

# VGZ EVO C5

## VOLLGEWINDESCHRAUBE MIT ZYLINDERKOPF

### ATMOSPHERISCHE KORROSIVITÄT C5

Mehrschichtige Beschichtung, die Außenumgebungen mit C5-Klassifizierung nach ISO 9223 standhält. Salzsprühtest (Salt Spray Test - SST) mit einer Expositionszeit von über 3000 Stunden, durchgeführt an zuvor verschraubten und gelösten Schrauben in Douglasie.

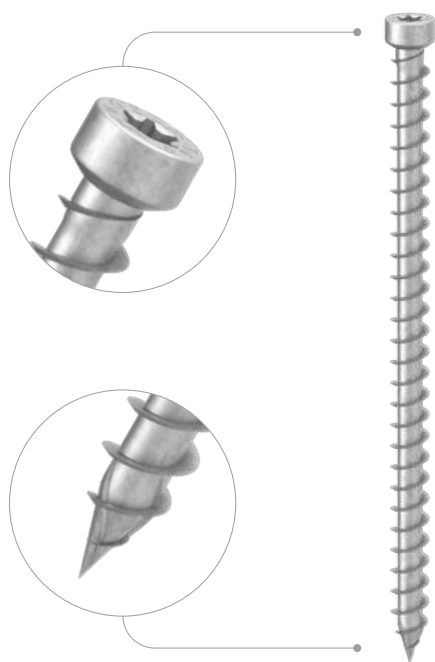
### SPITZE 3 THORNS

Dank der Spitze 3 THORNS werden die Mindestabstände reduziert. Mehr Schrauben können auf geringerem Raum und größere Schrauben in kleineren Elementen verwendet werden.

Die Kosten und der Zeitaufwand für die Umsetzung des Projekts verringern sich.

### MAXIMALE FESTIGKEIT

Die geeignete Schraube, wenn hohe mechanische Leistung unter sehr ungünstigen atmosphärischen Korrosionsbedingungen erforderlich sind. Aufgrund ihres Zylinderkopfs ist sie ideal bei verdeckten Verbindungen, Holzverbindungen und konstruktive Verstärkungen.



MANUALS



BIT INCLUDED

#### DURCHMESSER [mm]

5 7 9 11

#### LÄNGE [mm]

80 140 360 1000

#### NUTZUNGSKLASSE

SC1 SC2 SC3

#### ATMOSPHERISCHE KORROSIVITÄT

C1 C2 C3 C4 C5

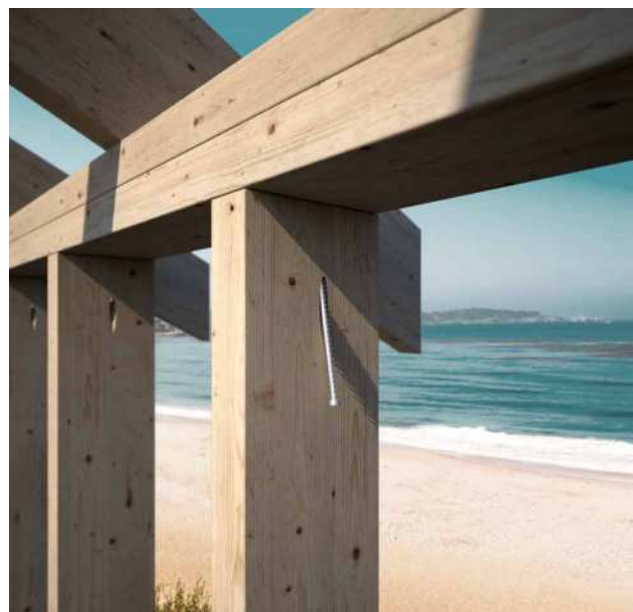
#### KORROSIVITÄT DES HOLZES

T1 T2 T3 T4

#### MATERIAL

C5  
EVO  
COATING

Kohlenstoffstahl mit Beschichtung C5 EVO, besonders hohe Korrosionsbeständigkeit



## ANWENDUNGSGEBIETE

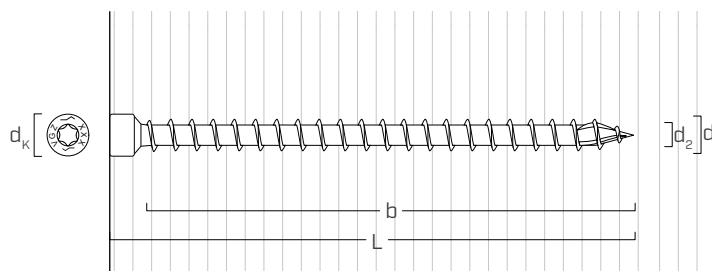
- Holzwerkstoffplatten
- Massiv- und Brettschichtholz
- BSP und LVL
- Harthölzer

## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

| $d_1$<br>[mm] | ART.-NR.     | L<br>[mm] | b<br>[mm] | Stk. |
|---------------|--------------|-----------|-----------|------|
| 7<br>TX 30    | VGZEVO7140C5 | 140       | 130       | 25   |
|               | VGZEVO7180C5 | 180       | 170       | 25   |
|               | VGZEVO7220C5 | 220       | 210       | 25   |
|               | VGZEVO7260C5 | 260       | 250       | 25   |
|               | VGZEVO7300C5 | 300       | 290       | 25   |

| $d_1$<br>[mm] | ART.-NR.     | L<br>[mm] | b<br>[mm] | Stk. |
|---------------|--------------|-----------|-----------|------|
| 9<br>TX 40    | VGZEVO9200C5 | 200       | 190       | 25   |
|               | VGZEVO9240C5 | 240       | 230       | 25   |
|               | VGZEVO9280C5 | 280       | 270       | 25   |
|               | VGZEVO9320C5 | 320       | 310       | 25   |
|               | VGZEVO9360C5 | 360       | 350       | 25   |

## GEOMETRIE UND MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN



### GEOMETRIE

| Nennendurchmesser                 | $d_1$<br>[mm]     | 7    | 9     |
|-----------------------------------|-------------------|------|-------|
| Kopfdurchmesser                   | $d_k$<br>[mm]     | 9,50 | 11,50 |
| Kerndurchmesser                   | $d_2$<br>[mm]     | 4,60 | 5,90  |
| Vorbohrdurchmesser <sup>(1)</sup> | $d_{V,S}$<br>[mm] | 4,0  | 5,0   |
| Vorbohrdurchmesser <sup>(2)</sup> | $d_{V,H}$<br>[mm] | 5,0  | 6,0   |

<sup>(1)</sup> Vorbohrung gültig für Nadelholz (Softwood).

<sup>(2)</sup> Vorbohrung gültig für Harthölzer (Hardwood) und für LVL aus Buchenholz.

### MECHANISCHE KENNGRÖSSEN

| Nennendurchmesser | $d_1$<br>[mm]                     | 7    | 9    |
|-------------------|-----------------------------------|------|------|
| Zugfestigkeit     | $f_{tens,k}$<br>[kN]              | 15,4 | 25,4 |
| Fließgrenze       | $f_{y,k}$<br>[N/mm <sup>2</sup> ] | 1000 | 1000 |
| Fließmoment       | $M_{y,k}$<br>[Nm]                 | 14,2 | 27,2 |

|                                               |                                    | Nadelholz<br>(Softwood) | LVL aus Nadelholz<br>(LVL Softwood) | LVL aus Buche, vorgebohrt<br>(Beech LVL predrilled) |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Charakteristischer Wert der Ausziehfestigkeit | $f_{ax,k}$<br>[N/mm <sup>2</sup> ] | 11,7                    | 15,0                                | 29,0                                                |
| Assoziierte Dichte                            | $\rho_a$<br>[kg/m <sup>3</sup> ]   | 350                     | 500                                 | 730                                                 |
| Rohdichte                                     | $\rho_k$<br>[kg/m <sup>3</sup> ]   | $\leq 440$              | 410 ÷ 550                           | 590 ÷ 750                                           |

Für Anwendungen mit anderen Materialien siehe ETA-11/0030.



### SEASIDE BUILDINGS

Ideal zur Befestigung von Elementen mit kleinem Querschnitt in Meeresnähe. Für Anwendungen zertifiziert, deren Richtung parallel zur Faser liegt und bei geringen Abständen.

### THE HIGHEST PERFORMANCE

Die Festigkeit und Robustheit einer VGZ kombiniert mit der besten Korrosionsschutzleistung.