

SUPORT DE STÂLP ÎN „T”

INVIZIBIL

Lama internă permite realizarea unei îmbinări total ascunse. Proiectat pentru stâlpi de toate dimensiunile.

DOUĂ VERSIUNI

Fără găuri, se va utiliza cu bolțuri autofiletante; cu găuri, se va utiliza cu bolțuri netede sau buloane.

ÎNCASTRARE

Rezistentă la momentul de curbura pentru realizarea de opritori ale articulației la bază. Grade diferite de rezistență în funcție de configurația de fixare utilizată.



CARACTERISTICI

CONECTARE	îmbinări ascunse
STÂLPI	de la 70 x 70 mm la 240 x 240 mm
ÎNĂLȚIME	de la 150 la 300 mm
SISTEME DE FIXARE	SBD, STA, SKR, VIN-FIX PRO

VIDEO

Scanați codul QR și urmăriți videoclipul pe canalul nostru YouTube



MATERIAL

Oțel carbon cu zincare la cald.

DOMENII DE UTILIZARE

Utilizare în exterior; adecvat pentru clasele de serviciu 1, 2 și 3

- lemn masiv și lamelar
- CLT, LVL



STATICĂ

Configurații de fixare diferite, fiecare calculată și certificată conform ETA. Rezistent la compresie, tracțiune, forfecare și moment.

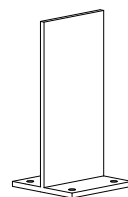
ESTETICĂ ȘI DURABILITATE

Pentru o durabilitate excelentă, poate fi combinat cu placa F70 LIFT pentru a asigura elevație de la sol și a proteja împotriva umidității sistemele de ancorare.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

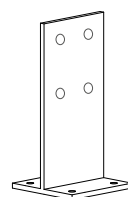
F70

COD	placă de bază [mm]	găuri la bază [n. x mm]	H [mm]	grosime lamă [mm]	buc.
F7080	80 x 80 x 6	4 x Ø9	156	4	1
F70100	100 x 100 x 6	4 x Ø9	206	6	1
F70140	140 x 140 x 8	4 x Ø11,5	308	8	1



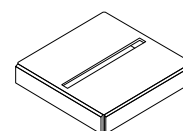
F70 L - cu găuri

COD	placă de bază [mm]	găuri la bază [n. x mm]	H [mm]	grosime lamă [mm]	găuri lamă [n. x mm]	buc.
F70100L	100 x 100 x 6	4 x Ø9	206	6	4 x Ø13	1
F70140L	140 x 140 x 8	4 x Ø11,5	308	8	6 x Ø13	1



F70 LIFT

COD	placă [mm]	H [mm]	grosime [mm]	buc.
F70100LIFT	120 x 120	20	2	1
F70140LIFT	160 x 160	22	2	1



MATERIAL ȘI DURABILITATE

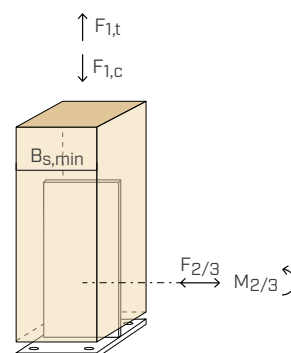
F70: oțel carbon S235 cu zincare la cald.

Utilizare în clasele de serviciu 1, 2 și 3 (EN 1995-1-1).

DOMENII DE UTILIZARE

- Îmbinare ascunsă pentru stâlpi din lemn

SOLICITĂRI

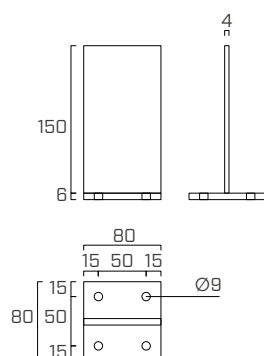


PRODUSE SUPLIMENTARE - SISTEME DE FIXARE

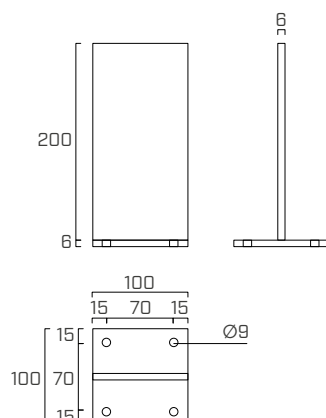
tip	descriere		d [mm]	suport	pag.
SBD	bolț autoforant		7,5		48
STA	bolț lis		12		54
KOS/KOT	bulon		M12		526 - 531
SKR	sistem de ancorare cu înșurubare		7,5 - 8 - 10		488
VIN-FIX PRO	sistem de ancorare chimic		M8 - M10		511
EPO-FIX PLUS	sistem de ancorare chimic		M8 - M10		517

