

# TBS EVO C5

## SKRUE MED BREDT HODE

### ATMOSFÆRISK KORROSJON C5

Flerlags kledning i stand til å tåle utendørs miljøer klassifisert som C5 i henhold til ISO 9223. SST (Salt Spray Test) med en eksponeringstid større enn 3000 timer gjennomført på skruer som tidligere har vært skrudd inn og ut av Douglas-tre.

### MAKSIMAL RESISTENS

Dette er den anbefalte skruer hvis man trenger høye mekaniske prestasjoner under betingelser med svært mye atmosfærisk korrosjon. Det brede hodet garanterer ytterligere trekkresistens, ideelt ved mye vind eller dimensjonsmessige variasjoner i treet.

### SPISS 3 THORNS

Takket være spissen 3 THORNS reduseres minimumsavstandene for installasjon. Man kan bruke flere skruer på mindre plass og skruer med større størrelse på mindre elementer.

Tiden og kostnadene for realisering av prosjektene reduseres.



MANUALS



BIT INCLUDED

#### DIAMETER [mm]

B **6** **8** 16

#### LENGDE [mm]

40 **60** **240** 1000

#### SERVICEKLASSE

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

#### ATMOSFÆRISK KORROSJON

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

#### KORROSJON I TREET

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

#### MATERIALE

**C5**  
EVO  
COATING

Karbonstål med kledning C5 EVO med svært høy korrosjonsresistens



## BRUKSOMRÅDER

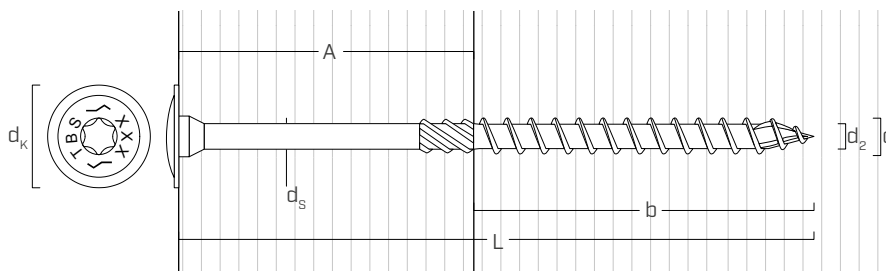
- Trebaserte paneler
- heltre og lamelltre
- CLT og LVL
- Tre med høy tetthet

## KODER OG DIMENSJONER

| $d_1$<br>[mm] | $d_k$<br>[mm] | KODE         | L<br>[mm] | b<br>[mm] | A<br>[mm] | stk. |
|---------------|---------------|--------------|-----------|-----------|-----------|------|
| 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] | KODE         | L<br>[mm] | b<br>[mm] | A<br>[mm] | stk. |
|---------------|---------------|--------------|-----------|-----------|-----------|------|
| 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   |

## GEOMETRI OG MEKANISKE EGENSKAPER



| Nominell diameter                       | $d_1$        | [mm] | 6     | 8     |
|-----------------------------------------|--------------|------|-------|-------|
| Diameter hode                           | $d_k$        | [mm] | 15,50 | 19,00 |
| Diameter kjerne                         | $d_2$        | [mm] | 3,95  | 5,40  |
| Diameter bein                           | $d_s$        | [mm] | 4,30  | 5,80  |
| Diameter forhåndsborring <sup>(1)</sup> | $d_{v,s}$    | [mm] | 4,0   | 5,0   |
| Diameter forhåndsborring <sup>(2)</sup> | $d_{v,H}$    | [mm] | 4,0   | 6,0   |
| Karakteristisk trekkresistens           | $f_{tens,k}$ | [kN] | 11,3  | 20,1  |
| Karakteristisk flytmoment               | $M_{y,k}$    | [Nm] | 9,5   | 20,1  |

<sup>(1)</sup>Forhåndsborring gyldig for tre av bartrær (softwood).

<sup>(2)</sup>Forhåndsborring gyldig for harde tresorter (hardwood) og for LVL i bøketre.

|                                     |                                   | Tre av bartrær<br>(softwood) | LVL av bartrær<br>(LVL softwood) | LVL av perforert bøk<br>(Beech LVL predrilled) |
|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| Parameter for ekstraksjonsresistens | $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]   | 11,7                         | 15,0                             | 29,0                                           |
| Parameter for penetrering av hode   | $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] | 10,5                         | 20,0                             | -                                              |
| Tilknyttet tetthet                  | $\rho_a$ [kg/m <sup>3</sup> ]     | 350                          | 500                              | 730                                            |
| Beregnings tetthet                  | $\rho_k$ [kg/m <sup>3</sup> ]     | $\leq 440$                   | $410 \div 550$                   | $590 \div 750$                                 |

For anvendelser med andre materialer henviser vi til ETA-11/0030.

For minimumsavstander og statiske verdier, se TBS EVO på s. 102.



## LIGHT FRAME & MASS TIMBER

Det store utvalget av dimensjoner muliggjør en rekke forskjellige anvendelser. Fra lette og nettformede rammer til koblinger av tekniske tresorter som LVL og CLT, i aggressive kontekster som kjennetegnet atmosfærisk klasse C5.