

## PORTAPILASTRO A "T"

### INVISIBILE

La lama interna consente di realizzare una giunzione a scomparsa totale. Studiata per accogliere pilastri di tutte le dimensioni.

### DUE VERSIONI

Senza fori, da utilizzare con spinotti autoforanti; con fori, da utilizzare con spinotti lisci o bulloni.

### INCASTRO

Resistente a momento flettente per la realizzazione di vincoli di incastro alla base. Differenti gradi di resistenza in funzione della configurazione di fissaggio utilizzata.



## CARATTERISTICHE

FOCUS	giunzioni a scomparsa
PILASTRI	da 70 x 70 mm a 240 x 240 mm
ALTEZZA	da 150 a 300 mm
FISSAGGI	SBD, STA, SKR, VIN-FIX PRO

### VIDEO

Scansiona il QR Code e vedi il video sul nostro canale YouTube



## MATERIALE

Acciaio al carbonio con zincatura a caldo.

## CAMPI DI IMPIEGO

Utilizzo per giunzioni all'esterno; idoneo per classi di servizio 1, 2 e 3

- legno massiccio e lamellare
- X-LAM, LVL



## STATICA

Configurazioni di fissaggio differenti, ciascuna calcolata e certificata secondo ETA. Resistente a compressione, trazione, taglio e momento.

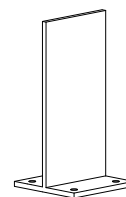
## ESTETICA E DURABILITÀ

Per un'ottima durabilità, può essere integrato con piastra F70 LIFT per generare un rialzo da terra e proteggere gli ancoranti dall'umidità.

## CODICI E DIMENSIONI

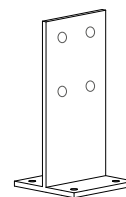
### F70

CODICE	piastra base [mm]	fori base [n. x mm]	H [mm]	spessore lama [mm]	pz.
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



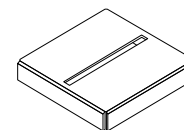
### F70 L - con fori

CODICE	piastra base [mm]	fori base [n. x mm]	H [mm]	spessore lama [mm]	fori lama [n. x mm]	pz.
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

CODICE	piastra [mm]	H [mm]	spessore [mm]	pz.
F70100LIFT	120 x 120	20	2	1
F70140LIFT	160 x 160	22	2	1



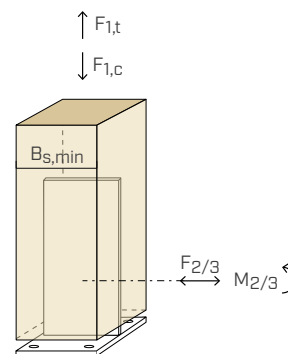
### MATERIALE E DURABILITÀ

F70: acciaio al carbonio S235 con zincatura a caldo.  
Utilizzo in classi di servizio 1, 2 e 3 (EN 1995-1-1).

### CAMPI D'IMPIEGO

- Giunzione a scomparsa per pilastri in legno

### SOLLECITAZIONI

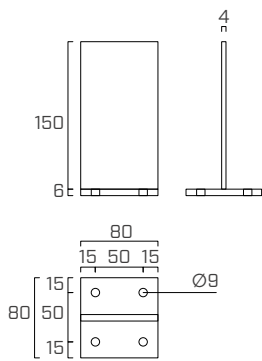


## PRODOTTI ADDIZIONALI - FISSAGGI

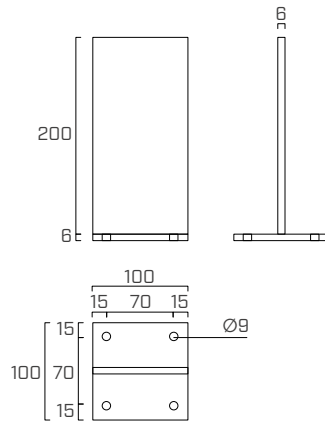
tipo	descrizione		d [mm]	supporto	pag.
SBD	spinotto autoforante		7,5		48
STA	spinotto liscio		12		54
KOS/KOT	bullone		M12		526 - 531
SKR	ancorante avvitabile		7,5 - 8 - 10		488
VIN-FIX PRO	ancorante chimico		M8 - M10		511
EPO-FIX PLUS	ancorante chimico		M8 - M10		517

