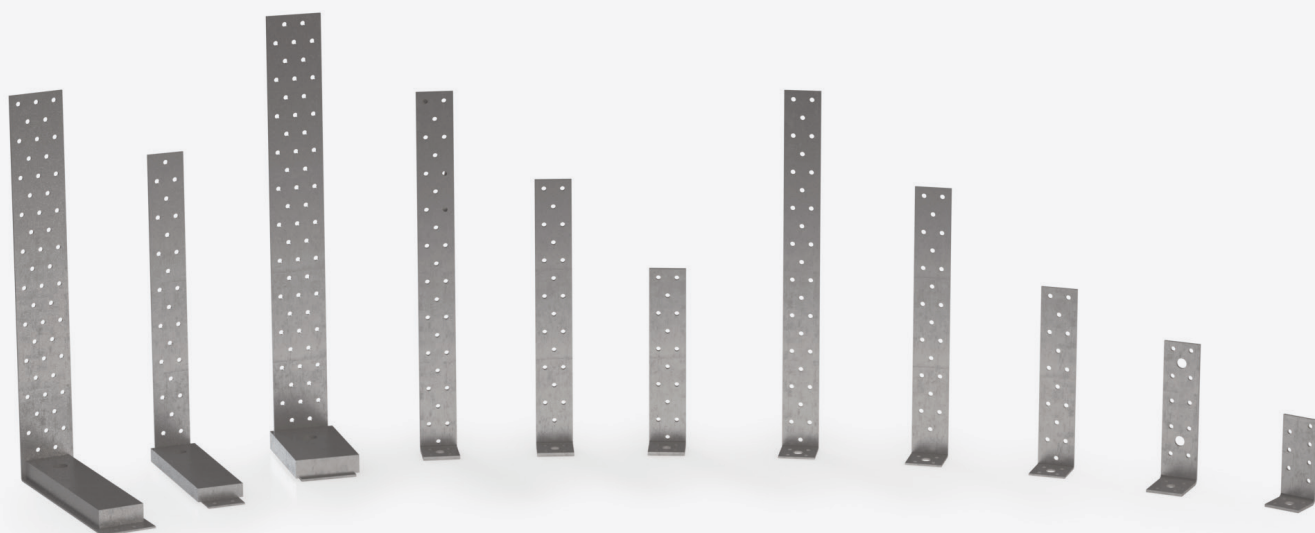


Angolari per forze di trazione

Piastre forate tridimensionali in acciaio al carbonio con zincatura galvanica



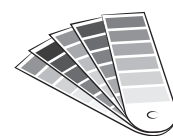
CAMPI DI IMPIEGO

Giunzioni legno-legno
e legno-cemento

- legno massiccio
- legno lamellare
- XLAM (Cross Laminated Timber)
- struttura a telaio (platform frame)
- LVL
- pannelli a base di legno

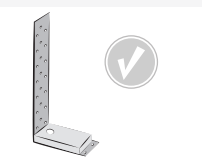
GAMMA COMPLETA

Sistema semplice ed efficace disponibile in svariate misure, per soddisfare ogni esigenza applicativa



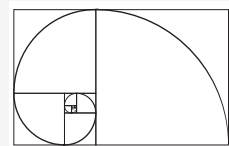
RESISTENZE CERTIFICATE

Idoneità all'uso garantita dalla marcatura CE secondo ETA



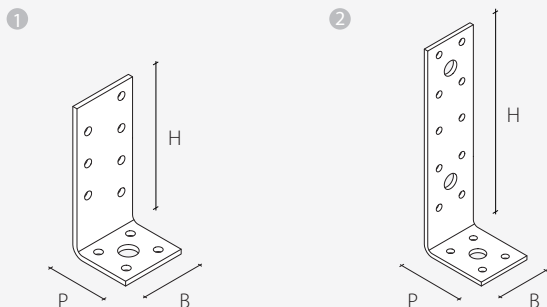
FISSAGGIO VERSATILE

Fissaggio con viti, chiodi e ancoranti. Dimensione e disposizione dei fori studiate per un'applicazione ottimale in ogni situazione