GEOMETRIE

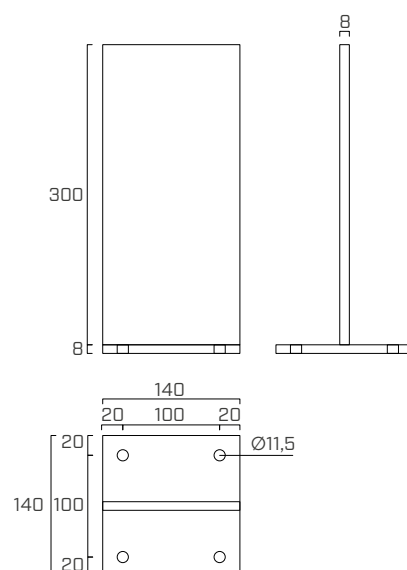
F7080



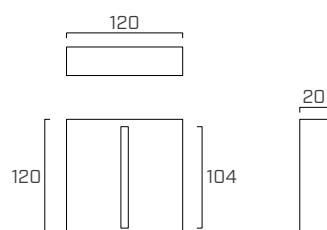
F70100



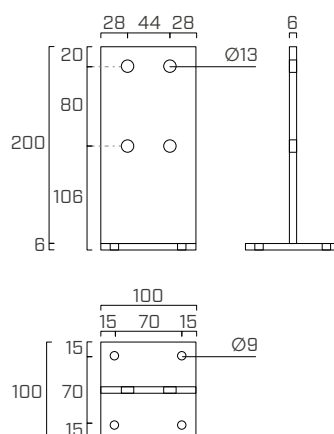
F70140



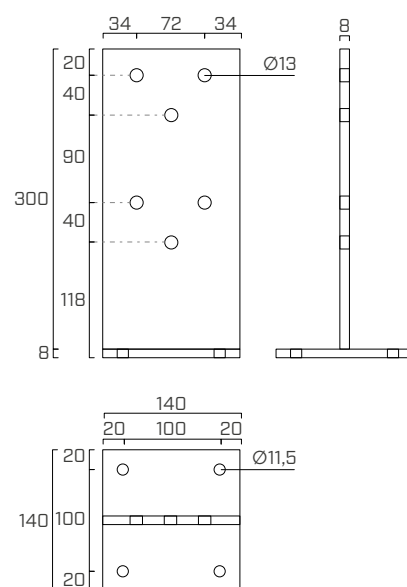
F70100LIFT



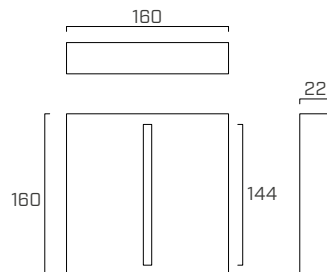
F70100L



F70140L

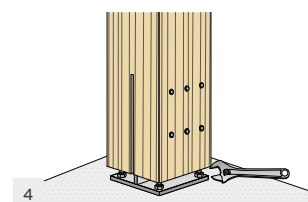
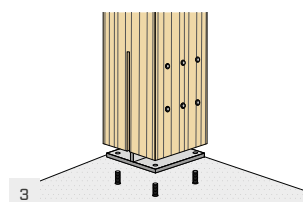
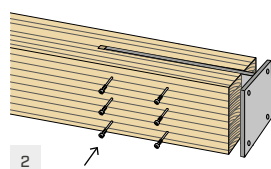
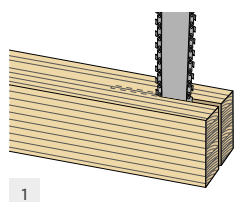


