

WZU

Kątowniki różne

Płytki perforowane ze stali węglowej z ocynkowaniem galwanicznym

ZASTOSOWANIA

Połączenia drewno-drewno i drewno-beton

- drewno pełne
- drewno warstwowe
- XLAM (Cross Laminated Timber)
- ściana szkieletowa (platform frame)
- LVL
- płyta wiórowa

CERTYFIKACJA

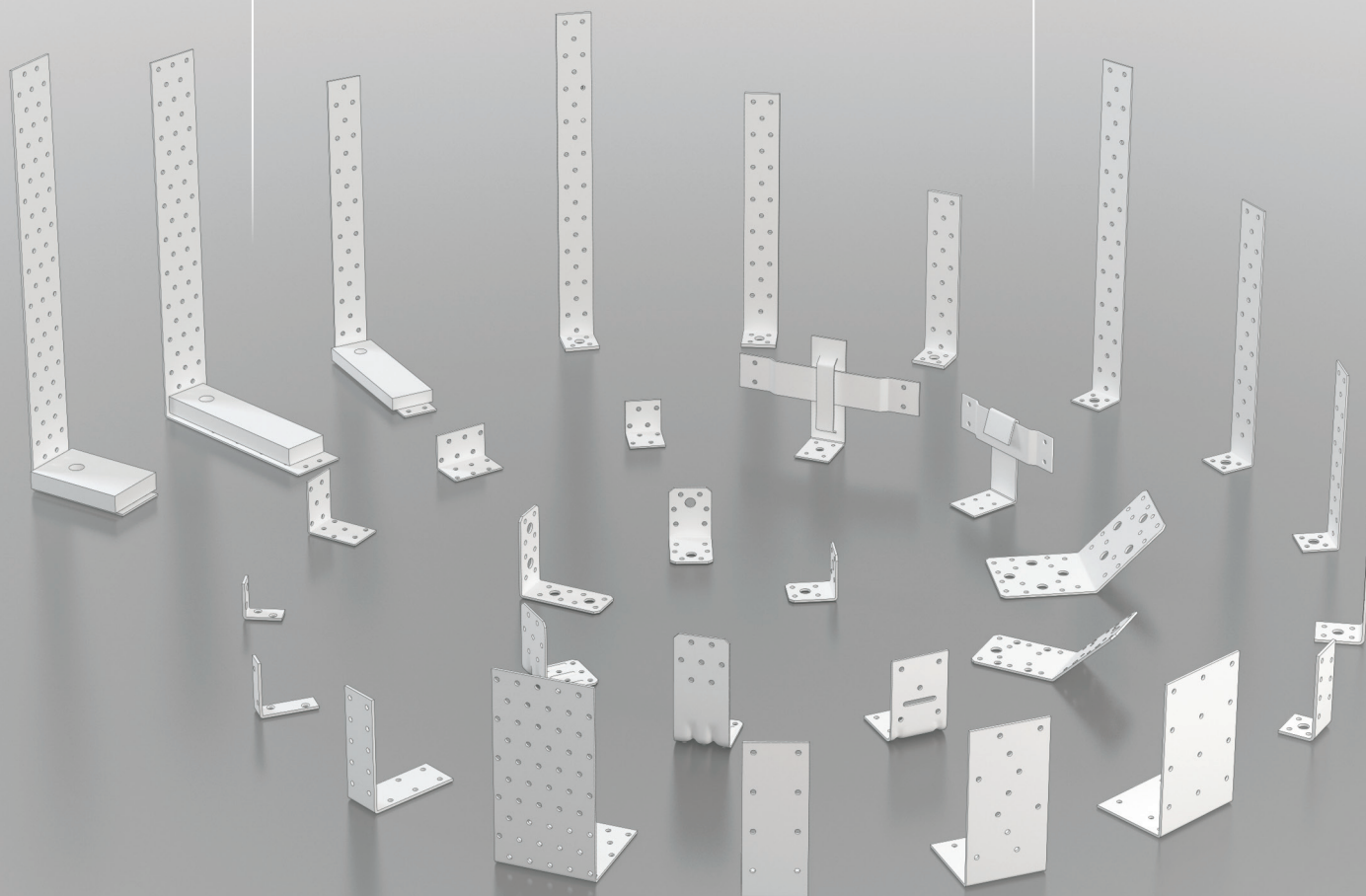
Odpowiednia jakość gwarantowana przez oznaczenie CE zgodne z ETA