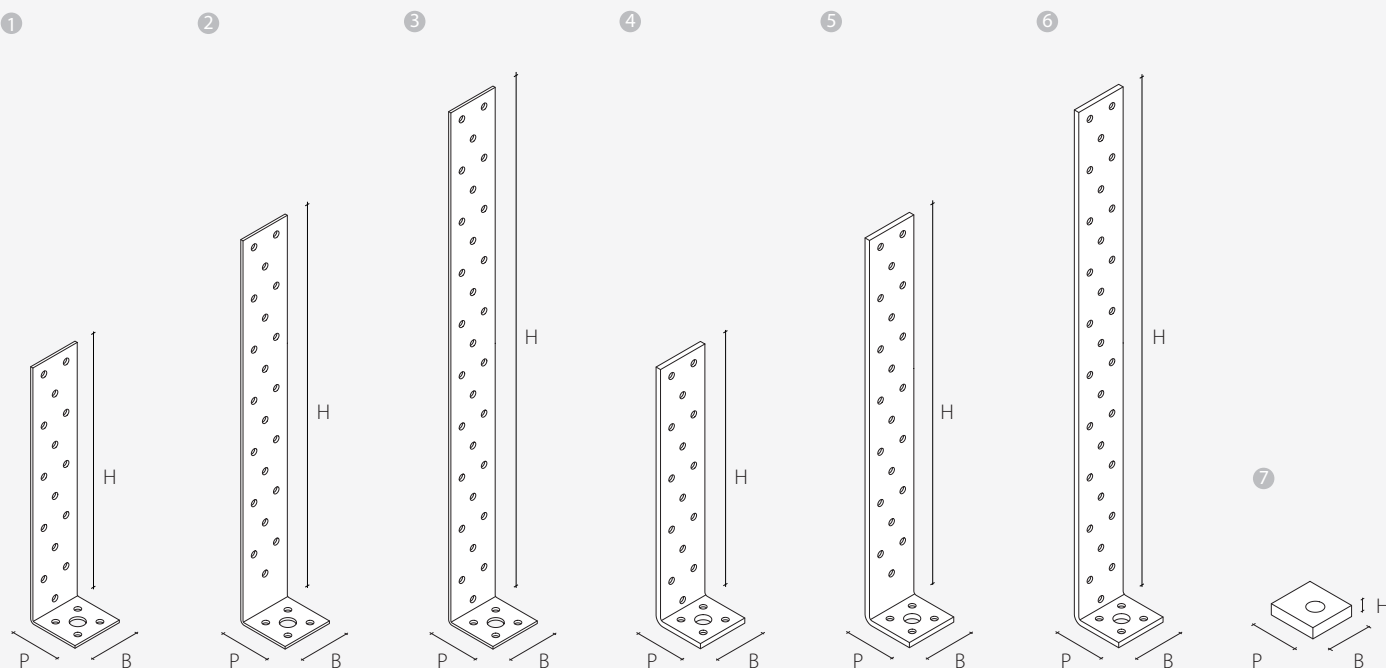
CODICI E DIMENSIONI

WZU 90/155



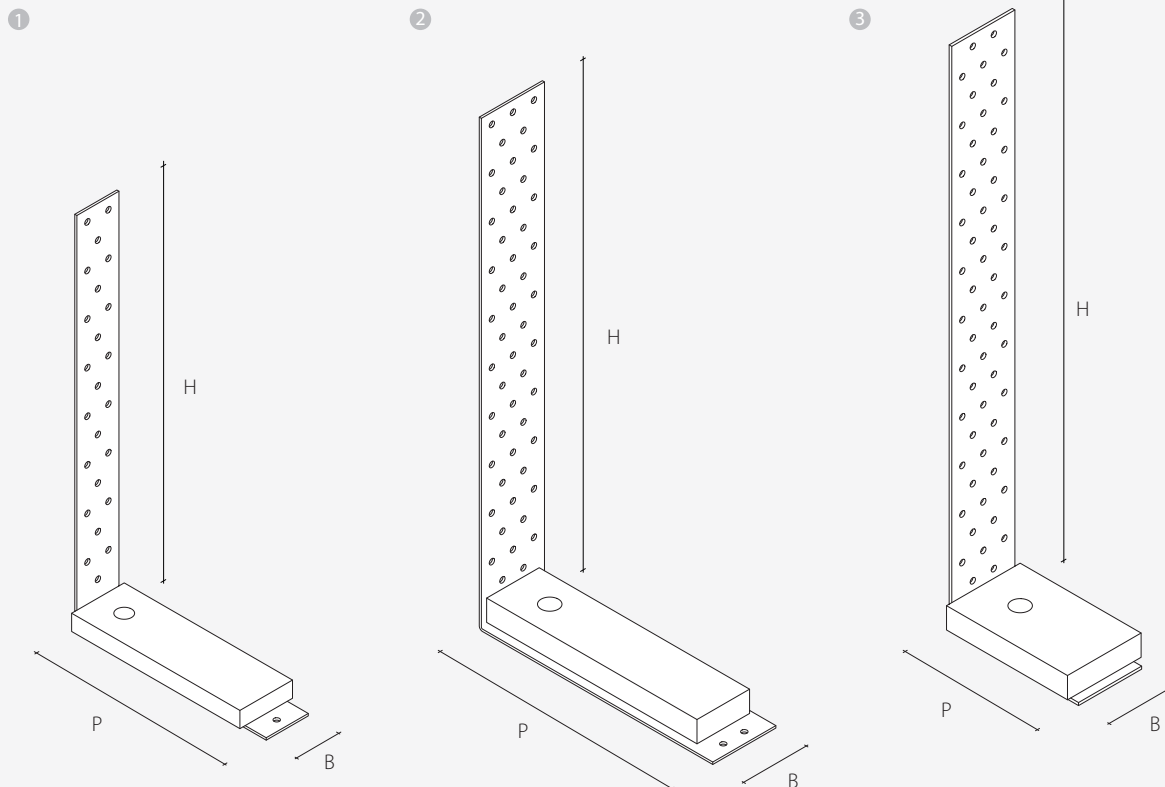
codice	tipo	B [mm]	P [mm]	H [mm]	s [mm]	n Ø5 [pz]	n Ø11 [pz]			pz/conf
① PF101080	WZU09035	40	35	90	3,0	11	1	•	•	100
② PF101090	WZU15550	40	50	155	3,0	14	3	•	•	100

WZU 200/300/400



codice	tipo	B [mm]	P [mm]	H [mm]	s [mm]	n Ø5 [pz]	n Ø14 [pz]			pz/conf
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

