

Различные уголки

Трёхмерная перфорированная пластина из углеродистой стали с гальванической оцинковкой

ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Соединения
дерево-цемент и дерево-дерево

- Цельная древесина
- Многослойная древесина
- XLAM (Cross Laminated Timber)
- Каркасная структура (platform frame)
- LVL
- Деревянные панели

СЕРТИФИКАЦИЯ

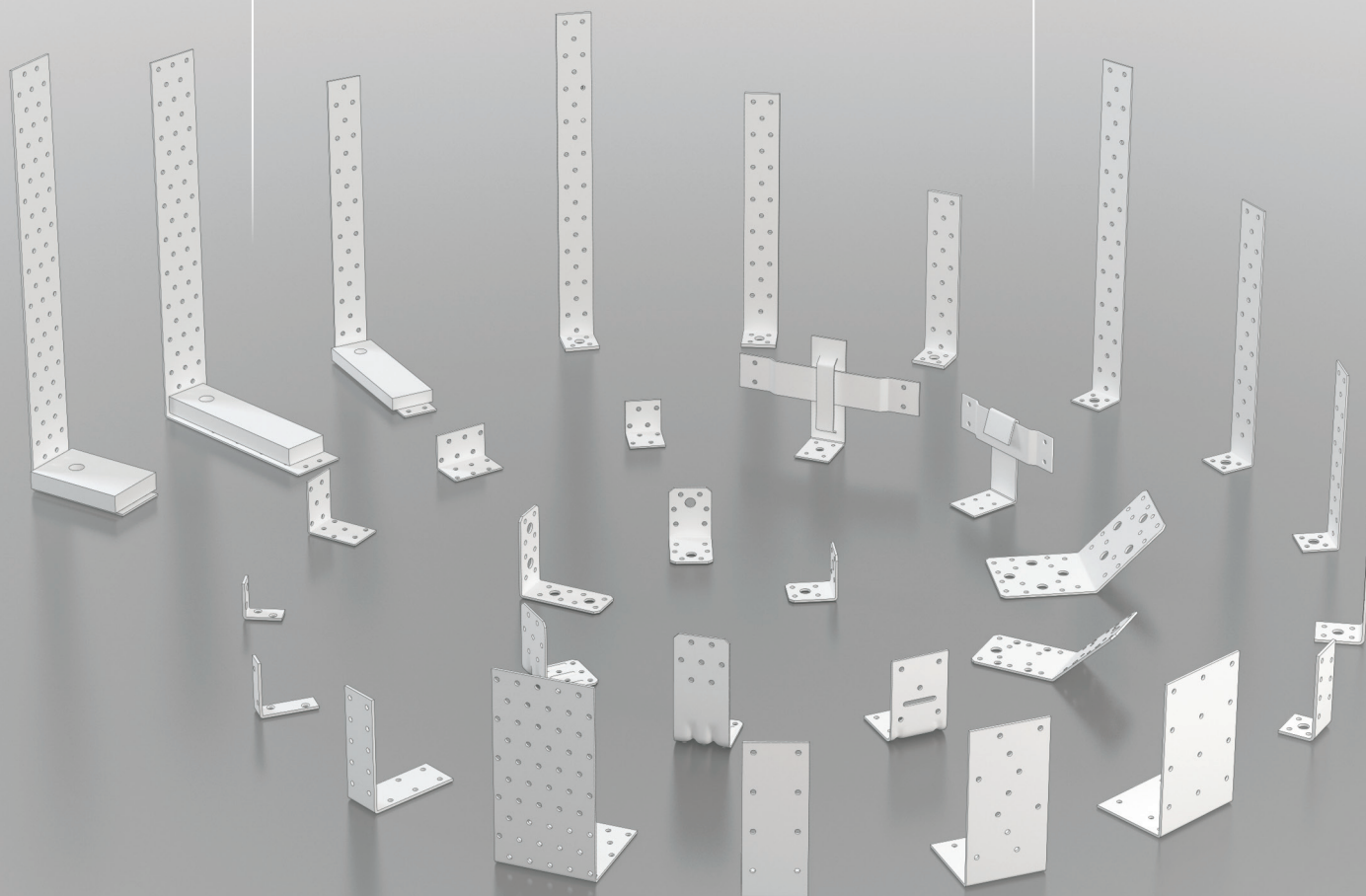
Пригодность для
использования
гарантированно
маркировкой CE
в соответствии
с ETA

