

УСИЛЕННЫЕ УГОЛКИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДОМОВ

ПРОЧНОСТЬ

Усиленное основание и существенная толщина для гарантии прекрасной прочности на отрыв и опрокидывание.

УНИВЕРСАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ

Крепление может быть реализовано при помощи шурупов, гвоздей и анкеров. Размеры и расположение отверстий продумано для оптимального применения в любых условиях.

ПРОРЕЗЬ

Крепление к земле при помощи шурупов или анкеров. Прорезь в основании способствует широкому выбору крепежа.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	стык стена с перекрытием
ВЫСОТА	от 95 до 285 мм
ТОЛЩИНА	3,0 3,5 мм
КРЕПЕЖ	LBA, LBS, SKR, VIN-FIX PRO



МАТЕРИАЛ

Трехмерные перфорированные пластины из углеродистой стали.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Соединения дерево-бетон и дерево-дерево

- древесный массив или клееная древесина
- CLT, LVL
- каркасные конструкции (platform frame)
- панели на основе дерева



УСИЛЕНИЕ

Особая форма подошвы гарантирует лучшую прочность на отрыв и опрокидывание. Уголок выполняет также функцию опоры для стены, которую удерживает в вертикальном положении.

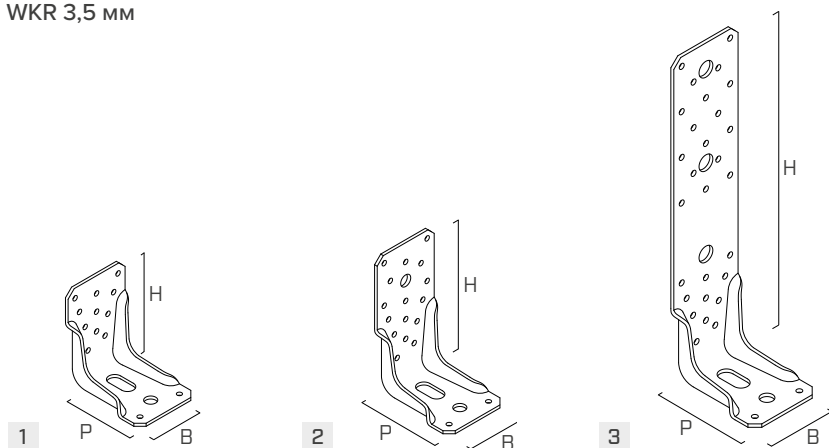
РАСТЯЖЕНИЕ

Идеально подходит для самых распространенных соединений и везде, где требуются стандартные значения прочности на отрыв.

КОДЫ И РАЗМЕРЫ

WKR 3,5 мм

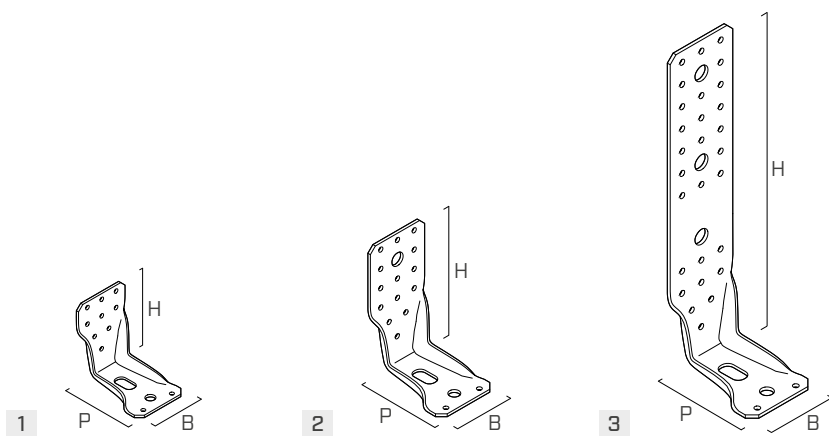
DD11
GALV



КОД	В	Р	Н	s	кол-во Ø5	кол-во Ø11	n _v Ø14	n _н Ø12,5			шт.
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	шт.	шт.	шт.	шт.			
1 WKR095	65	85	95	3,5	13	1	-	1	•	•	25
2 WKR135	65	85	135	3,5	18	1	1	1	•	•	25
3 WKR285	65	85	285	3,5	30	1	3	1	•	•	25

WKR 3 мм

S250
GALV



КОД	В	Р	Н	s	кол-во Ø5	кол-во Ø11	кол-во Ø13,5	n _v Ø13,5	n _н Ø13,5			шт.
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	шт.	шт.	шт.	шт.	шт.			
1 WKR09530	65	88	95	3	11	1	1	-	1	•	•	25
2 WKR13530	65	88	135	3	16	1	2	1	1	•	•	25
3 WKR28530	65	88	285	3	30	1	4	3	1	•	•	25

МАТЕРИАЛЫ И СРОК ИХ СЛУЖБЫ

WKR: сталь DX51D+Z275.