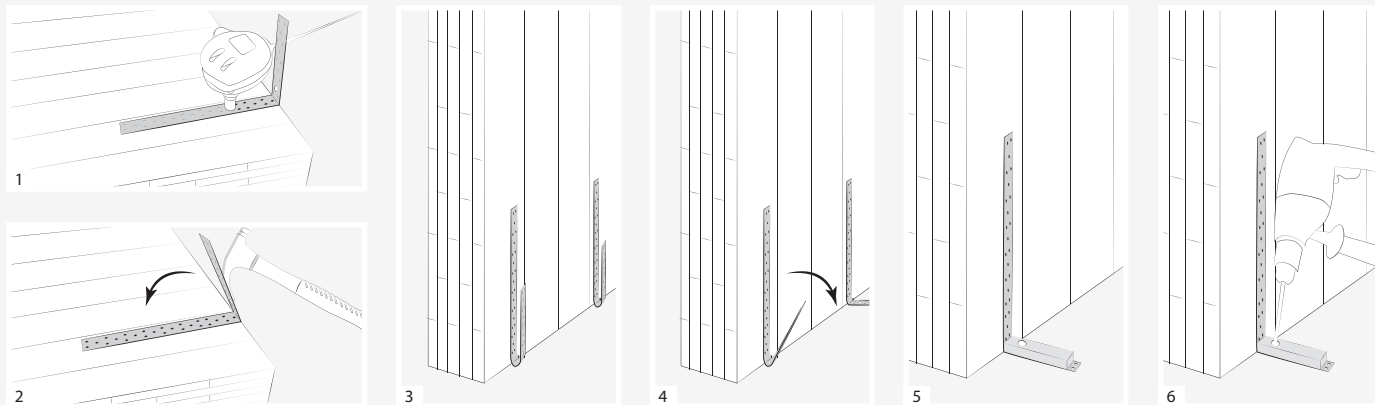
WZU STRONG



codice	tipo	B [mm]	P [mm]	H [mm]	s [mm]	n Ø5 [pz]	n Ø13 [pz]	n Ø18 [pz]	n Ø22 [pz]	rondella*			pz/conf
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

* rondella inclusa nella confezione

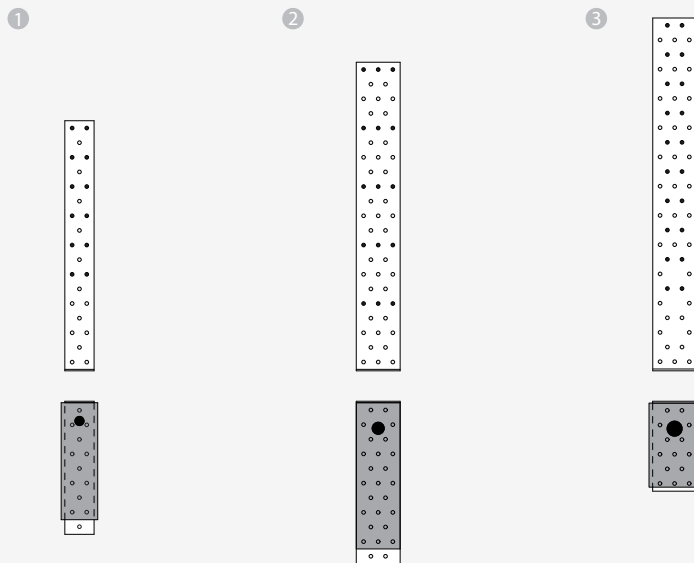
MONTAGGIO



Possibilità di pre-montaggio in stabilimento per velocizzare la posa di pannelli prefabbricati

VALORI STATICI - GIUNZIONE A TRAZIONE - LEGNO/CEMENTO

WZU con rondella



La chiodatura può avvenire anche con schemi differenti

				VALORI CARATTERISTICI		
TIPO	configurazione	fissaggio fori Ø5		$R_{1,k \text{ legno}}$ [kN]	$R_{1,k \text{ acciaio}}$	
		tipo	Ø x L [mm] n_v [pz]		[kN]	$\gamma_{acciaio}$
1 WZU 342	angolare WZU con rondella	chiodi LBA	Ø4,0 x 40 Ø4,0 x 60 12	18,84 23,16	11,60	γ_{m0}
		viti LBS	Ø5,0 x 40 Ø5,0 x 50 12	18,84 23,16		
2 WZU 422	angolare WZU con rondella	chiodi LBA	Ø4,0 x 40 Ø4,0 x 60 15	23,55 28,95	17,30	γ_{m0}
		viti LBS	Ø5,0 x 40 Ø5,0 x 50 15	23,55 28,95		
3 WZU 482	angolare WZU con rondella	chiodi LBA	Ø4,0 x 40 Ø4,0 x 60 20	31,40 38,60	21,70	γ_{m0}
		viti LBS	Ø5,0 x 40 Ø5,0 x 50 20	31,40 38,60		

PRINCIPI GENERALI

- I valori caratteristici sono secondo normativa EN 1995:2008 ed in accordo a ETA.
- I valori di progetto si ricavano dai valori caratteristici come segue:

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

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

- Il fissaggio al calcestruzzo è da verificare a parte.
- Il dimensionamento e la verifica degli elementi in legno e in calcestruzzo devono essere svolti a parte.
- I valori di resistenza sono validi per le ipotesi di calcolo definite in tabella; condizioni al contorno differenti (es. distanze minime dai bordi) devono essere verificate.