

PIED DE POTEAU EN « T »

INVISIBLE

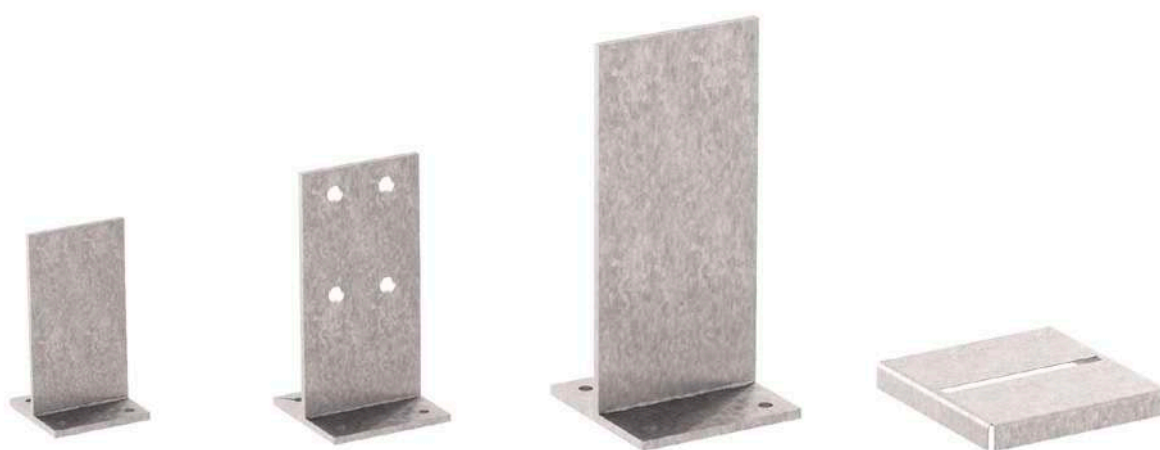
La lame intérieure permet de réaliser un assemblage totalement invisible. Ce pied de poteau s'adapte à toute taille de poteau.

DEUX VERSIONS

Sans trous, à utiliser avec des broches autoforeuses ; avec trous, à utiliser avec des broches lisses ou des boulons.

ENCASTREMENT

Résistant au moment fléchissant, convient à la réalisation de nœuds d'encastrement à la base. Différents degrés de résistance suivant la configuration d'assemblage choisie.

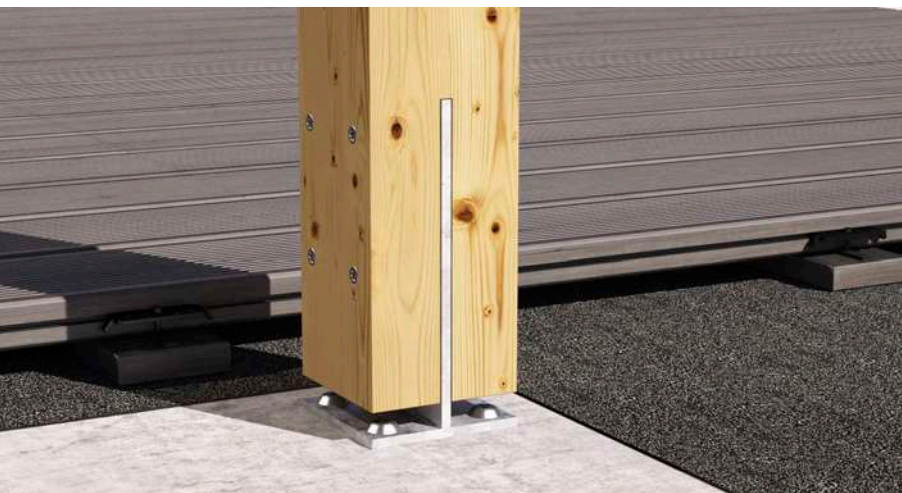


CARACTÉRISTIQUE

UTILISATION PRINCIPALE	systèmes assemblages escamotables
POTEAUX	de 70 x 70 mm à 240 x 240 mm
HAUTEUR	de 150 à 300 mm
FIXATIONS	SBD, STA, SKR, VIN-FIX PRO

VIDÉO

Scannez le code QR et regardez la vidéo sur notre chaîne YouTube



MATÉRIAU

Acier au carbone galvanisé à chaud.

