

	перфорированная лента.....	4
	перфорированные пластины.....	6
	уголки.....	8
	опоры балок.....	17
	скоба для балок.....	18
	диск шипованный.....	19
	колпаки для столбов.....	19
	опоры бруса.....	20
	оконные пластины.....	26
	скобяные изделия: петли.....	29
	скобяные изделия: задвижки.....	38
	скобяные изделия: разное.....	43

ПЕРФОРИРОВАННЫЙ КРЕПЕЖ

Одной из наиболее эффективных современных технологий крепежа по праву считается технология перфорированного крепления – с каждым годом она набирает популярность и завоевывает доверие профессионалов строительной отрасли.

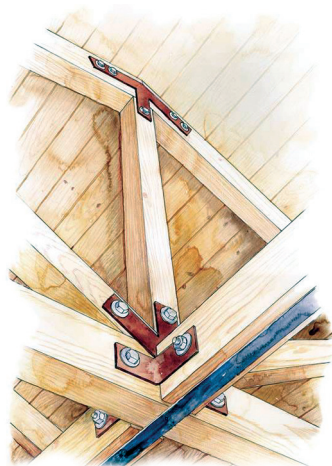
Традиционно перфорированный крепеж используется для усиления прочности разнообразных деревянных конструкций, чаще – кровельных. Металлические соединители применяются также во время возведения зданий по скелетной (канадской) технологии.

Впрочем, перфорированный крепеж может применяться не только для создания деревянных конструкций, но и для работы с другими строительными материалами.

Перфокрепеж выгодно использовать в тех случаях, когда крепление осуществляется в плоскости, в которой лежит закрепляемый элемент, либо тогда, когда требуется сращивание отдельных элементов, лежащих в одной плоскости.

Применение перфорированных крепежных элементов позволяет значительно сократить трудозатраты и время строительства, а также дает ощутимую экономию строительного древесного материала, что, в совокупности, позитивно отражается на себестоимости строительства. При этом обеспечивается высокое качество и прочность соединений.

Соединители произведены из оцинкованной стали, толщиной от 0,55 до 5 мм, имеют анти-



коррозийное покрытие, а также отверстия, позволяющие производить соединение при помощи шурупов, саморезов, дюбель-гвоздей, гвоздей и анкеров. Некоторые соединители имеют овальные отверстия, что облегчает регулировку положения соединителя во время монтажа.

преимущества

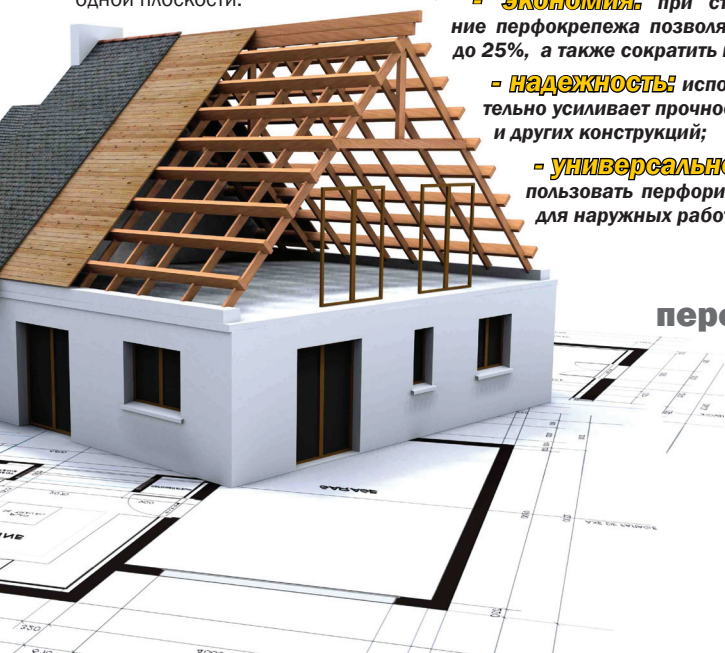
перфорированного крепежа:

- **ЭКОНОМИЯ:** при строительстве деревянных зданий применение перфокрепежа позволяет сократить количество древесных отходов до 25%, а также сократить время и трудозатраты на проведение работ;
- **Надежность:** использование перфорированных изделий значительно усиливает прочностные характеристики деревянных, балочных и других конструкций;
- **универсальность:** оцинкованное покрытие позволяет использовать перфорированный крепеж как для внутренних, так и для наружных работ.

благодаря

перфорированному крепежу

стало возможно столь легкое и быстрое строительство сборных домов, беседок, навесов и многих других конструкций из дерева.

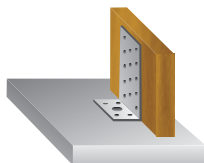


ОСНОВНЫЕ ГРУППЫ перфорированного крепежа



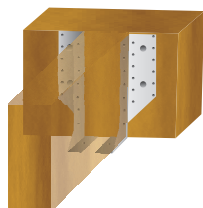
Перфорированные пластины и плоские соединители

Это пластины, толщиной 2-5 мм, в форме квадрата, прямоугольника или буквы «Т». Как правило, имеют равномерно расположенные отверстия. Служат для соединения двух или трех деревянных элементов на одной плоскости. Подбираются соединители исходя из величины и формы планируемой конструкции.



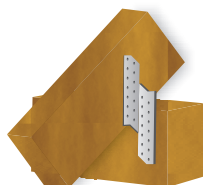
Уголки

Служат для соединения деревянных элементов конструкции под углом. Толщина – 2-5 мм, широкий диапазон размеров. Уголки могут быть оснащены укрепляющими ребрами, что позволяет крепить элементы, подвергающиеся повышенным нагрузкам.



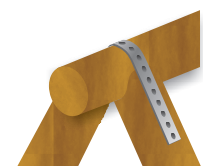
Опоры балок

Служат для соединения двух балок, а также крепления балок к столбам и стенам. В случае применения такого соединения балка поддерживается снизу при помощи специального профиля.



Соединения для стропил

Служат для соединения деревянных элементов конструкции под прямым углом. Толщина – 2-5 мм, широкий диапазон размеров.



Перфорированные ленты

Перфорированные стальные ленты заменяют деревянные элементы для укрепления стропильной конструкции. Рекомендуются для стабилизации кровельных стропил во время возведения кровельной конструкции, а также для крепления систем вентиляции и отопления, кондиционирования воздуха. Продаются в бухтах по 10 и 25 п.м. толщиной от 0,55 до 2 мм.

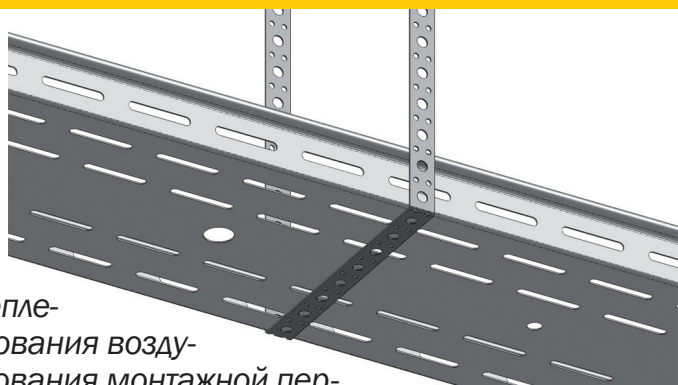
СОЕДИНИТЕЛИ в проекте

Основным принципом использования перфорированного крепежа считается его **грамотный подбор.**

Поэтому мы рекомендуем при каждом использовании **проконсультироваться со специалистами** нашей компании, которые всегда помогут правильно подобрать вид соединителей, принимая во внимание **все параметры конструкции.**



ЛЕНТЫ перфорированные



Перфолента активно используется в строительстве – в основном, для крепления систем вентиляции, кондиционирования воздуха, систем отопления. Список использования монтажной перфорированной ленты может быть ограничен только вашим воображением.

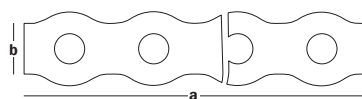
Как правило, вентиляционная лента используется для крепления вспомогательных элементов зданий и сооружений: вентиляционных конструкций, воздуховодов и т.д.

Такая лента обеспечивает простое (с точки зрения исполнения) и надежное крепление, которое может выполняться при помощи обычных крепежных элементов – гвоздей, шурупов и т.д.

Края перфорированной вентиляционной ленты могут быть прямыми и волнистыми.

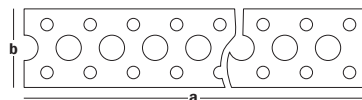
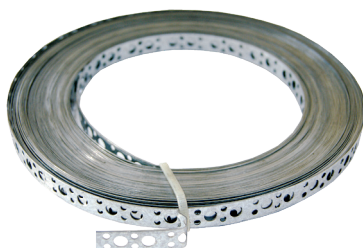
Использование высококачественной оцинкованной стали гарантирует устойчивость перфоленты к воздействию большинства разрушающих факторов.

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТА ВОЛНИСТАЯ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, м	b, мм	толщина, мм	диаметр отверстий, мм
LP_Vent Vo	25	12	0,55	5

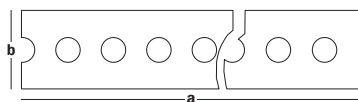
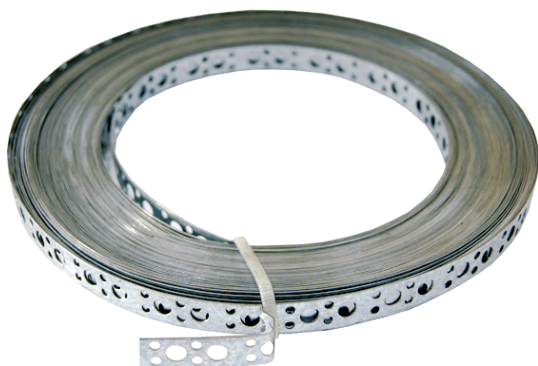
ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТА ПРЯМАЯ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, м	b, мм	толщина, мм	диаметр отверстий, мм
PL-3	25	12	0,55	4; 8,5
PL-4	25	25	0,55	4; 8,5
PL-5	25	25	1,0	4; 8,5

Изготовлено из высококачественной оцинкованной листовой стали

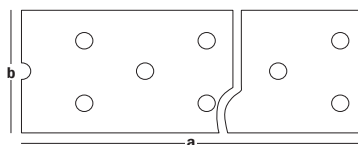
ЛЕНТА ПЕРФОРИРОВАННАЯ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, м	b, мм	толщина, мм	диаметр отверстий, мм
PL-7	25	20	0,8	6,3
PL-8	10	20	1,5	6,3

Изготовлено из **высококачественной оцинкованной листовой** стали

ЛЕНТА ПЕРФОРИРОВАННАЯ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, м	b, мм	толщина, мм	диаметр отверстий, мм
PL-10	10	40	2,0	5,0
PL-12	10	60	2,0	5,0

Изготовлено из **высококачественной оцинкованной листовой** стали



ПЛАСТИНА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ

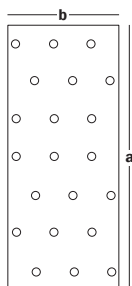
Пластина соединительная PP предназначена для надежной фиксации двух и более элементов в стропильно-подстропильной системе при устройстве деревянных конструкций кровли с различными углами наклона при строительстве деревянных домов.

Позволяет надежно соединить элементы.

Не требует врезки и резки, тем самым не происходит ослабление несущей способности узла и конструкции в целом.

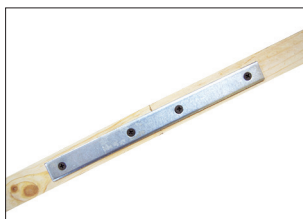
Не требует применения специального оборудования, инструмента или принадлежностей.

Крепление осуществляется гвоздями или шурупами.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	толщина, мм	КОЛ-ВО ОТВЕРСТИЙ	
				Ø 5 мм	
PP 1	80	40	2	8	
PP 2	100	40	2	8	
PP 3	120	40	2	12	
PP 4	160	40	2	12	
PP 5	200	40	2	20	
PP 6	240	40	2	24	
PP 7	200	50	2	20	
PP 8	140	60	2	21	
PP 9	160	60	2	24	
PP 10	200	60	2	30	
PP 11	240	60	2	30	
PP 12	300	60	2	37	
PP 13	200	80	2	36	
PP 14	240	80	2	42	
PP 15	300	80	2	52	
PP 16	400	80	2	70	
PP 17	200	100	2	50	
PP 18	240	100	2	60	
PP 19	300	100	2	75	
PP 20	400	100	2	100	
PP 21	500	100	2	125	
PP 22	240	120	2	72	
PP 23	300	120	2	90	
PP 24	400	140	2	140	

Изготовлено из гальванически оцинкованной стали



ПЛАСТИНА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ УЗКАЯ

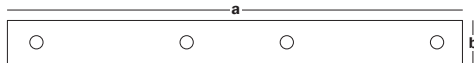
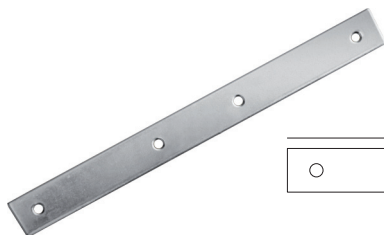
Пластина соединительная узкая LW предназначена для надежной фиксации двух и более элементов в стропильно-подстропильной системе при устройстве деревянных конструкций при строительстве деревянных домов.

