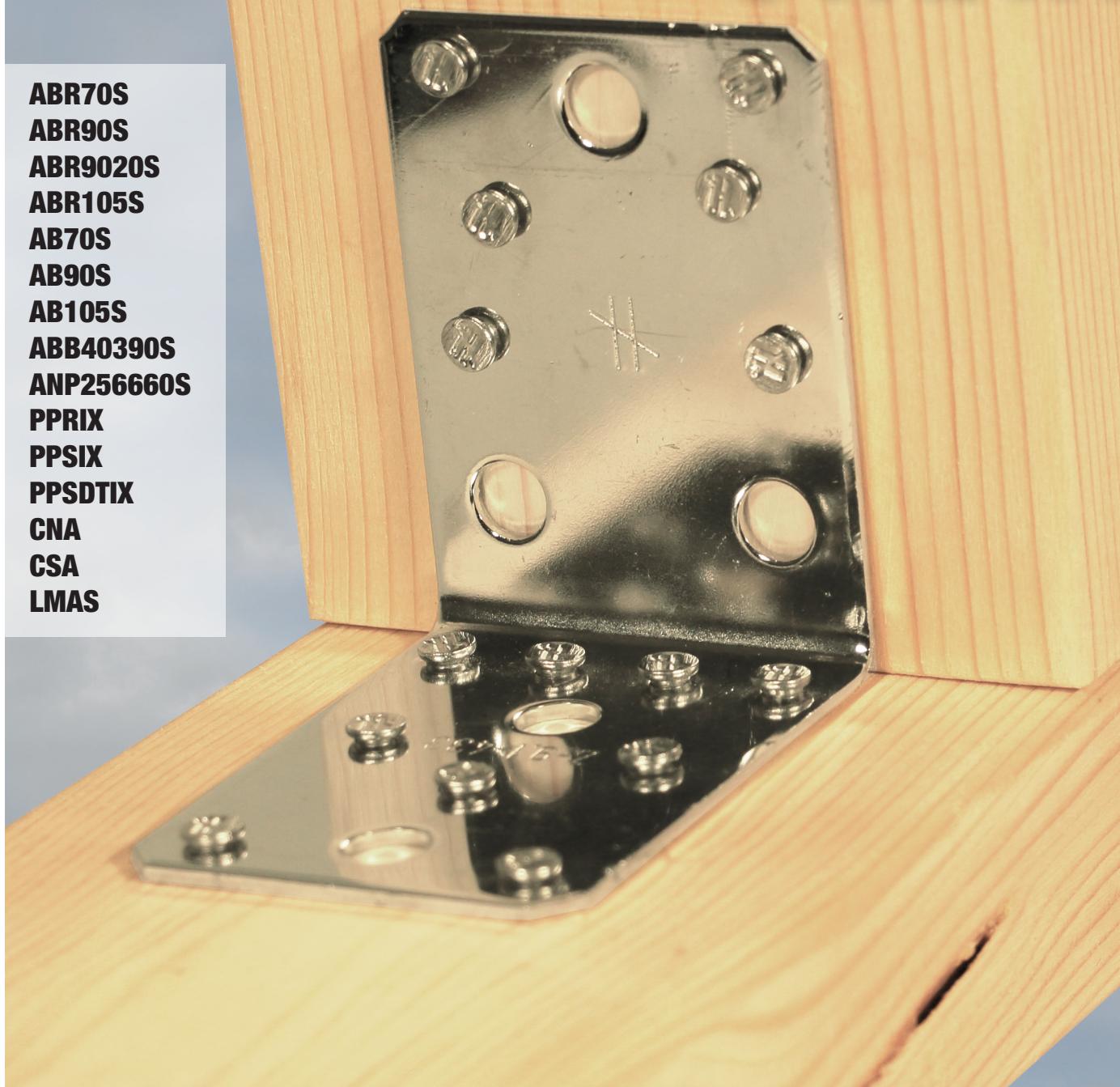


СОЕДИНИТЕЛИ И КРЕПЕЖ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

ABR70S
ABR90S
ABR9020S
ABR105S
AB70S
AB90S
AB105S
ABB40390S
ANP256660S
PPR1X
PPSIX
PPSDTIX
CNA
CSA
LMAS

Нержавеющая сталь

11



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

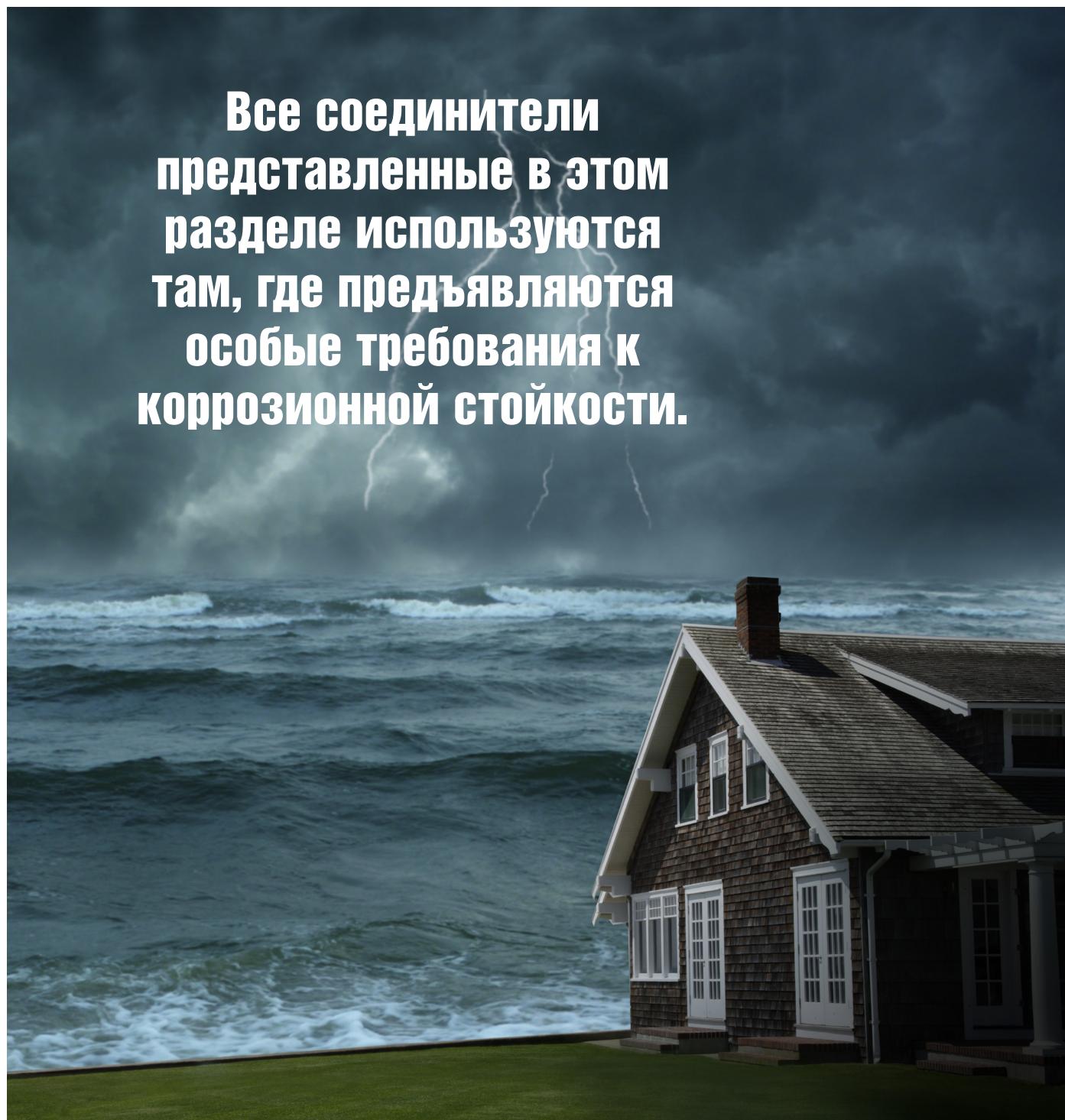
Современное качественное превосходство нержавеющей стали определяется ее коррозионной стойкостью, прочностью и высокой эстетичностью. Соединители из нержавеющей стали используются когда части деревянной конструкции, соединенные перфорированным крепежом, будут находиться в агрессивной среде: повышенная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