DOMAINES D'UTILISATION

Assemblages en extérieur ; utilisation en classes de service 1, 2 et 3

- bois massif et lamellé-collé
- CLT, LVL



STATIQUE

Configurations de fixation différentes, chacune est calculée et certifiée selon ETA. Résistant à la compression, à la traction, au cisaillement et au moment.

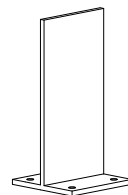
ESTHÉTIQUE ET DURABILITÉ

Pour une durabilité optimale, il peut être intégré à une plaque F70 LIFT pour générer une surélévation du sol et protéger les ancrages de l'humidité.

CODES ET DIMENSIONS

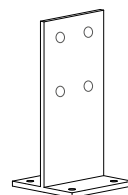
F70

CODE	plaque de base [mm]	trous base [n. x mm]	H [mm]	épaisseur lame [mm]	pcs.
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



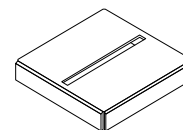
F70 L - avec trous

CODE	plaque de base [mm]	trous base [n. x mm]	H [mm]	épaisseur lame [mm]	trou lame [n. x mm]	pcs.
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

CODE	plaque [mm]	H [mm]	épaisseur [mm]	pcs.
F70100LIFT	120 x 120	20	2	1
F70140LIFT	160 x 160	22	2	1



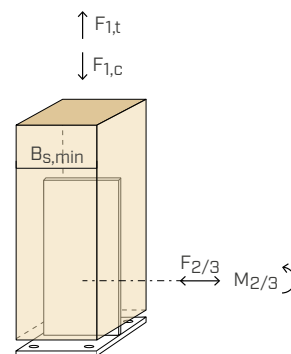
MATÉRIAU ET DURABILITÉ

F70: acier au carbone S235 galvanisé à chaud.
Utilisation en classes de service 1, 2 et 3 (EN 1995-1-1).

DOMAINES D'UTILISATION

- Assemblage invisible pour poteaux en bois

SOLLICITATION

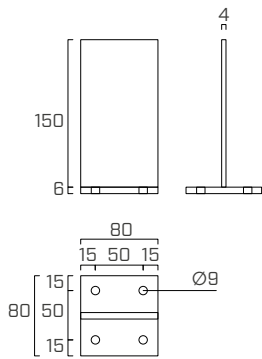


PRODUITS COMPLÉMENTAIRES - FIXATIONS

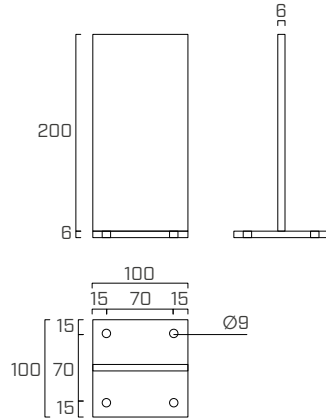
type	description		d [mm]	support	page
SBD	broche autoforeuse		7,5		48
STA	broche lisse		12		54
KOS/KOT	boulon		M12		526 - 531
SKR	ancrage à visser		7,5 - 8 - 10		488
VIN-FIX PRO	ancrage chimique		M8 - M10		511
EPO-FIX PLUS	ancrage chimique		M8 - M10		517