Позволяет надежно соединить элементы.

Не требует врезки и резки, тем самым не происходит ослабление несущей способности узла и конструкции в целом.

Не требует применения специального оборудования, инструмента или принадлежностей.

Крепление осуществляется гвоздями или шурупами.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	толщина, мм	КОЛ-ВО ОТВЕРСТИЙ	
				Ø 4,5 мм	Ø 6 мм
LW 1	50	15	2	4	-
LW 2	80	15	2	4	-
LW 3	100	15	2	4	-
LW 4	150	17	4	4	-
LW 5	193	20	4	4	-
LW 6	243	20	4	-	4

Изготовлено из высококачественной листовой стали



КРЕПЛЕНИЕ ПЛОСКОЕ

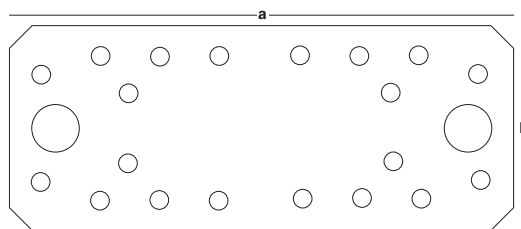
Крепление плоское LP предназначено для надежной фиксации двух и более элементов в стропильно-подстропильной системе при устройстве деревянных конструкций кровли с различными углами наклона при строительстве деревянных домов.

Позволяет надежно соединить элементы.

Не требует врезки и зарезки, тем самым не происходит ослабление несущей способности узла и конструкции в целом.

Не требует применения специального оборудования, инструмента или принадлежностей.

Крепление осуществляется гвоздями или шурупами. Имеет дополнительные отверстия под шурупы DIN 571.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	толщина, мм	количество отверстий		
				ø 5 мм	ø 8 мм	ø 13 мм
LP 1	100	35	2	8	-	2
LP 2	140	55	2	20	-	2
LP 3	180	40	2	16	-	4
LP 5	180	65	2	16	12	2
LP 6	210	90	2	36	-	2

Изготовлено из гальванически оцинкованной стали



КРЕПЕЖНАЯ ПЛАСТИНА УСИЛЕННАЯ

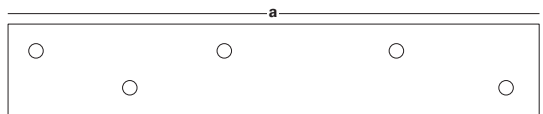
Крепежная пластина усиленная LG предназначена для надежной фиксации двух и более элементов в стропильно-подстропильной системе при устройстве деревянных конструкций кровли с различными углами наклона при строительстве деревянных домов.

Позволяет надежно соединить элементы.

Не требует врезки и зарезки, тем самым не происходит ослабление несущей способности узла и конструкции в целом.

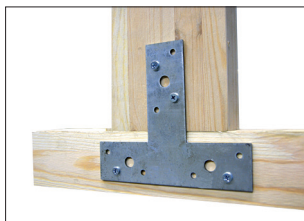
Не требует применения специального оборудования, инструмента или принадлежностей.

Крепление осуществляется гвоздями или шурупами.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	толщина, мм	количество отверстий	
				ø 4,5 мм	ø 6,5 мм
LG 1	172	30	2	5	-
LG 2	193	35	4	-	7
LG 3	293	40	4	-	7

Изготовлено из гальванически оцинкованной стали



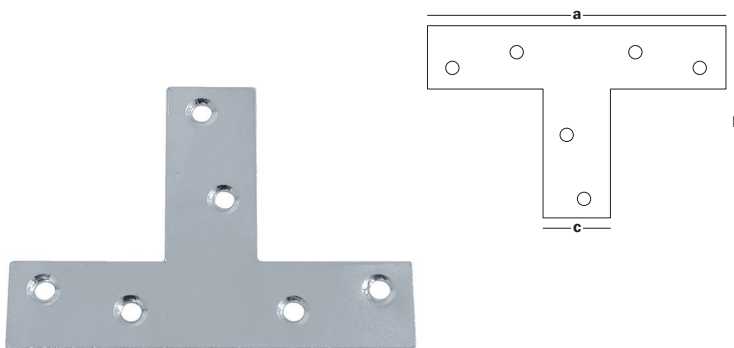
КРЕПЛЕНИЕ Т-ОБРАЗНОЕ

Крепление Т-образное КТ предназначено для надежного соединения деревянных вспомогательных и ненагруженных конструкций в стропильно-подстропильной системе.

Не требует врезки и резки, тем самым не происходит ослабление несущей способности узла и конструкции в целом.

Не требует применения специального оборудования, инструмента или принадлежностей.

Крепление осуществляется гвоздями или шурупами.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	а, мм	b, мм	с, мм	толщина, мм	КОЛ-ВО ОТВЕРСТИЙ		
					φ 4 мм	φ 5 мм	φ 10 мм
КТ 1	70	50	16	2	6	-	-
КТ 2	150	127	38	2	-	10	3

Изготовлено из гальванически оцинкованной стали



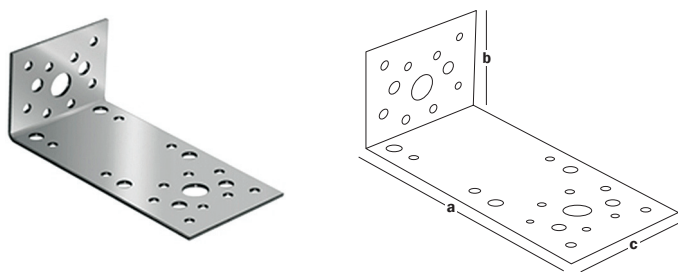
КРЕПЕЖНЫЙ УГОЛОК АССИМЕТРИЧНЫЙ

Крепежный уголок KUAS применяется для жесткой фиксации стоек к фундаменту под прямым углом.

Не требует врезки и резки, тем самым не происходит ослабление несущей способности узла и конструкции в целом.

Не требует применения специального оборудования, инструмента или принадлежностей.

Крепление осуществляется гвоздями, шурупами или анкерными болтами.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	а, мм	b, мм	с, мм	толщина, мм
KUAS-55	90	50	55	2
KUAS-65	130	50	65	2
KUAS-90	150	60	90	2

Изготовлено из гальванически оцинкованной стали



КРЕПЕЖНЫЙ БАЛОЧНЫЙ УГОЛОК

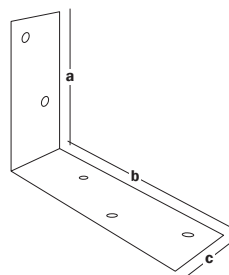
Крепежный балочный уголок KB предназначен для крепления несущих и вспомогательных элементов при строительстве сборных, каркасных и каркасно-щитовых домов, а также домов из бревна и бруса.

Обладает высокой несущей способностью. Не требует врезки и зарезки бруса, тем самым не происходит ослабление несущей способности узла и конструкции в целом.

Не требует применения специального оборудования, инструмента или принадлежностей.

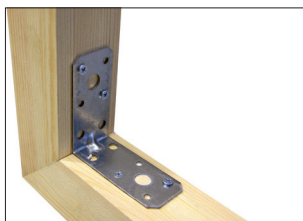
Крепление осуществляется гвоздями или шурупами.

Используется в ответственных узлах.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	КОЛ-ВО ОТВЕРСТИЙ	
					Ø 4,5 мм	Ø 6,5 мм
KB 1	100	75	30	2,5	5	-
KB 2	120	80	35	4	-	7
KB 3	180	120	40	5	-	7

Изготовлено из гальванически оцинкованной стали



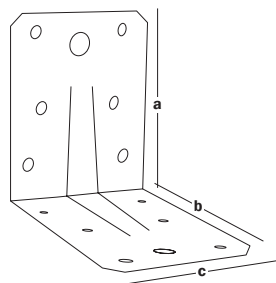
КРЕПЕЖНЫЙ УГОЛОК УСИЛЕННЫЙ

Усиленный уголок KPL предназначен для крепления несущих элементов в стропильно-подстропильной системе при строительстве деревянных домов.

Обладает высокой несущей способностью. Не требует врезки и зарезки, тем самым не происходит ослабление несущей способности узла и конструкции в целом.

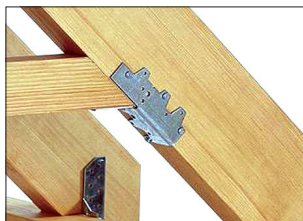
Не требует применения специального оборудования, инструмента или принадлежностей.

Крепление осуществляется гвоздями или шурупами.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	КОЛ-ВО ОТВЕРСТИЙ		
					Ø 5 мм	Ø 8 мм	Ø 13 мм
KPL 1	50	50	35	2	8	-	2
KPL 2	70	70	55	2	20	-	2
KPL 3	90	90	65	2	16	10	2
KPL 4	105	105	90	2	36	-	2
KPL 5	90	90	40	2	8	4	2

Изготовлено из гальванически оцинкованной стали



УГОЛОК ЗАГНУТЫЙ

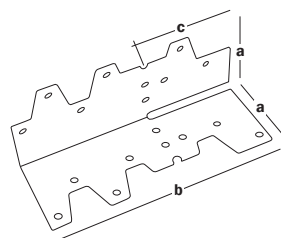
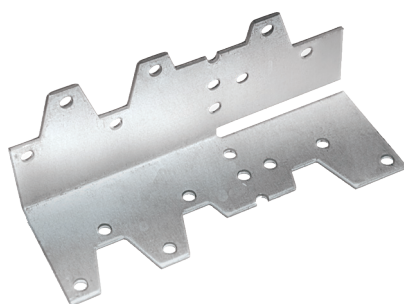
Уголок загнутый KG предназначен для надежного соединения деревянных конструкций под углом от 45° до 90° в стропильно-подстропильной системе.

Простота монтажа.

Не требует врезки и резки, тем самым не происходит ослабление несущей способности узла и конструкции в целом.

Не требует применения специального оборудования, инструмента или принадлежностей.

Крепление осуществляется гвоздями или шурупами.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	КОЛ-ВО ОТВЕРСТИЙ
					Ø 4 мм
KG 1	38	120	50	1,5	20

Изготовлено из гальванически оцинкованной стали



КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ СТРОПИЛ

Крепление для стропил LK предназначено для крепления балок и стропил в стропильно-подстропильной системе при устройстве деревянных конструкций перекрытия и кровли при строительстве деревянных домов.

Не требует врезки в несущую балку, тем самым не происходит ослабления несущей способности конструкции.

Позволяет варьировать толщину балок.

Не требует применения специального оборудования, инструмента или принадлежностей.

Крепление осуществляется гвоздями или шурупами.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	толщина, мм	тип
LK 1	170	32	2	левое
LK 3	210	32	2	левое
LK 2	170	32	2	правое
LK 4	210	32	2	правое

Изготовлено из гальванически оцинкованной стали



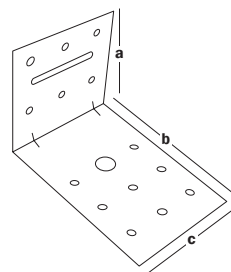
КРЕПЕЖНЫЙ УГОЛОК С ДВОЙНЫМ УСИЛЕНИЕМ

Усиленный уголок KUD предназначен для крепления несущих элементов в стропильно-подстропильной системе при строительстве деревянных домов.

Обладает высокой несущей способностью. Не требует врезки и зарезки, тем самым не происходит ослабление несущей способности узла и конструкции в целом.

Не требует применения специального оборудования, инструмента или принадлежностей.

Крепление осуществляется гвоздями, шурупами или анкерными болтами.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	КОЛ-ВО ОТВЕРСТИЙ	
					Ø 4,8 мм	Ø 13 мм
KUD 1	90	60	60	2	10	1
KUD 2	60	60	100	2	10	1

Изготовлено из гальванически оцинкованной стали



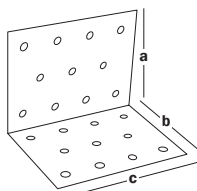
КРЕПЕЖНЫЙ УГОЛОК

Крепежный уголок KM предназначен для крепления вспомогательных и несущих элементов в стропильно-подстропильной системе при строительстве деревянных домов.

