

WZU

Rôzne uholníky

Trojrozmerné dierované platne z uhlíkovej ocele s galvanickým zinkovaním

OBLASŤ POUŽITIA

Spojenie drevo-drevo a drevo-betón

- masívne drevo
- lamelové drevo
- CLT panely
- rámové konštrukcie (platform frame)
- LVL panely
- panely na báze dreva

CERTIFIKÁCIA

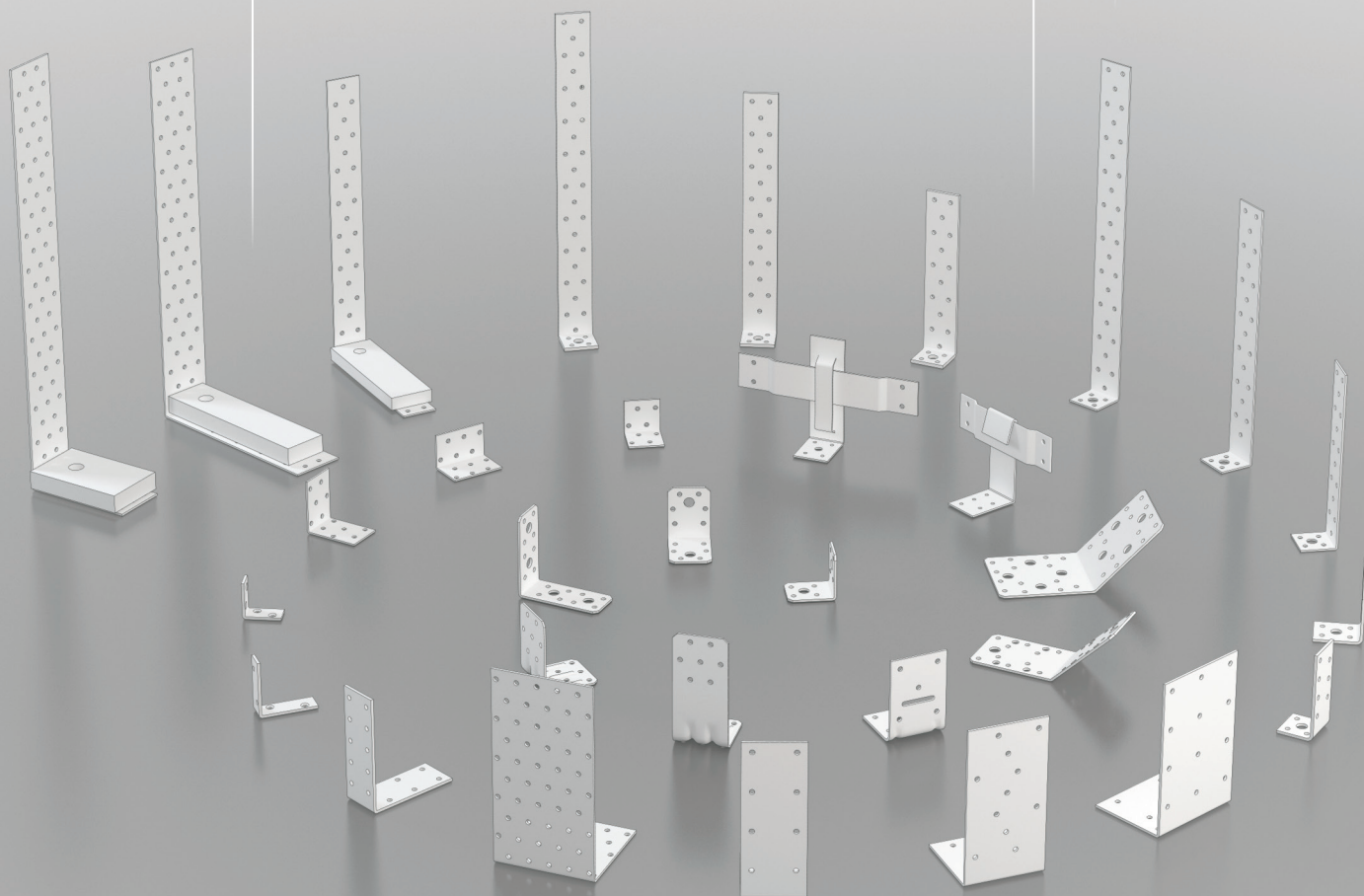
Vhodnosť na použitie
zaručená označením
CE podľa ETA

