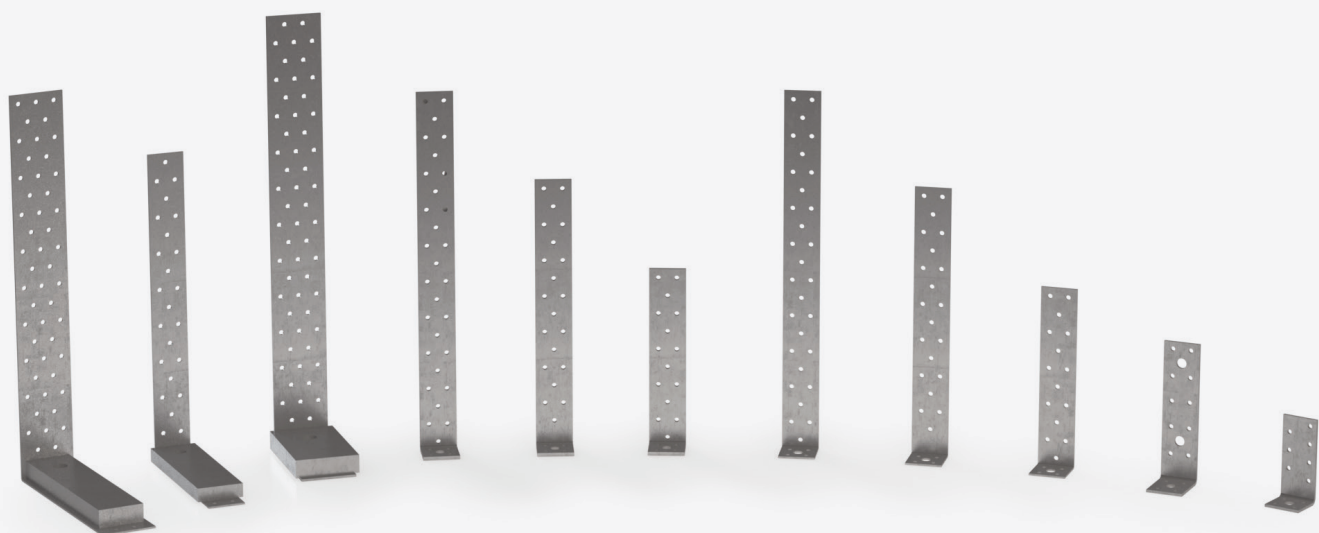


Zuganker

Dreidimensionale Lochbleche aus Kohlenstoffstahl mit galvanischer Verzinkung

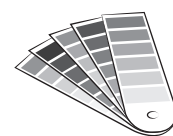


ANWENDUNGSBEREICHE
Verbindungen Holz-Holz und Holz-Beton

- Massivholz
- Brettschichtholz
- Brettspertholz
- Rahmenbauweise (platform frame)
- Furnierschichtholz
- Holzplatten

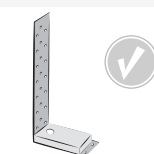
KOMPLETTES PRODUKTSORTIMENT

Einfaches und wirksames System in verschiedenen Größen, die allen Anforderungserfordernissen gerecht werden



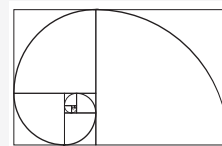
ZERTIFIZIERTE FESTIGKEITSWERTE

Die CE-Kennzeichnung nach ETA garantiert einen sicheren Einsatz



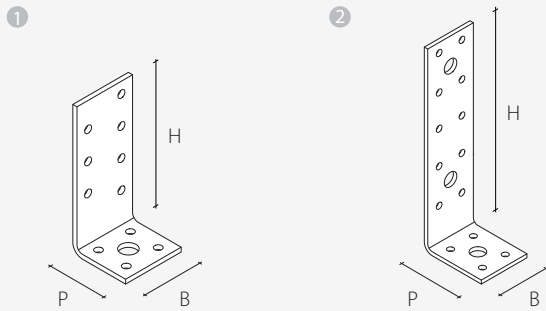
VIELSEITIGE BEFESTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

Befestigung mit Schrauben, Nägeln und Ankern. Abmessung und Anordnung der Löcher wurden für eine optimale Anwendung in jeder Situation entwickelt