Не требует врезки и зарезки, тем самым не происходит ослабление несущей способности узла и конструкции в целом.

Не требует применения специального оборудования, инструмента или принадлежностей.

Крепление осуществляется гвоздями или шурупами.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	КОЛ-ВО ОТВЕРСТИЙ
					Ø 5 мм
KM 1	40	40	20	2	4
KM 2	40	40	40	2	8
KM 3	40	40	60	2	12
KM 20	40	40	120	2	20
KM 4	50	50	40	2	8
KM 5	50	50	60	2	12
KM 6	50	50	80	2	16
KM 7	60	60	40	2	12
KM 8	60	60	50	2	14
KM 9	60	60	60	2	18
KM 10	60	60	80	2	22
KM 11	60	60	100	2	27
KM 12	80	80	40	2	12
KM 13	80	80	60	2	24
KM 14	80	80	80	2	32
KM 15	80	80	100	2	40
KM 16	100	100	40	2	20
KM 17	100	100	60	2	30
KM 18	100	100	80	2	35
KM 19	100	100	100	2	50

Изготовлено из гальванически оцинкованной стали



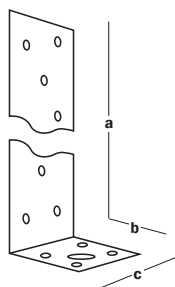
КРЕПЕЖНЫЙ АНКЕРНЫЙ УГОЛОК

Крепежный анкерный уголок КК предназначен для надежного соединения деревянных столбов, опор, стоек, колонн.

Обладает высокой несущей способностью. Не требует врезки и зарезки, тем самым не происходит ослабление несущей способности узла и конструкции в целом.

Не требует применения специального оборудования, инструмента или принадлежностей.

Крепление осуществляется гвоздями или шурупами.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	КОЛ-ВО ОТВЕРСТИЙ	
					Ø 5 мм	Ø 13 мм
КК 1	200	40	40	2	24	
КК 2	300	40	40	2	34	
КК 3	400	40	40	2	44	

Изготовлено из гальванически оцинкованной стали



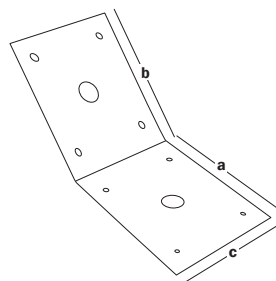
КРЕПЕЖНЫЙ УГОЛОК ПОД 135°

Соединительный уголок KUS предназначен для крепления вспомогательных и несущих элементов, расположенных под углом 135°, в стропильно-подстропильной системе при строительстве деревянных домов.

Не требует врезки и зарезки, тем самым не происходит ослабление несущей способности узла и конструкции в целом.

Не требует применения специального оборудования, инструмента или принадлежностей.

Крепление осуществляется гвоздями, шурупами или анкерными болтами.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	КОЛ-ВО ОТВЕРСТИЙ	
					Ø 5 мм	Ø 13 мм
KUS 1	50	50	35	2,5	4	1
KUS 2	70	70	55	2,5	4	1
KUS 3	90	90	65	2,5	4	1
KUS 4	105	105	90	2,5	4	1

Изготовлено из гальванически оцинкованной стали



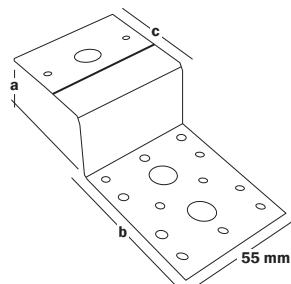
КРЕПЕЖНЫЙ УГОЛОК Z-ОБРАЗНЫЙ

Крепежный уголок Z-образный KUZ предназначен для надежного соединения деревянных вспомогательных конструкций в стропильно-подстропильной системе.

Не требует врезки и заделки, тем самым не происходит ослабление несущей способности узла и конструкции в целом.

Не требует применения специального оборудования, инструмента или принадлежностей.

Крепление осуществляется гвоздями, шурупами или анкерными болтами.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	кол-во отверстий	
					ø 5 мм	ø 13 мм
KUZ 1	35	70	55	2,5	14	3
KUZ 2	45	90	65	2,5	14	3
KUZ 3	55	105	90	2,5	14	3

Изготовлено из гальванически оцинкованной стали



КРЕПЕЖНЫЙ ШИРОКИЙ УГОЛОК

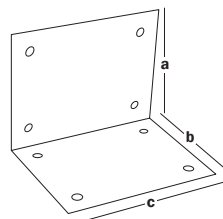
Широкий уголок KSO предназначен для крепления вспомогательных балок в стропильно-подстропильной системе при строительстве деревянных домов.

Не требует врезки и заделки, тем самым не происходит ослабление несущей способности узла и конструкции в целом.

Не требует применения специального оборудования, инструмента или принадлежностей.

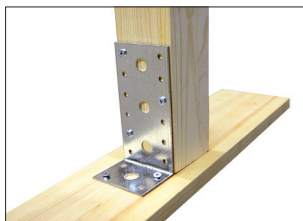
Крепление осуществляется гвоздями или шурупами.

Может применяться в мебельном производстве.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	кол-во отверстий
					ø 5 мм
KSO 1	30	30	30	1,5	4
KSO 2	40	40	40	1,5	4
KSO 3	60	60	60	2	8

Изготовлено из гальванически оцинкованной стали



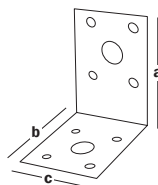
КРЕПЕЖНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ УГОЛОК

Соединительный уголок KL предназначен для крепления несущих элементов в стропильно-подстропильной системе при строительстве деревянных домов.

Обладает высокой несущей способностью. Не требует врезки и зарезки, тем самым не происходит ослабление несущей способности узла и конструкции в целом.

Не требует применения специального оборудования, инструмента или принадлежностей.

Крепление осуществляется гвоздями, шурупами или анкерными болтами.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	КОЛ-ВО ОТВЕРСТИЙ		
					ø 5 мм	ø 5 мм	ø 13 мм
KL 1	50	50	35	2	8	-	2
KL 2	70	70	55	2	20	-	2
KL 3	90	50	55	2	20	-	2
KL 4	130	50	65	2	16	-	4
KL 5	150	50	35	2	16	-	4
KL 6	90	90	40	2	16	-	4
KL 7	90	90	65	2	16	11	2
KL 8	105	105	90	2	36	-	2

Изготовлен из гальванически оцинкованной стали



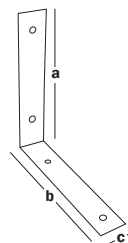
УЗКИЙ УГОЛОК

Узкий уголок KW предназначен для крепления ненагруженных, вспомогательных или декоративных элементов при строительстве деревянных домов.

Не требует применения специального оборудования, инструмента или принадлежностей.

Крепление осуществляется гвоздями или шурупами.

Может применяться в мебельном производстве.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	КОЛ-ВО ОТВЕРСТИЙ	
					ø 4,5 мм	ø 6 мм
KW 2/S	100	100	20	2	4	-
KW 3/S	125	125	20	2	6	-
KW 4/S	150	150	25	2	-	4

Изготовлено из гальванически оцинкованной стали



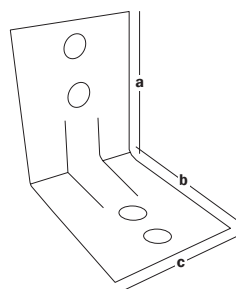
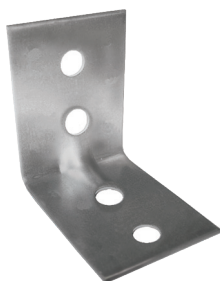
УЗКИЙ УСИЛЕННЫЙ УГОЛОК

Узкий усиленный уголок KWO предназначен для крепления ненагруженных, вспомогательных или декоративных элементов при строительстве деревянных домов.

Не требует применения специального оборудования, инструмента или принадлежностей.

Крепление осуществляется гвоздями или шурупами.

Может применяться в мебельном производстве.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	кол-во отверстий
					ø 5 мм
KWO 1	25	25	17	1,5	4
KWO 2	40	40	17	1,5	4
KWO 3	50	50	17	2	4
KWO 4	75	75	17	2	4

Изготовлено из гальванически оцинкованной стали



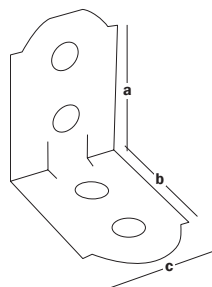
УЗКИЙ УСИЛЕННЫЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ УГОЛОК

Узкий усиленный уголок KWOD предназначен для крепления ненагруженных, вспомогательных или декоративных элементов при строительстве деревянных домов.

Не требует применения специального оборудования, инструмента или принадлежностей.

Крепление осуществляется гвоздями или шурупами.

Может применяться в мебельном производстве.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	кол-во отверстий
					ø 5 мм
KWOD 1	25	25	17	1,5	4
KWOD 2	40	40	17	1,5	4
KWOD 3	50	50	17	2	4
KWOD 4	75	75	17	2	4

Изготовлено из гальванически оцинкованной стали



ОКОННЫЙ УГОЛОК

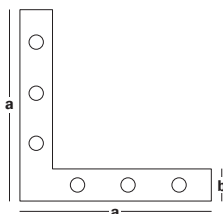
Оконный уголок NA предназначен для надежного соединения деревянных рам.

Позволяет надежно соединить элементы.

Не требует врезки и резки, тем самым не происходит ослабление несущей способности узла и конструкции в целом.

Не требует применения специального оборудования, инструмента или принадлежностей.

Крепление осуществляется гвоздями или шурупами.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	толщина, мм	кол-во отверстий
				ø 4,5 мм
NA 1	150	25	2,5	6
NA 2	200	30	3	6
NA 3	250	30	3	6
NA 4	300	40	4	6
NA 5	50	10	2	6
NA 6	60	10	2	6
NA 7	75	12	2	6
NA 8	100	15	2	6

Изготовлено из гальванически оцинкованной стали



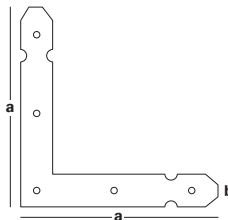
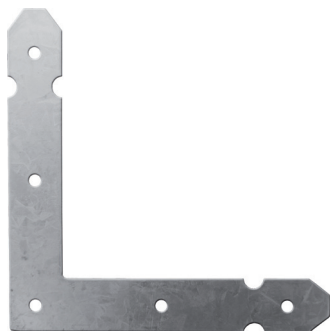
ОКОННЫЙ УГОЛОК ДЕКОРАТИВНЫЙ

Оконный уголок NAO предназначен для надежного соединения деревянных рам.

Не требует врезки и резки, тем самым не происходит ослабление несущей способности узла и конструкции в целом.

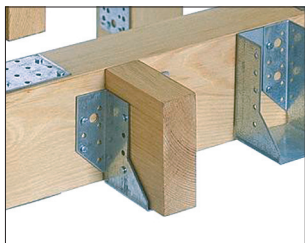
Не требует применения специального оборудования, инструмента или принадлежностей.

Крепление осуществляется гвоздями или шурупами.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	толщина, мм	кол-во отверстий
				ø 4,5 мм
NAO 1	150	25	2,5	6

Изготовлено из гальванически оцинкованной стали



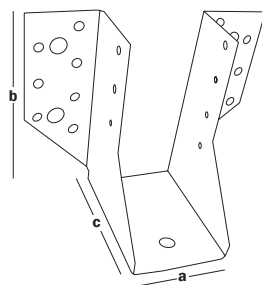
КРЕПЛЕНИЕ БАЛОК НАРУЖНОЕ

Крепление балок наружное WB предназначено для крепления консоли несущих балок при устройстве деревянных конструкций перекрытий при строительстве деревянных домов.

Не требует врезки в несущую балку, тем самым не происходит ослабления несущей способности конструкции.

Не требует применения специального оборудования, инструмента или принадлежностей.

Крепится гвоздями, шурупами или анкерными болтами.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	а, мм	б, мм	с, мм	толщина, мм
WB 1	51	105	76	2
WB 2	51	135	76	2
WB 3	100	140	76	2

Изготовлено из гальванически оцинкованной стали



КРЕПЛЕНИЕ БАЛОК ВНУТРЕННЕЕ

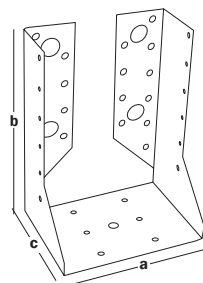
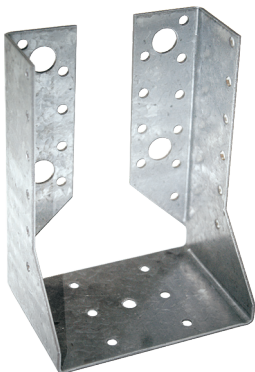
Крепление балок внутреннее WBZ предназначено для крепления консоли несущих балок при устройстве деревянных конструкций перекрытий при строительстве деревянных домов.