F70140LIFT

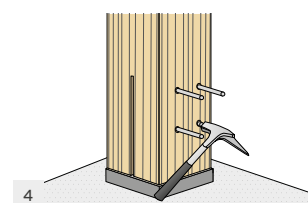
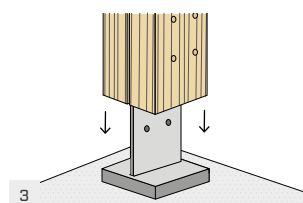
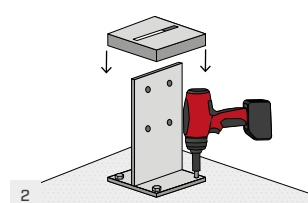
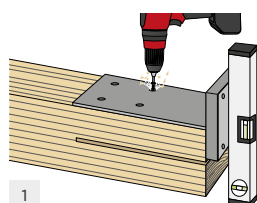


MONTAJ

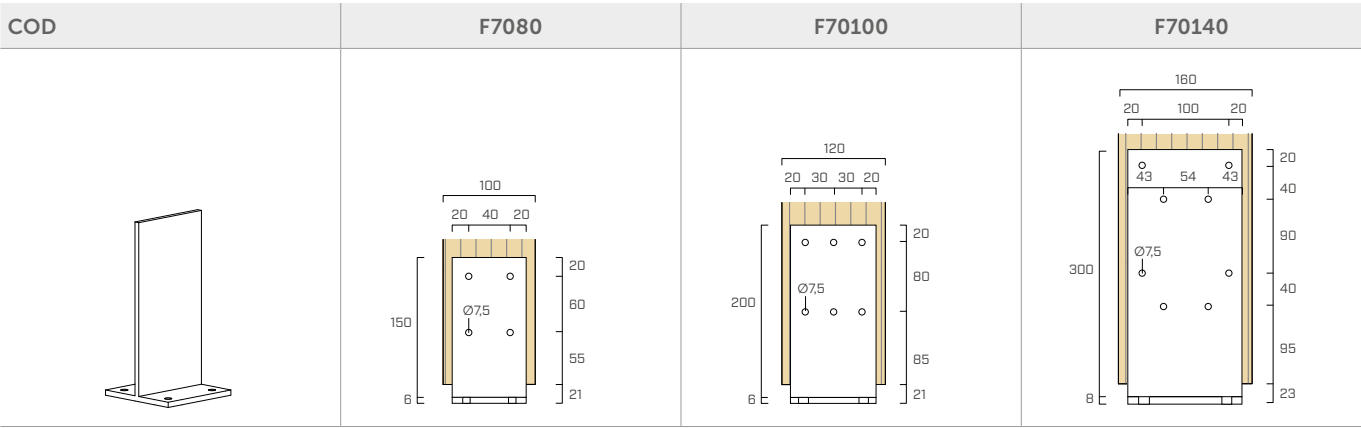
F70 CU BOLȚURI AUTOFILETANTE SBD



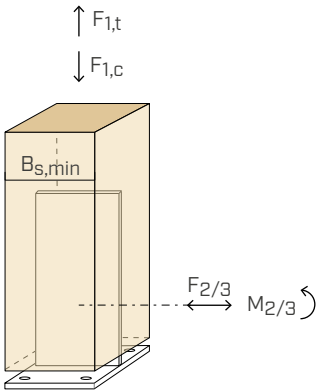
F70 L CU BOLȚURI STA



■ CONFIGURAȚII DE FIXARE PENTRU F70 CU BOLȚURI AUTOFILETANTE SBD

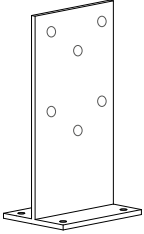
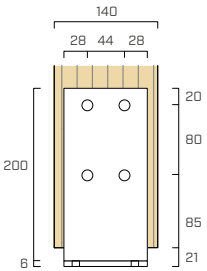
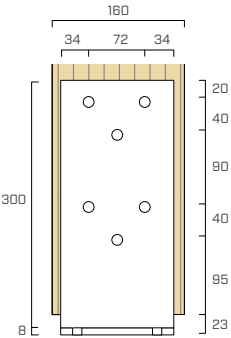