ROZMERY

Geometria je
ideálna pre akúkoľvek
aplikáciu

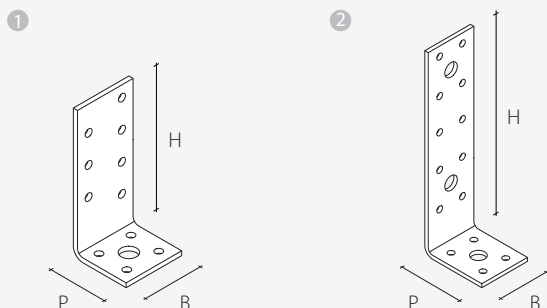
MATERIÁLY

Verzie v nerezovej
oceli A2 a vo
farebnom zinkovaní.



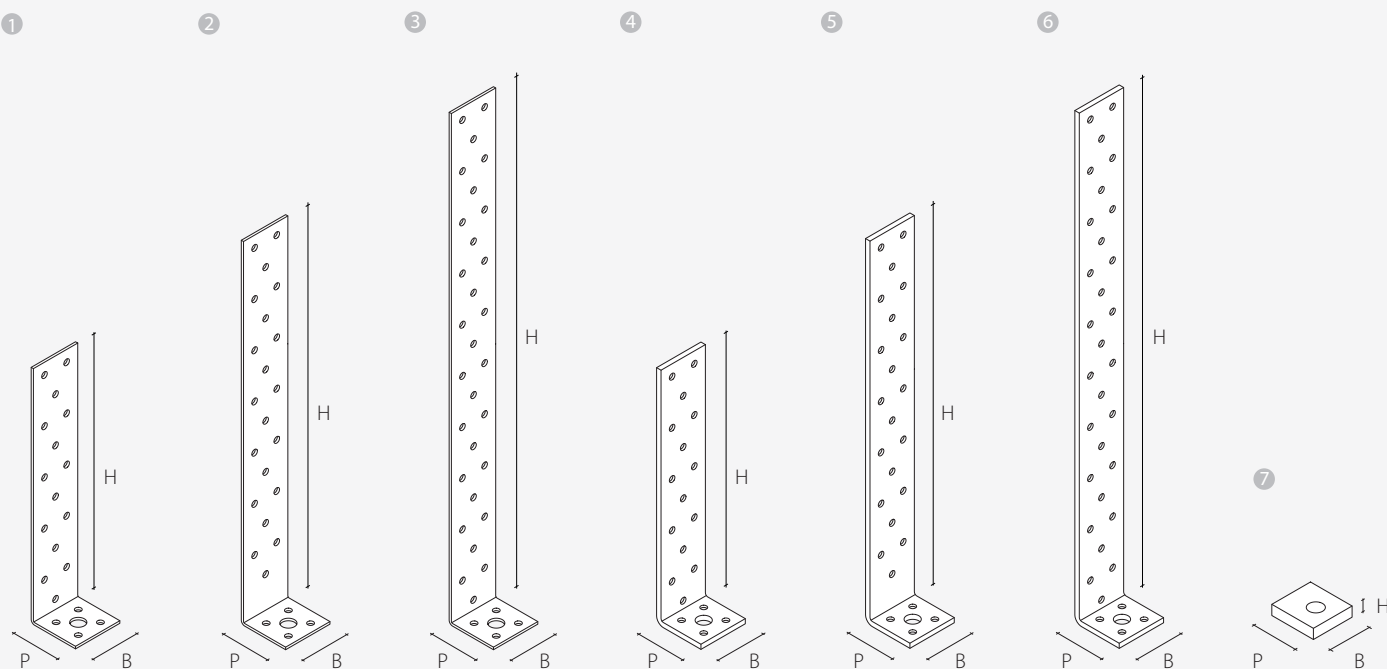
KÓDY A ROZMERY

WZU 90/155

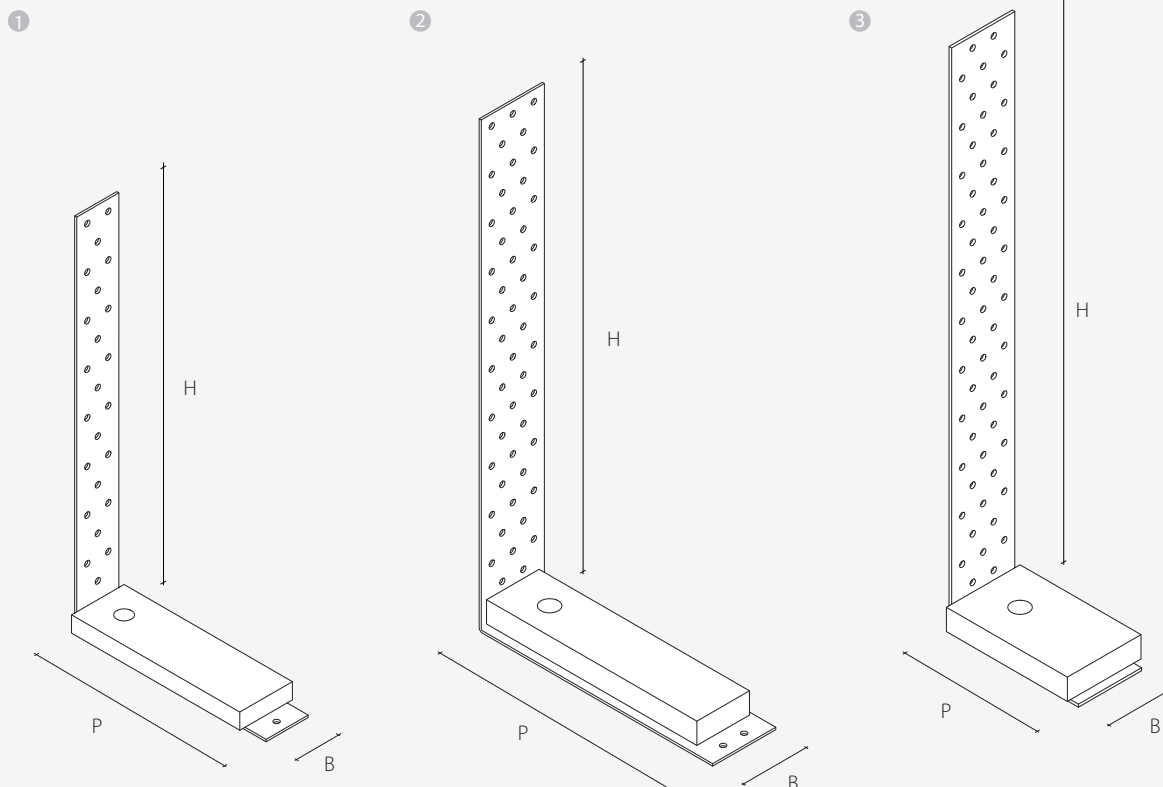


kód	typ	B [mm]	P [mm]	H [mm]	s [mm]	n Ø5 [ks]	n Ø11 [ks]			ks/bal
1 PF101080	WZU09035	40	35	90	3,0	11	1	•	•	100
2 PF101090	WZU15550	40	50	155	3,0	14	3	•	•	100