Не требует врезки в несущую балку, тем самым не происходит ослабления несущей способности конструкции.

Не требует применения специального оборудования, инструмента или принадлежностей.

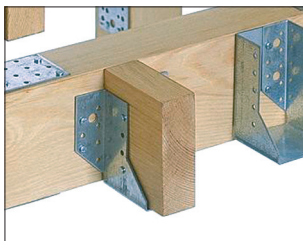
Крепление осуществляется гвоздями, шурупами или анкерными болтами.

Улучшает внешний вид конструкции (крепление скрыто).



ОБОЗНАЧЕНИЕ	а, мм	б, мм	с, мм	толщина, мм
WBZ 1	100	140	76	2

Изготовлено из гальванически оцинкованной стали



КРЕПЛЕНИЕ БАЛОК РАЗДЕЛЬНОЕ

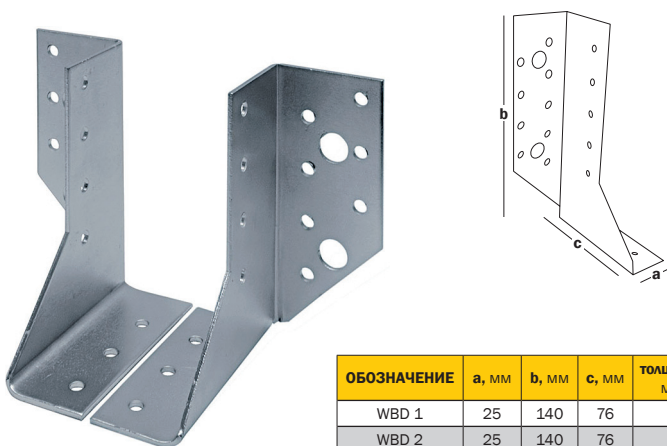
Крепление балок WBD предназначено для крепления консоли несущих балок при устройстве деревянных конструкций перекрытий при строительстве деревянных домов.

Не требует врезки в несущую балку, тем самым не происходит ослабления несущей способности конструкции.

Позволяет варьировать толщину балок.

Не требует применения специального оборудования, инструмента или принадлежностей.

Крепление осуществляется гвоздями, шурупами или анкерными болтами.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	тип
WBD 1	25	140	76	2	левое
WBD 2	25	140	76	2	правое

Изготовлено из гальванически оцинкованной стали

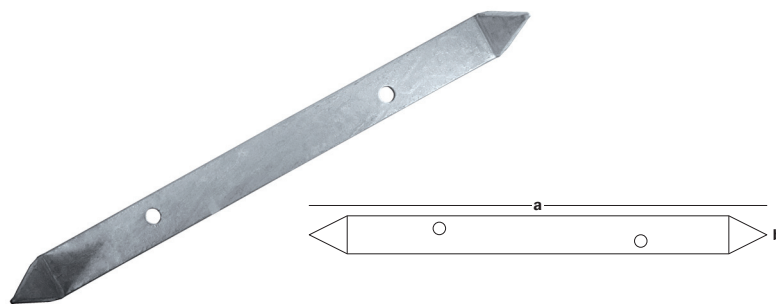


СКОБА

Скоба KLM предназначена для усиления несущей способности балок и стропил в стропильно-подстропильной системе, а также для дополнительного соединения элементов системы между собой.

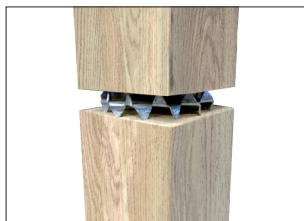
Монтаж осуществляется путем забивки в деревянное основание.

Предусмотрена возможность дополнительного крепления в одно из оснований с помощью саморезов (гвоздей).



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, длина, мм	b, ширина, мм	высота, мм	толщина, мм	кол-во отверстий
					ø 8 мм
KLM-250	250	24	52	5	2

Изготовлено из высококачественной листовой стали



ДИСК ШИПОВАННЫЙ

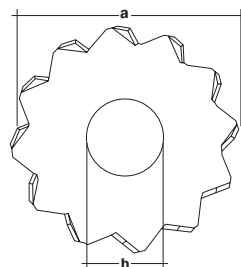
Диск шипованный PZD предназначен для усиления несущей способности балок и стропил в стропильно-подстропильной системе, а также при монтаже укосин и распоров.

Позволяет увеличить несущую способность балок и стропил, и сэкономить древесину.

Монтаж осуществляется путем забивки в деревянное основание.

Для исполнений PZD3 и PZD4 предусмотрена возможность дополнительного крепления в одно из оснований с помощью саморезов (гвоздей).

Скрытый монтаж.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	толщина, мм	кол-во отверстий
				ø 3,5 мм
PZD 1	48	17	1.0	-
PZD 3	75	26	1.3	2
PZD 4	95	33	1.5	2

Изготовлено из высококачественной листовой стали



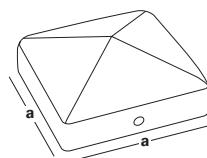
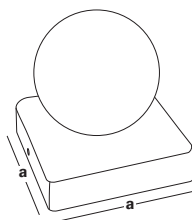
КОЛПАКИ ДЛЯ СТОЛБОВ

Колпаки для столбов DK и DKK предназначены для крепления на краях деревянных столбов.

Крепление осуществляется с помощью гвоздей или шурупов.



DK



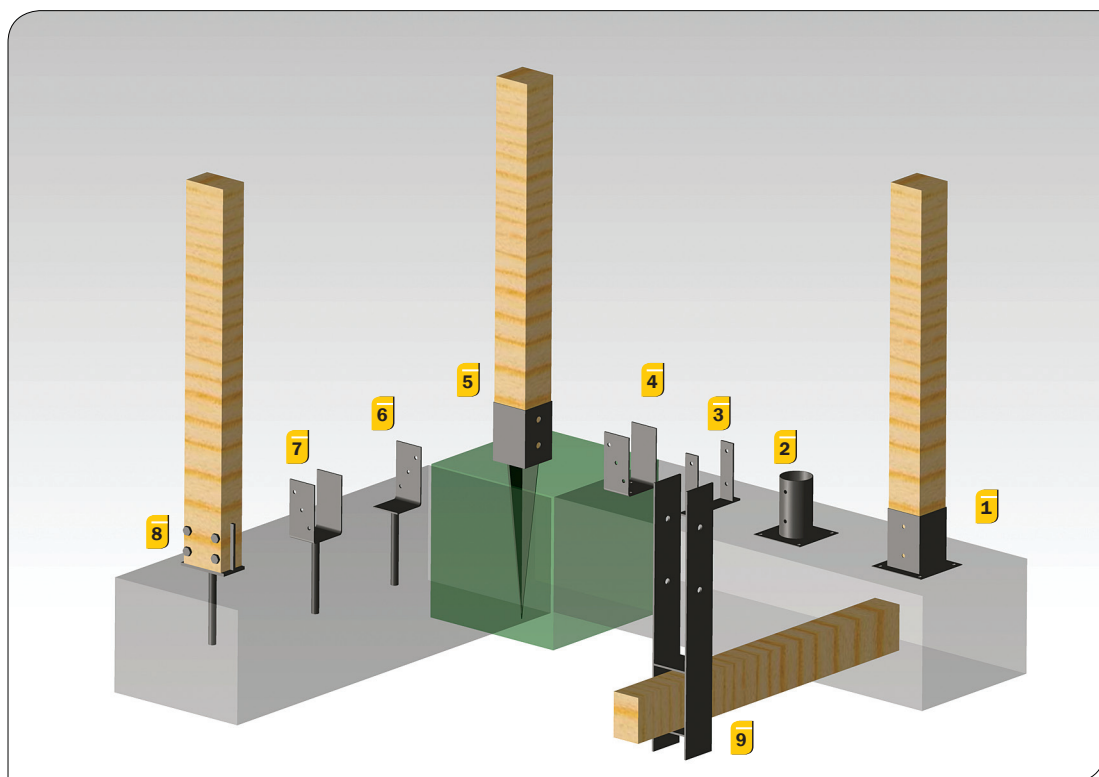
DKK

ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	толщина, мм	кол-во отверстий
			ø5 мм
DK-70	70	1,5	2
DKK-70 (с шариком)	90	1,5	2
DK-90	70	1,5	2
DKK-90 (с шариком)	90	1,5	2

Изготовлено из высококачественной листовой стали

КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ СТОЕК

Предназначены для крепления деревянных несущих опор, столбов и стоек к бетонному основанию или для установки деревянных несущих конструкций непосредственно в грунт



ОСНОВНЫЕ ВИДЫ КРЕПЛЕНИЙ:

1. Монтажное основание стойки прямоугольное.
2. Монтажное основание стойки круглое.
3. Основание столба, тип «П».
4. Основание столба для прикручивания.
5. Крепеж для стоек забивной.
6. Закладная опора L-образная.
7. Анкерное основание столба, тип «U».
8. Закладная опора.
9. Закладная опора усиленная H-образная.

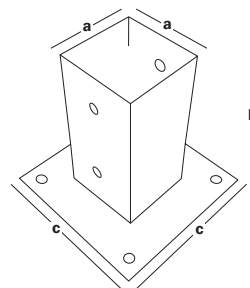


МОНТАЖНОЕ ОСНОВАНИЕ СТОЙКИ ПРЯМОУГОЛЬНОЕ

Монтажное основание стойки PSP предназначено для крепления деревянных несущих опор, столбов и стоек квадратной формы к бетонному основанию.

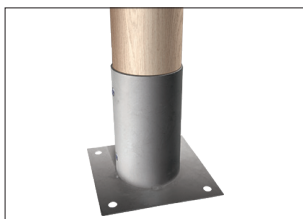
Для фиксации в бетоне рекомендуется использовать анкерное крепление (диаметром 8-10 мм) или шпильку (8 мм), закрепленную в бетонном основании с помощью инъекционного раствора («химического» анкера). Количество точек крепления – до 6.

Для фиксации деревянной опоры рекомендуется применять шурупы DIN 571 10×50 мм или 10×60 мм. Количество точек крепления – до 4.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	КОЛ-ВО ОТВЕРСТИЙ
					Ø 10,5 мм
PSP 70	71	150	150	2	10
PSP 90	91	150	150	2	10
PSP 100	101	150	150	2	10
PSP 120	121	150	180	2	10

Изготовлено из высококачественной листовой стали

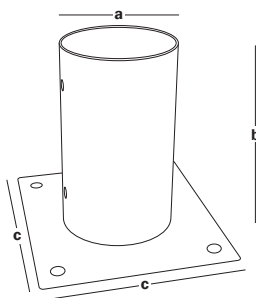
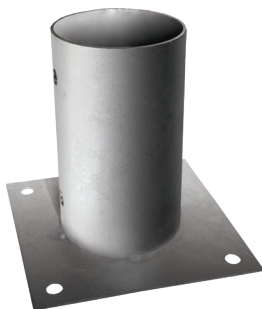


МОНТАЖНОЕ ОСНОВАНИЕ СТОЙКИ КРУГЛОЕ

Монтажное основание стойки PSPO предназначено для крепления деревянных несущих опор, столбов и стоек круглой формы к бетонному основанию.

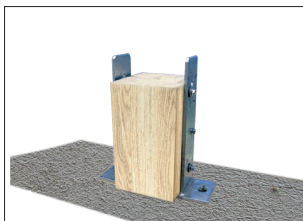
Для фиксации в бетоне рекомендуется использовать анкерное крепление (диаметром 8-10 мм) или шпильку (8 мм), закрепленную в бетонном основании с помощью инъекционного раствора («химического» анкера). Количество точек крепления – до 4.

Для фиксации деревянной опоры рекомендуется применять шурупы DIN 571 10×50 мм или 10×60 мм. Количество точек крепления – до 4.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	КОЛ-ВО ОТВЕРСТИЙ
					Ø 10,5 мм
PSPO 80	81	150	150	2	8
PSPO 100	101	150	150	2	8

Изготовлено из высококачественной листовой стали



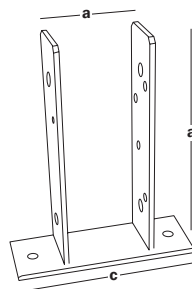
ОСНОВАНИЕ СТОЛБА

ТИП «П»

Основание столба PST предназначено для крепления деревянных опор, столбов и стоек квадратной и прямоугольной формы к бетонному основанию.

Для фиксации в бетоне рекомендуется использовать анкерное крепление (диаметром 8-10 мм) или шпильку (8 мм), закрепленную в бетонном основании с помощью инъекционного раствора («химического» анкера). Количество точек крепления – 2.

