

# VGZ EVO C5

## CONNECTEUR TOUT FILET À TÊTE CYLINDRIQUE

### CORROSIVITÉ ATMOSPHÉRIQUE C5

Revêtement multicouche capable de résister en espaces extérieurs classés C5 selon la norme ISO 9223. Salt Spray Test (SST) avec temps d'exposition supérieur de 3000 h réalisé sur des vis précédemment vissées et dévissées dans du bois Douglas.

### POINTE 3 THORNS

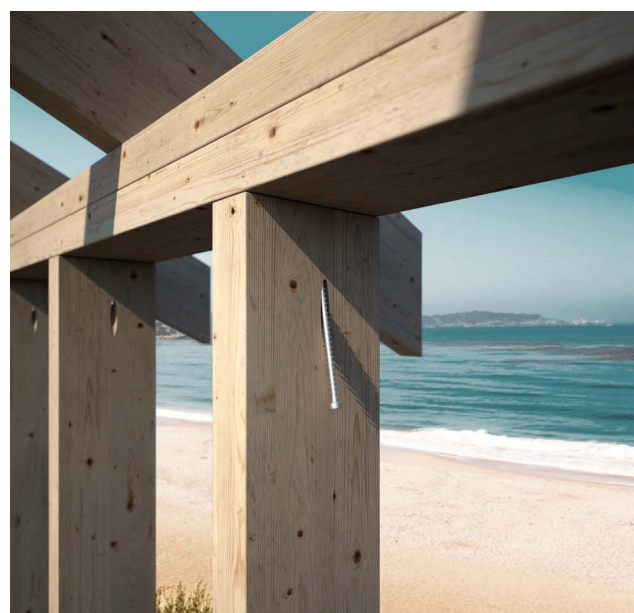
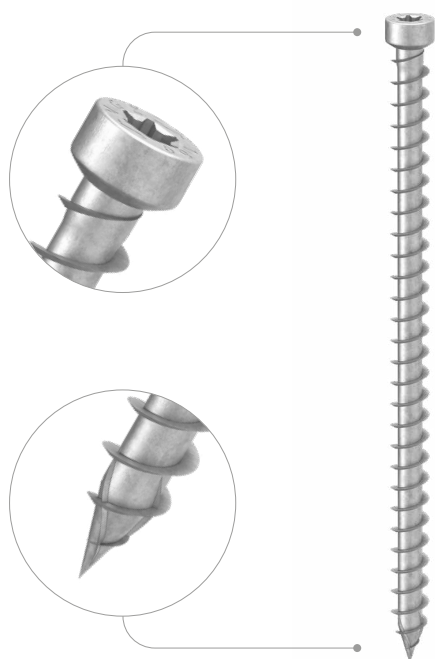
Grâce à la pointe 3 THORNS, les distances de pose minimales sont réduites. Il est possible d'utiliser plus de vis sur une surface plus petite et des vis plus grandes sur des éléments plus petits.

Les coûts et les délais pour la réalisation du projet sont réduits.

### RÉSISTANCE MAXIMALE

Cette vis est indiquée en cas de hautes performances mécaniques requises dans des conditions de corrosivité atmosphérique très défavorables.

Sa tête cylindrique la rend idéale pour des assemblages invisibles, des couplages de bois et des renforts structurels.



MANUALS



BIT INCLUDED

#### DIAMÈTRE [mm]

5 7 9 11

#### LONGUEUR [mm]

80 140 360 1000

#### CLASSE DE SERVICE

SC1 SC2 SC3

#### CORROSIVITÉ ATMOSPHÉRIQUE

C1 C2 C3 C4 C5

#### CORROSIVITÉ DU BOIS

T1 T2 T3 T4

#### MATÉRIAU

**C5**  
EVO  
COATING

acier au carbone avec revêtement C5 EVO à très haute résistance à la corrosion



## DOMAINES D'UTILISATION

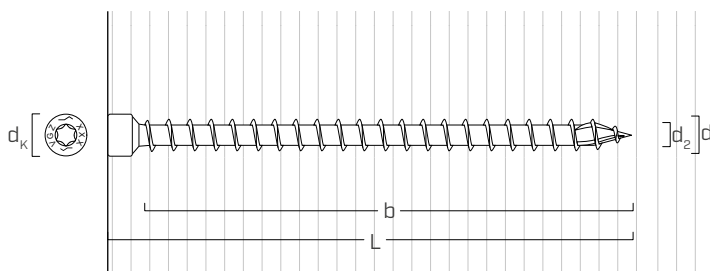
- panneaux à base de bois
- bois massif et lamellé-collé
- CLT et LVL
- bois à haute densité

## CODES ET DIMENSIONS

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

## GÉOMÉTRIE ET CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES



### GÉOMÉTRIE

| Diamètre nominal                    | $d_1$     | [mm] | 7    | 9     |
|-------------------------------------|-----------|------|------|-------|
| Diamètre tête                       | $d_k$     | [mm] | 9,50 | 11,50 |
| Diamètre noyau                      | $d_2$     | [mm] | 4,60 | 5,90  |
| Diamètre pré-perçage <sup>(1)</sup> | $d_{V,S}$ | [mm] | 4,0  | 5,0   |
| Diamètre pré-perçage <sup>(2)</sup> | $d_{V,H}$ | [mm] | 5,0  | 6,0   |

<sup>(1)</sup> Pré-perçage valable pour bois de conifère (softwood).

<sup>(2)</sup> Pré-perçage valable pour bois durs (hardwood) et pour LVL en bois de hêtre.

### PARAMÈTRES MÉCANIQUES CARACTÉRISTIQUES

| Diamètre nominal         | $d_1$        | [mm]                 | 7    | 9    |
|--------------------------|--------------|----------------------|------|------|
| Résistance à la traction | $f_{tens,k}$ | [kN]                 | 15,4 | 25,4 |
| Limite d'élasticité      | $f_{y,k}$    | [N/mm <sup>2</sup> ] | 1000 | 1000 |
| Moment d'élasticité      | $M_{y,k}$    | [Nm]                 | 14,2 | 27,2 |

|                               |            |         | bois de conifère<br>(softwood) | LVL de conifère<br>(LVL softwood) | LVL de hêtre pré-percé<br>(beech LVL predrilled) |
|-------------------------------|------------|---------|--------------------------------|-----------------------------------|--|
| Résistance<br>à l'arrachement | $f_{ax,k}$ | [N/mm²] | 11,7                           | 15,0                              | 29,0   |
| Densité associée              | $\rho_a$   | [kg/m³] | 350                            | 500                               | 730  |
| Densité de calcul             | $\rho_k$   | [kg/m³] | ≤ 440                          | 410 ÷ 550                         | 590 ÷ 750  |

Pour des applications avec des matériaux différents, veuillez-vous reporter au document ATE-11/0030.



### SEASIDE BUILDINGS

Idéal pour la fixation d'éléments de section réduite dans un milieu marin. Certifiée pour les applications parallèles à la fibre et avec des distances minimales réduites.

### THE HIGHEST PERFORMANCE

La résistance et la robustesse d'une VGZ combinées avec les meilleures performances anti-corrosion.