

TBS EVO C5

ȘURUB CU CAP MARE

ICC
ES
AC233
ESR-4645

CE
ETA-11/0030

COROZIVITATE ATMOSFERICĂ C5

Înveliș multistratificat, ce poate rezista la medii externe clasificate C5 conform prevederilor ISO 9223. SST (Salt Spray Test) cu timp de expunere de peste 3.000 h, efectuat pe șuruburi care au fost în prealabil înșurubate și deșurubate pe lemn de brad Douglas.

REZISTENȚĂ MAXIMĂ

Este șurubul indicat atunci când sunt necesare performanțe mecanice sporite, în prezența unor condiții foarte nefavorabile de coroziivitate a mediului și a lemnului. Capul mare asigură un plus de rezistență la tracțiune, fiind ideal în prezența vântului sau modificărilor dimensionale ale lemnului.

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.

Costurile și timpii de realizare a proiectului se reduc.



MANUALS



BIT INCLUDED

DIAMETRU [mm]

B 6 8 16

LUNGIME [mm]

40 60 240 1000

CLASĂ DE SERVICIU

SC1 SC2 SC3

COROZIVITATE ATMOSFERICĂ

C1 C2 C3 C4 C5

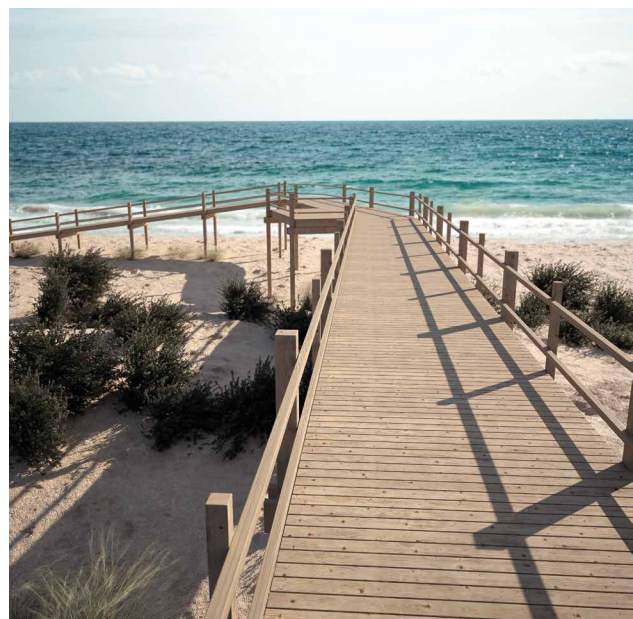
COROZIVITATE A LEMNULUI

T1 T2 T3 T4

MATERIAL

C5
EVO
COATING

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



DOMENII DE UTILIZARE

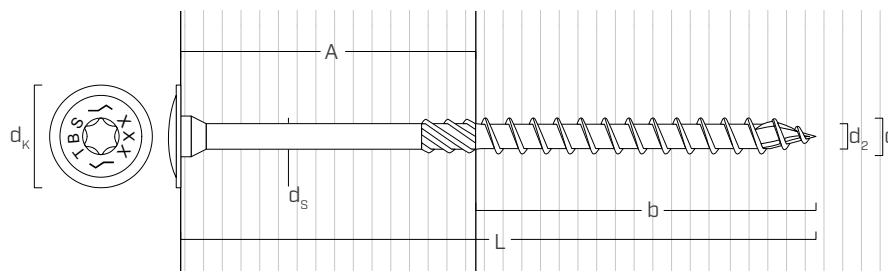
- panouri pe bază de lemn
- lemn masiv și lamelar
- CLT și LVL
- lemn de înaltă densitate

