

СОЕДИНИТЕЛИ И КРЕПЕЖ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

ABR70S
ABR90S
ABR9020S
ABR105S
AB70S
AB90S
AB105S
ABB40390S
ANP256660S
PPRIX
PPSIX
PPSDTIX
CNA
CSA
LMAS

Нержавеющая сталь

11

© Simpson Strong-Tie® AS C-RUS-2014


Практическая неограниченность срока службы крепежа и соединителей из нержавеющей стали делает его наиболее оптимальным и выгодным вариантом.

Современное качественное превосходство нержавеющей стали определяется ее коррозионной стойкостью, прочностью и высокой эстетичностью. Соединители из нержавеющей стали используются когда части деревянной конструкции, соединенные перфорированным крепежом, будут находиться в агрессивной среде: повышенная влажность, кислотность, щелочность, контакт с водой (особенно морской), резкие перепады температуры и давления.

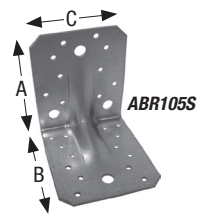
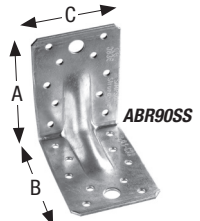
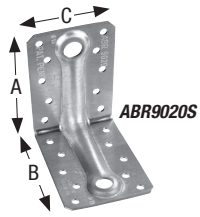
Соединители произведены из кислотоустойчивой стали AISI 316 (L) / 1.4401 (4).

Несущая способность соединителей из нержавеющей стали является такой же, как несущая способность обычного соединителя Simpson Strong-Tie®.

Для фиксации следует использовать ершенные гвозди из нержавеющей стали CNA4, 0x 2S или шурупы CSA5,0 x 2S.



**Все соединители
представленные в этом
разделе используются
там, где предъявляются
особые требования к
коррозионной стойкости.**



Назначение

Уголки АВ используются для соединения элементов под углом 90°. Уголки применяются в структурных связях между деревянными балками или деревом и бетоном. Уголок усилен ребром жесткости, что повышает его прочность. Используются, когда части деревянной конструкции, соединяемые перфорированным крепежом, будут находиться в агрессивной среде: повышенная влажность, кислотность, щелочность, контакт с водой.

Фиксация

Для крепления к дереву следует использовать ершневые гвозди из нержавеющей стали CNA4,0xLS или шурупы из нержавеющей стали CSA5,0xLS.
Для крепления к бетону использовать химический анкер АТ-НР вместе со шпилькой LMAS INOX. Несущая способность достигается только при креплении ершневными гвоздями CNA или шурупами CSA. Весь крепеж из нержавеющей стали представлен в этом разделе.



Материал

Нержавеющая кислотостойкая сталь

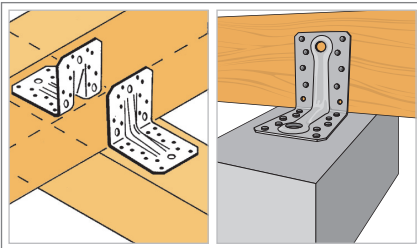
Спецификация

Артикул	Размер (мм)				Размер и кол-во отверстий (мм)		Кол-во крепеж	
	A	B	C	T	Сторона А	Сторона В	Сторона А	Сторона В
ABR70S	70	70	55	2,0	6-Ø5 / 1-Ø8,5	6-Ø5 / 1-Ø8,5	6	4
ABR90S	90	90	65	2,5	10-Ø5 / 1-Ø11	10-Ø5 / 1-Ø11	10	8
ABR9020S	88	88	65	2,0	10-Ø5 / 1-Ø13	10-Ø5 / 1-Ø13	10	8
ABR105S	105	105	90	3,0	10-Ø5 / 3-Ø11	14-Ø5 / 1-Ø11	10	14