MATERIAŁY

Wersja ze stali nierdzewnej A2 z ocynkowaniem kolorowym

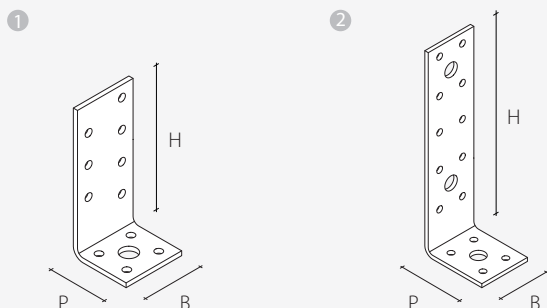
WYMIARY

Geometria idealna dla każdego zastosowania



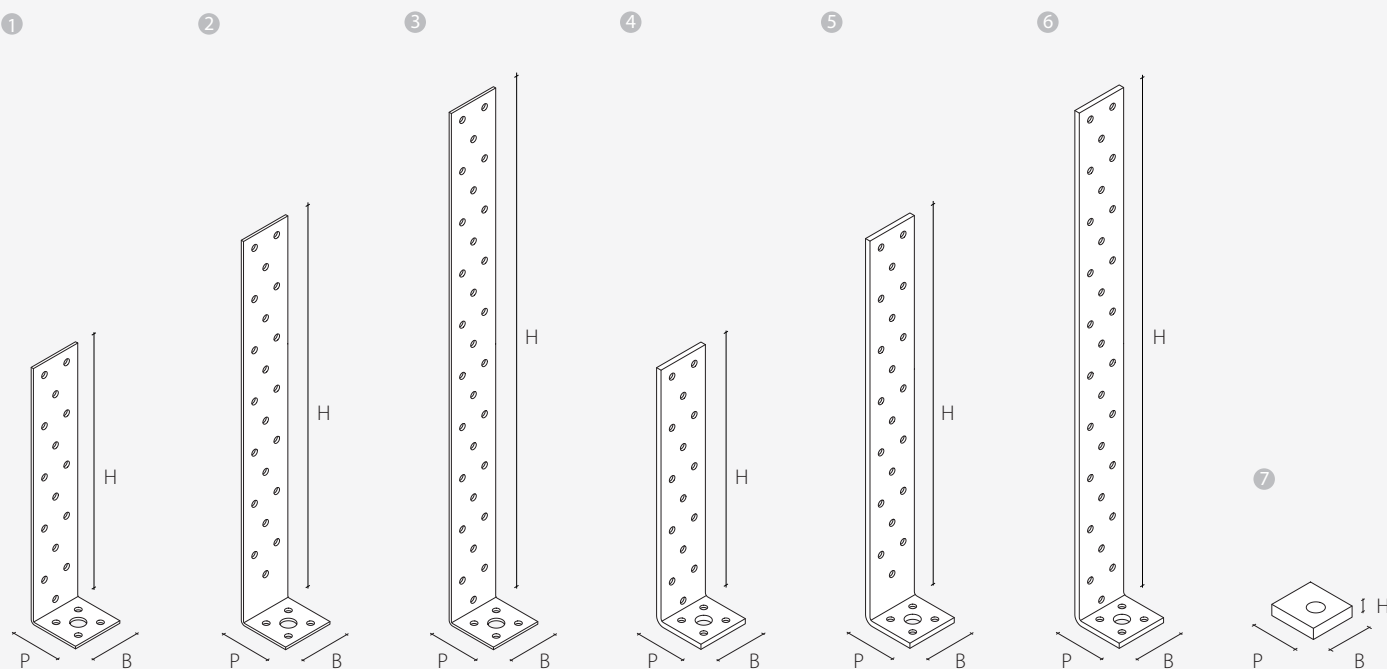
KODY I WYMIARY

WZU 90/155

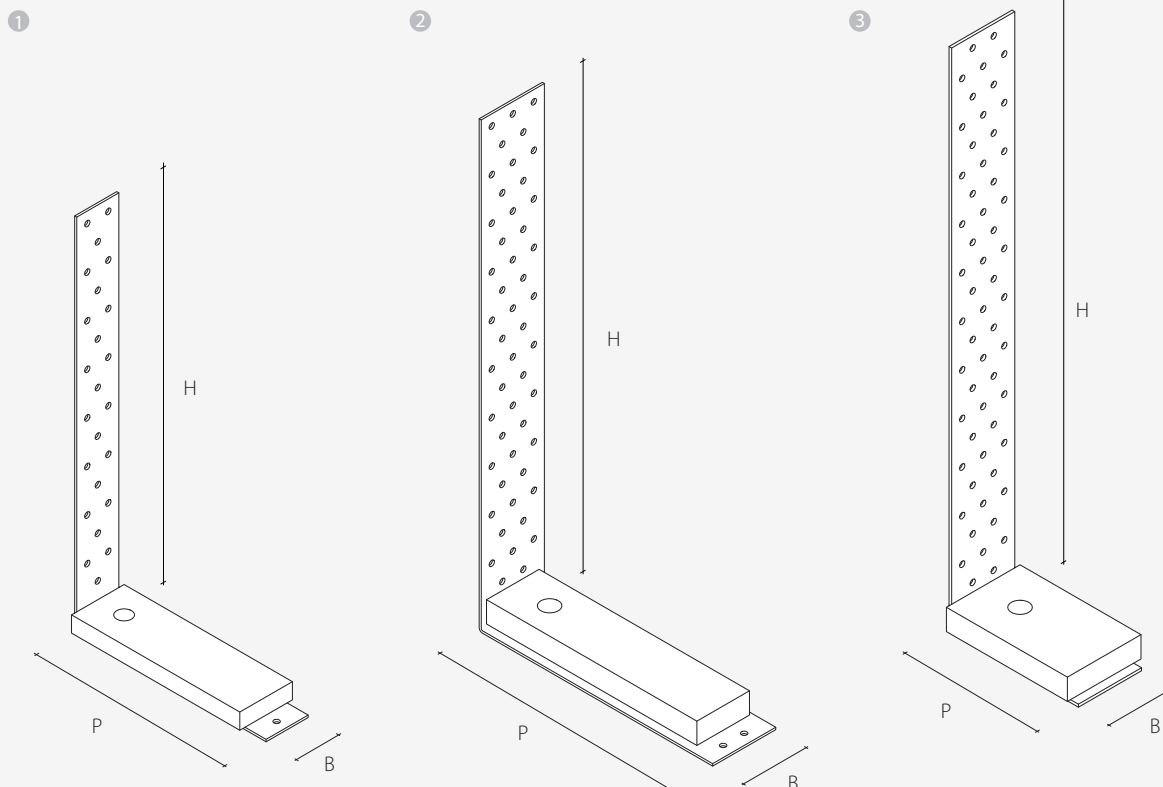


kod	typ	B [mm]	P [mm]	H [mm]	s [mm]	n Ø5 [szt]	n Ø11 [szt]			szt/opk
1 PF101080	WZU09035	40	35	90	3,0	11	1	•	•	100
2 PF101090	WZU15550	40	50	155	3,0	14	3	•	•	100