GÉOMÉTRIE

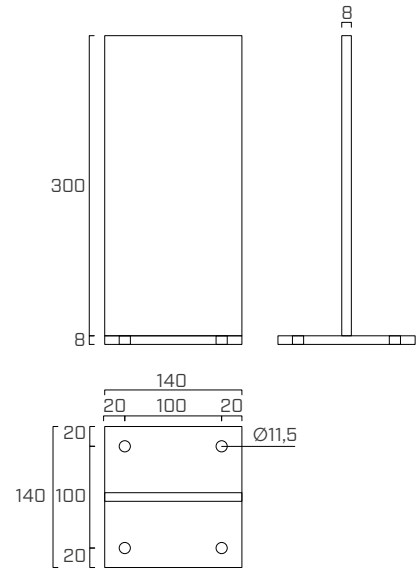
F7080



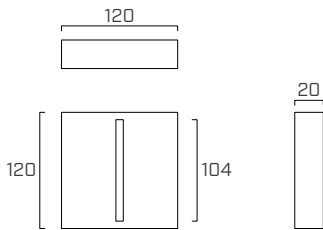
F70100



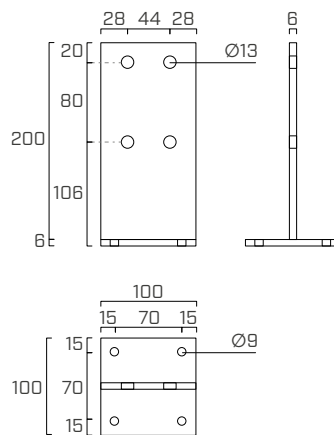
F70140



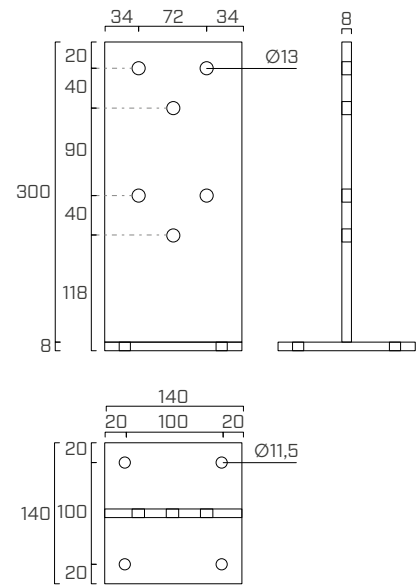
F70100LIFT



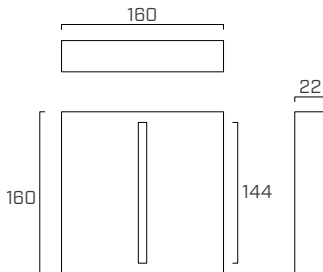
F70100L



F70140L

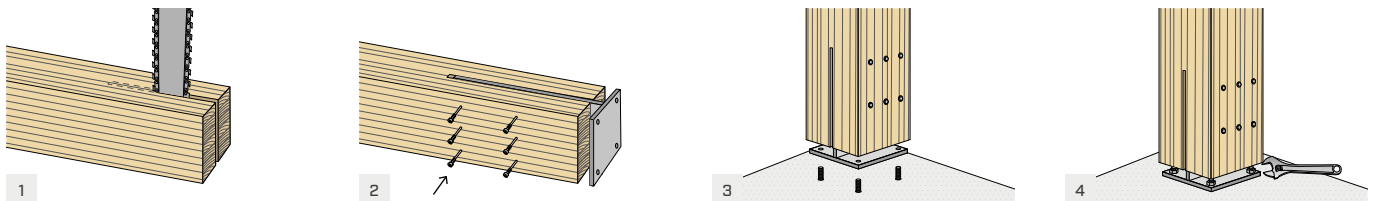


F70140LIFT

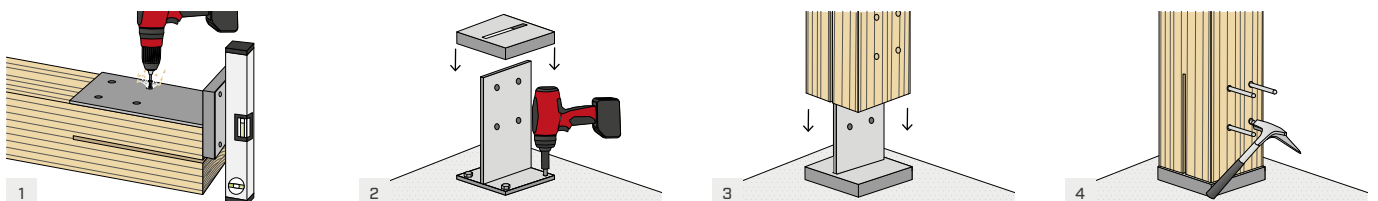


MONTAGE

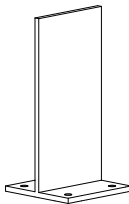
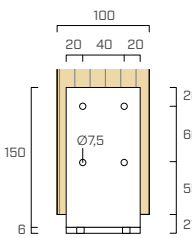
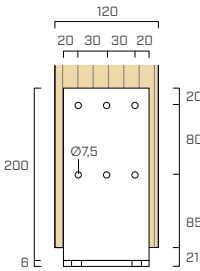
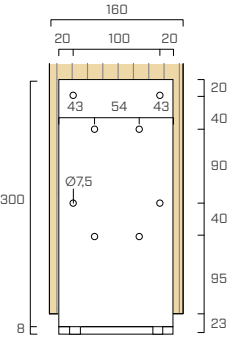
F70 AVEC BROCHES AUTOFOREUSES SBD