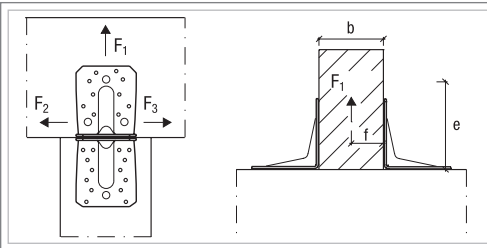
Несущая способность

Артикул	Характерное значение (кН)/2 уголка на соединение наосединение			
	Растяжение (F ₁)		Сдвиг (F ₂ = F ₃)	
	4,0x40	4,0x60	4,0x40	4,0x60
ABR70S	5,3	8,8	5,0	7,2
ABR90S	7,9	13,3	9,2	11,8
ABR9020S	10,8	14,9	10,3	13,0
ABR105S	10,7	17,8	14,5	20,2

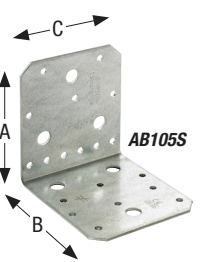
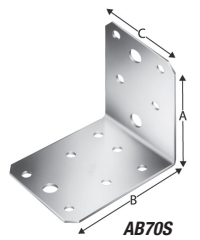
Способ применения



Направление воздействующей силы



AB / УГОЛОК КРЕПЕЖНЫЙ



Назначение

Эти уголки применяются при структурных связях в деревянных конструкциях. Они значительно упрощают и ускоряют создание стропильных систем. Используются когда части деревянной конструкции, соединяемые перфорированным крепежом, будут находиться в агрессивной среде: повышенная влажность, кислотность, щелочность, контакт с водой.

Фиксация

Для крепления к дереву использовать ершневые гвозди из нержавеющей стали CNA4,0xLS или шурупы из нержавеющей стали CSA5,0xLS. **Для крепления к бетону** использовать химический анкер АТ-НР вместе со шпилькой LMAS INOX.



Материал

Нержавеющая кислотостойкая сталь

Спецификация

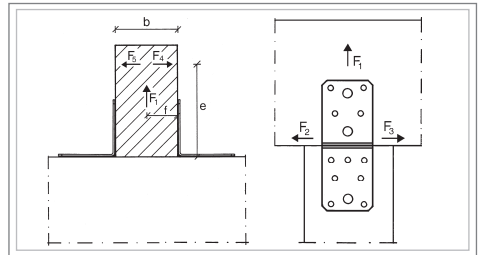
Артикул	Размер (мм)				Размер и кол-во отверстий (мм)		Кол-во крепеж	
	A	B	C	T	Сторона А	Сторона В	Сторона А	Сторона В
AB70S	70	70	55	2	4-Ø5 / 2-Ø8,5	7-Ø5 / 1-Ø8,5	4	7
AB90S	88	88	65	2,5	9-Ø5 / 2-Ø11	9-Ø5 / 2-Ø11	6	9
AB105S	103	103	90	3	11-Ø5 / 3-Ø11	8-Ø5 / 3-Ø11	11	8

Несущая способность

Артикул	Характерное значение (кН), 2 уголка на соединение			
	Растяжение (F ₁)		Сдвиг (F ₂ = F ₃)	
	4,0x40	4,0x60	4,0x40	4,0x60
AB70S	3,8	4,2	5,3	7,5
AB90S	5,0	6,2	7,1	10,4
AB105S	8,5	12,3	13,2	18,1



Направление воздействующей силы



NB: Для получения информации о нагрузках F₄₅ пожалуйста, свяжитесь с Simpson Strong-Tie®, R&D.

BAN / ЛЕНТА ДЛЯ ВЕТРОВОЙ СВЯЗИ



Назначение

Эта перфорированная лента изготовлена из кислотостойкой нержавеющей стали. Перфорированная лента служит для фиксации и стабилизации деревянных конструкций. Используется когда части деревянной конструкции, соединяемые перфорированным крепежом, будут находиться в агрессивной среде: повышенная влажность, кислотность, щелочность, контакт с водой, близко к побережью.

Фиксация

Для крепления ленты к дереву следует использовать ершневые гвозди из нержавеющей кислотостойкой стали CNA4,0xL или шурупы из нержавеющей стали CSA5,0xL.



Материал

Нержавеющая кислотостойкая сталь.