CODURI ȘI DIMENSIUNI

d_1 [mm]	d_k [mm]	COD	L [mm]	b [mm]	A [mm]	buc.
6 TX 30	15,5	TBSEVO660C5	60	40	20	100
		TBSEVO680C5	80	50	30	100
		TBSEVO6100C5	100	60	40	100
		TBSEVO6120C5	120	75	45	100
		TBSEVO6140C5	140	75	65	100
		TBSEVO6160C5	160	75	85	100
		TBSEVO6180C5	180	75	105	100
		TBSEVO6200C5	200	75	125	100

d_1 [mm]	d_k [mm]	COD	L [mm]	b [mm]	A [mm]	buc.
8 TX 40	19,0	TBSEVO8100C5	100	52	48	50
		TBSEVO8120C5	120	80	40	50
		TBSEVO8140C5	140	80	60	50
		TBSEVO8160C5	160	100	60	50
		TBSEVO8180C5	180	100	80	50
		TBSEVO8200C5	200	100	100	50
		TBSEVO8220C5	220	100	120	50
		TBSEVO8240C5	240	100	140	50

GEOMETRIE ȘI CARACTERISTICI MECANICE



Diametru nominal	d_1 [mm]	6	8
Diametru cap	d_k [mm]	15,50	19,00
Diametru miez	d_2 [mm]	3,95	5,40
Diametru picior	d_s [mm]	4,30	5,80
Diametru gaură pilot ⁽¹⁾	$d_{v,s}$ [mm]	4,0	5,0
Diametru gaură pilot ⁽²⁾	$d_{v,h}$ [mm]	4,0	6,0
Rezistență caracteristică la tracțiune	$f_{tens,k}$ [kN]	11,3	20,1
Moment caracteristic de rupere	$M_{y,k}$ [Nm]	9,5	20,1

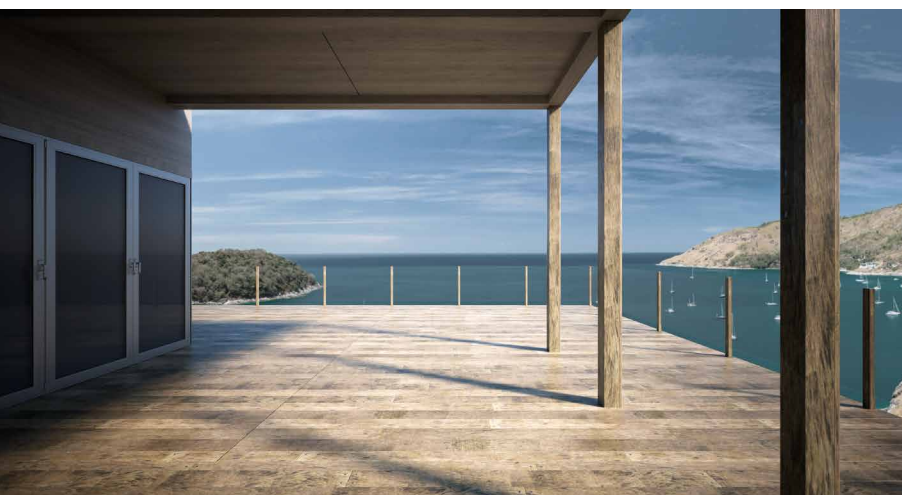
⁽¹⁾Gaură pilot valabilă pentru lemn de conifere (softwood).

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

		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/mm ²]	11,7	15,0	29,0
Parametru de penetrare a capului	$f_{head,k}$ [N/mm ²]	10,5	20,0	-
Densitate asociată	ρ_a [kg/m ³]	350	500	730
Densitate de calcul	ρ_k [kg/m ³]	≤ 440	410 ÷ 550	590 ÷ 750

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

🔗 Pentru distanțele minime și valorile statice, consultați TBS EVO la pag. 102.



LIGHT FRAME & MASS TIMBER

Gama largă de mărimi permite o amplă varietate de aplicații: de la cadrele ușoare și reticulare la îmbinările de derivate de lemn precum LVL și CLT, în medii agresive specifice pentru clasa atmosferică C5.