

WZU

Různé úhelníky

Trojrozměrné spojovací desky z uhlíkové oceli s galvanickým zinkováním

OBLASTI POUŽITÍ

Spoje dřevo-dřevo a
dřevo-beton

- tvrdé dřevo
- lamelové dřevo
- XLAM (Cross Laminated Timber)
- rámová struktura (platform frame)
- LVL
- desky s dřevěným základem

CERTIFIKACE

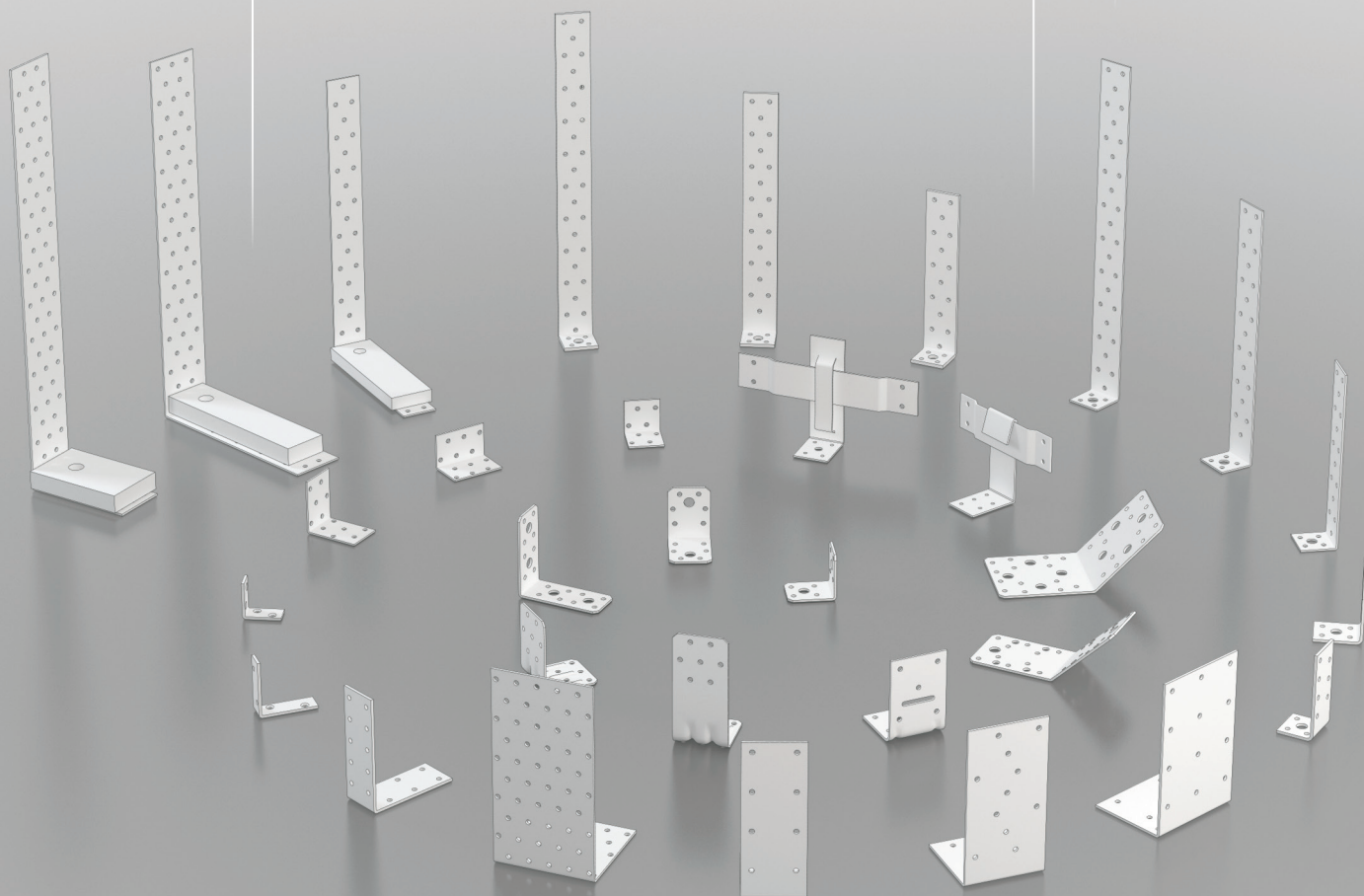
Způsobilost k použití
garantovaná označením
CE podle ETA