Фиксация деревянной опоры осуществляется с помощью саморезов, гвоздей, шурупов DIN 571 10×50 мм или 10×60 мм. Количество точек крепления – до 12.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	КОЛ-ВО ОТВЕРСТИЙ	
					ø 6,5 мм	ø 10,5 мм
PST 70	71	200	160	5	8	6
PST 90	91	200	180	5	8	6
PST 100	101	200	190	5	8	6
PST 120	121	200	210	5	8	6
PSO 140	141	200	230	5	8	6

Изготовлено из высококачественной листовой стали

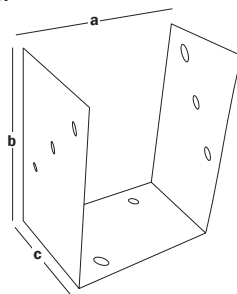
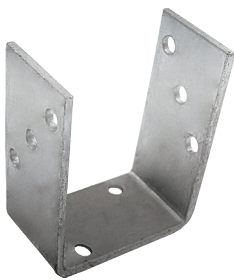


ОСНОВАНИЕ СТОЛБА ДЛЯ ПРИКРУЧИВАНИЯ

Основание столба PSO предназначено для крепления деревянных несущих опор, столбов и стоек квадратной и прямоугольной формы к бетонному или деревянному основанию.

Для фиксации в бетоне рекомендуется использовать анкерное крепление (диаметром 8-10 мм) или шпильку (8 мм), закрепленную в бетонном основании с помощью инъекционного раствора («химического» анкера). Количество точек крепления – 2.

Фиксация деревянной опоры и крепление к деревянному основанию осуществляется с помощью шурупов DIN 571 10×50 мм или 10×60 мм. Количество точек крепления – до 8.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	КОЛ-ВО ОТВЕРСТИЙ
					ø 10,5 мм
PSO 70	71	120	60	5	8
PSO 80	81	120	60	5	8
PSO 90	91	120	60	5	8
PSO 100	101	120	60	5	8
PSO 121	120	120	60	5	8

Изготовлено из высококачественной листовой стали



КРЕПЕЖ ДЛЯ СТОЕК ЗАБИВНОЙ

Крепеж для стоек забивной PSG предназначен для крепления деревянных несущих опор, столбов и стоек квадратной формы в бетонное основание или грунт.

Крепеж монтируется в бетонное основание на этапе заливки фундамента, монтаж в грунт происходит путем забивки.

Для фиксации деревянной опоры рекомендуется применять шурупы DIN 571 10×50 мм или 10×60 мм. Количество точек крепления – до 4.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	кол-во отверстий
					ø 10,5 мм
PSG 45/550	46	550	100	2	4
PSG 70/750	71	750	150	2	4
PSG 90/750	91	750	150	2	4
PSG 100/900	101	900	150	2	4
PSG 120/900	121	900	200	2	4

Изготовлено из высококачественной листовой стали

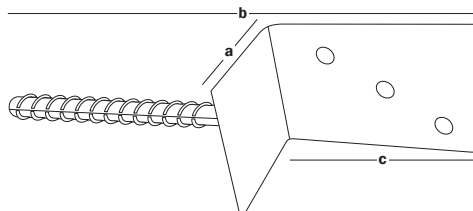


ЗАКЛАДНАЯ ОПОРА L-ОБРАЗНАЯ

Закладная опора PSL предназначена для крепления деревянных опор, столбов и стоек квадратной и прямоугольной формы к бетонному основанию.

Крепеж монтируется в бетонное основание на этапе заливки фундамента.

Для фиксации деревянной опоры рекомендуется применять шурупы DIN 571 10×50 мм или 10×60 мм. Количество точек крепления – до 3.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	кол-во отверстий
					ø 10,5 мм
PS 84 L	84	335	130	5	3

Изготовлено из высококачественной листовой стали



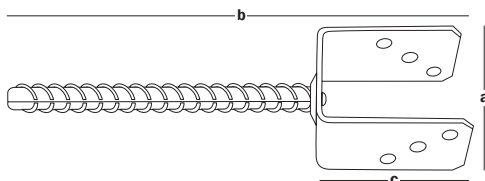
АНКЕРНОЕ ОСНОВАНИЕ СТОЛБА

ТИП «U»

Анкерное основание столба PSU предназначено для крепления деревянных опор, столбов и стоек квадратной и прямоугольной формы к бетонному основанию.

Крепеж монтируется в бетонное основание на этапе заливки фундамента.

Для фиксации деревянной опоры рекомендуется применять шурупы DIN 571 10×50 мм или 10×60 мм. Количество точек крепления – до 6.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	КОЛ-ВО ОТВЕРСТИЙ	
					Ø 10,5 мм	
PS 60 U	61	325	120	5	6	
PS 70 U	71	325	120	5	6	
PS 80 U	81	325	120	5	6	
PS 90 U	91	325	120	5	6	
PS 100 U	101	325	120	5	6	
PS 120 U	121	325	120	5	6	
PS 140 U	141	325	120	5	6	

Изготовлено из высококачественной листовой стали



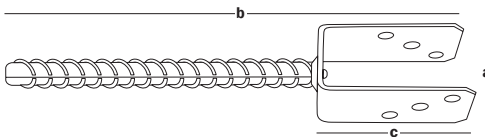
АНКЕРНОЕ ОСНОВАНИЕ СТОЛБА

ТИП «U», зауженное

Анкерное основание столба PSLU предназначено для крепления деревянных опор, столбов и стоек квадратной и прямоугольной формы к бетонному основанию.

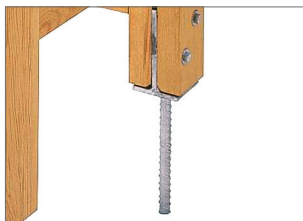
Крепеж монтируется в бетонное основание на этапе заливки фундамента.

Фиксация деревянной опоры осуществляется с помощью саморезов и гвоздей, в также шурупов DIN 571 10×50 мм или 10×60 мм. Количество точек крепления – до 10.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	КОЛ-ВО ОТВЕРСТИЙ	
					Ø 6,5 мм	Ø 10,5 мм
PSL 50 U	51	310	100	4	8	2
PSL 70 U	71	310	100	4	8	2
PSL 90 U	91	310	100	4	8	2
PSL 100 U	101	310	100	4	8	2

Изготовлено из высококачественной листовой стали



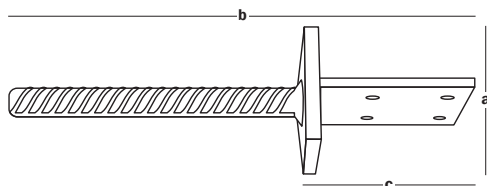
ЗАКЛАДНАЯ ОПОРА

Закладная опора PSW предназначена для крепления деревянных опор, столбов и стоек квадратной формы к бетонному основанию.

Крепеж монтируется в бетонное основание на этапе заливки фундамента.

Для фиксации деревянной опоры рекомендуется применять шурупы DIN 571 10×50 мм или 10×60 мм. Количество точек крепления – до 4.

Перед установкой в деревянной опоре необходимо сделать пропил.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	кол-во отверстий
					∅ 10,5 мм
PSW 90	91	338	130	8	4

Изготовлено из высококачественной листовой стали

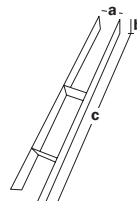


ЗАКЛАДНАЯ ОПОРА УСИЛЕННАЯ Н-ОБРАЗНАЯ

Закладная опора PSWZ предназначена для крепления деревянных опор, столбов и стоек квадратной и прямоугольной формы (до 2-х одновременно) к бетонному основанию и в грунт.

Крепеж монтируется в бетонное основание на этапе заливки фундамента или забивки в грунт. Для фиксации одной из деревянных опор рекомендуется применять шурупы DIN 571 10×50 мм или 10×60 мм. Количество точек крепления – до 4. Данная опора может фиксироваться в прямом состоянии, а также под углом.

Вторая деревянная опора устанавливается между двумя поперечными пластинами.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	кол-во отверстий
					∅ 11 мм
PSWZ 71	71	60	600	6	4
PSWZ 81	81	60	600	6	4
PSWZ 91	91	60	600	6	4
PSWZ 101	101	60	600	6	4
PSWZ 111	111	60	600	6	4
PSWZ 116	116	60	600	6	4
PSWZ 121	121	60	600	6	4
PSWZ 141	141	60	600	6	4

Изготовлено из высококачественной листовой стали

АНКЕРНЫЕ ОКОННЫЕ ПЛАСТИНЫ

Анкерная пластина представляет собой элемент крепежа оконной конструкции и служит для закрепления окна в оконном проеме

Анкерные пластины **применяются для крепления пластиковых и деревянных стеклопакетов** (далее СПК) к проемам железобетонных стен, стен из полнотелого кирпича, пустотного кирпича (при анкерровании в растворный шов), а также стен из газосиликатных и пенобетонных блоков.

Наиболее эффективно применение анкерных пластин при монтаже СПК в проемы многослойных стен с эффективным утеплителем. Часто СПК в стенах такого типа монтируются в плоскости утеплителя, из-за чего установка стержневых крепежных элементов – анкерных болтов, шурупов по бетону и т.п. – становится невозможной.

Анкерная пластина – наиболее предпочтительный крепежный элемент с точки зрения температурных деформаций профилей оконного блока – она не препятствует изменению размеров и не создает напряжений в оконной коробке.

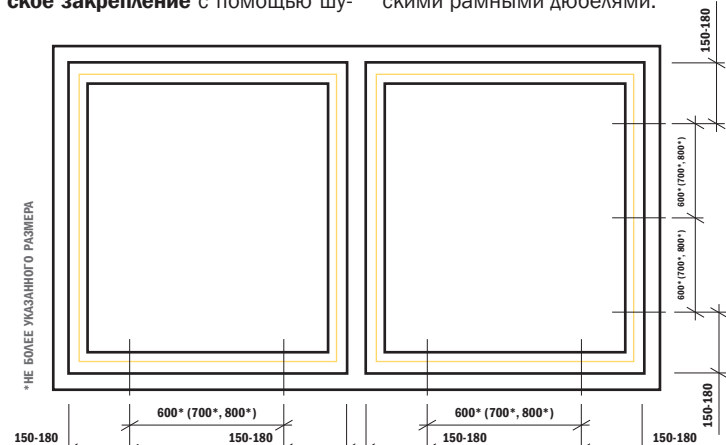
Анкерные пластины эффективно **сопротивляются нагрузкам**, направленным перпендикулярно плоскости оконного блока: **порывы ветра**, а также **эксплуатационные нагрузки**, возникающие при открытии створок СПК.

Размер анкерной пластины подбирается исходя из толщины оконного проема прямо **на месте проведения работ**. С помощью строительных шурупов пластины



крепятся к оконным блокам до их установки в проемы. Независимо от наличия или отсутствия конструктивной возможности защелкивания анкерной пластины в профиле СПК, **необходимо ее механическое закрепление** с помощью шу-

рупов (металлических рамных дюбелей). Анкерные пластины крепятся к внутреннему слою стены двумя пластмассовыми дюбелями со стопорными шурупами необходимого размера либо металлическими рамными дюбелями.



600 мм – для коробок оконных блоков из ламинированных и окрашенных в массу ПВХ профилей;

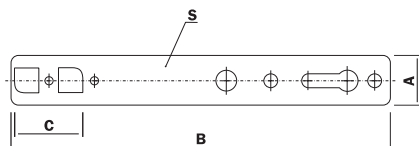
700 мм – для коробок оконных блоков из алюминиевых профилей и ПВХ профилей белого цвета;

800 мм – для коробок деревянных оконных блоков.

АНКЕРНЫЕ ПЛАСТИНЫ ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ СТЕКЛОПАКЕТОВ

Пластины для профиля KBE можно применять для профилей Becker, Proplex, Exprof, Komerling, Veka (трехкамерный); пластины для профиля Rehau – для профилей Plafen, Montblanc, Aluplast, Veka (пятикамерный), KBE (пятикамерный).