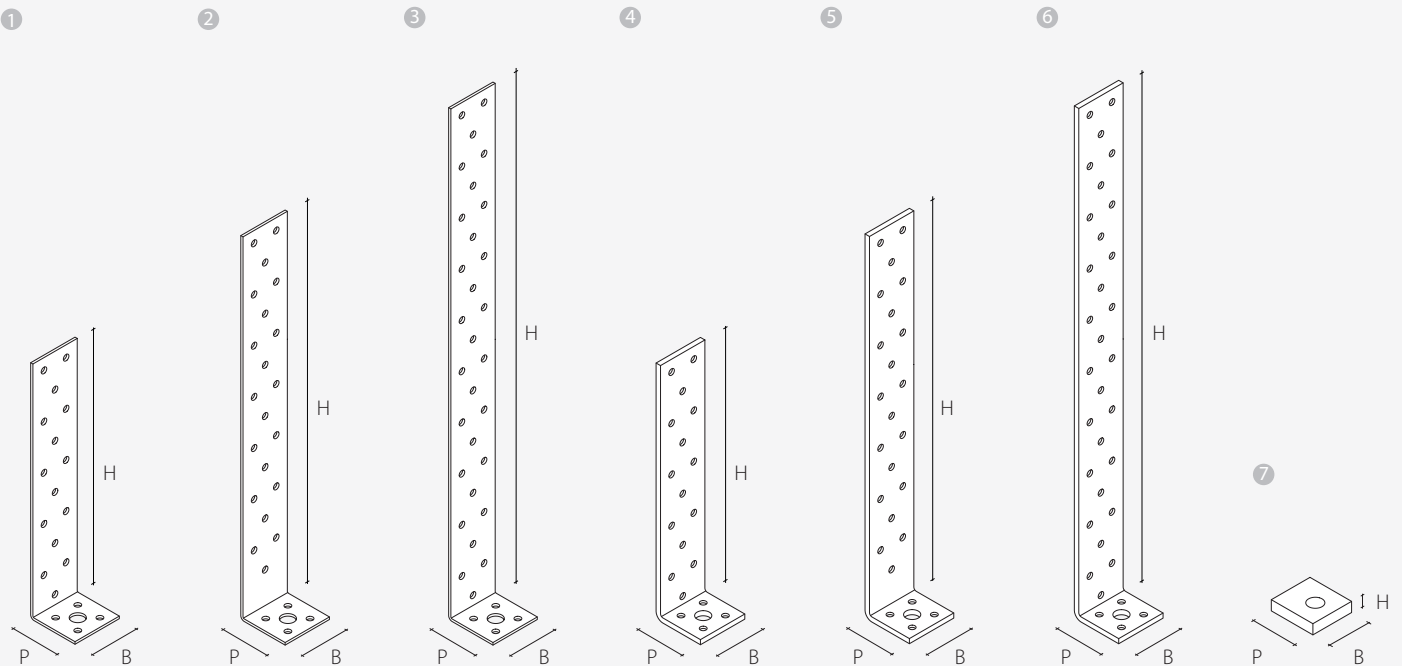
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