МАТЕРИАЛЫ

Версии из
нержавеющей стали
A2 и с цветной
оцинковкой

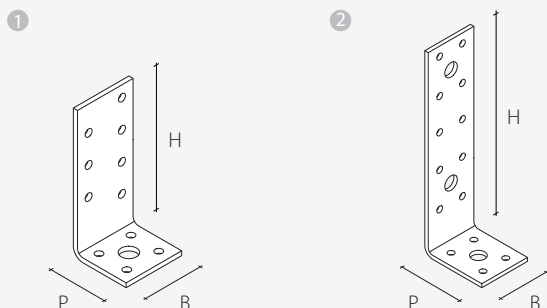
РАЗМЕРЫ

Строение идеально
подходит для
любого
применения



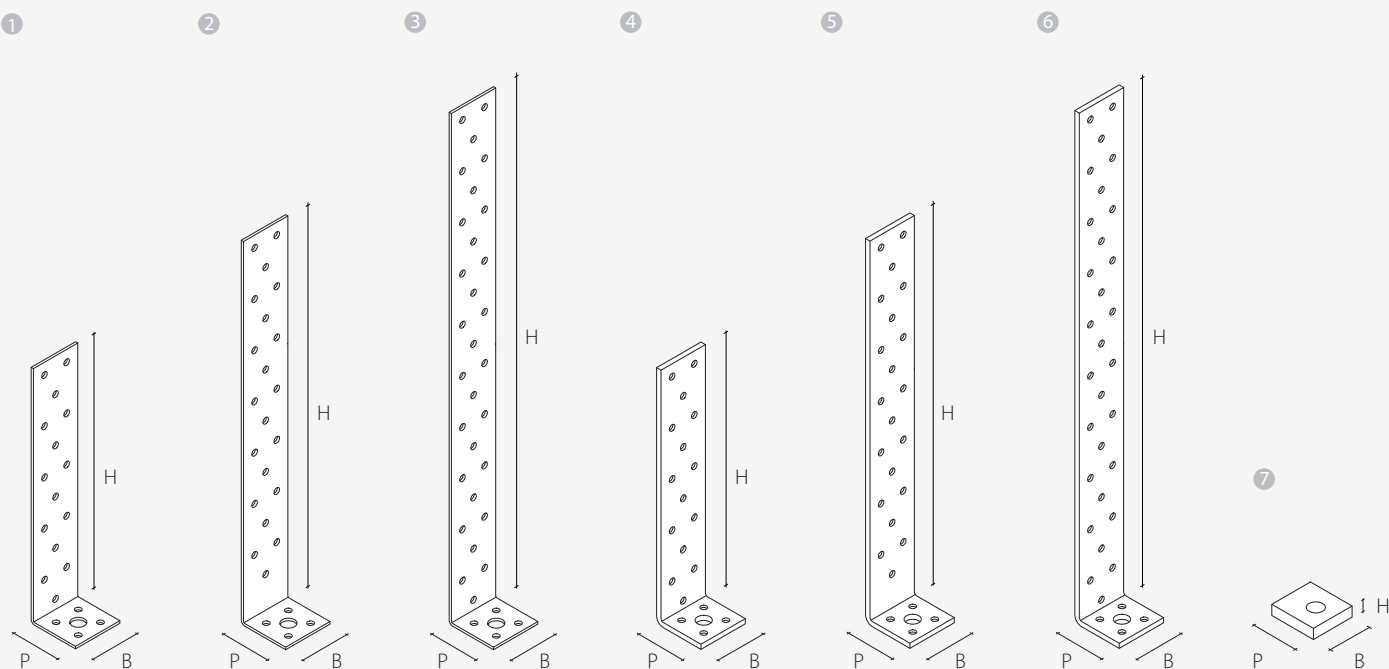
КОДЫ И РАЗМЕРЫ

WZU 90/155

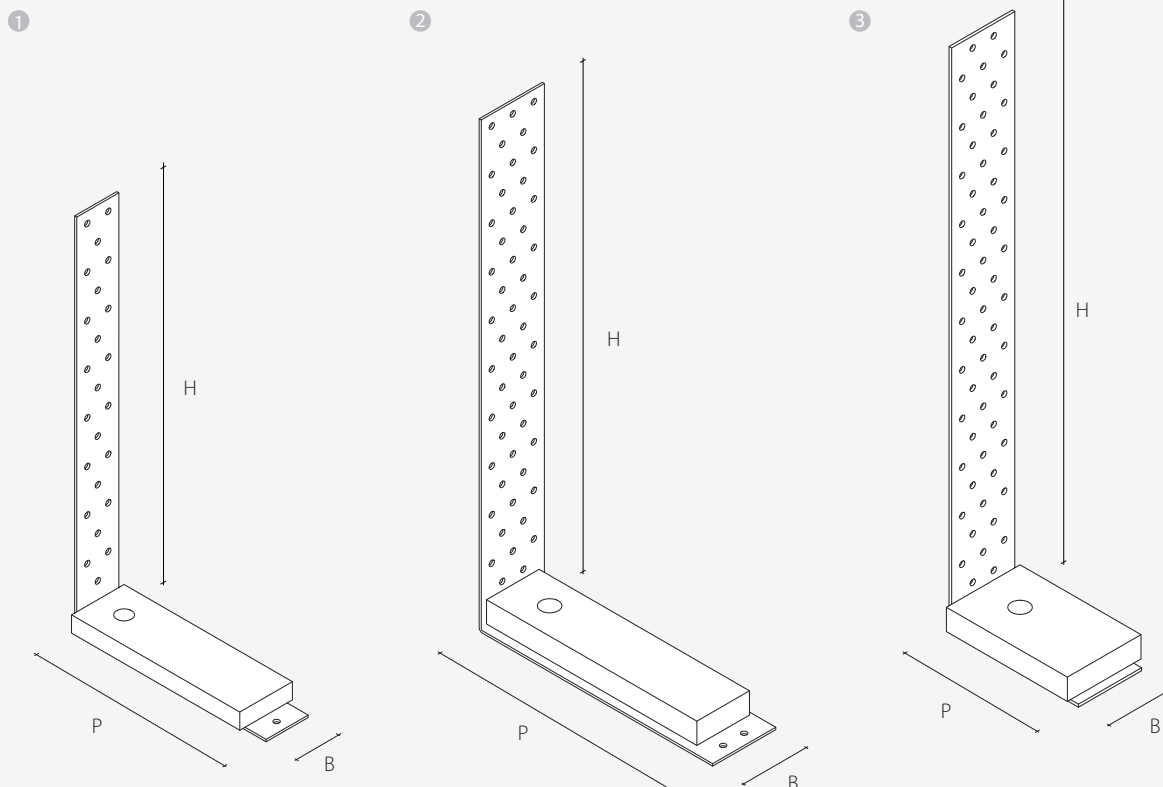


код	тип	B [мм]	P [мм]	H [мм]	s [мм]	n Ø5 [шт]	n Ø11 [шт]			шт/уп-ку
1 PF101080	WZU09035	40	35	90	3,0	11	1	•	•	100
2 PF101090	WZU15550	40	50	155	3,0	14	3	•	•	100