WZU 200/300/400



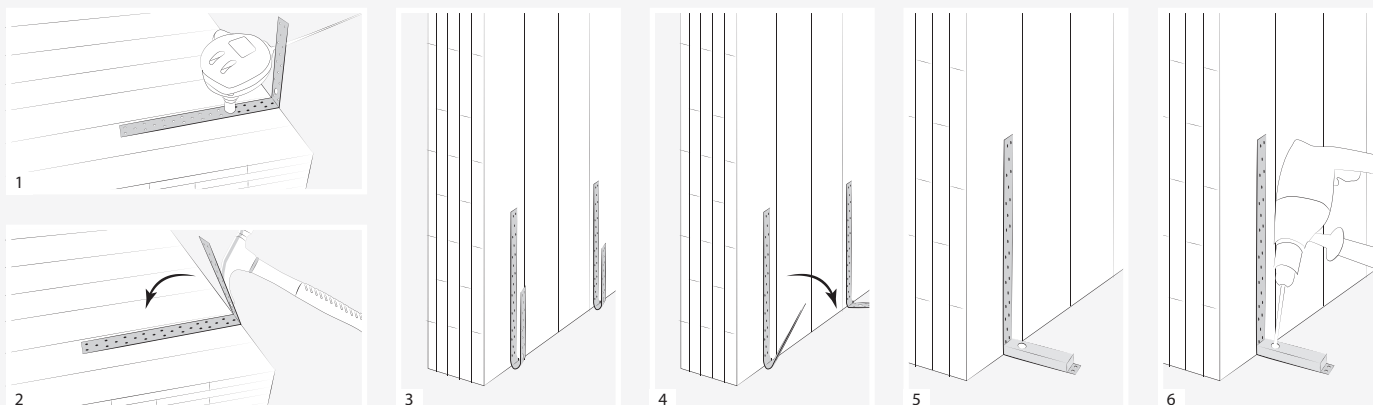
kod	typ	B [mm]	P [mm]	H [mm]	s [mm]	n Ø5 [szt]	n Ø14 [szt]			szt/opk
1 PF101100	WZU2002	40	40	200	2,0	19	1	•	•	100
2 PF101105	WZU3002	40	40	300	2,0	25	1	•	•	50
3 PF101110	WZU4002	40	40	400	2,0	34	1	•	•	50
4 PF101115	WZU2004	40	40	200	4,0	19	1	•	•	50
5 PF101120	WZU3004	40	40	300	4,0	25	1	•	•	50
6 PF101125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



