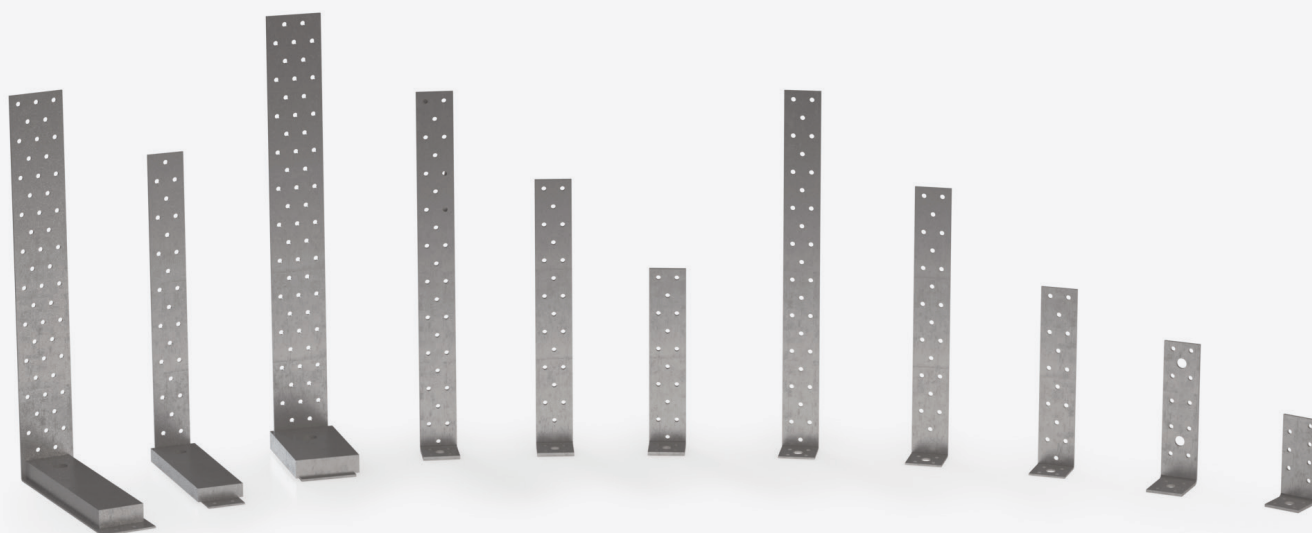


Équerre d'ancrage

Plaques tridimensionnelles perforées en acier au carbone galvanisé



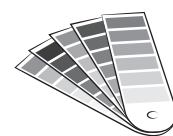
DOMAINES D'UTILISATION

Assemblages bois-bois
et bois-béton

- bois massif
- bois lamellé-collé
- XLAM (Cross Laminated Timber)
- ossature plate-forme (platform frame)
- LVL
- panneaux base bois

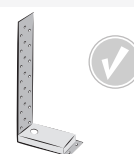
GAMME COMPLÈTE

Système simple et efficace, disponible
en plusieurs dimensions pour répondre
à toute exigence d'application



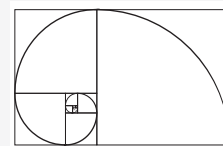
RÉSISTANCES CERTIFIÉES

Aptitude à l'emploi garantie par
le marquage CE selon ETA



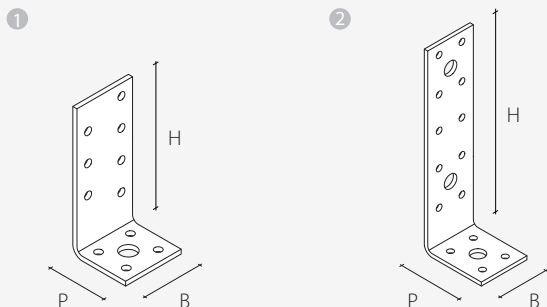
SOUPLESSE DE MISE EN ŒUVRE

Se fixe par vis, pointes ou ancrages. Dimensions
et emplacements des trous étudiés pour une
application optimale dans tous les cas de figure