WZU 200/300/400



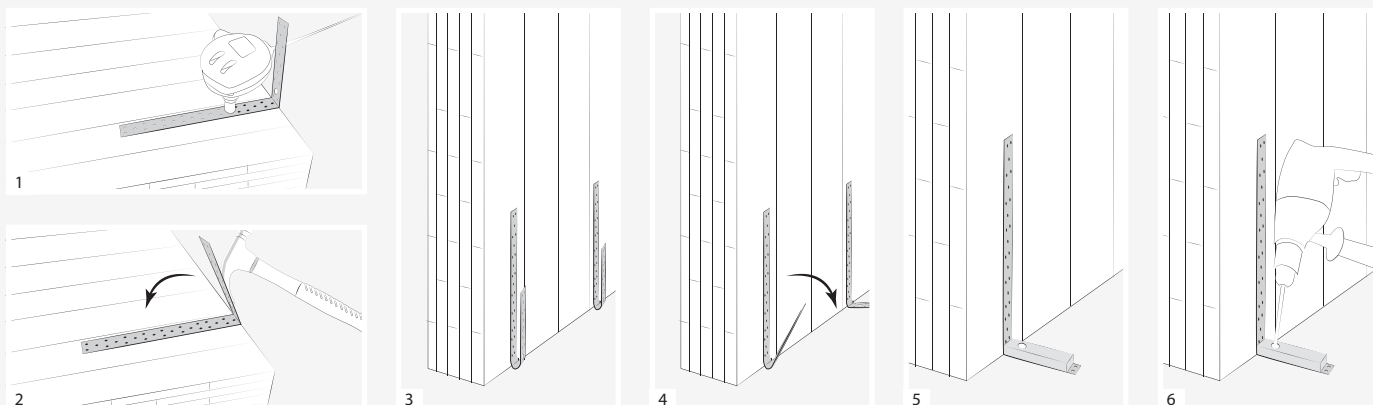
kód	typ	B [mm]	P [mm]	H [mm]	s [mm]	n Ø5 [ks]	n Ø14 [ks]			ks/bal
1 PF101100	WZU2002	40	40	200	2,0	19	1	•	•	100
2 PF101105	WZU3002	40	40	300	2,0	25	1	•	•	50
3 PF101110	WZU4002	40	40	400	2,0	34	1	•	•	50
4 PF101115	WZU2004	40	40	200	4,0	19	1	•	•	50
5 PF101120	WZU3004	40	40	300	4,0	25	1	•	•	50
6 PF101125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



