

VGS EVO C5

VOLDRAADSCHROEF MET VERZONKEN KOP

ATMOSFERISCHE CORROSIVITEIT C5

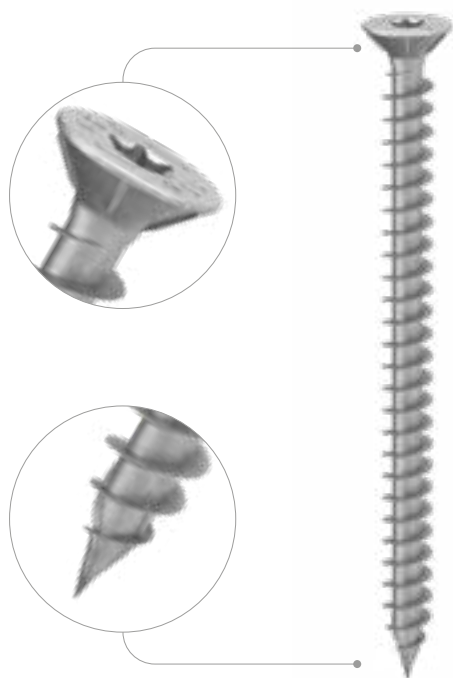
Meerlaagse coating bestand tegen buitenomgevingen met classificatie C5 volgens ISO 9223. Salt Spray Test (SST) met een blootstellingsduur van meer dan 3000 uur uitgevoerd op eerder bevestigde en verwijderde schroeven in douglasspar.

3 THORNS-PUNT

Dankzij de 3 THORNS-punt zijn de minimale installatieafstanden kleiner. Er kunnen meer schroeven gebruikt worden in beperkte ruimte en grotere schroeven in kleinere elementen.

MAXIMALE STERKTE

Is de schroef bij uitstek als hoge mechanische prestaties vereist zijn onder zeer ongunstige omgevings- en houtcorrosieomstandigheden. De cilindrische kop maakt het ideaal voor verzonken verbindingen, koppelingen van hout en constructieversterkingen.



DIAMETER [mm]

9 **9** 13

LENGTE [mm]

80 **200 360** 1500

SERVICEKLASSE

SC1 SC2 SC3

ATMOSFERISCHE CORROSIVITEIT

C1 **C2** C3 C4 C5

CORROSIVITEIT VAN HET HOUT

T1 T2 **T3** T4

MATERIAAL

C5
EVO
COATING

Koolstofstaal met C5 EVO-coating met zeer hoge corrosieweerstand



TOEPASSINGSGEBIEDEN

- panelen op basis van hout
- massief en gelamineerd hout
- CLT en LVL
- houtsoorten met hoge dichtheid

CODES EN AFMETINGEN

d_1 [mm]	CODE	L [mm]	b [mm]	st.
9 TX 40	VGSEVO9200C5	200	190	25
	VGSEVO9240C5	240	230	25
	VGSEVO9280C5	280	270	25
	VGSEVO9320C5	320	310	25
	VGSEVO9360C5	360	350	25

GERELATEERDE PRODUCTEN

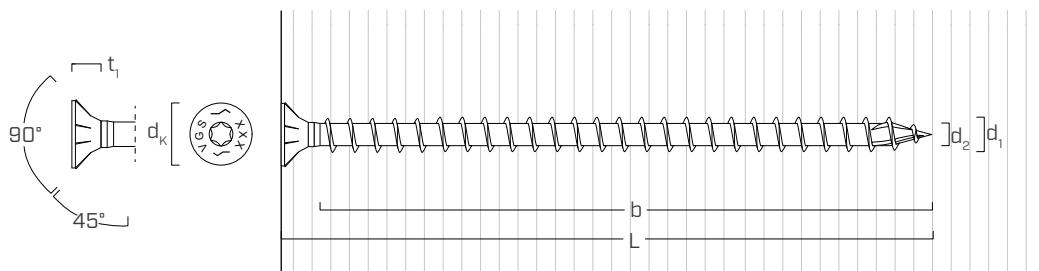


VGU EVO
pag. 190



TORQUE LIMITER
pag. 408

GEOMETRIE EN MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN



GEOMETRIE

Nominale diameter	d_1	[mm]	9
Diameter verzonken kop	d_K	[mm]	16,00
Dikte verzonken kop	t_1	[mm]	6,50
Diameter schroefkern	d_2	[mm]	5,90
Diameter voorboring ⁽¹⁾	$d_{V,S}$	[mm]	5,0
Diameter voorboring ⁽²⁾	$d_{V,H}$	[mm]	6,0

⁽¹⁾ Voorgeboord gat voor naaldhout (softwood).

⁽²⁾ Geschikt voor hardhout (hardwood) en beuken LVL.

KENMERKENDE MECHANISCHE PARAMETERS

Nominale diameter	d_1	[mm]	9
Treksterkte	$f_{tens,k}$	[kN]	25,4
Vloeimoment	$M_{y,k}$	[Nm]	27,2
Meegeefsterkte	$f_{y,k}$	[N/mm ²]	1000

			naaldhout (softwood)	naaldhout-LVL (LVL softwood)	voorgeboord beuken-LVL (Beech LVL predrilled)
Karakteristieke parameter voor uittrekweerstand	$f_{ax,k}$	[N/mm ²]	11,7	15,0	29,0
Gekoppelde dichtheid	ρ_a	[kg/m ³]	350	500	730
Berekeningsdichtheid	ρ_k	[kg/m ³]	≤ 440	410 ÷ 550	590 ÷ 750

Zie ETA-11/0030 voor toepassingen met andere materialen.



HYBRIDE GEBOUWEN STAAL-HOUT

VGS EVO C5 is de ideale oplossing voor staal-constructies waar ad hoc-verbindingen met hoge sterkte vereist zijn, vooral in ongunstige klimatologische omstandigheden zoals in mariene omgevingen.

HOUTOPZWELLING

De toepassing van VGS EVO C5 in combinatie met polymere tussenlagen zoals XYLOFON WASHER geeft de verbinding enig aanpassingsvermogen om spanningen als gevolg van krimp/zwelling van het hout te verminderen.