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

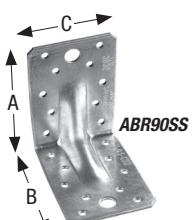
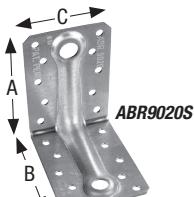
Несущая способность соединителей из нержавеющей стали является такой же, как несущая способность обычного соединителя Simpson Strong-Tie®.

Для фиксации следует использовать ершевые гвозди из нержавеющей стали CNA4, 0x 8S или шурупы CSA5,0 x 8S.

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



ABR / УГОЛОК УСИЛЕННЫЙ



Назначение

Уголки ABR 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 ершевые гвозди из нержавеющей стали CNA4,0x8S или шурупы из нержавеющей стали CSA5,0x8S.

Для крепления к бетону использовать химический анкер АТ-НР вместе со шпилькой LMAS INOX. Несущая способность достигается только при креплении ершевыми гвоздями CNA или шурупами CSA. Весь крепеж из нержавеющей стали представлен в этом разделе.



Материал

Нержавеющая кислотостойкая сталь

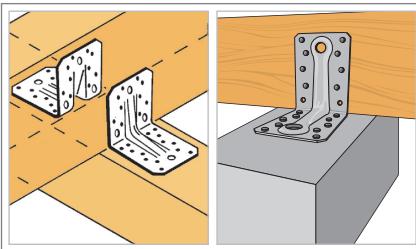
Спецификация

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	6-05 / 1-08,5	6-05 / 1-08,5	6	4
ABR90S	90	90	65	2,5	10-05 / 1-011	10-05 / 1-011	10	8
ABR9020S	88	88	65	2,0	10-05 / 1-013	10-05 / 1-013	10	8
ABR105S	105	105	90	3,0	10-05 / 3-011	14-05 / 1-011	10	14

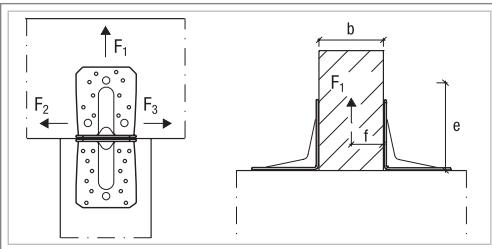
Несущая способность

Артикул	Характерное значение (kN)/2 угла на соединение			
	Растяжение (F_1)	Сдвиг ($F_2 = F_3$)	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

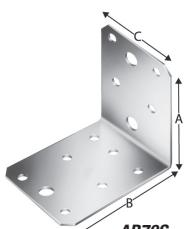
Способ применения



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 ершевые гвозди из нержавеющей стали CNA4,0x8S или шурупы из нержавеющей стали CSA5,0x8S. Для крепления к бетону использовать химический анкер АТ-НР вместе со шпилькой LMAS INOX.



Спецификация

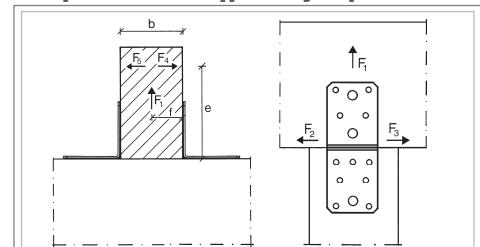
Артикул	Размер (мм)			Размер и кол-во отверстий (мм)		Кол-во крепеж		
	A	B	C	T	Сторона А	Сторона В	Сторона А	Сторона В
AB70S	70	70	55	2	4-05 / 2-08,5	7-05 / 1-08,5	4	7
AB90S	88	88	65	2,5	9-05 / 2-011	9-05 / 2-011	6	9
AB105S	103	103	90	3	11-05 / 3-011	8-05 / 3-011	11	8

Несущая способность

Артикул	Характерное значение (kN), 2 угла на соединение			
	Растяжение (F_1)	Сдвиг ($F_2 = F_3$)	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 $F_{4/3}$ 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 ершевые гвозди из нержавеющей стали CNA4,0x8 или шурупы из нержавеющей стали CSA5,0x8.