MATERIÁLY

Verze z nerezové
oceli A2 a barevným
zinkováním

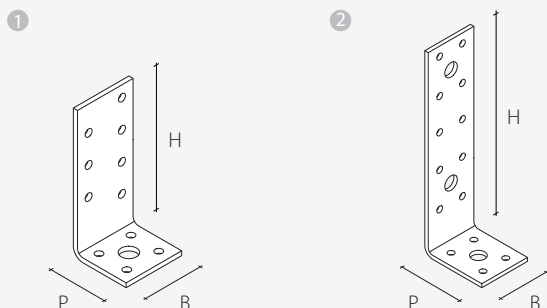
ROZMĚRY

Ideální geometrie pro
jakoukoli aplikaci



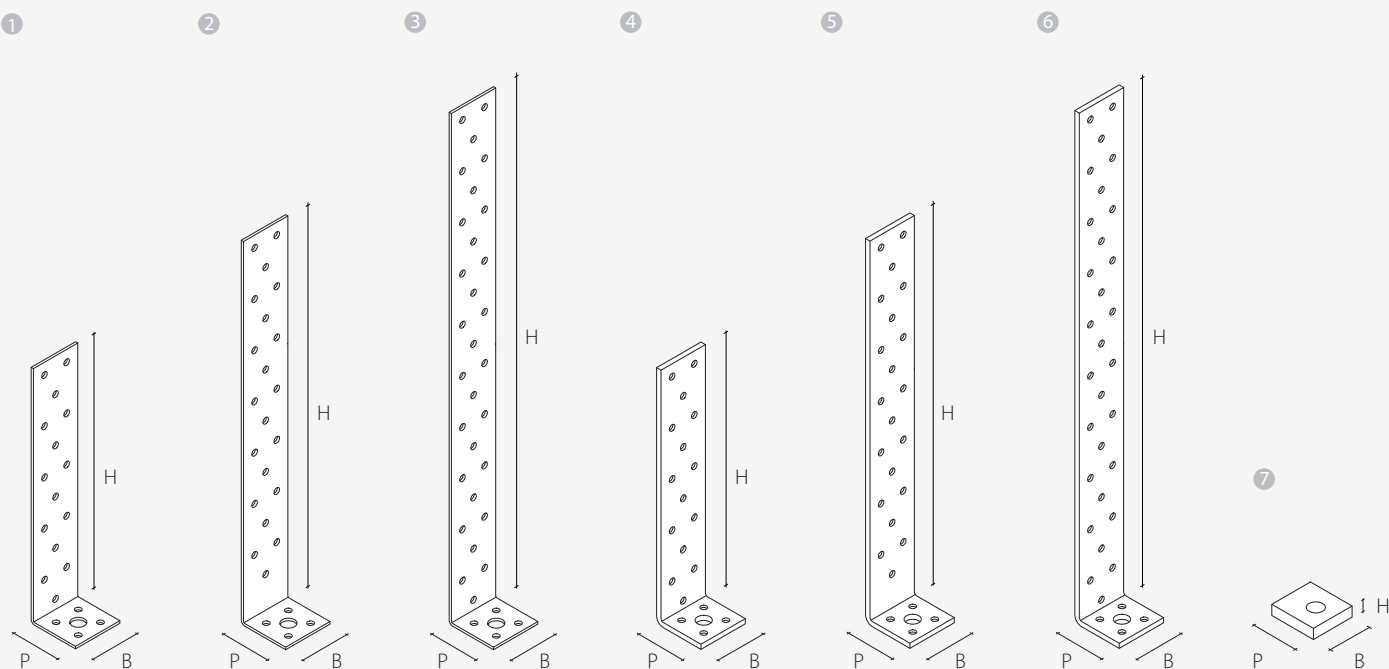
KÓDY A ROZMĚRY

WZU 90/155

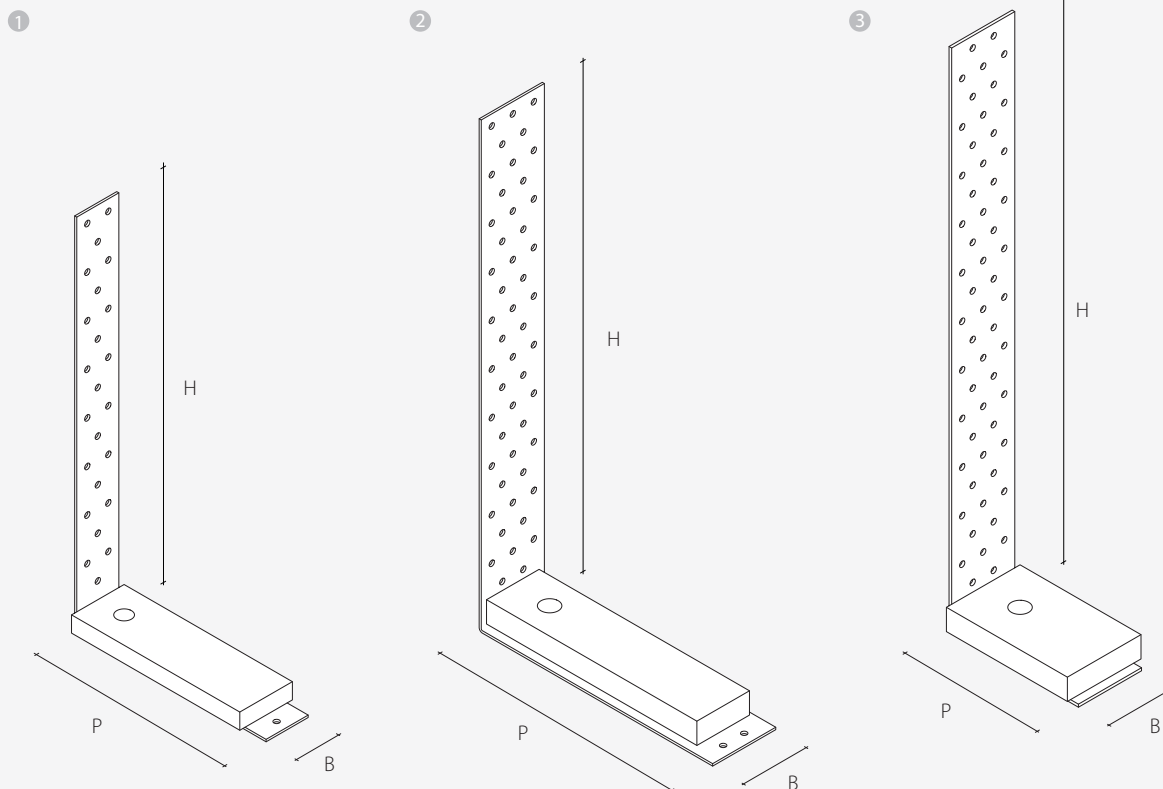


kód	typ	B [mm]	P [mm]	H [mm]	s [mm]	n Ø5 [ks]	n Ø11 [ks]			ks/bal.
1 PF101080	WZU09035	40	35	90	3,0	11	1	•	•	100
2 PF101090	WZU15550	40	50	155	3,0	14	3	•	•	100