■ VALORI STATICE F70

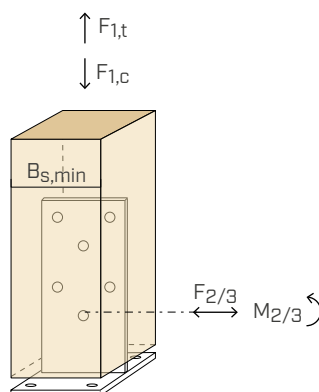


COD	fixări lemn		stâlp B _{s,min} [mm]	COMPRESIE			TRACȚIUNE			FORFECARE		MOMENT		
				R _{1,c} k timber		R _{1,c} k steel	R _{1,t} k timber		R _{1,t} k steel	R _{2/3,t} k steel		M _{2/3} k timber		M _{2/3} k steel
	tip	buc. - Ø x L [mm]		[kN]	[kN]		[kN]	[kN]		[kN]	Y _{steel}	[kNm]	[kNm]	
F7080	SBD Ø7,5	4 - Ø7,5 x 75	100 x 100	29,6	32,7	Y _{M1}	17,9	18,3	Y _{M0}	3,4	Y _{M0}	0,36	0,46	Y _{M0}
F70100	SBD Ø7,5	6 - Ø7,5 x 95	120 x 120	52,6	67,8		52,6	15,7		3,8		1,98	0,55	
F70140	SBD Ø7,5	8 - Ø7,5 x 115	160 x 160	87,7	103,0		87,7	25,7		6,5		4,22	1,28	

CONFIGURAȚII DE FIXARE PENTRU F70L CU BOLȚURI NETEDE STA SAU BULOANE

COD	F70100L	F70140L
		

VALORI STATICE F70L



COD	fixări lemn		stâlp B _{s,min} [mm]	COMPRESIE			TRACȚIUNE			FORFECA-RE		MOMENT		
				R _{1,c} k timber	R _{1,c} k steel	Y _{steel}	R _{1,t} k timber	R _{1,t} k steel	Y _{steel}	R _{2/3,t} k steel	Y _{steel}	M _{2/3} k timber	M _{2/3} k steel	Y _{steel}
	tip	buc. - Ø x L [mm]		[kN]	[kN]		[kN]	[kN]		[kN]		[kNm]	[kNm]	
F70100L	STA Ø12 ⁽¹⁾	4 - Ø12 x 120	140 x 140	55,7	67,8	Y _{M1}	55,7	15,7	Y _{M0}	3,8	Y _{M0}	2,46	0,55	Y _{M0}
F70140L	STA Ø12 ⁽¹⁾	6 - Ø12 x 140	160 x 160	104,0	103,0		104,0	25,7		6,2		4,88	1,28	

NOTĂ:

⁽¹⁾ Valorile de rezistență sunt valabile și pentru fixarea alternativă cu buloane M12 conform ETA-10/0422.

PRINCIPII GENERALE:

- Valorile caracteristice sunt conforme standardului EN 1995-1-1, în acord cu ETA-10/0422.
- Valorile de proiectare pot fi obținute din valorile caracteristice, precum urmează:

$$R_d = \min \left\{ \begin{array}{l} \frac{R_{i,k \text{ timber}} \cdot k_{mod}}{Y_{timber}} \\ \frac{R_{i,k \text{ steel}}}{Y_{steel}} \end{array} \right.$$

Coefficienții k_{mod} și γ trebuie determinați în funcție de legislația în vigoare utilizată pentru calcul.

Verificarea fixării pe partea din beton trebuie efectuată separat.

- Valorile de rezistență din tabel sunt valabile dacă se respectă poziționarea elementelor de fixare și a stâlpului conform configurațiilor indicate.
- Valorile de rezistență la moment și forfecare sunt calculate individual, fără a lua în considerare eventualele contribuții stabilizante derivate din solicitarea de compresie, care influențează rezistența globală a conexiunii. În cazul interacțiunii mai multor solicitări în același timp, verificarea trebuie efectuată separat.
- În faza de calcul s-a luat în considerare o masă volumică a elementelor lemnoase de $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.
- Măsurarea dimensiunilor și verificarea elementelor din lemn și din beton trebuie făcute separat.