WZU 90/155

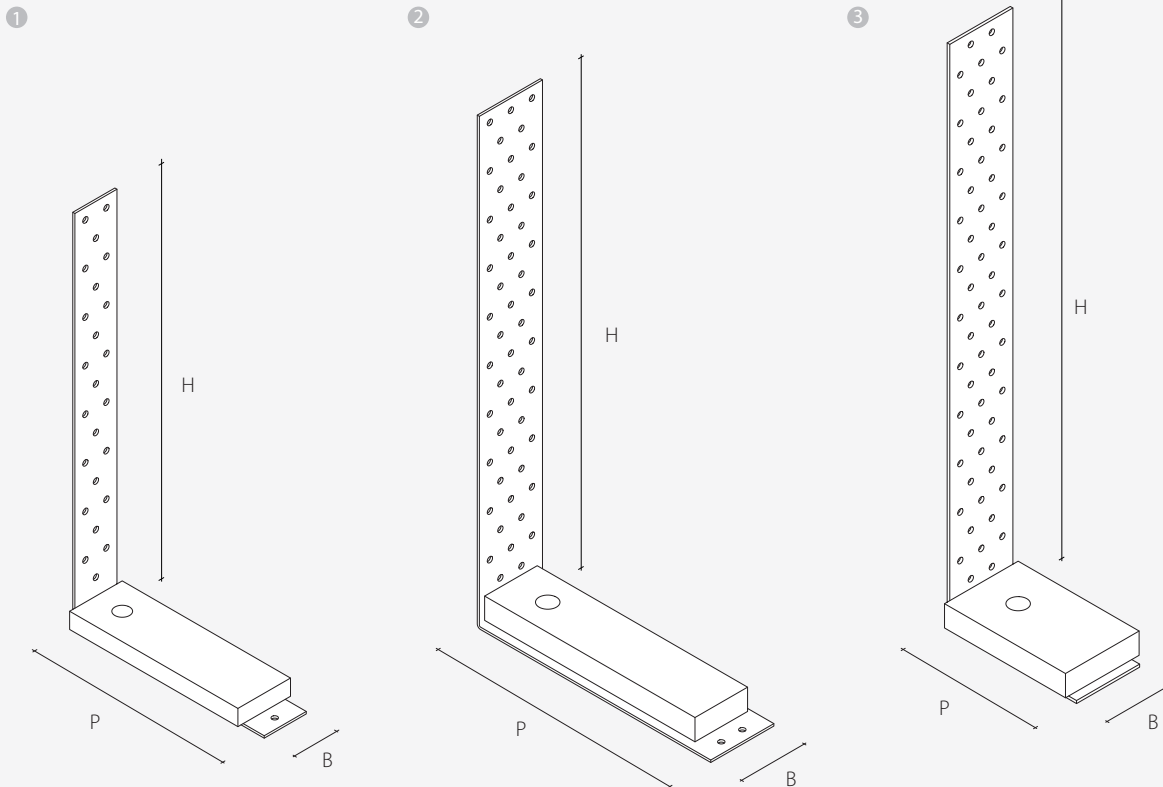


Art.-Nr.	Typ	B [mm]	P [mm]	H [mm]	s [mm]	n Ø5 [Stk.]	n Ø11 [Stk.]			Stk./Konf.
1 PF101080	WZU09035	40	35	90	3,0	11	1	•	•	100
2 PF101090	WZU15550	40	50	155	3,0	14	3	•	•	100

WZU 200/300/400



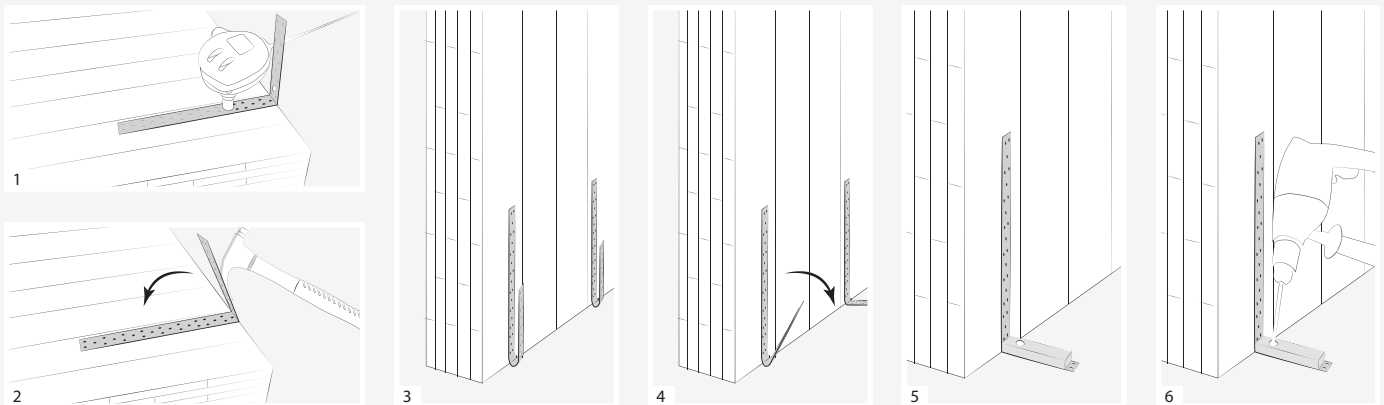
Art.-Nr.	Typ	B [mm]	P [mm]	H [mm]	s [mm]	n Ø5 [Stk.]	n Ø14 [Stk.]			Stk./Konf.
1 PF101100	WZU2002	40	40	200	2,0	19	1	•	•	100
2 PF101105	WZU3002	40	40	300	2,0	25	1	•	•	50
3 PF101110	WZU4002	40	40	400	2,0	34	1	•	•	50
4 PF101115	WZU2004	40	40	200	4,0	19	1	•	•	50
5 PF101120	WZU3004	40	40	300	4,0	25	1	•	•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