## GEOMETRIA

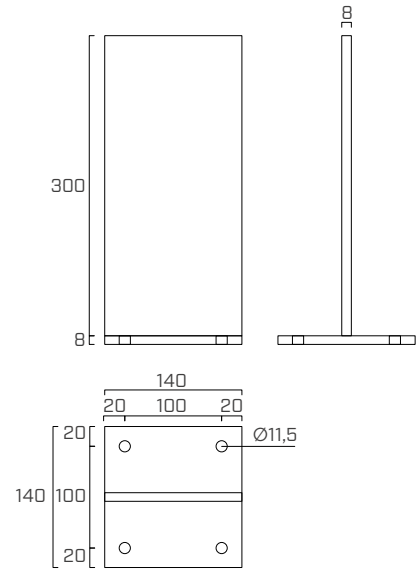
F7080



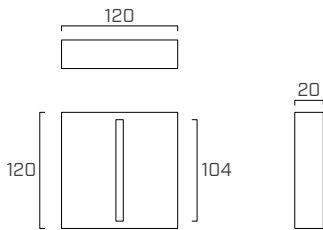
F70100



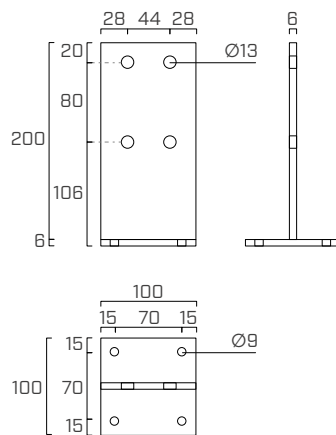
F70140



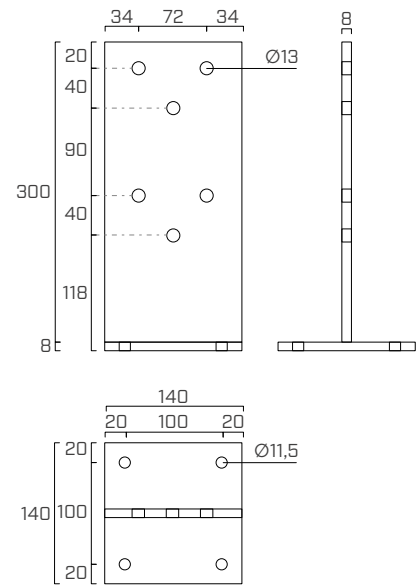
F70100LIFT



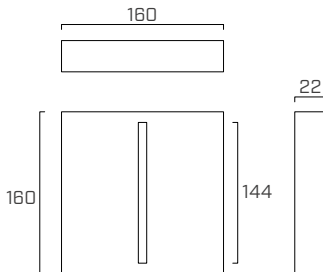
F70100L



F70140L

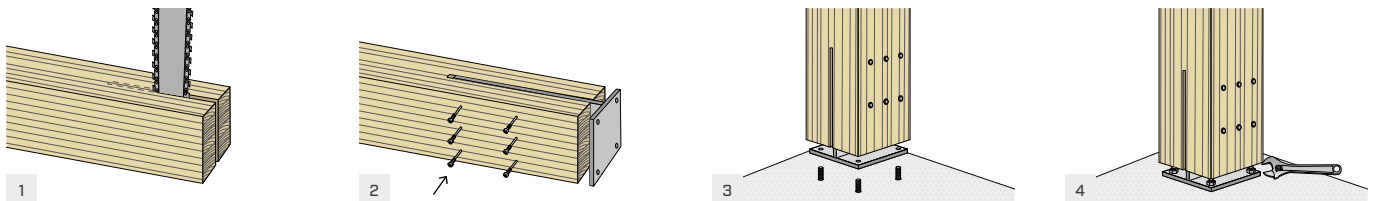


F70140LIFT

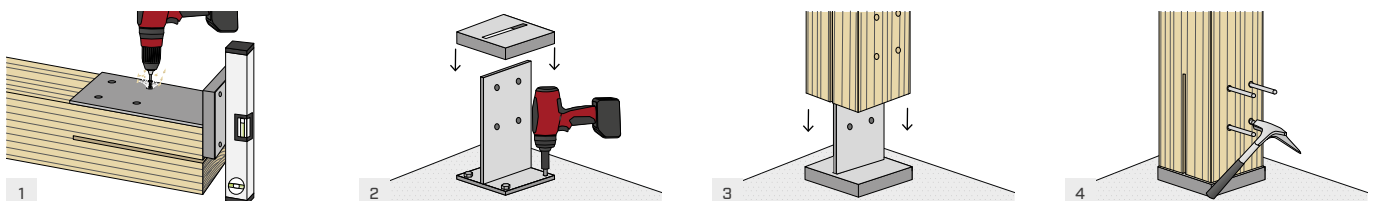


## MONTAGGIO

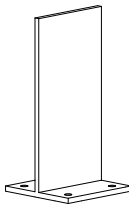
