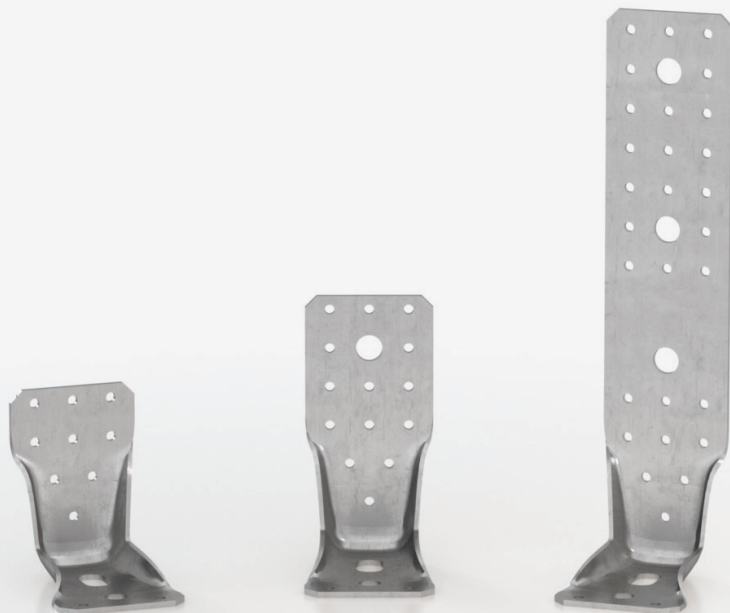


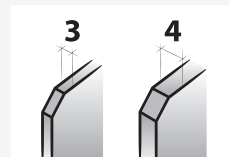
Укреплённые уголки для домов

Трёхмерные перфорированные пластины из углеродистой стали с оцинковкой



ДВЕ ТОЛЩИНЫ

Доступен в 3 различных размерах и 2 видах толщины: 4 мм и новая версия - 3 мм, отвечая любым требованиям



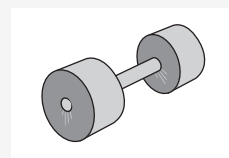
СЕРТИФИКАТ ПРОЧНОСТИ

Простая и эффективная система, подходящая для структурных соединений, которые требуют сопротивления растяжению или опрокидыванию



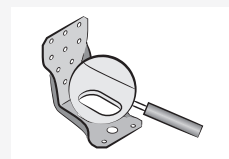
СТРОЕНИЕ

Усиленное основание и достаточная толщина, чтобы обеспечить хорошую прочность на разрыв и опрокидывание



ОТВЕРСТИЕ С ПАЗОМ

Фиксация к земле с помощью винтов или анкеров. Отверстие в основе даёт широкие возможности в выборе крепления



БЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Соединения «дерево-цемент» и «дерево-дерево» для панелей и деревянных балок

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



УСИЛЕНИЕ

Особое строение опоры ноги обеспечивает хорошую прочность на выдергивание и опрокидывание. Уголок также имеет поддерживающую функцию для стен, который помогает держать их в вертикальном положении

ТОЛЩИНА

Небольшая толщина в версии 3 мм, чтобы оптимизировать вес и стоимость уголка, что обеспечивает хорошие значения сопротивления

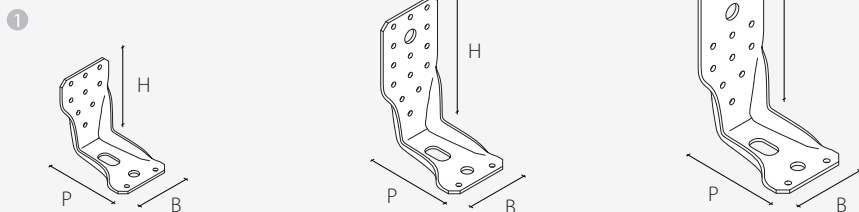
ВЫДЕРГИВАНИЕ

Идеально подходит для наиболее распространенных соединений и Для всех видов установок, где требуются обычные значения предела прочности при вытяжении

КОДЫ И РАЗМЕРЫ

WKR 4 мм

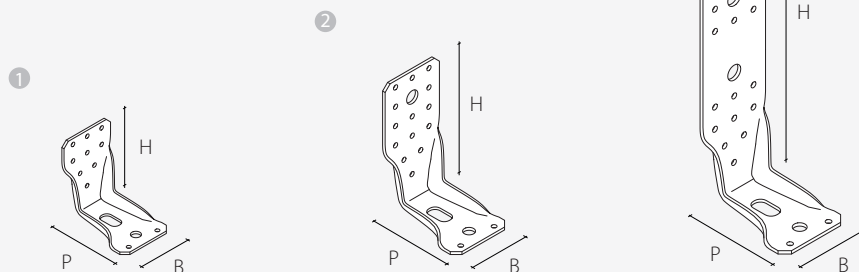
Версия 4 мм



код	тип	B [мм]	P [мм]	H [мм]	s [мм]	n Ø5 [шт]	n Ø11 [шт]	n Ø13,5 [шт]	n Ø13,5 x 24,5 [шт]			шт/уп-ку
1	PF101180 WKR095	65	88	95	4,0	11	1	-	1	•	•	25
2	PF101185 WKR135	65	88	135	4,0	16	1	1	1	•	•	25
3	PF101190 WKR285	65	88	285	4,0	30	1	3	1	•	•	25