АНКЕРНЫЕ ПЛАСТИНЫ ПРЯМЫЕ

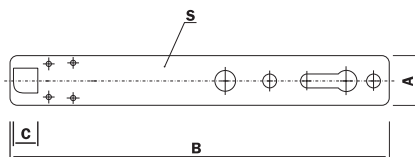
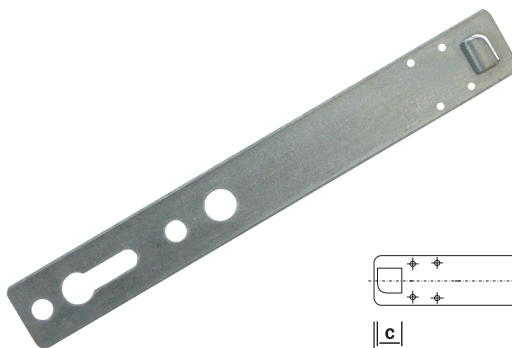


ОБОЗНАЧЕНИЕ (тип профиля)	a, мм	b, мм	s, толщина, мм	c, мм	КОЛ-ВО ОТВЕРСТИЙ		
					ø 4 мм	ø 7 мм	ø 10,4 мм
<i>Salamander</i>	25	150	1,5	26	2	3	2
<i>Salamander</i>	25	190	1,5	26	2	3	2
<i>Salamander</i>	25	250	1,5	26	2	3	2
KBE	25	150	1,5	30	2	3	2
KBE	25	190	1,5	30	2	3	2
KBE	25	250	1,5	30	2	3	2
<i>Rehau</i>	25	150	1,5	41	2	3	2
<i>Rehau</i>	25	190	1,5	41	2	3	2
<i>Rehau</i>	25	250	1,5	41	2	3	2
LB	25	190	1,5	37	2	3	2

Изготовлено из высококачественной оцинкованной листовой стали

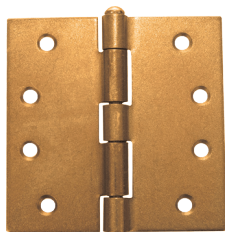
Пластина для универсального крепления – подходит ко всем профильным системам.

АНКЕРНАЯ ПЛАСТИНА УНИВЕРСАЛЬНАЯ



ОБОЗНАЧЕНИЕ (тип профиля)	a, мм	b, мм	s, толщина, мм	c, мм	КОЛ-ВО ОТВЕРСТИЙ		
					ø 4 мм	ø 7 мм	ø 10,4 мм
универсальная	25	165	1,5	8	4	3	2
универсальная	25	190	1,5	8	4	3	2
универсальная	25	250	1,5	8	4	3	2

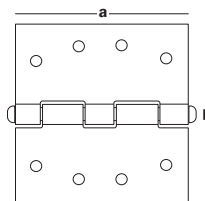
Изготовлено из высококачественной оцинкованной листовой стали



Крепление осуществляется с помощью саморезов или гвоздей.

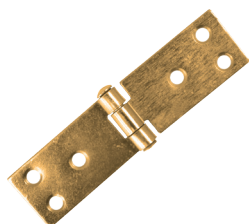
ПЕТЛЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ

Петля универсальная **PU** используется для крепления небольших оконных створок, деревянных калиток и дверей к деревянным стойкам и коробкам.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	толщина, мм	количество отверстий			
				ø 3,5 мм	ø 4,5 мм	ø 5 мм	ø 7 мм
PU-25	25	40	1.0	4	-	-	-
PU-30	30	50	1.0	6	-	-	-
PU-35	35	50	1.0	6	-	-	-
PU-38	38	38	1.0	-	6	-	-
PU-51	51	51	1.0	-	-	6	-
PU-60	60	40	1.0	-	-	6	-
PU-70	70	40	1.0	-	-	6	-
PU-90	100	100	2.5	-	-	-	8

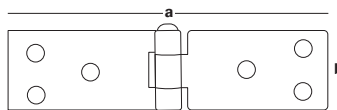
Изготовлено из высококачественной стали. Поверхность пассивирована



Крепление осуществляется с помощью саморезов или гвоздей.

ПЕТЛЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ

Петля строительная **PS** используется для крепления деревянных калиток и дверей к деревянным стойкам и коробкам.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	толщина, мм	количество отверстий
				ø 5 мм
PS-5025	50	25	1,5	4
PS-10025	100	25	1,5	6
PS-10035	100	35	1,5	6
PS-10050	100	50	1,5	6
PS-12030	120	35	1,5	8
PS-15050	150	45	1,5	10
PS-20050	200	45	1,5	10
PS-25050	250	45	1,5	10
PS-30055	300	55	2,0	14
PS-35055	350	55	2,0	14
PS-40055	400	55	2,0	14
PS-50055	500	55	2,0	14

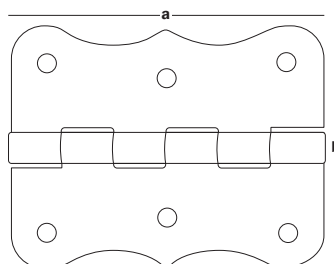
Изготовлено из высококачественной стали. Поверхность пассивирована



ПЕТЛЯ ДЕКОРАТИВНАЯ

Петля декоративная PD используется для крепления небольших оконных створок, деревянных калиток и дверей к деревянным стойкам и коробкам

Крепление осуществляется с помощью саморезов или гвоздей.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	а, мм	b, мм	толщина, мм	количество отверстий
				ø 5 мм
PD-80	80	63	1,5	6
PD-100	100	105	1,5	6

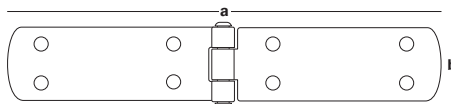
Изготовлено из **высококачественной** стали. Поверхность **пассирована**



ПЕТЛЯ ФРАНЦУЗСКАЯ

Петля французская FP используется для крепления деревянных калиток и дверей к деревянным стойкам и коробкам.

Крепление осуществляется с помощью саморезов или гвоздей.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	а, мм	b, мм	толщина, мм	количество отверстий
				ø 5 мм
FP-200	200	33	2	8
FP-250	250	40	2	8
FP-300	300	40	2	10

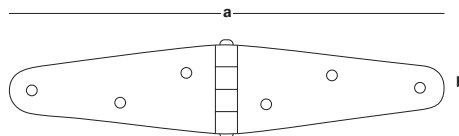
Изготовлено из **высококачественной** стали. Поверхность **пассирована**



ПЕТЛЯ ТРЕУГОЛЬНАЯ

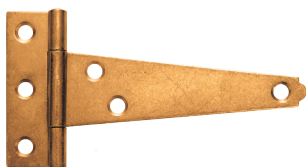
Петля треугольная РТ используется для крепления деревянных калиток и дверей к деревянным стойкам и коробкам.

Крепление осуществляется с помощью саморезов или гвоздей.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	а, мм	b, мм	толщина, мм	количество отверстий	
				ø 5 мм	
РТ-150	150	35	2	6	
РТ-200	200	40	2	6	
РТ-250	250	45	2	8	

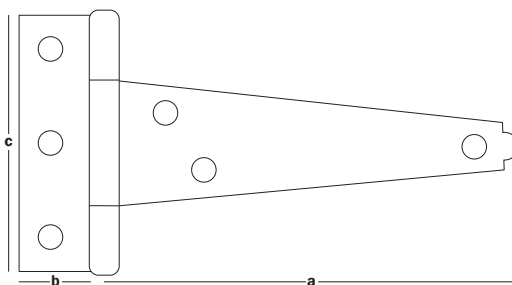
Изготовлено из **высококачественной** стали. Поверхность **пассирована**



ПЕТЛЯ ВОРОТНАЯ ТАВРОВАЯ

Петля воротная тавровая ТРВ предназначена для крепления небольших деревянных ворот, калиток, дверей к стойкам.

Крепление осуществляется с помощью саморезов или гвоздей.



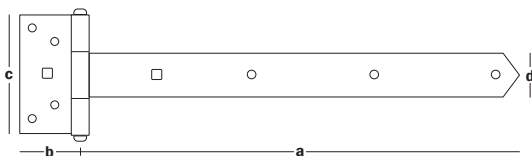
ОБОЗНАЧЕНИЕ	а, мм	b, мм	с, мм	толщина, мм	количество отверстий	
					ø 5 мм	
ТРВ-100	100	20	60	1,5	6	
ТРВ-125	125	20	65	1,5	6	
ТРВ-150	150	20	70	1,5	7	

Изготовлено из **высококачественной** стали. Поверхность **пассирована**



ПЕТЛЯ ВОРОТНАЯ

Петля воротная PV предназначена для крепления деревянных ворот, калиток, дверей различных размеров к стойкам.



Крепление осуществляется с помощью саморезов или гвоздей.

Возможно применение мебельных болтов.

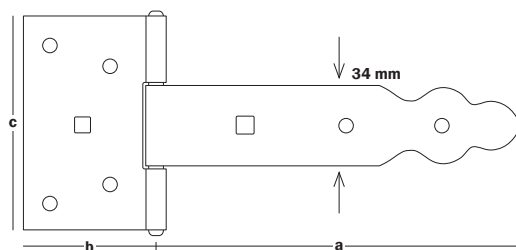
ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	d, мм	толщина, мм	количество отверстий		
						∅ 5,5 мм	∅ 6,2 мм	□ 8,8 мм
PV-200/3	200	45	90	35	2,5	6	-	2
PV-250/3	250	45	90	35	2,5	6	-	2
PV-300/3	300	45	90	35	3	6	-	2
PV-350/3	350	45	90	35	3	6	-	2
PV-400/3	400	45	90	35	3	7	-	2
PV-300/4	300	60	105	5	4	-	6	2
PV-400/4	400	60	105	5	4	-	7	2
PV-500/4	500	60	105	5	4	-	8	2
PV-600/4	600	60	105	5	4	-	9	2

Изготовлено из высококачественной стали. Поверхность пассивована



ПЕТЛЯ ВОРОТНАЯ ДЕКОРАТИВНАЯ

Петля воротная декоративная PVD предназначена для крепления небольших деревянных ворот, калиток, дверей к стойкам.



Крепление осуществляется с помощью саморезов или гвоздей.

Возможно применение мебельных болтов.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	количество отверстий	
					∅ 6 мм	□ 7 мм
PVD-150	150	60	90	2	6	2
PVD-250	250	60	90	2	6	2
PVD-350	350	60	90	2	6	2

Изготовлено из высококачественной стали. Поверхность пассивована

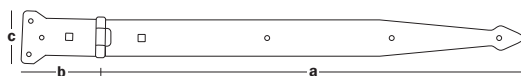


ПЕТЛЯ ВОРОТНАЯ НАКЛАДНАЯ

Петля воротная накладная SPV предназначена для крепления деревянных ворот, калиток, дверей различных размеров к стойкам.

Крепление осуществляется с помощью саморезов или гвоздей.

Возможно применение мебельных болтов.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	количество отверстий	
					∅ 6 мм	□ 8 мм
SPV-200/3	205	85	50	2,5	5	2
SPV-250/3	255	85	50	2,5	5	2
SPV-300/3	300	85	50	2,5	5	2
SPV-400/3	405	85	50	2,5	6	2
SPV-300/4	300	100	65	4	5	2
SPV-400/4	400	100	65	4	6	2
SPV-500/4	500	100	65	4	6	2
SPV-600/4	600	130	75	4	6	2

Изготовлено из высококачественной стали. Поверхность пассивована



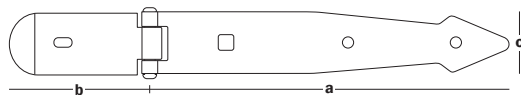
ПЕТЛЯ ЛЕНТОЧНАЯ ДЛЯ ВОРОТ с фиксацией

Петля ленточная для ворот с фиксацией PLDF предназначена для крепления на деревянных воротах, калитках, дверях различных размеров для последующей фиксации к стойкам или другим неподвижным элементам конструкции.

Одна из частей имеет отверстие 6,5 × 30 мм для скоб.

Крепление осуществляется с помощью саморезов или гвоздей.

Возможно применение мебельных болтов.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	количество отверстий	
					∅ 6 мм	□ 8 мм
PLDFV-200	200	80	35	2	2	1
PLDFV-250	250	80	35	2	2	1
PLDFV-300	300	80	35	2	3	1

Изготовлено из высококачественной стали. Поверхность пассивована

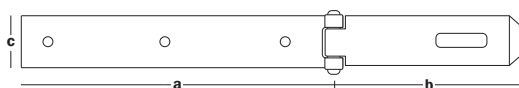


ПЕТЛЯ С ФИКСАЦИЕЙ

Петля с фиксацией PF предназначена для крепления на деревянных воротах, калитках, дверях различных размеров для последующей фиксации к стойкам или другим неподвижным элементам конструкции.

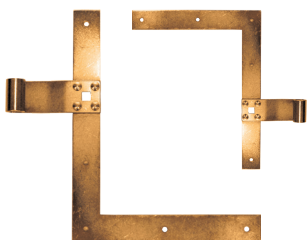
Одна из частей имеет отверстие $7,8 \times 35$ мм для скоб.

Крепление осуществляется с помощью саморезов или гвоздей.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	количество отверстий	
					Ø 6,3 мм	
PF-200	200	135	35	3	3	

Изготовлено из **высококачественной** стали. Поверхность **пассивирована**



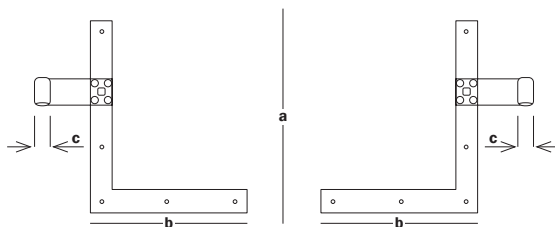
ПЕТЛИ УГЛОВЫЕ

Петли угловые PUL предназначены для крепления деревянных дверных или оконных элементов к дверной или оконной коробке.