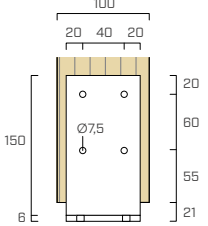
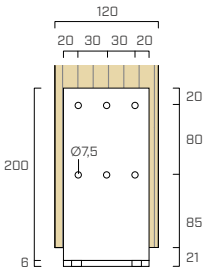
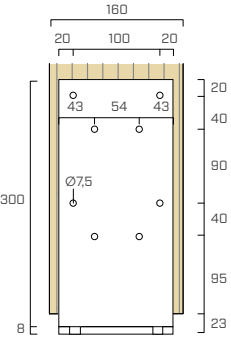
### F70 CON SPINOTTI AUTOFORANTI SBD



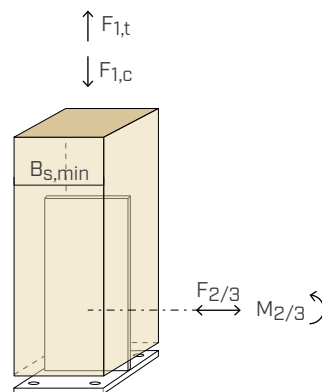
### F70 L CON SPINOTTI STA



## CONFIGURAZIONI DI FISSAGGIO PER F70 CON SPINOTTI AUTOFORANTI SBD

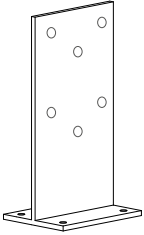
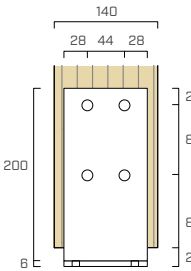
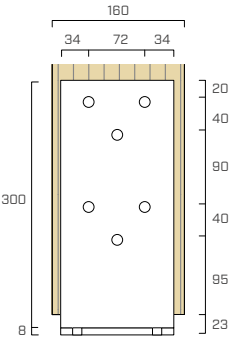
CODICE	F7080	F70100	F70140
			