Материал

Нержавеющая кислотостойкая сталь

Спецификация

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

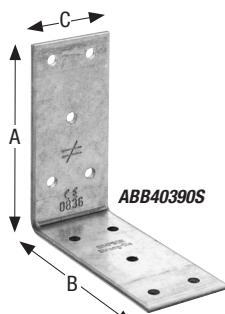
Несущая способность

Артикул	Характерное значение $R_{1,k}$ (kN) мин.				
	Сталь	Дерево			
		Креплении ершеными гвоздями CNA4,0x			
BAN2040XX	17,8	35	40	50	60
		1,68 x п	1,83 x п	2,22 x п	2,36 x п

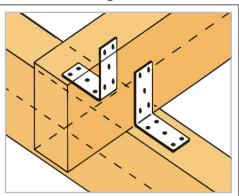
п = количество ершеных гвоздей

Способ применения





Способ применения



Назначение

Уголки ABB произведены из нержавеющей стали A4. 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 ершевые гвозди из нержавеющей стали CNA4,0x8 или шурупы из нержавеющей стали CSA5,0x8.

Несущая способность достигается только при креплении ершеными гвоздями CNA или шурупами CSA.

INOX



ETA-06/0106

Материал

Нержавеющая кислотостойкая сталь.

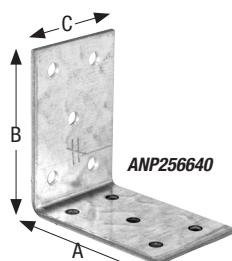
Спецификация

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	5-05	5-05	3	5

Несущая способность

Артикул	Характерное значение (kN) / 2 уголка на узел		
	Растяжение (F_r)	Сдвиг ($F_s = F_3$)	Сдвиг ($F_s = F_3$)
ABB40390S	4,0x40	4,0x60	4,0x40

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 ершевые гвозди из нержавеющей стали CNA4,0x8 или шурупы из нержавеющей стали CSA5,0x8. Несущая способность достигается только при креплении ершеными гвоздями CNA или шурупами CSA.

Материал

Нержавеющая кислотостойкая сталь

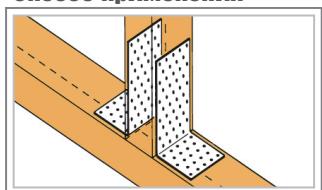
INOX



Спецификация

Артикул	Размер (мм)				Размер и кол-во отверстий (мм)	
	A	B	C	T	Сторона А	Сторона В
ANP256660S	60	60	60	2,5	8-05	8-05

Способ применения



PPR IX / РЕГУЛИРУЕМЫЙ КОМПЕНСАТОР УСАДКИ



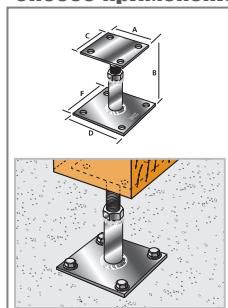
Назначение

Компенсатор усадки PPR IX 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



INOX



Материал

Нержавеющая кислотостойкая сталь.

