

VGZ EVO C5

CELOZÁVITOVÝ SPOJOVACÍ VRUT S VÁLCOVOU HLAVOU

ATMOSFÉRICKÁ KOROZIVITA C5

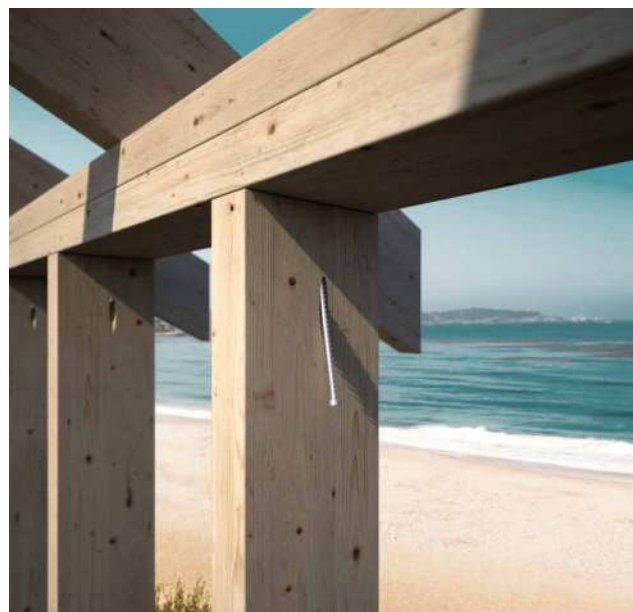
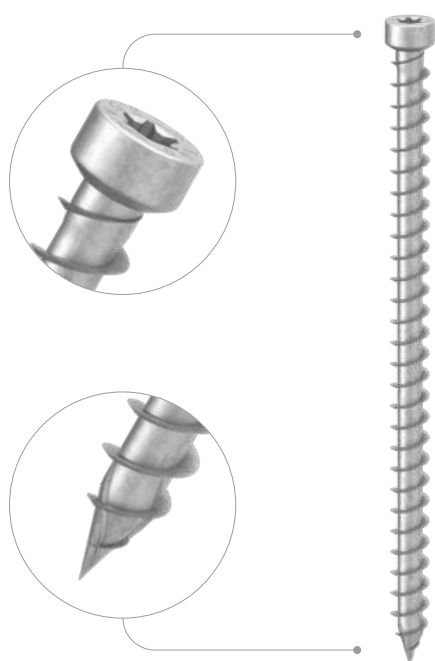
Vícevrstvá povrchová úprava odolná vůči venkovnímu prostředí klasifikovanému jako C5 podle ISO 9223. Zkouška solnou mlhou (SST) s dobou expozice delší než 3000 h provedená na vrutech zašroubovaných a poté vyšroubovaných z douglasového dřeva.

ŠPIČKA 3 THORNS

Díky špičce 3 THORNS se zkracují minimální montážní vzdálenosti. Na menším prostoru lze použít více vrutů a na menších prvcích větší vruty. Náklady a doba realizace projektu se zkracují.

MAXIMÁLNÍ PEVNOST

Vrut používán ve velmi nepříznivých podmínkách prostředí, kde jsou vysoké požadavky na mechanickou odolnost a ochranu proti korozi. Díky válcové hlavě je ideální pro skryté spoje, spojení dřevěných prvků a konstrukčních výztuží.



MANUALS



BIT INCLUDED

PRŮMĚR [mm]

5 7 9 11

DĚLKA [mm]

80 140 360 1000

TŘÍDA PROVOZU

SC1 SC2 SC3

ATMOSFÉRICKÁ KOROZIVITA

C1 C2 C3 C4 C5

KOROZIVITA DŘEVA

T1 T2 T3 T4

MATERIÁL

C5
EVO
COATING

uhlíková ocel s povrchovou úpravou C5 EVO s velmi vysokou odolností proti korozi



OBLASTI POUŽITÍ

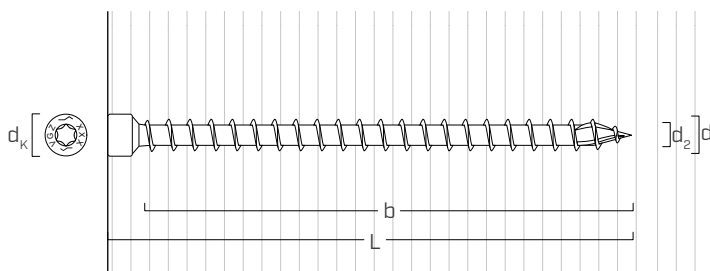
- desky s dřevěným základem
- masivní a lamelové dřevo
- CTL a LVL
- dřevo s vysokou hustotou

KÓDY A ROZMĚRY

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

ROZMĚRY A MECHANICKÉ VLASTNOSTI



ROZMĚRY

Průměr vrutu	d_1	[mm]	7	9
Průměr hlavy	d_k	[mm]	9,50	11,50
Průměr jádra	d_2	[mm]	4,60	5,90
Průměr předvrtání ⁽¹⁾	$d_{V,S}$	[mm]	4,0	5,0
Průměr předvrtání ⁽²⁾	$d_{V,H}$	[mm]	5,0	6,0

⁽¹⁾ Předvrtání platí pro dřevo z jehličnanu (softwood).

⁽²⁾ Předvrtání platí pro tvrdé dřevo (hardwood) a pro LVL z bukového dřeva.

CHARAKTERISTICKÉ MECHANICKÉ PARAMETRY

Průměr vrutu	d_1	[mm]	7	9
Pevnost v tahu	$f_{tens,k}$	[kN]	15,4	25,4
Pevnost v kluzu	$f_{y,k}$	[N/mm ²]	1000	1000
Moment kluzu	$M_{y,k}$	[Nm]	14,2	27,2

			dřevo z jehličnanu (softwood)	LVL z jehličnanu (LVL softwood)	LVL z bukového dřeva s předvrtáním (Beech LVL predrilled)
Parametr odolnosti vůči vytažení	$f_{ax,k}$	[N/mm ²]	11,7	15,0	29,0
Měrná hmotnost	ρ_a	[kg/m ³]	350	500	730
Použitá hodnota hustoty	ρ_k	[kg/m ³]	≤ 440	410 ÷ 550	590 ÷ 750

U použití s jinými materiály odkazujeme na ETA-11/0030.



PŘÍMOŘSKÉ STAVBY

Ideální pro upevnění prvků s malým průřezem v blízkosti moře. Certifikovaný pro aplikace ve směru paralelním k vláknu a se sníženými minimálními vzdálenostmi.

SPLŇUJÍCÍ NEJVYŠŠÍ POŽADAVKY

Pevnost a robustnost VGZ v kombinaci s nejlepšími antikorozními vlastnostmi.