WZU 200/300/400



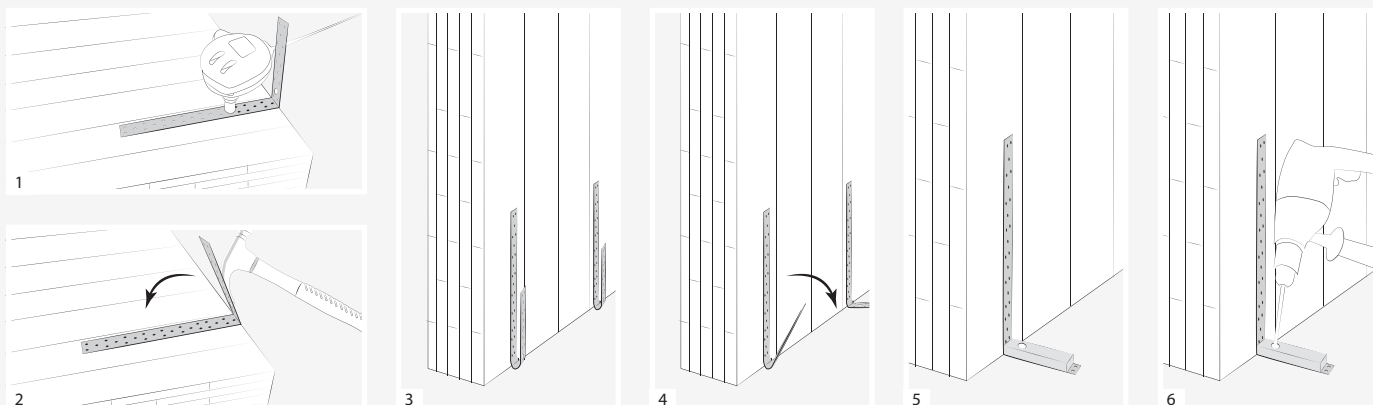
код	тип	B [мм]	P [мм]	H [мм]	s [мм]	n Ø5 [шт]	n Ø14 [шт]			шт/уп-ку
1 PF101100	WZU2002	40	40	200	2,0	19	1	•	•	100
2 PF101105	WZU3002	40	40	300	2,0	25	1	•	•	50
3 PF101110	WZU4002	40	40	400	2,0	34	1	•	•	50
4 PF101115	WZU2004	40	40	200	4,0	19	1	•	•	50
5 PF101120	WZU3004	40	40	300	4,0	25	1	•	•	50
6 PF101125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