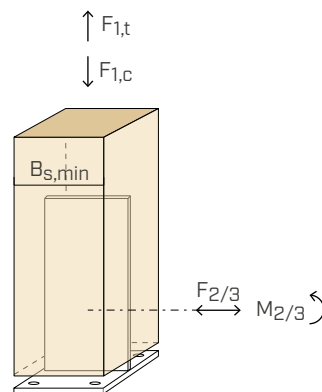
F70 L AVEC BROCHES STA



CONFIGURATIONS DE FIXATION POUR F70 AVEC DES BROCHES AUTOFOREUSES SBD

CODE	F7080	F70100	F70140
			

VALEURS STATIQUES F70

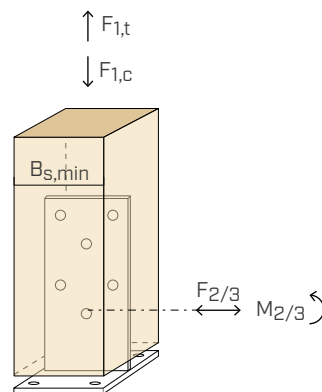


CODE	fixations bois		poteau $B_{s,min}$ [mm]	COMPRESSION			TRACTION			CISAILLEMENT		MOMENT		
				$R_{1,c}$ k timber [kN]	$R_{1,c}$ k steel [kN]	γ_{steel}	$R_{1,t}$ k timber [kN]	$R_{1,t}$ k steel [kN]	γ_{steel}	$R_{2/3,t}$ k steel [kN]	γ_{steel}	$M_{2/3}$ k timber [kNm]	$M_{2/3}$ k steel [kNm]	γ_{steel}
F7080	SBD Ø7,5	4 - Ø7,5 x 75	100 x 100	29,6	32,7		17,9	18,3		3,4		0,36	0,46	
F70100	SBD Ø7,5	6 - Ø7,5 x 95	120 x 120	52,6	67,8	γ_{M1}	52,6	15,7	γ_{M0}	3,8	γ_{M0}	1,98	0,55	γ_{M0}
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	

CONFIGURATIONS DE FIXATION POUR F70L AVEC DES BROCHES LISSES OU DES BOULONS

CODE	F70100L	F70140L

VALEURS STATIQUES F70L



CODE	fixations bois		poteau B _{s,min} [mm]	COMPRESSION			TRACTION			CISAILLEMENT		MOMENT		
				R _{1,c} k timber [kN]	R _{1,c} k steel [kN]	Y _{steel}	R _{1,t} k timber [kN]	R _{1,t} k steel [kN]	Y _{steel}	R _{2/3,t} k steel [kN]	Y _{steel}	M _{2/3} k timber [kNm]	M _{2/3} k steel [kNm]	Y _{steel}
F70100L	STA Ø12 ⁽¹⁾	4 - Ø12 x L [mm]	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 L [mm]	160 x 160	104,0	103,0	Y _{M1}	104,0	25,7	Y _{M0}	6,2	Y _{M0}	4,88	1,28	Y _{M0}

NOTES :

⁽¹⁾ Les valeurs de résistance sont valables également en cas de fixation alternative par boulons M12 selon ETA-10/0422.

PRINCIPES GÉNÉRAUX :

- Les valeurs caractéristiques sont celles de la norme EN 1995-1-1 et conformément à ETA-10/0422.
- Les valeurs de calcul sont obtenues à partir des valeurs caractéristiques suivantes :

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

Les coefficients k_{mod} et γ sont établis en fonction de la réglementation en vigueur utilisée pour le calcul.

La vérification de la fixation côté béton doit se faire séparément.

- Les valeurs de résistance tabulées sont valables dans le respect du positionnement des fixations et des poteaux en bois selon les configurations indiquées.
- Les valeurs de résistance au moment et au cisaillement sont calculées individuellement, sans tenir compte des contributions de stabilisation dérivant de la contrainte de compression qui influencent la résistance globale de la connexion. En cas d'interaction de plusieurs contraintes simultanées, la vérification doit se faire séparément.
- Pour le calcul, la masse volumique des éléments en bois a été estimée à $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.
- Le dimensionnement et la vérification des éléments en bois et en béton doivent être effectués séparément.