Art.-Nr.	Typ	B [mm]	P [mm]	H [mm]	s [mm]	n Ø5 [Stk.]	n Ø13 [Stk.]	n Ø18 [Stk.]	n Ø22 [Stk.]	Unterlegscheibe*			Stk./Konf.
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

* Unterlegscheibe im Lieferumfang enthalten

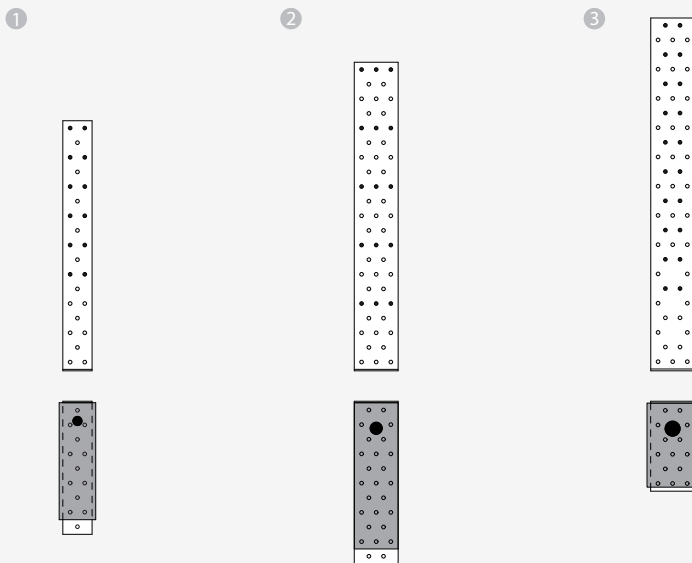
MONTAGE



Möglichkeit einer Vormontage im Werk, um die Verlegung der Fertigbauwände zu beschleunigen

STATISCHE WERTE - ZUGVERBINDUNG - HOLZ/BETON

WZU mit Unterlegscheibe



Die Ausnagelung kann auch nach anderen Mustern erfolgen

			CHARAKTERISTISCHE WERTE		
TYP	Konfiguration	Befestigung Löcher Ø5		R _{1,k} Holz [kN]	R _{1,k} Stahl [kN]
		Typ	Ø x L [mm]		γ _{Stahl}
1	WZU 342	Winkelverbinder WZU mit Unterlegscheibe	Nägel LBA	Ø4,0 x 40 Ø4,0 x 60	12
			LBS-Schraube	Ø5,0 x 40 Ø5,0 x 50	
2	WZU 422	Winkelverbinder WZU mit Unterlegscheibe	Nägel LBA	Ø4,0 x 40 Ø4,0 x 60	15
			LBS-Schraube	Ø5,0 x 40 Ø5,0 x 50	
3	WZU 482	Winkelverbinder WZU mit Unterlegscheibe	Nägel LBA	Ø4,0 x 40 Ø4,0 x 60	20
			LBS-Schraube	Ø5,0 x 40 Ø5,0 x 50	

ALLGEMEINE GRUNDLAGEN

- Die charakteristischen Werte entsprechen der Norm EN 1995:2008 in Übereinstimmung mit ETA.
- Die Bemessungswerte werden aus den charakteristischen Werten wie folgt berechnet:

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

- Die Koeffizienten γ_{Stahl}, γ_m und k_{mod} sind aus der entsprechenden geltenden Norm zu übernehmen, die für die Berechnung verwendet wird.
- Die Befestigung am Beton ist gesondert zu überprüfen.
- Die Bemessung und Überprüfung der Holz- und Betonelemente muss getrennt durchgeführt werden.
- Die Festigkeitswerte gelten für den in der Tabelle festgesetzten Berechnungsansatz; unterschiedliche Randbedingungen (z.B. Mindestabstände von den Rändern) müssen geprüft werden.