Имеют два исполнения (правое и левое).

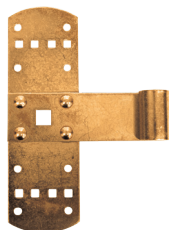
Крепление осуществляется с помощью саморезов или гвоздей.

Возможно применение мебельных болтов.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	количество отверстий	
					Ø 5 мм	□ 10 мм
PUL-250/13 (левая)	250	200	15	3,5	5	1
PUL-250/13 (правая)	250	200	15	3,5	5	1

Изготовлено из **высококачественной** стали. Поверхность **пассивирована**



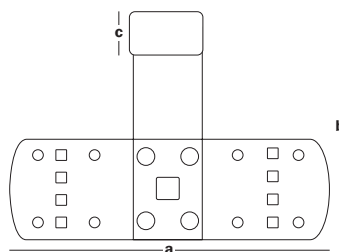
ПЕТЛЯ

ТИП «Т»

Петля типа «Т» RZ используется для крепления деревянных калиток, дверей и окон к деревянным стойкам и коробкам.

Крепление осуществляется с помощью саморезов или гвоздей.

Возможно применение мебельных болтов.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	количество отверстий	
					∅ 5 мм	□ 5,3 мм
RZ-160/13	160	100	15	3,5	8	8

Изготовлено из **высококачественной** стали. Поверхность **пассивирована**



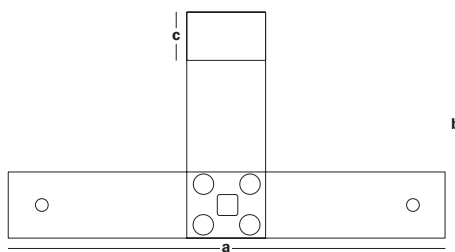
ПЕТЛЯ

тип «Т», простая

Петля типа «Т» простая RPZ используется для крепления деревянных калиток, дверей и окон к деревянным стойкам и коробкам.

Крепление осуществляется с помощью саморезов или гвоздей.

Возможно применение мебельных болтов.



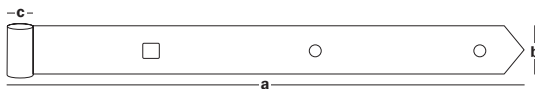
ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	количество отверстий	
					∅ 5 мм	□ 5,3 мм
RPZ-200/13	200	90	15	3	2	1

Изготовлено из **высококачественной** стали. Поверхность **пассивирована**



ПЕТЛЯ ЛЕНТОЧНАЯ

Петля ленточная PL предназначена для крепления деревянных ворот, калиток и массивных дверей к стойкам или бетонному основанию.



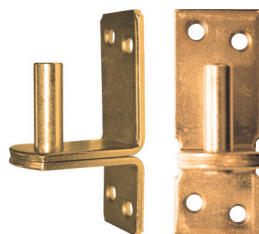
Используется совместно с ответными частями типа ОСР или ОСРД.

Крепление осуществляется с помощью саморезов либо гвоздей.

Возможно применение мебельных болтов.

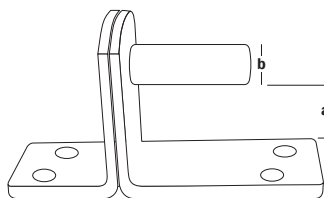
ОБОЗНАЧЕНИЕ	а, мм	b, мм	с, мм	толщина, мм	количество отверстий	
					∅ 7 мм	□ 8 мм
PL-300/10	300	30	12	3	2	1
PL-300/13	300	40	15	5	2	1
PL-400/10	400	30	12	3	3	1
PL-400/13	400	40	15	5	3	1
PL-500/13	500	40	15	5	3	1
PL-500/16	500	45	18	6	3	1
PL-600/13	600	40	15	5	3	1
PL-600/16	600	45	18	6	3	1
PL-800/16	800	45	18	6	4	1

Изготовлено из высококачественной стали. Поверхность пассивована



ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ ПЕТЛИ

Ответная часть петли ОСР используется совместно с петлями ленточными типа PL, RPZ, RZ, PUL для крепления деревянных ворот, калиток и массивных дверей к деревянным стойкам.



Подбор петли и ответной части осуществляется по размеру проушины петли и размеру штыря ответной части.

Крепление осуществляется с помощью саморезов либо гвоздей.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	а, мм	b, мм	количество отверстий		
			∅ 6 мм	∅ 6,5 мм	∅ 7 мм
ОСР-10/15	11	10	4	-	-
ОСР-10/32	25	10	4	-	-
ОСР-13/19	11	13	-	4	-
ОСР-13/32	25	13	-	4	-
ОСР-16/22	11	16	-	-	4
ОСР-16/34	25	16	-	-	4

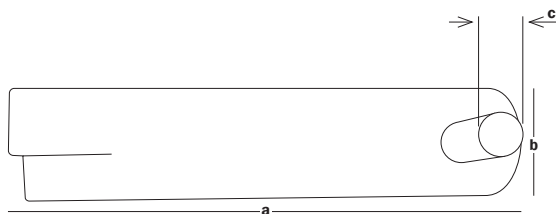
Изготовлено из высококачественной стали. Поверхность пассивована



ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ ПЕТЛИ для фиксации в бетоне

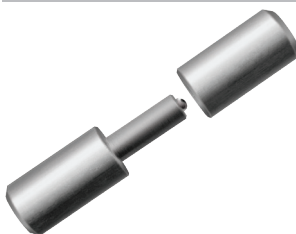
Ответная часть петли ОСПД используется совместно с петлями ленточными типа PL, RPZ, RZ, PUL для крепления деревянных ворот, калиток и массивных дверей к бетонному основанию.

Подбор петли и ответной части осуществляется по размеру проушины петли и размеру штыря ответной части.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм
ОСПД-160/13	160	35	13
ОСПД-200/16	200	40	16

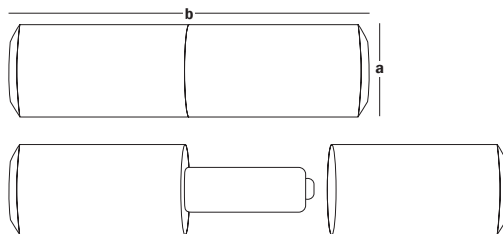
Изготовлено из **высококачественной** стали. Поверхность **пассирована**



ПЕТЛЯ ТОЧЕНАЯ С ШАРИКОМ

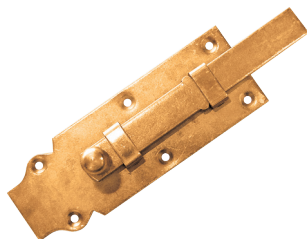
Петля точеная с шариком TPS используется для крепления металлических ворот, калиток и дверей к металлическим стойкам и коробкам.

Крепление осуществляется с помощью сварки.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм
TPS-16	16	60
TPS-18	18	80
TPS-20	20	80
TPS-22	22	90
TPS-25	25	100
TPS-27	27	110
TPS-30	30	110
TPS-35	35	130

Изготовлено из **высококачественной** стали

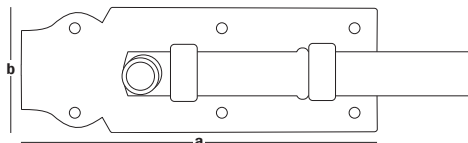


ЗАДВИЖКА С ПЛОСКОЙ ЩЕКОЛДОЙ

Задвижка с плоской щеколдой ZPC предназначена для фиксации деревянных ворот, калиток, дверей различных размеров к стойкам или другим неподвижным элементам конструкции.

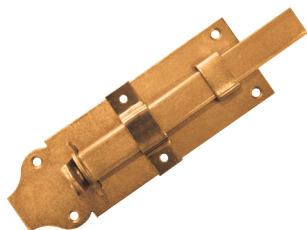
Снабжена ответной частью.

Крепление осуществляется с помощью саморезов или гвоздей.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	толщина ригеля, мм	количество отверстий	
				ø 3 мм	ø 4,5 мм
ZPC-60	60	26	3	6	-
ZPC-80	80	30	3	8	-
ZPC-100	100	30	3	8	-
ZPC-120	120	45	5	-	8
ZPC-140	140	55	5	-	8
ZPC-160	160	55	5	-	8

Изготовлено из высококачественной стали. Поверхность **пассирована**

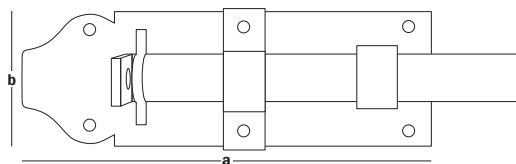


ЗАДВИЖКА ФИКСИРУЕМАЯ С ПЛОСКОЙ ЩЕКОЛДОЙ

Задвижка фиксируемая с плоской щеколдой ZFPC предназначена для фиксации деревянных ворот, калиток, дверей различных размеров к стойкам или другим неподвижным элементам конструкции.

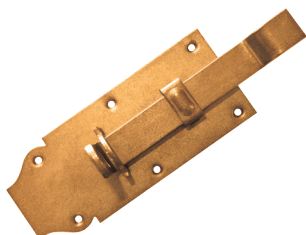
Снабжена ответной частью.

Крепление осуществляется с помощью саморезов или гвоздей.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	толщина ригеля, мм	количество отверстий
				ø 5 мм
ZFPC-100	100	45	5	8
ZFPC-120	120	45	5	8
ZFPC-140	140	55	5	8
ZFPC-160	160	60	5	8
ZFPC-180	180	60	5	8

Изготовлено из высококачественной стали. Поверхность **пассирована**

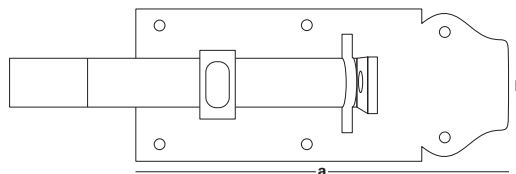


ЗАДВИЖКА С ЗАГНУТОЙ ЩЕКОЛДОЙ

Задвижка с загнутой щеколдой ZC предназначена для фиксации деревянных ворот, калиток, дверей различных размеров к стойкам или другим неподвижным элементам конструкции.

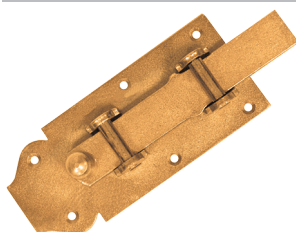
Снабжена ответной частью.

Крепление осуществляется с помощью саморезов или гвоздей.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	а, мм	b, мм	толщина ригеля, мм	количество отверстий
				ø 4,5 мм
ZC-120	120	45	5	8
ZC-140	140	50	5	8
ZC-160	160	55	5	8
ZC-180	180	65	5	8

Изготовлено из **высококачественной** стали. Поверхность **пассирована**

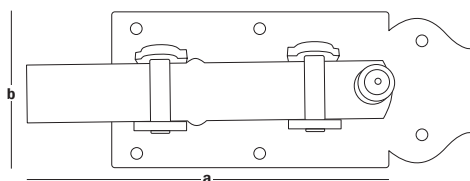


ЗАДВИЖКА РОЛИКОВАЯ

Задвижка роликовая RZ предназначена для фиксации деревянных ворот, калиток, дверей различных размеров к стойкам или другим неподвижным элементам конструкции.

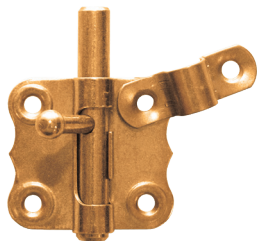
Снабжена ответной частью.

Крепление осуществляется с помощью саморезов или гвоздей.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	а, мм	b, мм	толщина ригеля, мм	количество отверстий
				ø 4,5 мм
RZ-15570	155	70	7	10

Изготовлено из **высококачественной** стали. Поверхность **пассирована**



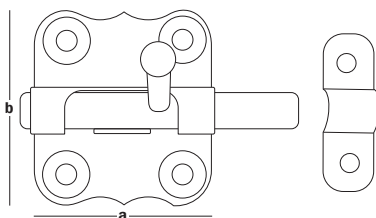
ЗАДВИЖКА С КРУГЛЫМ РИГЕЛЕМ

Задвижка с круглым ригелем ZKR предназначена для фиксации деревянных ворот, калиток, дверей различных размеров к стойкам или другим неподвижным элементам конструкции.

Снабжена ответной частью.