PPS / PPSDT / ОПОРА КОЛОННЫ



Назначение

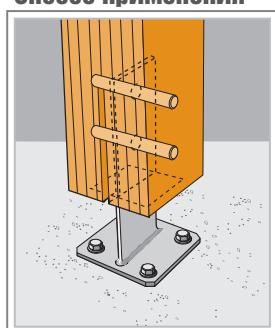
Данная опора колонны обеспечивает эстетичную и прочную связь. Используется когда части деревянной конструкции, соединяемые перфорированным крепежом, будут находиться в агрессивной среде: повышенная влажность, кислотность, щелочность, контакт с водой

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



INOX



Материал

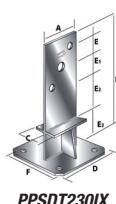
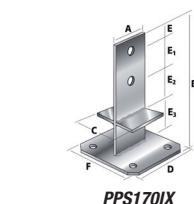
Нержавеющая кислотостойкая сталь.

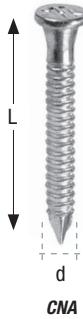
Спецификация

Артикул	Размер (мм)								Размер и кол-во отверстий (мм)		
	A	B	C	D	E	E1	E2	E3	F	T	
PPS170IX	60	170	60	100	18	48	48	56	100	4	2-013
PPSDT230IX	80	234	44	130	28	28	84	58	130	4	1-017 et 2-013
											4 014

Несущая способность

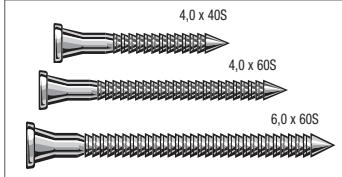
Артикул	Характерное значение (kN)			
	F_1	F_2	H_1	H_2
PPS170IX	22,1	16,4	10,5	1,4
PPSDT230IX	45,9	23,0	15,2	9,0



**Назначение**

Ершеные 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 шляпкой 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 ершеных гвоздей CNA Simpson Strong-Tie® и действительны когда соединитель и крепеж используются вместе.

Способ применения

INOX



ETA-04/0013

Материал

Нержавеющая кислотостойкая сталь.

**Несущая способность**

Артикул	Размер (мм)		Характерное значение (kN)	
	Ø	L	$R_{ax,k}$	$R_{ut,k}$
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 ершеных 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 шляпкой шурупов (нервюра) обеспечивает точную и стабильную связь между CSA и соединителем, т.е. обеспечивает оптимальную доводку. Обладает высокими техническими характеристиками. Шурупы CSA могут быть заменены ершеными гвоздями CNA. См таблицу конвертации.

Несущая способность

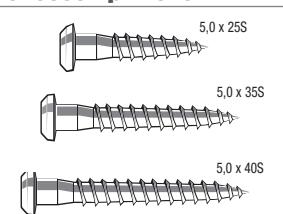
Артикул	Размер (мм)		TX	Характерное значение (kN)	
	Ø	L		$R_{ax,k}$	$R_{ut,k}$
CSA5,0x25S	5,0	25	20		
CSA5,0x35S	5,0	35	20	1,66	1,84
CSA5,0x40S	5,0	40	20	2,18	2,31

Характерные значения $R_{ut,k}$ действительны для соединителей с толщиной стали $t \geq 1,5$ мм.

Несущая способность недоступна

Таблица конвертации

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

Способ применения

ETA-04/0013



ECS CL.3



ETA-04/0013



ECS CL.3



ETA-04/0013



ECS CL.3



ETA-04/0013



ECS CL.3



ETA-04/0013



ECS CL.3



ETA-04/0013

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.

**Спецификация**

Кирпичная кладка	Артикул	Резьбовая шпилька	Общая длина (мм) L	Максимальная толщина фиксируемого элемента, (мм) t_{fix}	Максимальный Ø отверстия в фиксируемом элементе, (мм) d_f	Глубина погружения (мм) h_{ef}	$\varnothing \times$ мин. глубина сверления (мм) $d_0 \times h_1$
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

Материал

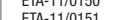
A4-70
Нержавеющая кислотостойкая сталь.

Несущая способность

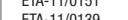
Для получения информации о несущей способности см. Стр.95



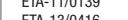
ETA-11/0150



ETA-11/0151



ETA-11/0139



ETA-13/0416

Параметры установки

Для получения дополнительной информации см. главу 10.

