

VGZ EVO C5

CONECTOR TODO ROSCA DE CABEZA CILÍNDRICA

CORROSIVIDAD ATMOSFÉRICA C5

Revestimiento multicapa capaz de resistir en ambientes exteriores clasificados C5 según ISO 9223. Salt Spray Test (SST) con tiempo de exposición superior a 3000 h realizado en tornillos previamente atornillados y deatornillados en madera de abeto de Douglas.

PUNTA 3 THORNS

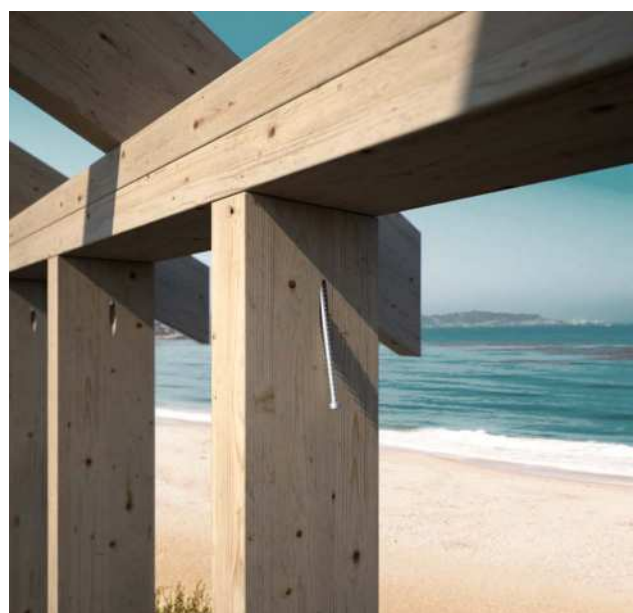
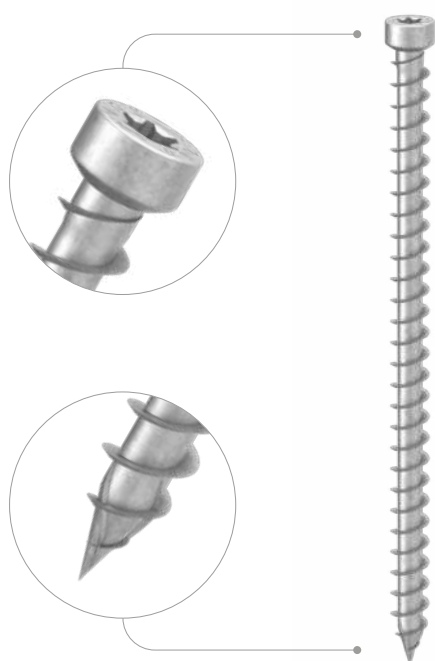
Gracias a la punta 3 THORNS, se reducen las distancias mínimas de instalación. Se pueden usar más tornillos en menos espacio y tornillos más grandes en elementos más pequeños.

En consecuencia, los costes y los tiempos para realizar el proyecto son menores.

MÁXIMA RESISTENCIA

Es el tornillo indicado si se requieren prestaciones mecánicas elevadas en condiciones de corrosividad atmosférica muy agresivas.

Gracias a la cabeza cilíndrica es ideal para uniones ocultas, acoplamientos de madera y refuerzos estructurales.



MANUALS



BIT INCLUDED

DIÁMETRO [mm]

5 7 9 11

LONGITUD [mm]

80 140 360 1000

CLASE DE SERVICIO

SC1 SC2 SC3

CORROSIVIDAD ATMOSFÉRICA

C1 C2 C3 C4 C5

CORROSIVIDAD DE LA MADERA

T1 T2 T3 T4

MATERIAL

C5
EVO
COATING

acero al carbono con revestimiento C5 EVO de alta resistencia a la corrosión



CAMPOS DE APLICACIÓN

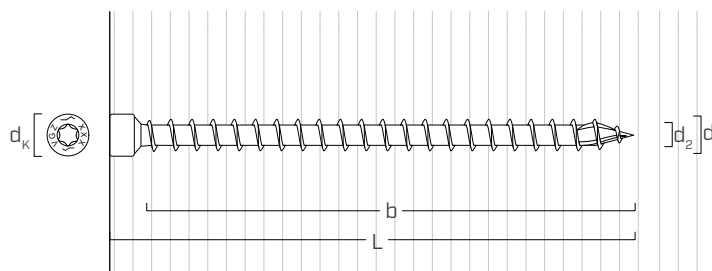
- paneles de madera
- madera maciza y laminada
- CLT y LVL
- maderas de alta densidad

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

d_1 [mm]	CÓDIGO	L [mm]	b [mm]	unid.
7 TX 30	VGZEVO7140C5	140	130	25
	VGZEVO7180C5	180	170	25
	VGZEVO7220C5	220	210	25
	VGZEVO7260C5	260	250	25
	VGZEVO7300C5	300	290	25

d_1 [mm]	CÓDIGO	L [mm]	b [mm]	unid.
9 TX 40	VGZEVO9200C5	200	190	25
	VGZEVO9240C5	240	230	25
	VGZEVO9280C5	280	270	25
	VGZEVO9320C5	320	310	25
	VGZEVO9360C5	360	350	25

GEOMETRÍA Y CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS



GEOMETRÍA

Diámetro nominal	d_1 [mm]	7	9
Diámetro cabeza	d_k [mm]	9,50	11,50
Diámetro núcleo	d_2 [mm]	4,60	5,90
Diámetro pre-agujero ⁽¹⁾	$d_{V,S}$ [mm]	4,0	5,0
Diámetro pre-agujero ⁽²⁾	$d_{V,H}$ [mm]	5,0	6,0

⁽¹⁾ Pre-agujero válido para madera de conífera (softwood).

⁽²⁾ Pre-agujero válido para maderas duras (hardwood) y para LVL de madera de haya.

PARÁMETROS MECÁNICOS CARACTERÍSTICOS

Diámetro nominal	d_1 [mm]	7	9
Resistencia a la tracción	$f_{tens,k}$ [kN]	15,4	25,4
Resistencia al esfuerzo plástico	$f_{y,k}$ [N/mm ²]	1000	1000
Momento de esfuerzo plástico	$M_{y,k}$ [Nm]	14,2	27,2

		madera de conífera (softwood)	LVL de conífera (LVL softwood)	LVL de haya pre-perforada (beech LVL predrilled)
Parámetro de resistencia a extracción	$f_{ax,k}$ [N/mm ²]	11,7	15,0	29,0
Densidad asociada	ρ_a [kg/m ³]	350	500	730
Densidad de cálculo	ρ_k [kg/m ³]	≤ 440	410 ÷ 550	590 ÷ 750

Para aplicaciones con materiales diferentes consultar ETA-11/0030.



SEASIDE BUILDINGS

Ideal para la fijación de elementos de sección reducida cercanos al mar. Certificado para aplicaciones en dirección paralela a la fibra y con distancias mínimas reducidas.

THE HIGHEST PERFORMANCE

La resistencia y la robustez de un VGZ combinadas con las mejores prestaciones contra la corrosión.