

# VGZ EVO C5

## TÄYSKIERRELIITIN LIERIÖKANNALLA

### ILMAKEHÄN SYÖVYTTÄVYYS C5

Monikerroksinen pinnoite, joka kestää ISO 9223 -standardin mukaan luokiteltua C5-luokkaa olevia ulkoilmaolosuhteita. Salt Spray Test (SST), jossa altistusaika oli yli 3000 tuntia ja joka suoritettiin ruuveilla, jotka on aiemmin ruuvattu ja irrotettu Douglaspuusta.

### 3 THORNS -KÄRKI

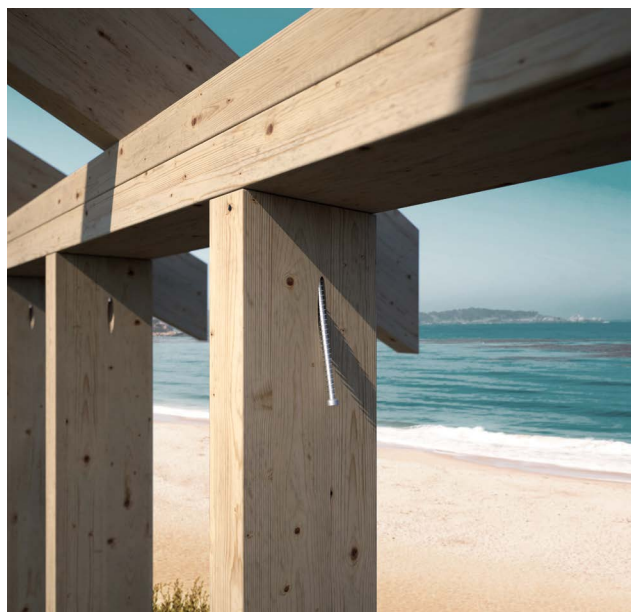
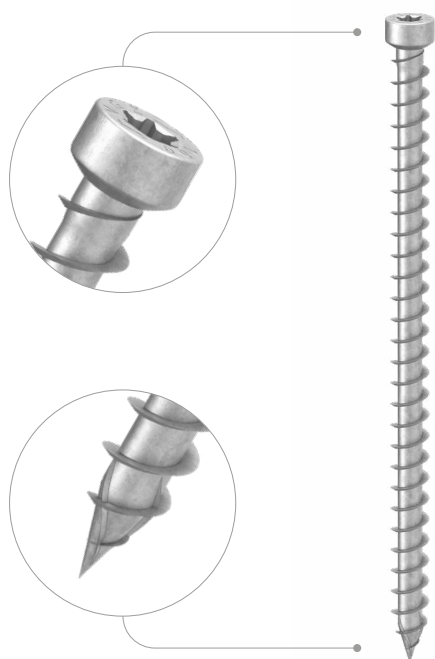
3 THORNS -kärjen ansiosta asennuksen vähimmäisetäisyydet lyhenevät. Pienemmässä tilassa voidaan käyttää enemmän ruuveja ja pienemmissä elementeissä suurempia ruuveja.

Hankkeen toteuttamiseen kuluvat kustannukset ja aika ovat pienemmät.

### MAKSIMAALINEN KESTÄVYYS

Se on valinta ruuviksi, kun vaaditaan korkeaa mekaanista suorituskykyä erittäin epäsuotuisissa ilmakehän syövyttävyyden olosuhteissa.

Lieriömäinen kanta on ihanteellinen piilotetuille liitoksille, puuyhdistelmille ja rakenteellisille vahvistuksille.



MANUALS



BIT INCLUDED

#### HALKAISIJA [mm]

5  7  9  11

#### PITUUS [mm]

80  140  360  1000

#### KÄYTTÖLUOKKA

SC1  SC2  SC3

#### ILMAKEHÄN SYÖVYTTÄVYYS

C1  C2  C3  C4  C5

#### PUUN SYÖVYTTÄVYYS

T1  T2  T3  T4

#### MATERIAALI

**C5**  
EVO  
COATING

hiiliteräs C5 EVO -pinnoitteella, jolla on korkea korroosionkestävyys



### KÄYTTÖKOHTEET

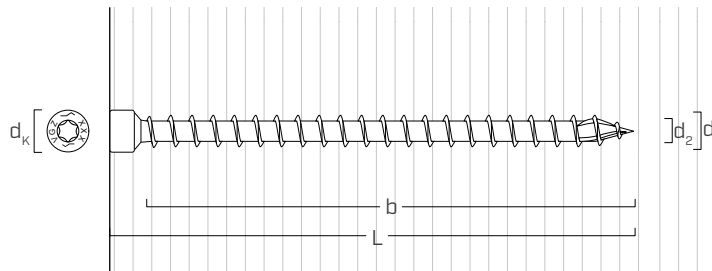
- puupohjaiset levyt
- massiivipuu ja laminaatti
- CLT ja LVL
- tiheät puulajit

## KOODIT JA MITAT

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

## GEOMETRIA JA MEKAANISET OMINAISUUDET



### GEOMETRIA

Nimellishalkaisija	$d_1$ [mm]	7	9
Kannan halkaisija	$d_k$ [mm]	9,50	11,50
Kierteen pohjan läpimitta	$d_2$ [mm]	4,60	5,90
Esireiän läpimitta <sup>(1)</sup>	$d_{V,S}$ [mm]	4,0	5,0
Esireiän läpimitta <sup>(2)</sup>	$d_{V,H}$ [mm]	5,0	6,0

<sup>(1)</sup> Esireikä voimassa havupuulle (softwood).

<sup>(2)</sup> Esireikä koskee kovia puulajeja (hardwood) ja pyökki-LVL:ää.

### TYYPILLISET MEKAANISET PARAMETRIT

Nimellishalkaisija	$d_1$ [mm]	7	9
Vetolujuus	$f_{tens,k}$ [kN]	15,4	25,4
Myötölujuus	$f_{y,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	1000	1000
Tuottomomentti	$M_{y,k}$ [Nm]	14,2	27,2

		havupuu (softwood)	Havupuu LVL (LVL softwood)	Esiporattu pyökki LVL (Beech LVL predrilled)
Vetolujuuden ominaisparametri	$f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	11,7	15,0	29,0
Liittyvä tiheys	$\rho_a$ [kg/m <sup>3</sup> ]	350	500	730
Laskentatiheys	$\rho_k$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$\leq 440$	410 ÷ 550	590 ÷ 750

Sovelluksiin eri materiaaleille katso ETA-11/0030.



## SEASIDE BUILDINGS [MERENRANTA RAKENTAMINEN]

Ihanteellinen pienen poikkileikkauksen omaavien osien kiinnittämiseen lähellä merta. Sertifioitu sovelluksiin, jotka kulkevat syysuuntaisesti ja joiden vähimmäisetäisyydet ovat pienemmät.

## THE HIGHEST PERFORMANCE [KORKEA KESTÄVYYS]

VGZ:n lujuus ja kestävyys yhdistettynä parhaaseen korroosionestokykyyn.