kod	typ	B [mm]	P [mm]	H [mm]	s [mm]	n Ø5 [szt]	n Ø13 [szt]	n Ø18 [szt]	n Ø22 [szt]	podkładka*			szt/opk
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

* podkładka dołączona

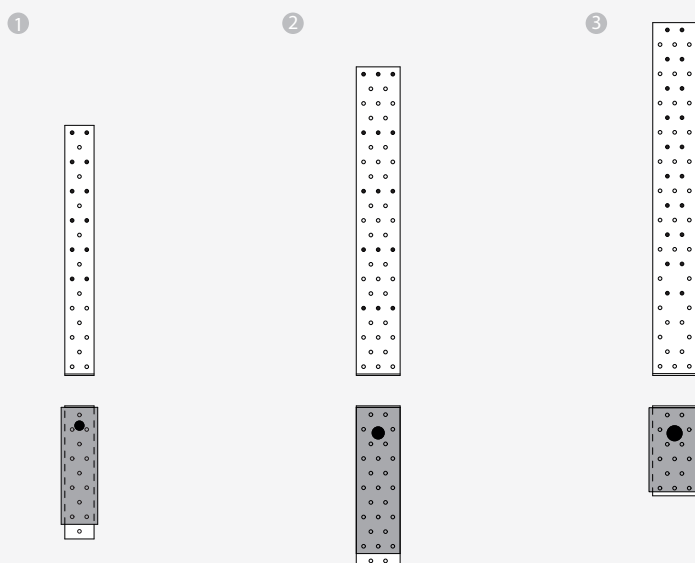
MONTAŻ



Możliwość wcześniejszego montażu w fabryce, by usprawnić układanie płyt prefabrykowanych

WARTOŚCI STATYCZNE - POŁĄCZENIE NA ROZCIĄGANIE - DREWNO/BETON

WZU z podkładką



Gwoździowanie może być wykonane także wg. innych schematów

				WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE		
TYP	konfiguracja	w otworach Ø5		$R_{1,k \text{ drewno}}$ [kN]	$R_{1,k \text{ stal}}$	
		typ	n_v [szt]		[kN]	γ_{stal}
1	WZU 342	gwoździe LBA	Ø4,0 x 40	18,84	11,60	γ_{m0}
			Ø4,0 x 60	23,16		
		wkręty LBS	Ø5,0 x 40	18,84		
2	WZU 422	gwoździe LBA	Ø4,0 x 40	23,55	17,30	γ_{m0}
			Ø4,0 x 60	28,95		
		wkręty LBS	Ø5,0 x 40	23,55		
			Ø5,0 x 50	28,95		
3	WZU 482	gwoździe LBA	Ø4,0 x 40	31,40	21,70	γ_{m0}
			Ø4,0 x 60	38,60		
		wkręty LBS	Ø5,0 x 40	31,40		
			Ø5,0 x 50	38,60		

ZASADY OGÓLNE

- Wartości charakterystyczne są zgodne z normą EN 1995:2008 oraz z ETA.
- Wartości projektowe otrzymuje się z wartości charakterystycznych następująco:

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

Współczynniki γ_{stal} , γ_m i k_{mod} należy przyjąć zgodnie z obowiązującą normą używaną do obliczeń.

- Montaż do betonu należy sprawdzić osobno.
- Wymiarowanie i sprawdzenie elementów drewnianych i betonowych należy wykonać osobno.
- Wartości wytrzymałościowe obowiązują dla założeń obliczeniowych określonych w tabeli; inne warunki (np. odległości minimalne) muszą być zweryfikowane.