WKR 3 мм

Версия 3 мм

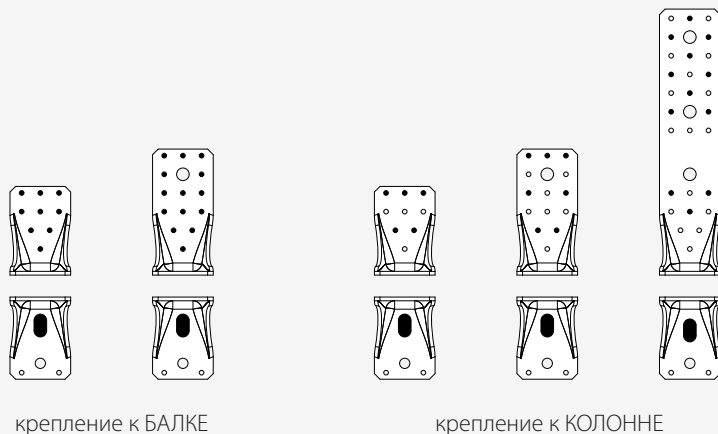


код	тип	B [мм]	P [мм]	H [мм]	s [мм]	n Ø5 [шт]	n Ø11 [шт]	n Ø13,5 [шт]	n Ø13,5 x 24,5 [шт]			шт/уп-ку
1	WKR09530 WKR09530	65	88	95	3,0	11	1	-	1	•	•	25
2	WKR13530 WKR13530	65	88	135	3,0	16	1	1	1	•	•	25
3	WKR28530 WKR28530	65	88	285	3,0	30	1	3	1	•	•	25

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ - ФИКСАЖИ

тип	описание		d ₁ [мм]	основа	страница
LBA	анкерный гвоздь		4		364
LBS	винты для пластин		5		364
VGS	винт со сплошной резьбой		11		369
SKR	винтовой анкер		10		328
EPOPLUS	химический анкер		M10 - M12		354

СТАТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ – СОЕДИНЕНИЕ «ДЕРЕВО/ЦЕМЕНТ»



МАТЕРИАЛ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Углеродистая сталь S250 GD с оцинковкой Z275. Использование в классе услуг 1 и 2 (EN 1995:2008).

WKR 4 мм

			ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ						ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ		
			КРЕПЛЕНИЕ К БАЛКЕ			КРЕПЛЕНИЕ К КОЛОННЕ			КРЕПЛЕНИЕ К БАЛКЕ	КРЕПЛЕНИЕ К КОЛОННЕ	
КОД	ТИП WKР	отверстие для крепления Ø5		ВЫДЕРГИВАНИЕ			ВЫДЕРГИВАНИЕ		ВЫДЕРГИВАНИЕ	ВЫДЕРГИВАНИЕ	
			тип	Ø x L [мм]	n _v [шт]	R _{1,k} [кН]	Bolt ₁ ⁽¹⁾ k _{t,II}	n _v [шт]	R _{1,k} [кН]	Bolt ₁ ⁽¹⁾ k _{t,II}	N _{adm} [кг]
PF101180	WKR095	гвозди LBA	Ø4,0 x 60	9	14,3	1,00	5	8,5	1,00	450	210
PF101185	WKR135	гвозди LBA	Ø4,0 x 60	14	20,6	1,00	7	16,9	1,00	710	430
PF101190	WKR285	гвозди LBA	Ø4,0 x 60	-	-	-	12	23,2	1,00	-	640

WKR 3 мм

			ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ						ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ		
			КРЕПЛЕНИЕ К БАЛКЕ			КРЕПЛЕНИЕ К КОЛОННЕ			КРЕПЛЕНИЕ К БАЛКЕ	КРЕПЛЕНИЕ К КОЛОННЕ	
КОД	ТИП WKР	отверстие для крепления Ø5		ВЫДЕРГИВАНИЕ			ВЫДЕРГИВАНИЕ		ВЫДЕРГИВАНИЕ	ВЫДЕРГИВАНИЕ	
			тип	Ø x L [мм]	n _v [шт]	R _{1,k} [кН]	Bolt ₁ ⁽¹⁾ k _{t,II}	n _v [шт]	R _{1,k} [кН]	Bolt ₁ ⁽¹⁾ k _{t,II}	N _{adm} [кг]
WKR09530	WKR09530	гвозди LBA	Ø4,0 x 60	9	11,1	1,00	5	8,5	1,00	348	210
WKR13530	WKR13530	гвозди LBA	Ø4,0 x 60	14	15,9	1,00	7	13,1	1,00	550	333
WKR28530	WKR28530	гвозди LBA	Ø4,0 x 60	-	-	-	12	17,9	1,00	-	496

ПРОЧНОСТЬ R_{4/5} - 2 УГОЛКИ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЙ

Случай направления нагрузки F_{4/5} можно рассматривать как сумму двух различных нагрузок, как показано ниже:

$$R_{4/5,k} = \frac{R_{1,k} \cdot e}{B}$$

Верификация крепежного элемента к бетонной стороне должна выполняться отдельно и удовлетворять оба условия нагрузки и прочности на сдвиг.

Для того, чтобы увидеть примечания и общие принципы, см. стр. 216.