



Профессиональная крепежная система

Каталог 2012





Компания «Фастен Групп»

представляет каталог продукции кровельной и фасадной крепежной системы «РОКС». Настоящий каталог поможет проектировщикам, заказчикам, строителям в выборе оптимального варианта кровельного крепежа, а также других необходимых материалов для проведения монтажных работ в каждом конкретном случае.

Миссия «Фастен групп»

— производить и поставлять только качественные, надежные в эксплуатации крепежные материалы, помогающие решать проблемы наших клиентов.

Продукция «Фастен Групп»

получила признание у ведущих проектных организаций, строительных и торговых компаний. Каждое предлагаемое изделие обладает высокими качественными характеристиками. На кровельную крепежную систему «РОКС» получено ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО №3149-10. Вся продукция также сертифицирована в СИСТЕМЕ СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТА РОССИИ. Многие материалы успешно прошли испытания в европейских лабораториях.

Наши принципы:

- Постоянно подтверждать репутацию надежной компании, ставящей превыше всего свои обязательства перед клиентами, партнерами, сотрудниками.
- Предлагать товары только высокого качества.
- Совершенствовать технологии и развивать новые направления решения поставленных задач.
- Последовательно расширять сферу деятельности нашей компании в соответствии с потребностями наших клиентов и потенциалом наших сотрудников.
- Проводить постоянный контроль качества продукции.

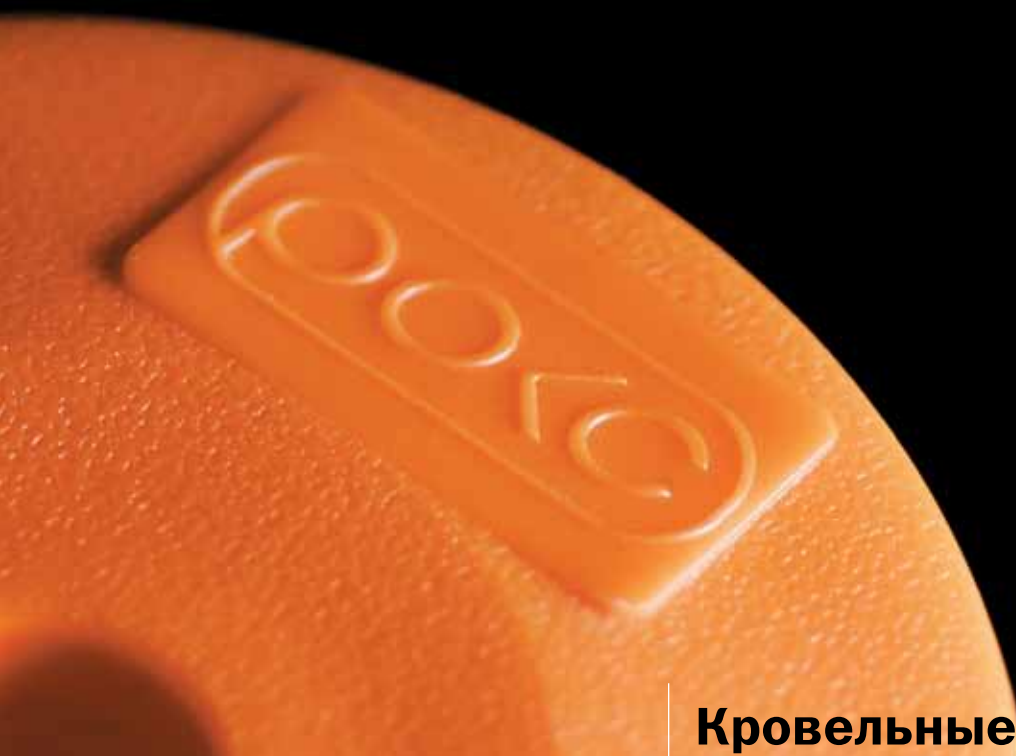
Наши преимущества:

- Поставки качественной сертифицированной продукции.
- Гарантия на продукцию.
- Бесплатные технические консультации по правильному подбору крепежа в каждом конкретном случае.
- Обучающие семинары для наших клиентов.
- Проведение испытаний кровельного крепежа на Вашем объекте.
- Постоянное наличие материала на складе.
- Поставки точно в срок на склад или объект заказчика.