WZU 200/300/400



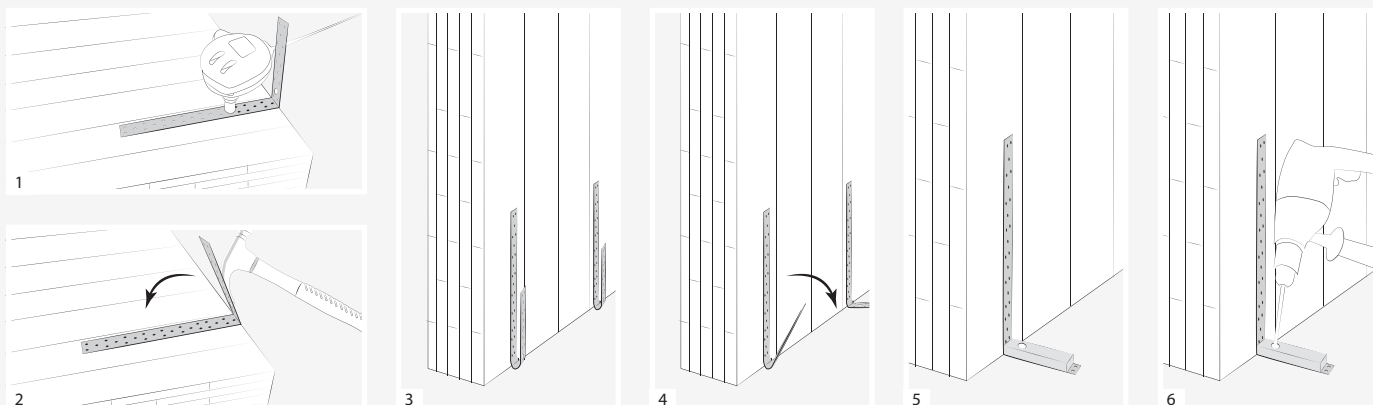
kód	typ	B [mm]	P [mm]	H [mm]	s [mm]	n Ø5 [ks]	n Ø14 [ks]			ks/bal.
1 PF101100	WZU2002	40	40	200	2,0	19	1	•	•	100
2 PF101105	WZU3002	40	40	300	2,0	25	1	•	•	50
3 PF101110	WZU4002	40	40	400	2,0	34	1	•	•	50
4 PF101115	WZU2004	40	40	200	4,0	19	1	•	•	50
5 PF101120	WZU3004	40	40	300	4,0	25	1	•	•	50
6 PF101125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

