

圆柱头全螺纹螺钉

环境腐蚀性等级 C5

多层涂层能够适用于根据 ISO 9223 标准定义为 C5 级的室外环境。在花旗松木上事先拧紧和拧松的螺钉上进行超过 3000 小时暴露时间的盐雾测试 (SST)。

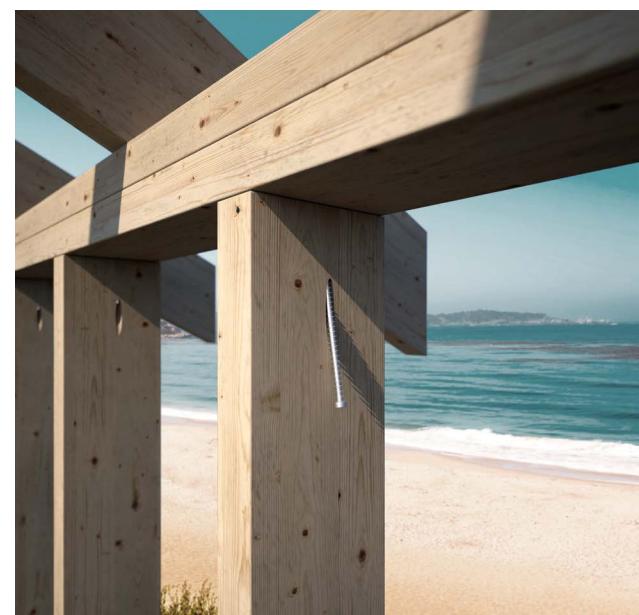
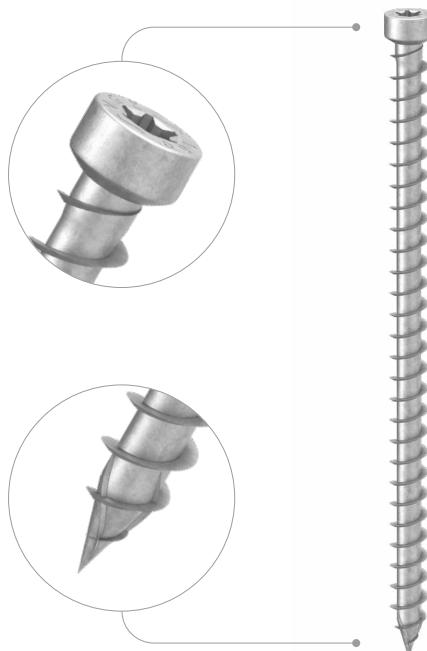
3 THORNS 尾尖

3 THORNS 螺钉尖端可以减少螺钉的安装间距。在更小的空间中可以使用更多的螺钉，在更小的构件中可以使用更大的螺钉。而且，项目的实施成本和时间都较低。

最大强度

该螺钉能够满足即使在非常恶劣的大气腐蚀环境仍能保持高机械性能的需求。

圆柱头使其成为隐藏式连接、木构件连接和结构加固的理想选择。



MANUALS



BIT INCLUDED

直径 [mm]

5 (7 9) 11

长度 [mm]

80 (140 360) 1000

服务等级

SC1 SC2 SC3

环境腐蚀性等级

C1 C2 C3 C4 C5

木材腐蚀性

T1 T2 T3 T4

材料



带有 C5 EVO 涂层的碳钢，具有极高的耐腐蚀性



应用领域

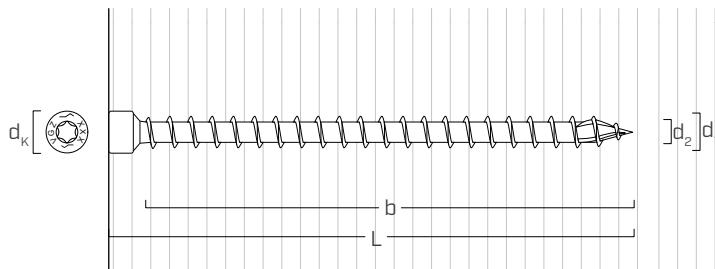
- 木基板材
- 实木和胶合木
- CLT 和 LVL
- 高密度木材

产品编码和规格

d_1 [mm]	产品编码	L [mm]	b [mm]	件
7 TX 30	VGZ EVO 7140 C5	140	130	25
	VGZ EVO 7180 C5	180	170	25
	VGZ EVO 7220 C5	220	210	25
	VGZ EVO 7260 C5	260	250	25
	VGZ EVO 7300 C5	300	290	25

d_1 [mm]	产品编码	L [mm]	b [mm]	件
9 TX 40	VGZ EVO 9200 C5	200	190	25
	VGZ EVO 9240 C5	240	230	25
	VGZ EVO 9280 C5	280	270	25
	VGZ EVO 9320 C5	320	310	25
	VGZ EVO 9360 C5	360	350	25

几何参数和机械特性



几何参数

公称直径	d_1 [mm]	7	9
头部直径	d_K [mm]	9,50	11,50
螺纹底径	d_2 [mm]	4,60	5,90
预钻孔直径 ⁽¹⁾	$d_{V,S}$ [mm]	4,0	5,0
预钻孔直径 ⁽²⁾	$d_{V,H}$ [mm]	5,0	6,0

(1) 预钻孔适用于软木 (softwood)。

(2) 预钻孔适用于硬木 (hardwood) 和山毛榉木 LVL。

机械特性参数

公称直径	d_1 [mm]	7	9
抗拉强度	$f_{tens,k}$ [kN]	15,4	25,4
屈服强度	$f_{y,k}$ [N/mm ²]	1000	1000
屈服力矩	$M_{y,k}$ [Nm]	14,2	27,2

		针叶木 (softwood)	针叶木 LVL (LVL softwood)	山毛榉 LVL (Beech LVL predrilled)
抗拉强度特征值	$f_{ax,k}$ [N/mm ²]	11,7	15,0	29,0
相关密度	ρ_a [kg/m ³]	350	500	730
计算密度	ρ_k [kg/m ³]	≤ 440	410 ÷ 550	590 ÷ 750

对于不同材料的应用，请参阅 ETA-11/0030。



海边建筑

非常适合在海边小截面构件的固定。经认证适合顺纹使用，间距边距较小。

最高性能

VGZ 螺钉的强度和坚固性结合了最佳的防腐性能。