Содержание:

6-9	Кровельные дюбели «РОКС»
12-21	Крепежные элементы. Инструмент
24-25	Распределители нагрузок
28-29	Строительная химия. Воронки. Подставка
30-31	Схемы механического крепления кровельной системы «РОКС» к различным несущим основаниям
32	Схемы механического крепления материалов с использованием винтов FG 2, FG 5, FSP 3, FSP 5
33-35	Таблица подбора кровельного тарельчатого дюбеля «РОКС»





Кровельные дюбели «РОКС»

6-9



fastengroup

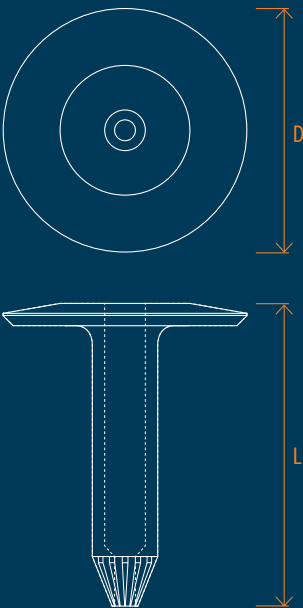
Кровельный тарельчатый дюбель «РОКС»



Область применения

крепление тепло- и гидроизоляционных материалов к основанию кровли из металлического профилированного листа, бетона, дерева

Наименование	Длина L, мм	Мин. толщина теплоизоляции, мм	Шт /уп	Масса упаковки, кг	Объем упаковки, м³
РОКС 20	20	40	1500	9,90	0,040
РОКС 50	50	70	1000	8,80	0,040
РОКС 80	80	100	500	5,20	0,040
РОКС 100	100	120	500	6,00	0,040
РОКС 120	120	140	500	6,80	0,046
РОКС 130	130	150	400	5,60	0,046
РОКС 140	140	160	350	5,45	0,040
РОКС 150	150	170	250	4,05	0,040
РОКС 170	170	190	250	4,35	0,040
РОКС 190	190	210	250	4,90	0,040



Основные технические и механические характеристики:

Материал дюбеля блоксополимер полипропилена
Цвет оранжевый
Диаметр тарельчатой части кровельного дюбеля D, мм 50
Усилие при растяжении после знакопеременных температур 60 циклов, мин., Н 1682,8

В зависимости от типа основания кровли в комплект поставки входит:

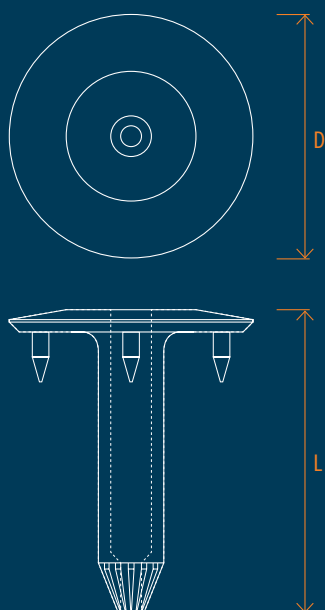
- винт сверлоконечный стр. 12
- винт остроконечный стр. 13
- винт по бетону стр. 14
- анкер по бетону..... стр. 14
- винт остроконечный + полиамидный дюбель стр. 13, 20

Кровельный тарельчатый дюбель «РОКС» с шипами

**Область применения:**

крепление тепло- и гидроизоляционных материалов на битумной основе к основанию кровли из металлического профилированного листа, бетона, дерева

Наименование	Длина L, мм	Мин. толщина теплоизоляции, мм	Шт /уп	Масса упаковки, кг	Объем упаковки, м³
РОКС 50ш	50	70	1000	8,80	0,040
РОКС 80ш	80	100	500	5,20	0,040
РОКС 100ш	100	120	500	6,00	0,040
РОКС 120ш	120	140	500	6,80	0,046

**Основные технические и механические характеристики:**

Материал дюбеля блоксополимер полипропилена
 Цвет оранжевый
 Диаметр тарельчатой части кровельного дюбеля D, мм 50
 Усилие при растяжении после знакопеременных температур 60 циклов, мин., Н 1682,8

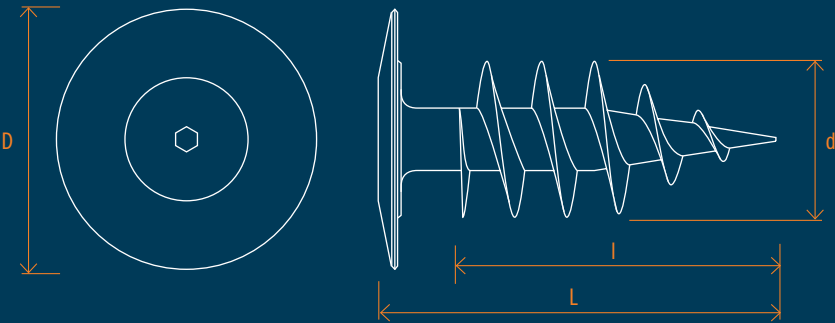
В зависимости от типа основания кровли в комплект поставки входит:

- винт сверлоконечный стр. 12
 - винт остроконечный стр. 13
 - винт по бетону стр. 14
 - анкер по бетону стр. 14
 - винт остроконечный + полиамидный дюбель стр. 13, 20



Область применения:
крепление теплоизоляционных плит между собой, крепление новых слоев тепло- и гидроизоляции к старым слоям кровли

Наименование	Длина L, мм	Толщина теплоизоляции, мм	Шт /уп	Масса упаковки, кг	Объем упаковки, м³
РОКС-70в	70	0-20	500	7,9	0,046
РОКС-90в	90	20-40	500	8,6	0,046
РОКС-110в	110	40-60	500	9,4	0,046



Основные технические и механические характеристики:
Материал дюбеля ударопрочный полиамид стеклонаполненный
Цвет черный
Диаметр тарельчатой части кровельного дюбеля D, мм 50
Диаметр резьбы d, мм 28
Длина резьбы l, мм 55

Определение ветровых нагрузок. Зоны ветровых нагрузок

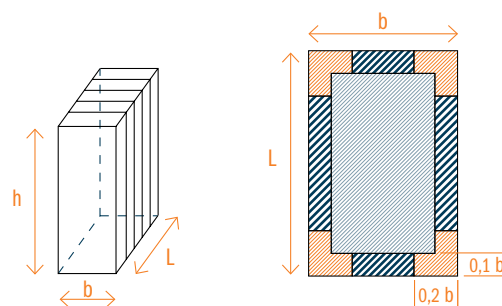


Определение ветровых нагрузок и воздействий, а также расчет количества крепежных элементов, производится проектными организациями исходя из данных полученных на конкретном объекте строительства.

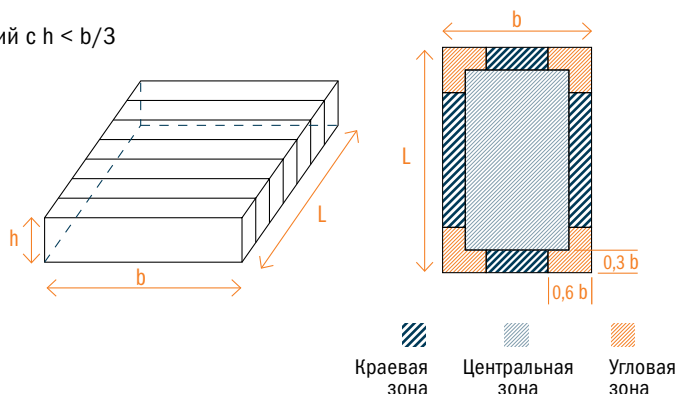
Расчет количества механического крепежа в соответствии с методикой Норвежского стандарта NS 3479 и СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия».

При расчете крепления мембраны кровля условно делится на 3 зоны: угловую, краевую, центральную. В зависимости от геометрии здания определяются размеры этих зон (см. рис).

Для зданий с $h > b/3$



Для зданий с $h < b/3$



 Краевая зона
 Центральная зона
 Угловая зона

Формула расчета ветровой нагрузки:

$$P_d = 1.6 \times 0.9 \times q (f_3 \times \mu_i + f_4 \times \mu_i)$$

P_d – ветровая нагрузка;

1,6 – коэффициент надежности ветровой нагрузки;

0,9 – коэффициент продолжительности срока действия в циклическом периоде 20–50 лет;

q – динамическое давление, кН/м^2 по СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия»

μ_i – коэффициент давления внешней нагрузки на плоской кровле по зонам:

угловая зона	2,5
краевая зона	2,0
центральная зона	1,0

μ_i – коэффициент давления внутренней нагрузки:

для непроницаемых зданий	0,2
для проницаемых и открытых зданий	0,7

f_3 – коэффициент внешней нагрузки в зависимости от проницаемости основания:

непроницаемое основание	0,8
проницаемое основание	1,0

f_4 – коэффициент внутренней нагрузки в зависимости от проницаемости основания:

непроницаемое основание	0,0
проницаемое основание	1,0





Крепежные элементы. Инструмент

12–21

для монтажа кровельных тарельчатых дюбелей, распределителей нагрузки, доборных элементов и металлических листов

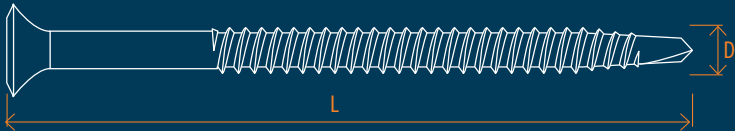


fastengroup



Область применения:
крепление в металлический профилированный лист толщиной от 0,70мм до 3,00мм.

