

VGS EVO C5

CONECTOR CU FILET COMPLET, CU CAP ÎNFUNDAT

COROZIVITATE ATMOSFERICĂ C5

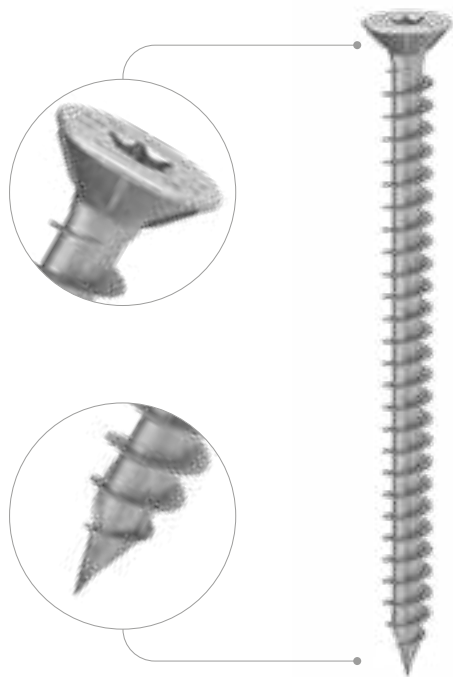
Înveliș multistratificat, ce poate rezista la medii externe clasificate C5 conform prevederilor ISO 9223. Salt Spray Test (SST) cu timp de expunere de peste 3000 h efectuat pe șuruburi care au fost în prealabil înșurubate și deșurubate pe lemn de brad Douglas.

VÂRF 3 THORNS

Datorită vârfului 3 THORNS, se reduc distanțele minime de instalare. Se pot utiliza mai multe șuruburi într-un spațiu mai mic și șuruburi cu dimensiuni mai mari, în elemente mai mici.

REZISTENȚĂ MAXIMĂ

Este șurubul indicat dacă sunt necesare performanțe mecanice sporite, în condiții foarte nefavorabile de coroziune a mediului și a lemnului. Datorită capului cilindric, este ideal pentru îmbinări ascunse, cuplaje de lemn și ranforsări structurale.



DIAMETRU [mm]

9 **9** 13

LUNGIME [mm]

80 **200 360** 1500

CLASĂ DE SERVICIU

SC1 SC2 SC3

COROZIVITATE ATMOSFERICĂ

C1 C2 C3 C4 C5

COROZIVITATE A LEMNULUI

T1 T2 T3 T4

MATERIAL



oțel carbon cu înveliș C5 EVO cu rezistență deosebit de ridicată la coroziune



DOMENII DE UTILIZARE

- panouri pe bază de lemn
- lemn masiv și lamelar
- CLT și LVL
- lemn de înaltă densitate

CODURI ȘI DIMENSIUNI

d ₁ [mm]	COD	L [mm]	b [mm]	buc.
9 TX 40	VGSEVO9200C5	200	190	25
	VGSEVO9240C5	240	230	25
	VGSEVO9280C5	280	270	25
	VGSEVO9320C5	320	310	25
	VGSEVO9360C5	360	350	25

PRODUSE ASOCIATE

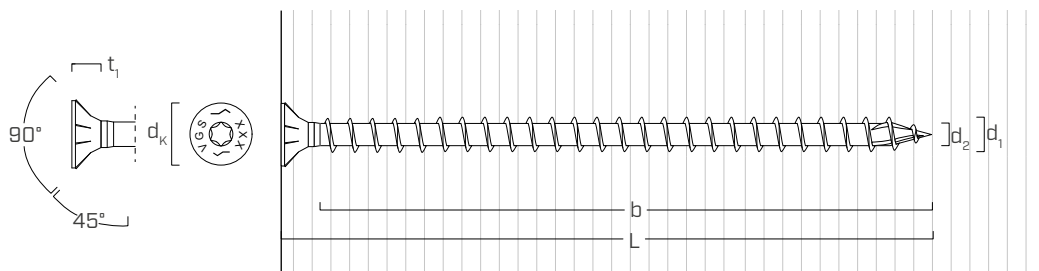


VGU EVO
pag. 190



TORQUE LIMITER
pag. 408

GEOMETRIE ȘI CARACTERISTICI MECANICE



GEOMETRIE

Diametru nominal	d ₁	[mm]	9
Diametru cap înecat	d _K	[mm]	16,00
Grosime cap înecat	t ₁	[mm]	6,50
Diametru miez	d ₂	[mm]	5,90
Diametru gaură pilot ⁽¹⁾	d _{V,S}	[mm]	5,0
Diametru gaură pilot ⁽²⁾	d _{V,H}	[mm]	6,0

⁽¹⁾Gaură pilot valabilă pentru lemn de conifere (softwood).

⁽²⁾Gaură pilot valabilă pentru specii de lemn tare (hardwood) și pentru LVL din lemn de fag.

PARAMETRI MECANICI SPECIFICI

Diametru nominal	d ₁	[mm]	9
Rezistență la tracțiune	f _{tens,k}	[kN]	25,4
Moment de cedare	M _{y,k}	[Nm]	27,2
Rezistență mecanică la alungire	f _{y,k}	[N/mm ²]	1000

			lemn de conifere (softwood)	LVL de conifere (LVL softwood)	LVL de fag pregăurit (Beech LVL predrilled)
Parametru de rezistență la extragere	$f_{ax,k}$	[N/mm²]	11,7	15,0	29,0
Densitate asociată	ρ_a	[kg/m³]	350	500	730
Densitate de calcul	ρ_k	[kg/m³]	≤ 440	410 ÷ 550	590 ÷ 750

Pentru aplicații cu materiale diferite, consultați ETA-11/0030.



STRUCTURI HIBRIDE OȚEL-LEMN

VGS EVO C5 reprezintă soluția ideală pentru structurile din oțel unde sunt necesare conexiuni ad-hoc de înaltă rezistență, în special în condiții de climă nefavorabile, cum ar fi mediul marin.

UMFLAREA LEMNULUI

Aplicarea VGS EVO C5 în combinație cu straturi intercalate polimerice precum XYLOFON WASHER oferă îmbinării o oarecare capacitate de a se adapta în vederea atenuării solicitărilor provenite ca urmare a restrângerii/umflării lemnului.