Спецификация

Артикул	Размер (мм)			Отверстия (мм)
	A	B	T	Ø
BAN204025 ^{*)}	40	25 м	2,0	5

Несущая способность

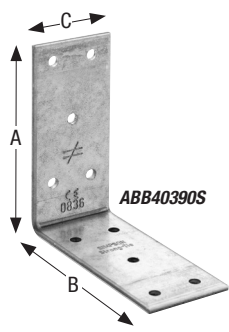
Артикул	Характерное значение R _к (кН) мин.				
	Сталь	Дерево			
		Крепления ершневными гвоздями CNA4,0x			
		35	40	50	60
BAN2040XX	17,8	1,68 x n	1,83 x n	2,22 x n	2,36 x n

n = количество ершневых гвоздей

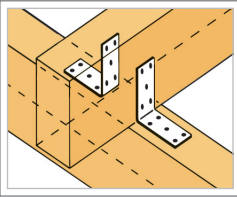
Способ применения



ABB / УГОЛОК ПЕРФОРИРОВАННЫЙ



Способ применения



Назначение

Уголки ABB произведены из нержавеющей стали А4. Универсальны в применении. Применяются в малых архитектурных конструкциях, мебельном производстве, декоративной отделке. Используются когда части деревянной конструкции, соединяемые перфорированным крепежом, будут находиться в агрессивной среде: повышенная влажность, кислотность, щелочность, контакт с водой.

Фиксация

Для крепления к дереву следует использовать ершневые гвозди из нержавеющей стали CNA4,0xℓ или шурупы из нержавеющей стали CSA5,0xℓ. Несущая способность достигается только при креплении ершневыми гвоздями CNA или шурупами CSA.



Материал

Нержавеющая кислотостойкая сталь.

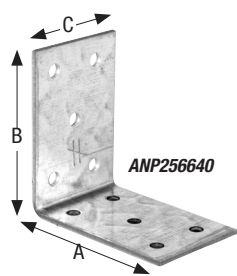
Спецификация

Артикул	Размер (мм)				Отверстия (мм)		Кол-во крепеж	
	A	B	C	T	Side A	Side B	Side A	Side B
ABB40390S	93	93	40	3,0	5-Ø5	5-Ø5	3	5

Несущая способность

Артикул	Характерное значение (кН)/ 2 уголка на узел			
	Растяжение (F ₁)		Сдвиг (F ₂ = F ₃)	
	4,0x40	4,0x60	4,0x40	4,0x60
ABB40390S	3,0	4,8	2,0	2,7

ANPS / УГОЛОК ПЕРФОРИРОВАННЫЙ



Назначение

Уголки произведены из кислотостойкой нержавеющей стали и универсальны в своем применении, применяются в малых архитектурных конструкциях. Используются когда части деревянной конструкции, соединяемые перфорированным крепежом, будут находиться в агрессивной среде: повышенная влажность, кислотность, щелочность, контакт с водой.

Фиксация

Для крепления к дереву следует использовать ершневые гвозди из нержавеющей стали CNA4,0xℓ или шурупы из нержавеющей стали CSA5,0xℓ. Несущая способность достигается только при креплении ершневыми гвоздями CNA или шурупами CSA.

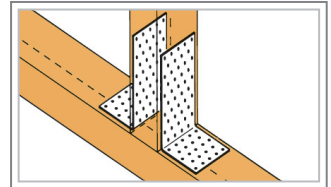
Материал

Нержавеющая кислотостойкая сталь

Спецификация

Артикул	Размер (мм)				Размер и кол-во отверстий (мм)	
	A	B	C	T	Сторона A	Сторона B
ANP256660S	60	60	60	2,5	8-Ø5	8-Ø5

Способ применения



PPRIX / РЕГУЛИРУЕМЫЙ КОМПЕНСАТОР УСАДКИ



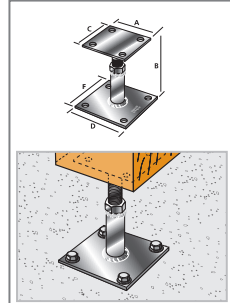
Назначение

Компенсатор усадки PPRIX настраивается по высоте, является легким и быстрым в установке. Такое основание ограждает деревянную колонну от соприкосновения с бетоном, тем самым предотвращая впитывание деревом влаги из бетона. Используется когда части деревянной конструкции, соединяемые перфорированным крепежом, будут находиться в агрессивной среде: повышенная влажность, кислотность, щелочность, контакт с водой.