код	тип	B [мм]	P [мм]	H [мм]	s [мм]	n Ø5 [шт]	n Ø13 [шт]	n Ø18 [шт]	n Ø22 [шт]	шайба*			шт/уп-ку
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

* шайба входит в комплект

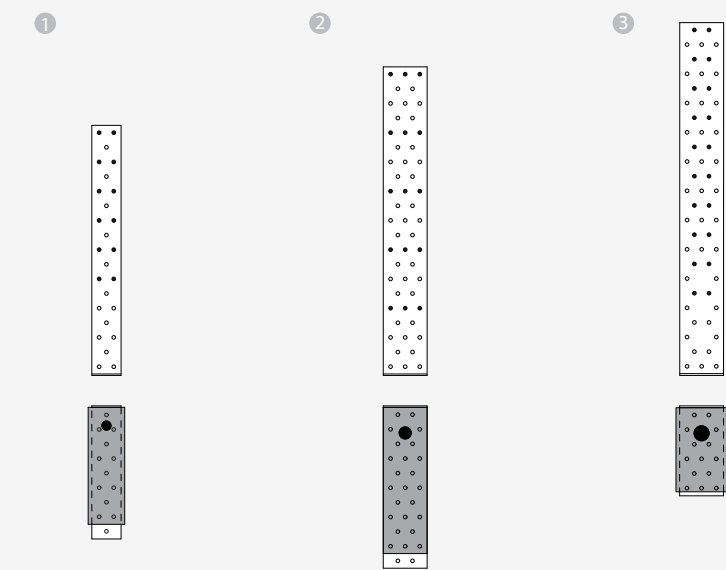
УСТАНОВКА



Возможность предварительной сборки на заводе, чтобы ускорить монтаж сборных панелей

СТАТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ – СОЕДИНЕНИЕ НА ВЫДЕРГИВАНИЕ - ДЕРЕВО/ЦЕМЕНТ

WZU с шайбой



Крепление также может быть сделано с различными схемами

				ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ				
ТИП	конфигурация	отверстие для крепления Ø5			R _{1,k} древесина [кН]	R _{1,k} сталь		
		тип	Ø x L [мм]	n _v [шт]		[кН]	γ _{сталь}	
1	WZU 342	уголок WZU соп шайба	гвозди LBA	Ø4,0 x 40 Ø4,0 x 60	12	18,84 23,16	11,60	γ _{m0}
			винты LBS	Ø5,0 x 40 Ø5,0 x 50	12	18,84 23,16		
2	WZU 422	уголок WZU соп шайба	гвозди LBA	Ø4,0 x 40 Ø4,0 x 60	15	23,55 28,95	17,30	γ _{m0}
			винты LBS	Ø5,0 x 40 Ø5,0 x 50	15	23,55 28,95		
3	WZU 482	уголок WZU соп шайба	гвозди LBA	Ø4,0 x 40 Ø4,0 x 60	20	31,40 38,60	21,70	γ _{m0}
			винты LBS	Ø5,0 x 40 Ø5,0 x 50	20	31,40 38,60		

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ

- Характеристические значения согласно нормативам EN 1995:2008 в соответствии с ЕТА.
- Расчетные значения получаются из характеристических значений следующим образом:

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

- Коэффициенты γ_{сталь}, γ_m и k_{mod} должны быть приняты в соответствии с правилами, используемыми для расчета.
- Установка на бетон должна быть рассчитана отдельно.
 - Конструкция и проверка древесных и бетонных элементов должны выполняться по отдельности.
 - Значения сопротивления действительны для расчета предположений, определенных в таблице; различные граничные условия (напр., минимальные расстояния от краев) должны быть проверены.