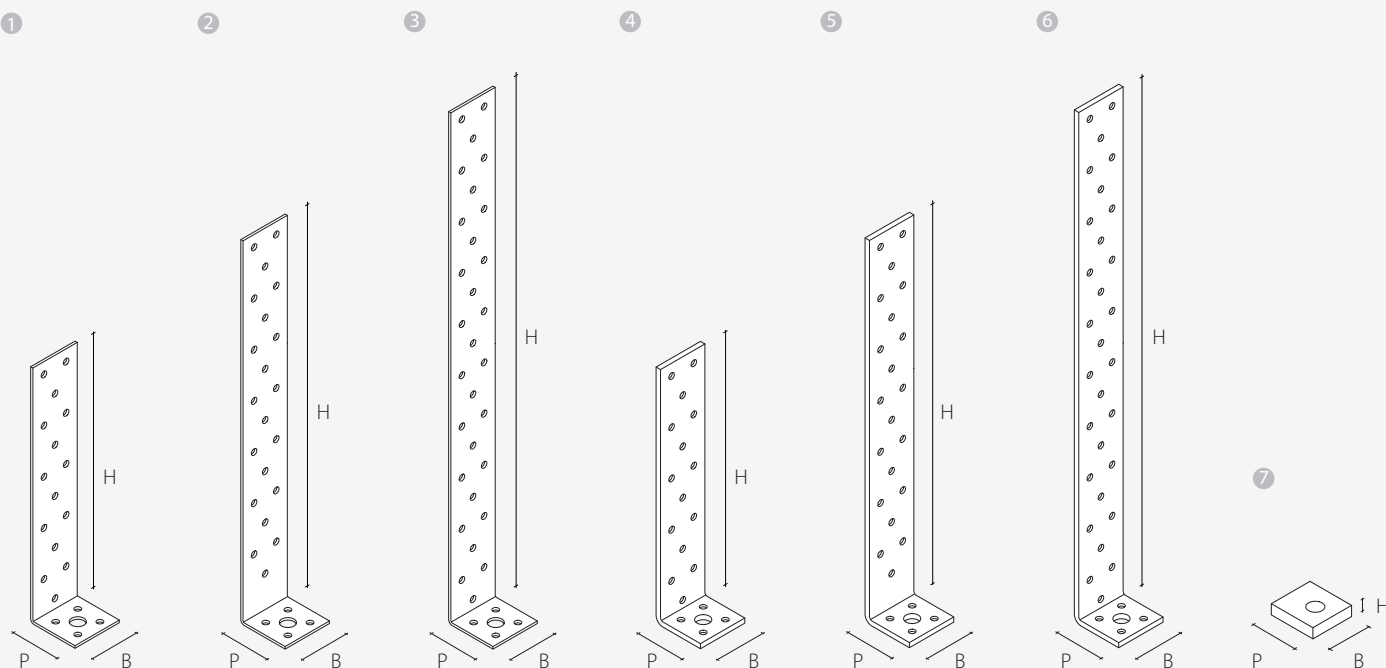
CODES ET DIMENSIONS

WZU 90/155

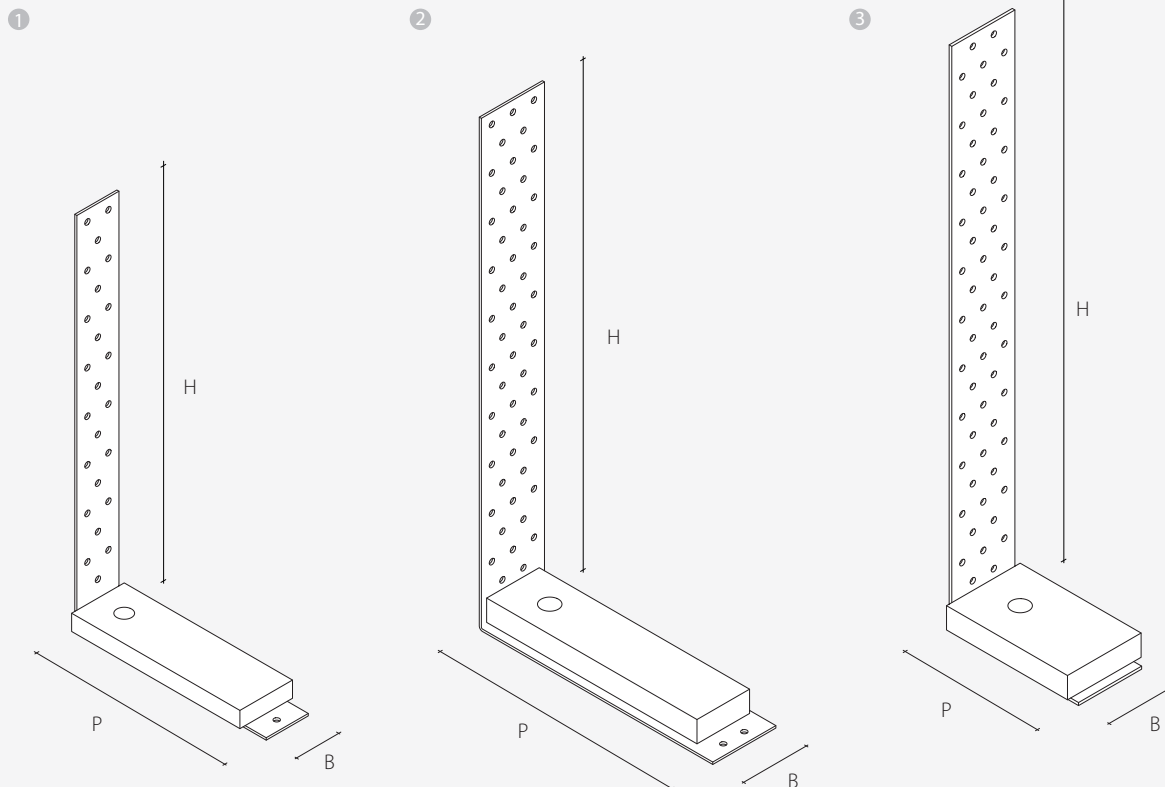


code	type	B [mm]	P [mm]	H [mm]	s [mm]	n Ø5 [pcs]	n Ø11 [pcs]			pcs/cond
① PF101080	WZU09035	40	35	90	3,0	11	1	•	•	100
② PF101090	WZU15550	40	50	155	3,0	14	3	•	•	100

WZU 200/300/400



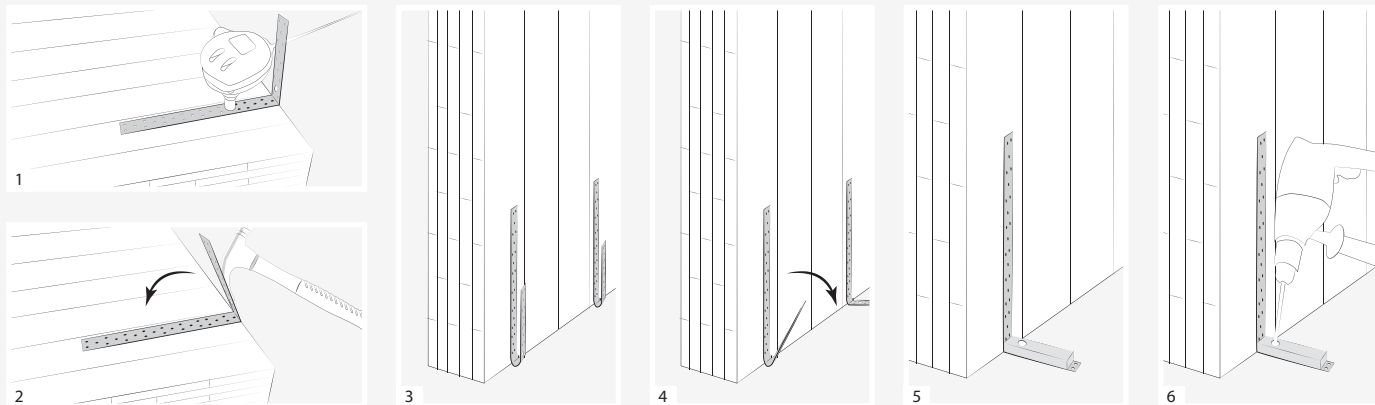
code	type	B [mm]	P [mm]	H [mm]	s [mm]	n Ø5 [pcs]	n Ø14 [pcs]			pcs/cond
① PF101100	WZU2002	40	40	200	2,0	19	1	•	•	100
② PF101105	WZU3002	40	40	300	2,0	25	1	•	•	50
③ PF101110	WZU4002	40	40	400	2,0	34	1	•	•	50
④ PF101115	WZU2004	40	40	200	4,0	19	1	•	•	50
⑤ PF101120	WZU3004	40	40	300	4,0	25	1	•	•	50
⑥ PF101125	WZU4004	40	40	400	4,0	34	1	•	•	25
⑦ PF700005	WZUBS43	40	43	10	-	-	1	-	-	50



code	type	B [mm]	P [mm]	H [mm]	s [mm]	n Ø5 [pcs]	n Ø13 [pcs]	n Ø18 [pcs]	n Ø22 [pcs]	semelle*			pcs/cond
① PF103010	WZU342	40	182	340	2,0	39	1	-	-	160 x 50 x 15 Ø12,5	•	•	10
② PF103015	WZU422	60	222	420	2,0	79	-	1	-	200 x 60 x 20 Ø16,5	•	•	10
③ PF103020	WZU482	60	123	480	2,5	72	-	-	1	115 x 70 x 20 Ø20,5	•	•	10