Фиксация

Для крепления к бетону следует использовать химический анкер AT-HP вместе со шпилькой из нержавеющей стали LMAS.

Способ применения



Спецификация

Артикул	Размер (мм)						Размер и кол-во отверстий (мм)
	A	B	C	D	F	T	
PPRIX	100	100 à 160	100	130	130	4	8-Ø12

Несущая способность

Артикул	Характерное значение (кН) - F ₁
PPRIX	34,9



Материал

Нержавеющая кислотостойкая сталь.

PPS / PPSDT / ОПОРА КОЛОННЫ



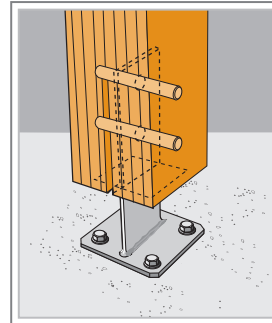
Назначение

Данная опора колонны обеспечивает эстетичную и прочную связь. Используется когда части деревянной конструкции, соединяемые перфорированным крепежом, будут находиться в агрессивной среде: повышенная влажность, кислотность, щелочность, контакт с водой.

Фиксация

Для крепления к дереву следует использовать дюбеля M12.
Для крепления к бетону используйте химический анкер AT-HP вместе со шпилькой из нержавеющей стали LMAS.

Способ применения

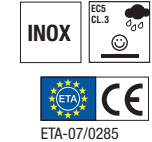


Спецификация

Артикул	Размер (мм)										Размер и кол-во отверстий (мм)	
	A	B	C	D	E	E1	E2	E3	F	T	Нож	Основание
PPS170IX	60	170	60	100	18	48	48	56	100	4	2-Ø13	4 Ø12
PPSDT230IX	80	234	44	130	28	28	84	58	130	4	1-Ø17 et 2-Ø13	4 Ø14

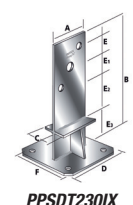
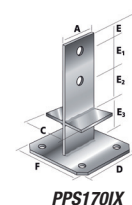
Несущая способность

Артикул	Характерное значение (кН)			
	F ₁	F ₂	H ₁	H ₂
PPS170IX	22,1	16,4	10,5	1,4
PPSDT230IX	45,9	23,0	15,2	9,0

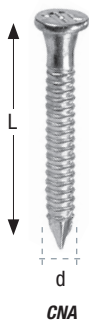


Материал

Нержавеющая кислотостойкая сталь.



CNA / ЕРШЕНЫЕ ГВОЗДИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

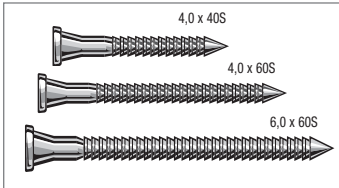


Назначение

Ершечные гвозди CNA из нержавеющей кислотостойкой стали были разработаны специально для крепления соединителей Simpson Strong-Tie® из нержавеющей стали к элементам деревянной конструкции.

Коническая форма под шляпку гвоздя служит гарантией того, что гвоздь максимально заполнит отверстие в соединителе и обеспечит максимальную доводку. **Внимание:** все статические величины представленные в этом каталоге касаются только соединителей Simpson Strong-Tie® и ершечных гвоздей CNA Simpson Strong-Tie® и действительны когда соединитель и крепеж используются вместе.

Способ применения



Материал

Нержавеющая кислотостойкая сталь.