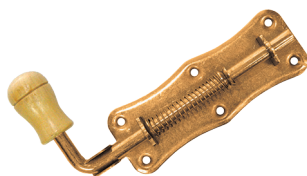
Крепление осуществляется с помощью саморезов или гвоздей.

Возможно применение мебельных болтов.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	количество отверстий		
			ø 4 мм	ø 5 мм	□ 5 мм
ZKR-33	33	37	6	-	-
ZKR-75	75	34	6	-	-
ZKR-100	100	66	-	6	2
ZKR-120	120	68	-	6	2

Изготовлено из **высококачественной** стали. Поверхность **пассирована**

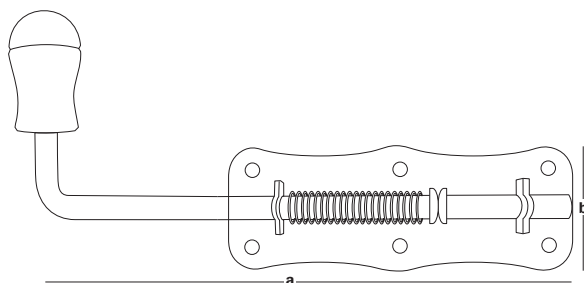


ЗАДВИЖКА ВОРОТНАЯ ПРУЖИННАЯ

Задвижка воротная пружинная Z используется для запираения и фиксации дверей и калиток.

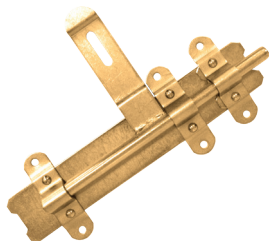
Снабжена ответной частью (планкой).

Крепление осуществляется с помощью саморезов или гвоздей.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	количество отверстий	
			ø 5 мм	ø 5,5 мм
Z-130	130	53	6	2
Z-170	170	53	6	2
Z-260	260	53	6	2
Z-420	420	53	6	2

Изготовлено из **высококачественной** стали. Поверхность **пассирована**



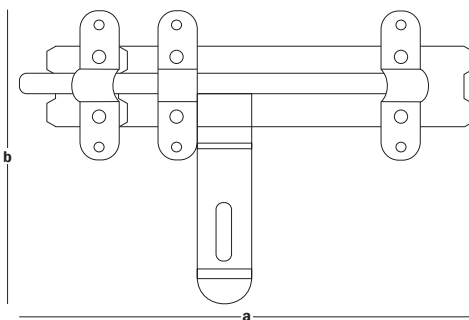
ЗАДВИЖКА УСИЛЕННАЯ

Задвижка усиленная ZT используется для запираения и фиксации ворот и массивных калиток.

Снабжена двумя ответными частями: для фиксации штыря и фиксации язычка с отверстием под скобу.

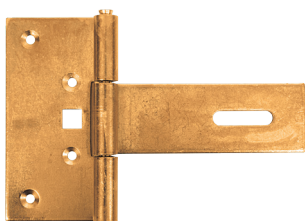
Крепление осуществляется с помощью саморезов или гвоздей.

Размер отверстия под скобу 10×43 мм.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	количество отверстий
			Ø 8,5 мм
ZT-275	275	210	10

Изготовлено из высококачественной стали. Поверхность пассивирована



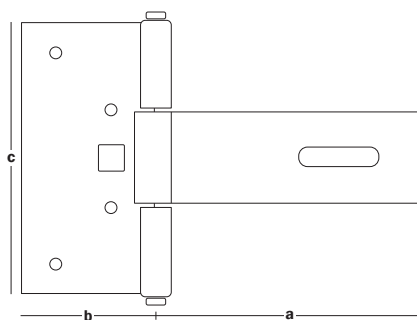
ЗАДВИЖКА СУНДУЧНАЯ С ФИКСАЦИЕЙ

Задвижка сундучная с фиксацией ZDKF предназначена для использования в промышленном производстве и домашнем хозяйстве.

Размер отверстия под скобу 7×30 мм.

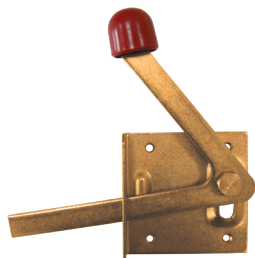
Крепление осуществляется с помощью саморезов или гвоздей.

Возможно применение мебельных болтов.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	количество отверстий	
					Ø 4 мм	□ 9 мм
ZDKF-100	100	50	100	3	4	1

Изготовлено из высококачественной стали. Поверхность пассивирована

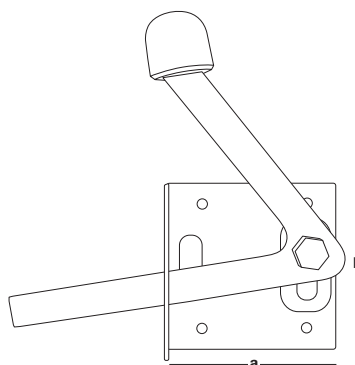


ЗАДВИЖКА ОГОРОДНАЯ

Задвижка огородная OZ используется для запираения и фиксации дверей и калиток.

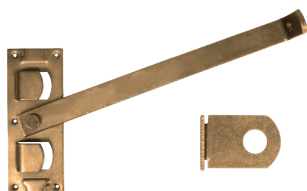
Снабжена ответной частью (планкой).

Крепление осуществляется с помощью саморезов или гвоздей.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	толщина ригеля, мм	количество отверстий
				ø 4,5 мм
OZ-80	80	60	4	6

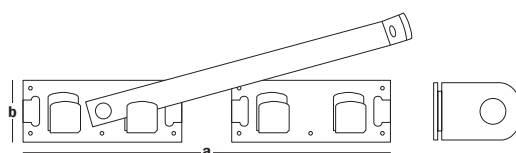
Изготовлено из **высококачественной** стали. Поверхность **пассирована**



ЗАДВИЖКА ВОРОТНАЯ

Задвижка воротная ZDV используется для запираения и фиксации ворот и массивных калиток.

Крепление осуществляется с помощью саморезов и массивных гвоздей.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	толщина ригеля, мм	количество отверстий
				ø 3,7 мм
ZDV-415	415	70	8	12

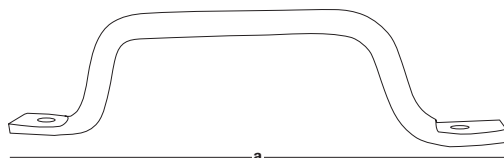
Изготовлено из **высококачественной** стали. Поверхность **пассирована**



РУЧКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ

Ручка универсальная RU предназначена для использования в промышленном производстве и домашнем хозяйстве.

Крепление осуществляется с помощью саморезов или гвоздей.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	а, мм	толщина, мм	количество отверстий
			Ø 6,4 мм
RU-160	160	8	2

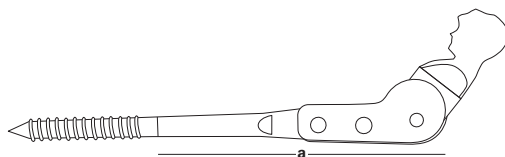
Изготовлено из **высококачественной** стали. Поверхность **пассирована**



ЗАЖИМ ДЛЯ СТАВЕН

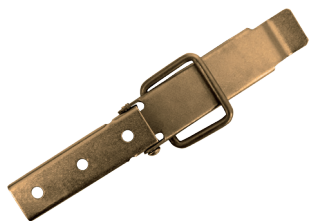
Зажим для ставен ZDS предназначен для использования в промышленном производстве и домашнем хозяйстве.

Крепление осуществляется путем вворачивания резьбовой части в деревянное основание.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	а, мм
ZDS-60	75
ZDS-95	125

Изготовлено из **высококачественной** стали. Поверхность **пассирована**

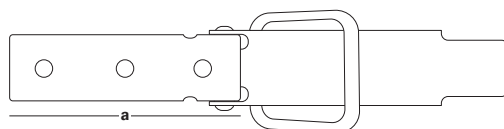


ЗАЩЕЛКА СУНДУЧНАЯ

Защелка сундучная ZS предназначена для использования в промышленном производстве и домашнем хозяйстве.

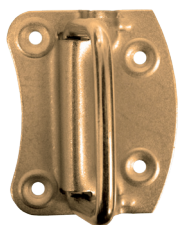
Снабжена ответной частью.

Крепление осуществляется с помощью шурупов или гвоздей.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	а, мм	КОЛИЧЕСТВО ОТВЕРСТИЙ	
		ø 4,5 мм	ø 5 мм
ZS-70	70	3	3

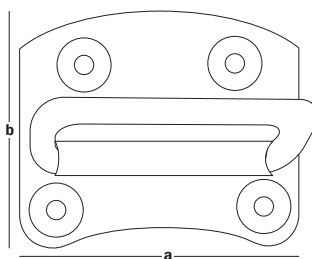
Изготовлено из **высококачественной** стали. Поверхность **пассирована**



РУЧКА СУНДУЧНАЯ

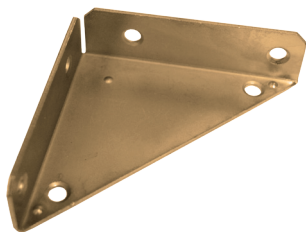
Ручка сундучная RS предназначена для использования в промышленном производстве и домашнем хозяйстве.

Крепление осуществляется с помощью саморезов или гвоздей.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	а, мм	b, мм	КОЛИЧЕСТВО ОТВЕРСТИЙ	
			ø 5,8 мм	ø 6,2 мм
RS-80	90	75	4	-
RS-105	105	80	-	4
RS-120	115	85	4	-

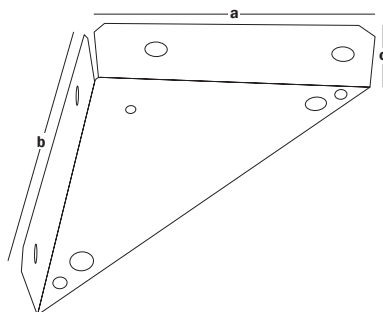
Изготовлено из **высококачественной** стали. Поверхность **пассирована**



НАУГОЛЬНИК

Наугольник N представляет собой металлическую накладку, скрепляющую стык деревянной конструкции.

Крепление осуществляется с помощью саморезов (с потайной головкой) или гвоздей.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм	c, мм	толщина, мм	количество отверстий	
					ø 4,3 мм	ø 7 мм
N-50	50	50	16	1,2	3	6
N-75	75	75	20	1,8	3	6
N-100	100	100	28	2,4	3	6

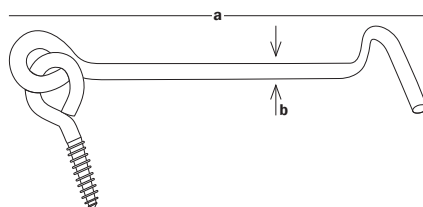
Изготовлено из **высококачественной** стали. Поверхность **пассирована**



КРЮЧОК ВВЕРТНЫЙ

Крючок ввертный KV предназначен для фиксации деревянных калиток, дверей небольших размеров к стойкам или другим неподвижным элементам конструкции.

Снабжен ответной частью.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	a, мм	b, мм
KV-60	60	3,5
KV-80	80	3,9
KV-100	100	4,5
KV-120	120	4,9

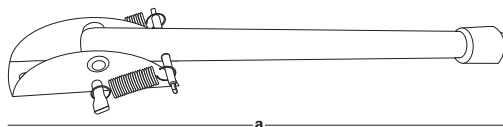
Изготовлено из **высококачественной** стали. Поверхность **пассирована**



УПОР ДЛЯ ВОРОТ

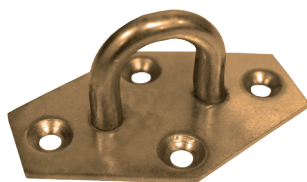
Упор для ворот UDV используется для фиксации ворот и массивных калиток в открытом состоянии.

Крепление осуществляется с помощью саморезов или гвоздей.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	а, мм	количество отверстий
		ø 5 мм
UDV-260	260	2
UDV-360	360	2

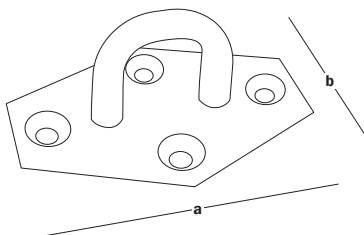
Изготовлено из **высококачественной** стали. Поверхность **пассивирована**



УШКО ДЛЯ НАВЕСНЫХ ЗАМКОВ

Ушко для навесных замков UNZ предназначено для использования в промышленном производстве и домашнем хозяйстве.

Крепление осуществляется с помощью саморезов или гвоздей.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	а, мм	b, мм	толщина скобы, мм	количество отверстий
				ø 4 мм
UNZ-60	60	40	6	4

Изготовлено из **высококачественной** стали. Поверхность **пассивирована**