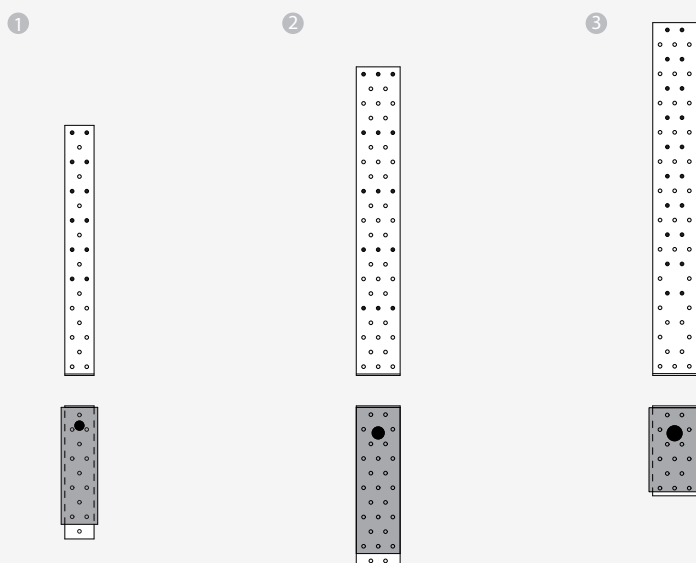
MONTÁŽ



Možnost předmontování v závodě, aby se urychlila montáž prefabrikovaných panelů

STATICKÉ HODNOTY - TAHOVÝ SPOJ - DŘEVO/BETON

WZU s podložkou



Přibití může být provedeno i v jiném schématu

				CHARAKTERISTICKÉ HODNOTY		
TYP	konfigurace	upevnění otvory Ø5		$R_{1,k}$ dřevo [kN]	$R_{1,k}$ ocel	
		typ	$\emptyset \times L$ [mm] n_v [ks]		[kN]	γ_{ocel}
1	WZU 342	šrouby LBA	$\emptyset 4,0 \times 40$	18,84	11,60	γ_{m0}
			$\emptyset 4,0 \times 60$	23,16		
		vruty LBS	$\emptyset 5,0 \times 40$ $\emptyset 5,0 \times 50$	18,84 23,16		
2	WZU 422	šrouby LBA	$\emptyset 4,0 \times 40$	23,55	17,30	γ_{m0}
			$\emptyset 4,0 \times 60$	28,95		
		vruty LBS	$\emptyset 5,0 \times 40$ $\emptyset 5,0 \times 50$	23,55 28,95		
3	WZU 482	šrouby LBA	$\emptyset 4,0 \times 40$	31,40	21,70	γ_{m0}
			$\emptyset 4,0 \times 60$	38,60		
		vruty LBS	$\emptyset 5,0 \times 40$ $\emptyset 5,0 \times 50$	31,40 38,60		

OBEČNÉ PRINCIPY

- Charakteristické hodnoty jsou dány normou EN 1995:2008 A v souladu s ETA.
- Hodnoty projektu lze získat z charakteristických hodnot níže uvedeným způsobem:

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

Koeficienty γ_{ocel} , γ_m a k_{mod} je třeba převzít v souladu s platnou směrnicí použitou pro výpočet.

- Upevnění do betonu je třeba ověřit zvlášť.
- Dimenzování a kontrola dřevěných a betonových prvků musí být provedena zvlášť.
- Hodnoty odolnosti jsou platné pro předpoklady pro výpočet uvedené v tabulce; rozdílné podmínky po obrysu (např. minimální vzdálenosti od okrajů) musí být ověřeny.