## VALORI STATICI F70

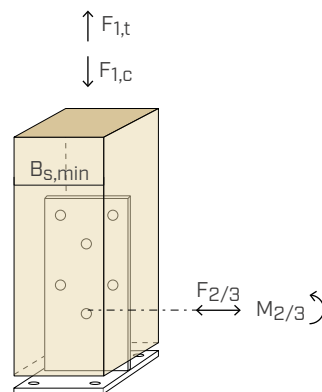


CODICE	fissaggi legno		pilastro $B_{s,min}$ [mm]	COMPRESSIONE			TRAZIONE			TAGLIO		MOMENTO		
				$R_{1,c}$ k timber		$R_{1,c}$ k steel	$R_{1,t}$ k timber		$R_{1,t}$ k steel	$R_{2/3,t}$ k steel		$M_{2/3}$ k timber		$M_{2/3}$ k steel
				tipo	pz. - $\varnothing \times L$ [mm]	[kN]	[kN]	$\gamma_{steel}$	[kN]	[kN]	$\gamma_{steel}$	[kN]	$\gamma_{steel}$	[kNm]
<b>F7080</b>	SBD $\varnothing 7,5$	4 - $\varnothing 7,5 \times 75$	100 x 100	29,6	32,7		17,9	18,3		3,4		0,36	0,46	
<b>F70100</b>	SBD $\varnothing 7,5$	6 - $\varnothing 7,5 \times 95$	120 x 120	52,6	67,8	$\gamma_{M1}$	52,6	15,7	$\gamma_{M0}$	3,8	$\gamma_{M0}$	1,98	0,55	$\gamma_{M0}$
<b>F70140</b>	SBD $\varnothing 7,5$	8 - $\varnothing 7,5 \times 115$	160 x 160	87,7	103,0		87,7	25,7		6,5		4,22	1,28	

## CONFIGURAZIONI DI FISSAGGIO PER F70L CON SPINOTTI LISCI STA O BULLONI

CODICE	F70100L	F70140L
		

## VALORI STATICI F70L



CODICE	fissaggi legno		pilastro $B_{s,min}$ [mm]	COMPRESIONE			TRAZIONE			TAGLIO		MOMENTO		
				$R_{1,c}$ k timber	$R_{1,c}$ k steel	$\gamma_{steel}$	$R_{1,t}$ k timber	$R_{1,t}$ k steel	$\gamma_{steel}$	$R_{2/3,t}$ k steel	$\gamma_{steel}$	$M_{2/3}$ k timber	$M_{2/3}$ k steel	$\gamma_{steel}$
				[kN]	[kN]		[kN]	[kN]		[kN]		[kNm]	[kNm]	
F70100L	STA $\varnothing 12^{(1)}$	4 - $\varnothing 12 \times 120$	140 x 140	55,7	67,8	$\gamma_{M1}$	55,7	15,7	$\gamma_{M0}$	3,8	$\gamma_{M0}$	2,46	0,55	$\gamma_{M0}$
F70140L	STA $\varnothing 12^{(1)}$	6 - $\varnothing 12 \times 140$	160 x 160	104,0	103,0	$\gamma_{M1}$	104,0	25,7	$\gamma_{M0}$	6,2	$\gamma_{M0}$	4,88	1,28	$\gamma_{M0}$

### NOTE:

<sup>(1)</sup> I valori di resistenza sono validi anche in caso di fissaggio alternativo tramite bulloni M12 in accordo a ETA-10/0422.

### PRINCIPI GENERALI:

- I valori caratteristici sono secondo normativa EN 1995-1-1 ed in accordo a ETA-10/0422.
- I valori di progetto si ricavano dai valori caratteristici come segue:

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

I coefficienti  $k_{mod}$  e  $\gamma$  sono da assumersi in funzione della normativa vigente utilizzata per il calcolo.

La verifica del fissaggio lato calcestruzzo deve essere svolta a parte.

- I valori di resistenza tabellati sono validi nel rispetto del posizionamento dei fissaggi e del pilastro in legno secondo le configurazioni indicate.
- I valori resistenti di momento e taglio sono calcolati singolarmente non tenendo conto di eventuali contributi stabilizzanti derivanti dalla sollecitazione di compressione che influenzano la resistenza globale della connessione. Nel caso di interazione di più sollecitazioni contemporaneamente, la verifica deve essere svolta a parte.
- In fase di calcolo si è considerata una massa volumica degli elementi lignei pari a  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ .
- Il dimensionamento e la verifica degli elementi in legno e in calcestruzzo devono essere svolti a parte.