kód	typ	B [mm]	P [mm]	H [mm]	s [mm]	n Ø5 [ks]	n Ø13 [ks]	n Ø18 [ks]	n Ø22 [ks]	podložka*			ks/bal
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

* podložka je súčasťou balenia

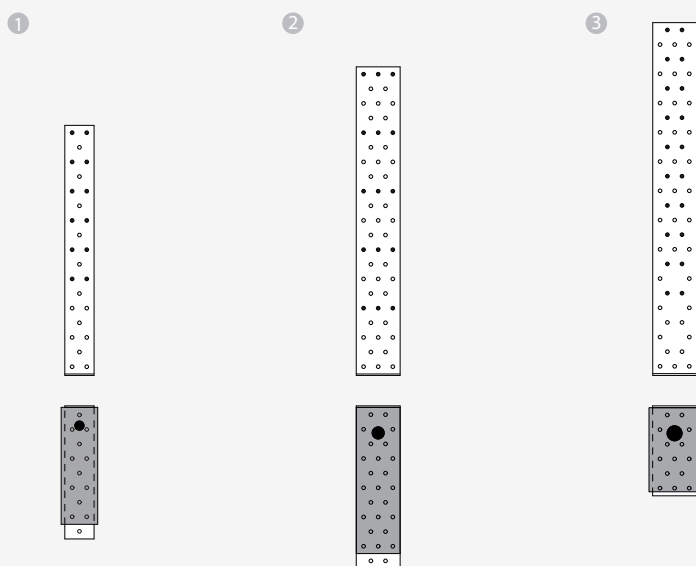
MONTAGGIO



Možnosť predbežnej montáže vo výrobnom závode, aby sa urýchlila inštalácia prefabrikovaných panelov

STATICKÉ HODNOTY - SPOJENIE V ŤAHU - DREVO/BETÓN

WZU s podložkou



Upevnenie môže byť tiež vykonané rôznymi spôsobmi

				TYPICKÉ HODNOTY		
TYP	konfigurácie	fixovanie otvorov Ø5		$R_{1,k \text{ drevo}}$ [kN]	$R_{1,k \text{ oceľ}}$	
		typ	Ø x L [mm]		[kN]	γ_{ocel}
① WZU 342	uholník WZU s podložkou	klince LBA	Ø4,0 x 40	18,84	11,60	γ_{m0}
			Ø4,0 x 60	23,16		
		skrutky LBS	Ø5,0 x 40	18,84		
			Ø5,0 x 50	23,16		
② WZU 422	uholník WZU s podložkou	klince LBA	Ø4,0 x 40	23,55	17,30	γ_{m0}
			Ø4,0 x 60	28,95		
		skrutky LBS	Ø5,0 x 40	23,55		
			Ø5,0 x 50	28,95		
③ WZU 482	uholník WZU s podložkou	klince LBA	Ø4,0 x 40	31,40	21,70	γ_{m0}
			Ø4,0 x 60	38,60		
		skrutky LBS	Ø5,0 x 40	31,40		
			Ø5,0 x 50	38,60		

VŠEOBECNÉ PRINCÍPY

- Charakteristické hodnoty sú dané normou EN 1995:2008 v súlade s ETA.
- Hodnoty projektu sa získavajú z charakteristických hodnôt nasledovne:

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

Koeficienty γ_{ocel} , γ_m a k_{mod} je potrebné priradiť v závislosti od platnej normy použitej pre výpočet.

- Upevnenie do betónu, musí byť overené samostatne.
- Dimenzovanie a overovanie drevených a betónových prvkov musí byť vykonané samostatne.
- Hodnoty odolnosti platia pri odchadoch výpočtu uvedených v tabuľke, podmienky pri iných obvodoch (napr. minimálne vzdialenosti od okraja) musia byť overené