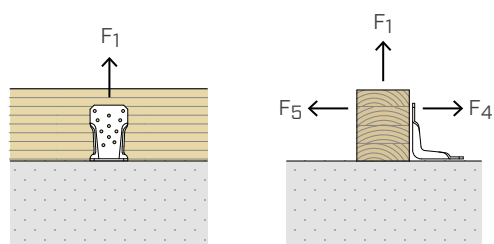
WKR 3 мм: сталь S250GD+Z275.

Использование для классов эксплуатации 1 и 2
(EN 1995-1-1)

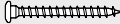
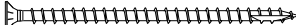
СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Соединения дерево-дерево
- Соединения дерево-бетон
- Соединения дерево-сталь

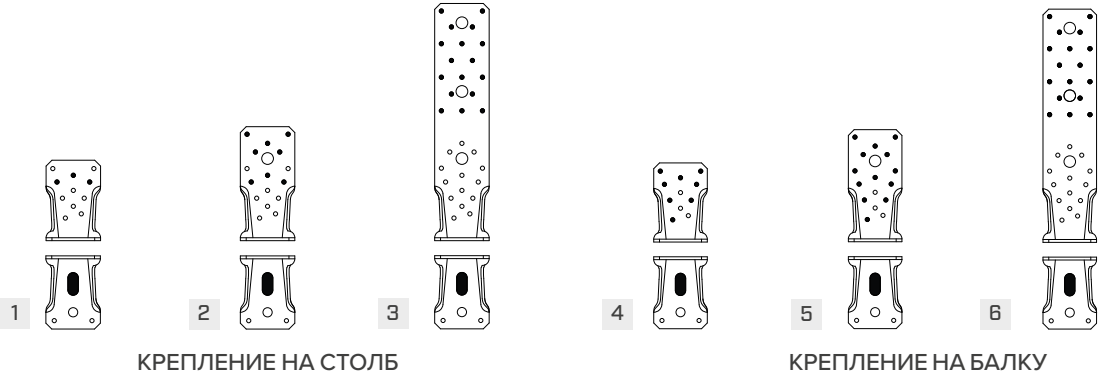
НАГРУЗКИ



ФУРНИТУРА - КРЕПЕЖ

тип	описание		d [мм]	основание	стр.
LBA	анкерный гвоздь		4		548
LBS	шуруп для пластин		5		552
VGS	полнорезьбовой шуруп		11		564
SKR	вкручиваемый анкерный болт		10		488
EPO-FIX PLUS	химический анкер		M10 - M12		517

СТАТИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ | СОЕДИНЕНИЕ ДЕРЕВО-БЕТОН



КОД	КОЛИЧЕСТВО КРЕПЕЖА			ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ		
	крепление в отверстия Ø5			КРЕПЛЕНИЕ НА СТОЛБ		
	тип	Ø x L [мм]	n _v шт.	R _{1,k} timber [кН]	R _{1,k} steel [кН]	Bolt ₁ ⁽¹⁾ k _{t//}
1 WKR095	гвозди LBA	Ø4,0 x 60	3	5,6	10,1	1,44
2 WKR135	гвозди LBA	Ø4,0 x 60	8	15,0	10,1	1,44
3 WKR285	гвозди LBA	Ø4,0 x 60	17	31,8	10,1	1,44

КОД	КОЛИЧЕСТВО КРЕПЕЖА			ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ						
	крепление в отверстия Ø5			КРЕПЛЕНИЕ НА БАЛКУ						
	тип	Ø x L [мм]	n _v шт.	R _{1,k} timber [кН]	R _{1,k} steel [кН]	Bolt ₁ ⁽¹⁾ k _{t//}	R _{4/5,k} timber [кН]	R _{4/5,k} steel [кН]	Bolt _{4/5} ⁽¹⁾ k _{t⊥} k _{t//}	
4 WKR095	гвозди LBA	Ø4,0 x 60	8	15,0	10,1	1,44	9,05	9,95	0,70	0,38
5 WKR135	гвозди LBA	Ø4,0 x 60	13	24,4	10,1	1,44	9,49	9,97	0,69	0,34
6 WKR285	гвозди LBA	Ø4,0 x 60	17	31,8	10,1	1,44	-	-	-	-

* 2 уголка на соединение

ПРИМЕЧАНИЯ И ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ см. на стр. 345.