* semelle incluse

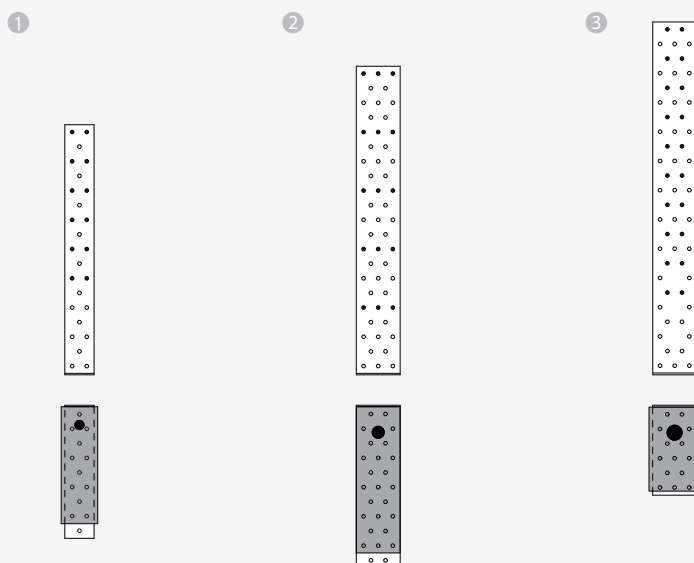
MONTAGE



Pré-montage en usine possible pour une pose plus rapide des panneaux préfabriqués

VALEURS STATIQUES - ASSEMBLAGE EN TRACTION - BOIS/BÉTON

WZU avec semelle



Le clouage peut s'effectuer selon différents schémas

				VALEURS CARACTÉRISTIQUES		
TYPE	configuration	fixation trous Ø5		$R_{1,k \text{ bois}}$ [kN]	$R_{1,k \text{ acier}}$	
		type	$\text{Ø} \times L$ [mm] n_v [pcs]		[kN]	γ_{acier}
① WZU 342	équerre WZU avec semelle	pointes LBA	$\text{Ø}4,0 \times 40$ $\text{Ø}4,0 \times 60$ 12	18,84 23,16	11,60	γ_{m0}
		vis LBS	$\text{Ø}5,0 \times 40$ $\text{Ø}5,0 \times 50$ 12	18,84 23,16		
② WZU 422	équerre WZU avec semelle	pointes LBA	$\text{Ø}4,0 \times 40$ $\text{Ø}4,0 \times 60$ 15	23,55 28,95	17,30	γ_{m0}
		vis LBS	$\text{Ø}5,0 \times 40$ $\text{Ø}5,0 \times 50$ 15	23,55 28,95		
③ WZU 482	équerre WZU avec semelle	pointes LBA	$\text{Ø}4,0 \times 40$ $\text{Ø}4,0 \times 60$ 20	31,40 38,60	21,70	γ_{m0}
		vis LBS	$\text{Ø}5,0 \times 40$ $\text{Ø}5,0 \times 50$ 20	31,40 38,60		

PRINCIPES GÉNÉRAUX

- Les valeurs caractéristiques sont selon la norme EN 1995:2008 et en accord avec ATE
- Les valeurs de calcul s'obtiennent à partir des valeurs caractéristiques comme suit :

$$R_d = \min \left\{ \begin{array}{l} \frac{R_{k \text{ bois}} \cdot k_{mod}}{\gamma_m} \\ \frac{R_{k \text{ acier}}}{\gamma_{acier}} \end{array} \right.$$

Les coefficients γ_{acier} , γ_m et k_{mod} admis sont fixés par la norme en vigueur utilisée pour le calcul.

- La vérification de la fixation côté béton doit se faire séparément
- Le dimensionnement et la vérification des éléments en bois et en béton doivent être effectués séparément.
- Les valeurs de résistance sont valables pour les hypothèses de calcul définies dans le tableau ; toute condition différente au contour (ex. distances minimales aux bords) sera vérifiée.