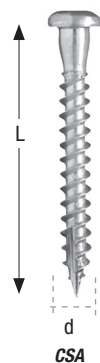
Несущая способность

Артикул	Размер (мм)		Характерное значение (кН)	
	Ø	L	R _{ак}	R _{изк}
CNA4,0x40S	4,0	40	0,74	1,83
CNA4,0x60S	4,0	60	1,23	2,36
CNA6,0x60S	6,0	60	1,84	3,97

Нагрузки, приведенные в настоящем каталоге, действительны только для соединителей Simpson Strong-Tie® и ершечных гвоздей Simpson Strong-Tie®. Пользователь может заменить гвозди CNA на шурупы CSA. Таблицу конвертации. см ниже.



CSA / ШУРУПЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



Назначение

Шурупы из нержавеющей стали CSA используются для фиксации соединителей Simpson Strong-Tie®, произведенных из стали A4. Шурупы CSA имеют специальную режущую нить и не требуют предварительного сверления. Цилиндрическая часть под шляпку шурупов (нервюра) обеспечивает точную и стабильную связь между CSA и соединителем, тем обеспечивает оптимальную доводку. Обладает высокими техническими характеристиками. Шурупы CSA могут быть заменены ершечными гвоздями CNA. См таблицу конвертации.



Несущая способность

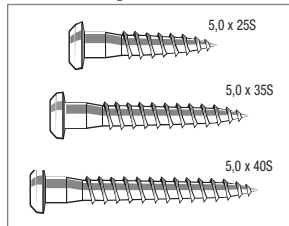
Артикул	Размер (мм)			Характерное значение (кН)	
	Ø	L	TX	R _{ак}	R _{изк}
CSA5,0x25S	5,0	25	20		
CSA5,0x35S	5,0	35	20	1,66	1,84
CSA5,0x40S	5,0	40	20	2,18	2,31

Характерные значения R_{ак} действительны для соединителей с толщиной стали t ≥ 1,5 мм.
■ Несущая способность недоступна

Таблица конвертации

CNA	CSA
CNA4,0x40S	CSA5,0x35S
CNA4,0x50S	CSA5,0x40S
CNA4,0x60S	

Способ применения



Материал

Нержавеющая кислотостойкая сталь.

LMAS / РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА



Назначение

Simpson Strong-Tie® предлагает большой выбор резьбовых шпилек для использования совместно с химическим анкером. Все шпильки LMAS поставляются в комплекте с гайками и шайбами. Используются в агрессивной среде: повышенная влажность, кислотность, щелочность, контакт с водой.

Материал

A4-70
Нержавеющая кислотостойкая сталь.

Несущая способность

Для получения информации о несущей способности см. Стр.95



Спецификация

	Артикул	Резьбовая шпилька	Общая длина (мм) L	Максимальная толщина фиксируемого элемента, (мм) t _{изк}	Максимальный Ø отверстия в фиксируемом элементе, (мм) d ₁	Глубина погружения (мм) h _г	Ø х мин. глубина сверления (мм) d ₂ х h ₁
Кирпичная кладка	LMAS0812050010A4	M8	70	10	9	50	12x50
	LMAS0812050030A4	M8	90	30	9	50	12x50
	LMAS0812050050A4	M8	110	50	9	50	12x50
	LMAS1016085010A4	M10	110	10	12	85	16x85
	LMAS1016085030A4	M10	130	30	12	85	16x85
	LMAS1016085050A4	M10	150	50	12	85	16x85
	LMAS1216085015A4	M12	120	15	14	85	16x85
	LMAS1216085035A4	M12	140	35	14	85	16x85
	LMAS1216085055A4	M12	160	55	14	85	16x85
	LMAS1620085020A4	M16	130	20	18	85	20x85
LMAS1620085065A4	M16	175	65	18	85	20x85	
Бетон	LMAS0810064020A4	M8	95	20	9	64	10x64
	LMAS1012080025A4	M10	120	25	12	80	12x80
	LMAS1012080060A4	M10	155	60	12	80	12x80
	LMAS1214096035A4	M12	150	35	14	96	14x96
	LMAS1214096070A4	M12	185	70	14	96	14x96
	LMAS1618128020A4	M16	170	20	18	128	18x128
	LMAS1618128050A4	M16	200	50	18	128	18x128
	LMAS2022160050A4	M20	240	50	22	160	22x160

Параметры установки

Для получения дополнительной информации см. главу 10.

