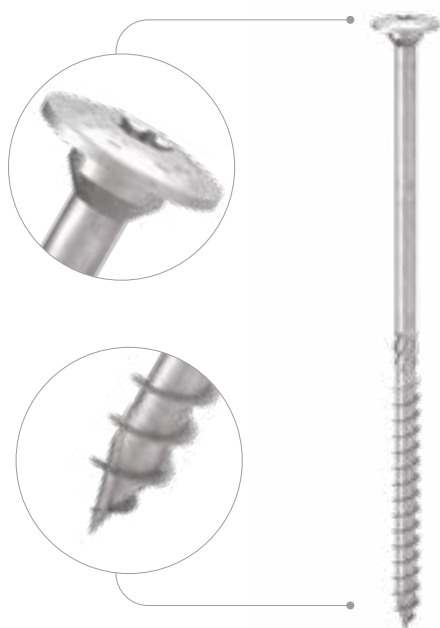
### MAXIMÁLIS ELLENÁLLÁS

Ez a csavar a nagyon kedvezőtlen környezeti és fakorróziós körülmények közötti, kiváló mechanikai teljesítményt igénylő alkalmazásokhoz ajánlott. A széles fej további húzószilárdságot biztosít, ideális szélterhelés vagy a fa méretbeli változása esetén.

### 3 THORNS HEGY

A 3 THORNS hegynek köszönhetően a minimális telepítési távolságok csökkentek. Több csavar használható kisebb helyen, és nagyobb csavarok kisebb elemekben.

A költségek alacsonyabbak és a terv kivitelezési ideje rövidebb.



MANUALS



BIT INCLUDED

ÁTMÉRŐ [mm]

B 6 8 16

HOSSZÚSÁG [mm]

40 60 240 1000

FELHASZNÁLÁSI OSZTÁLY

SC1 SC2 SC3

LÉGKÖRI KORROZÍÓOSZTÁLY

C1 C2 C3 C4 C5

FAANYAG KORROZÍÓOSZTÁLYA

T1 T2 T3 T4

ANYAG

C5  
EVO  
COATING

erősen korrózióálló, C5 EVO bevonatú szénacél

### ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

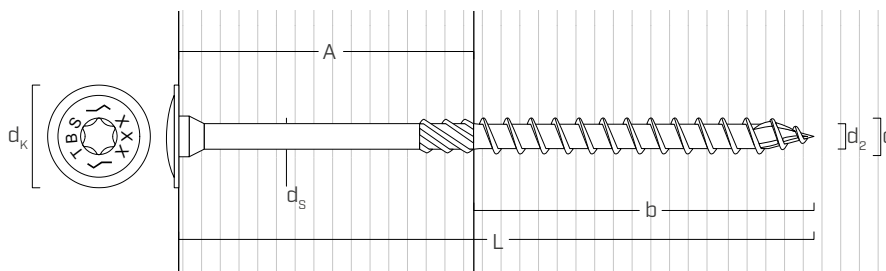
- faalapú panelek
- tömörfa és laminált fa
- CLT és LVL
- nagy sűrűségű fák

## KÓDOK ÉS MÉRETEK

| $d_1$<br>[mm] | $d_k$<br>[mm] | KÓD          | L<br>[mm] | b<br>[mm] | A<br>[mm] | db. |
|---------------|---------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----|
| 6<br>TX 30    | 15,5          | TBSEVO660C5  | 60        | 40        | 20        | 100 |
|               |               | TBSEVO680C5  | 80        | 50        | 30        | 100 |
|               |               | TBSEVO6100C5 | 100       | 60        | 40        | 100 |
|               |               | TBSEVO6120C5 | 120       | 75        | 45        | 100 |
|               |               | TBSEVO6140C5 | 140       | 75        | 65        | 100 |
|               |               | TBSEVO6160C5 | 160       | 75        | 85        | 100 |
|               |               | TBSEVO6180C5 | 180       | 75        | 105       | 100 |
|               |               | TBSEVO6200C5 | 200       | 75        | 125       | 100 |

| $d_1$<br>[mm] | $d_k$<br>[mm] | KÓD          | L<br>[mm] | b<br>[mm] | A<br>[mm] | db. |
|---------------|---------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----|
| 8<br>TX 40    | 19,0          | TBSEVO8100C5 | 100       | 52        | 48        | 50  |
|               |               | TBSEVO8120C5 | 120       | 80        | 40        | 50  |
|               |               | TBSEVO8140C5 | 140       | 80        | 60        | 50  |
|               |               | TBSEVO8160C5 | 160       | 100       | 60        | 50  |
|               |               | TBSEVO8180C5 | 180       | 100       | 80        | 50  |
|               |               | TBSEVO8200C5 | 200       | 100       | 100       | 50  |
|               |               | TBSEVO8220C5 | 220       | 100       | 120       | 50  |
|               |               | TBSEVO8240C5 | 240       | 100       | 140       | 50  |

## GEOMETRIA ÉS MECHANIKAI JELLEMZŐK



| Névleges átmérő                   | $d_1$<br>[mm]     | 6     | 8     |
|-----------------------------------|-------------------|-------|-------|
| Fejátmérő                         | $d_k$ [mm]        | 15,50 | 19,00 |
| Magátmérő                         | $d_2$ [mm]        | 3,95  | 5,40  |
| Szárátmérő                        | $d_s$ [mm]        | 4,30  | 5,80  |
| Előfúrás átmérője <sup>(1)</sup>  | $d_{v,s}$ [mm]    | 4,0   | 5,0   |
| Előfúrás átmérője <sup>(2)</sup>  | $d_{v,h}$ [mm]    | 4,0   | 6,0   |
| Jellemző húzószilárdság           | $f_{tens,k}$ [kN] | 11,3  | 20,1  |
| Jellemző anyagkifáradási nyomaték | $M_{y,k}$ [Nm]    | 9,5   | 20,1  |

<sup>(1)</sup> Előfúrás érvényes puhafa (softwood) anyagra.

<sup>(2)</sup> Előfúrás érvényes keményfához (hardwood) és bükk LVL-hez.

|                                                 |                                   | puhafa<br>(softwood) | puhafa LVL<br>(LVL softwood) | előfúrt bükk LVL<br>(Beech LVL predrilled) |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------------------|
| Kihúzási ellenállás<br>jellemző paramétere      | $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]   | 11,7                 | 15,0                         | 29,0                                       |
| Fejbehatolási ellenállás<br>jellemző paramétere | $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] | 10,5                 | 20,0                         | -                                          |
| Kapcsolt sűrűség                                | $\rho_a$ [kg/m <sup>3</sup> ]     | 350                  | 500                          | 730                                        |
| Számítási sűrűség                               | $\rho_k$ [kg/m <sup>3</sup> ]     | $\leq 440$           | $410 \div 550$               | $590 \div 750$                             |

Más anyagokkal való használat esetén lásd az ETA-11/0030 szabványt.

 A minimális távolságokat és a statikai értékeket lásd a TBS EVO-nál az 102. oldalon.



## LIGHT FRAME & MASS TIMBER (KÖNNYŰSZERKEZET ÉS TÖMÖRFA)

A nagy méretválaszték sokféle alkalmazást tesz lehetővé: a könnyű és rácszott vázaktól a kompozit fa termékek, például LVL és CLT kötésekig, a C5 légköri korrózióosztályra jellemző agresszív környezetben.