	Наименование	Длина L, мм	Шт /уп	Масса упаковки, кг	Объем упаковки, м³
	FBD 4,8x60	60	1000	5,4	0,01
	FBD 4,8x70	70	1000	6,4	0,01
	FBD 4,8x80	80	1000	7,2	0,01
	FBD 4,8x90	90	1000	8,2	0,01
	FBD 4,8x100	100	500	4,6	0,01
	FBD 4,8x120	120	500	5,4	0,01
	FBD 4,8x140	140	250	3,2	0,01
	FBD 4,8x160	160	250	3,5	0,01
	FBD 4,8x200	200	100	1,8	0,01
	FBD 4,8x300	300	100	2,7	0,01



Основные технические и механические характеристики:

Материал винта закаленная углеродистая сталь SAE 1022

Диаметр винта D, мм 4,80

Антикоррозионное покрытиеXylan®, Ruspert® Type II

Коррозионная стойкость:

МИСиС (ISO 9227) 1440 часов в камере соляного тумана

DIN 50018 15 циклов в камере KESTERNICH

Предел прочности на растяжение, Н 12200

Предел прочности на срез, Н 8000

Предел прочности на вырыв, Н из стального листа 0,70 мм – 1150

..... из стального листа 1,00 мм – 1500

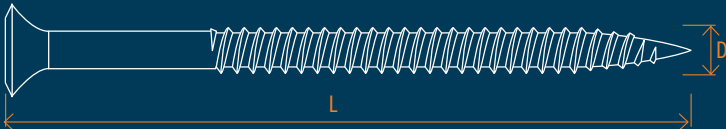
..... из стального листа 1,40 мм – 2400



Область применения:

крепление в металлический профилированный лист толщиной от 0,70мм до 1,00мм, крепление в бетонное основание с использованием полиамидного дюбеля, крепление в деревянное основание

Наименование	Длина L, мм	Шт /уп	Масса упаковки, кг	Объем упаковки, м³
FBS 4,8x60	60	1000	5,4	0,01
FBS 4,8x70	70	1000	6,4	0,01
FBS 4,8x80	80	1000	7,2	0,01
FBS 4,8x100	100	500	4,6	0,01
FBS 4,8x120	120	500	5,4	0,01
FBS 4,8x140	140	250	3,2	0,01
FBS 4,8x160	160	100	1,5	0,01
FBS 4,8x200	200	100	1,8	0,01
FBS 4,8x300	300	100	2,8	0,01



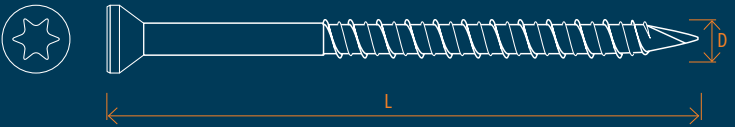
Основные технические и механические характеристики:

Материал винта закаленная углеродистая сталь SAE 1022
Диаметр винта D, мм 4,80
Антикоррозионное покрытиеXylan®, Ruspert® Type II
Коррозионная стойкость:
МИСиС (ISO 9227) 1440 часов в камере соляного тумана
DIN 50018 15 циклов в камере KESTERNICH
Предел прочности на растяжение, Н 12200
Предел прочности на срез, Н 8000
Предел прочности на вырыв, Н Из стального листа 0,70 мм – 1150
..... Из стального листа 1,00 мм – 1350



Область применения:
для крепления кровельных тарельчатых дюбелей, распределителей нагрузки и доборных элементов к основаниям из бетона, пенобетона, кирпича, дерева

	Наименование	Длина L, мм	Шт /уп	Масса упаковки, кг	Объем упаковки, м³
	FCS 5,5x70	70	500	4,5	0,01
	FCS 5,5x80	80	500	5,2	0,01



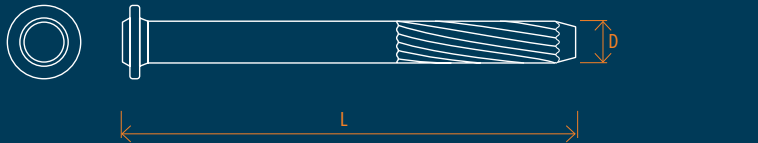
Основные технические и механические характеристики:

Материал винта	.....	закаленная углеродистая сталь SAE 1022
Диаметр винта D, мм	.....	5,50
Диаметр отверстия под винт, мм	.....	5,00
Антикоррозионное покрытие	.....	Xylan®, Ruspert® Type II
Коррозионная стойкость:		
МИСиС (ISO 9227)	.....	1440 часов в камере соляного тумана
DIN 50018	.....	15 циклов в камере KESTERNICH
Предел прочности на растяжение, Н	.....	17000
Предел прочности на срез, Н	.....	9500
Предел прочности на вырыв (пенобетон D600), Н	.....	450



Область применения:
для крепления кровельных тарельчатых дюбелей, распределителей нагрузки и доборных элементов к основанию из бетона. Марка бетона не ниже В 22.5 (М-300)

	Наименование	Длина L, мм	Шт /уп	Масса упаковки, кг	Объем упаковки, м³
	FCN 5,5x55	55	500	4,0	0,01
	FCN 5,5x65	65	500	4,2	0,01
	FCN 5,5x75	75	500	4,6	0,01



Основные технические и механические характеристики:

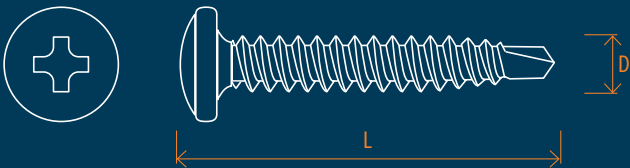
Материал анкера	.....	закаленная углеродистая сталь SAE 1022
Диаметр анкера D, мм	.....	5,50
Диаметр отверстия под анкер, мм	.....	5,00
Антикоррозионное покрытие	.....	Xylan®, Ruspert® Type II
Коррозионная стойкость:		
МИСиС (ISO 9227)	.....	1440 часов в камере соляного тумана
DIN 50018	.....	15 циклов в камере KESTERNICH
Предел прочности на вырыв (бетон В 22.5 (М-300)), Н	.....	1100
Предел прочности на вырыв (керамзитобетон), Н	.....	550



Область применения:
для монтажа распределителей нагрузки и доборных элементов к стальному, бетонному, деревянному основаниям



Наименование	Длина L, мм	Длина резьбы, мм	Шт /уп	Масса упаковки, кг	Объем упаковки, м³
FTD 5,5x35	35	25	1000	6,7	0,01
FTD 5,5x45	45	25	750	6,2	0,01



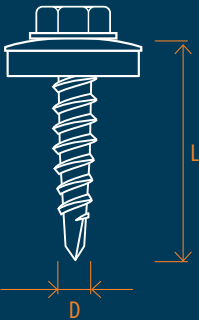
Основные технические и механические характеристики:

Материал винта закаленная углеродистая сталь SAE 1022
Диаметр винта D, мм 5,50
Антикоррозионное покрытиеXylan®, Ruspert® Type II
Коррозионная стойкость:
МИСиС (ISO 9227) 1440 часов в камере соляного тумана
DIN 50018 15 циклов в камере KESTERNICH
Предел прочности на растяжение, Н 17000
Предел прочности на срез, Н 8000
Предел прочности на вырыв, Н из стального листа 1,00 мм – 1600
..... из стального листа 1,40 мм – 2900



Область применения:
крепление между собой стальных листов внахлест

	Наименование	Длина L, мм	Шт /уп	Масса упаковки, кг
	FG 2 4,8x19 – Zn14	19	1000	3,53



Основные технические и механические характеристики:

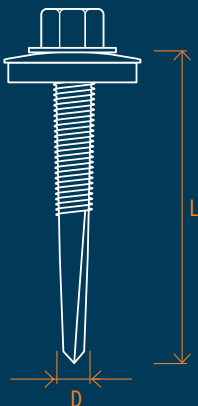
Материал винтазакаленная углеродистая сталь SAE 1022
Диаметр винта D, мм 4,80
Уменьшенное сверло винта.
Комплектуется стальной оцинкованной шайбой d=14мм с EPDM прокладкой серого или черного цветов
Антикоррозионное покрытиеXylan®, Ruspert® Type II
Коррозионная стойкость:
МИСiС (ISO 9227) 1440 часов в камере соляного тумана
DIN 50018 15 циклов в камере KESTERNICH
Толщина прикрепляемых листов, мммакс. 1,25+1,25
Предел прочности на растяжение, Н 12000
Предел прочности на срез, Н 6250
Предел прочности на вырыв, Н из стального листа 0,7мм – 1020
..... из стальных листов 2x0,7мм – 1180



Область применения:

крепление стальных листов к металлическим конструкциям

	Наименование	Длина L, мм	Шт /уп	Масса упаковки, кг
	FG 5 5,5x32 – Zn16	32	250	1,4
	FG 5 5,5x38 – Zn16	38	250	1,7



Основные технические и механические характеристики:

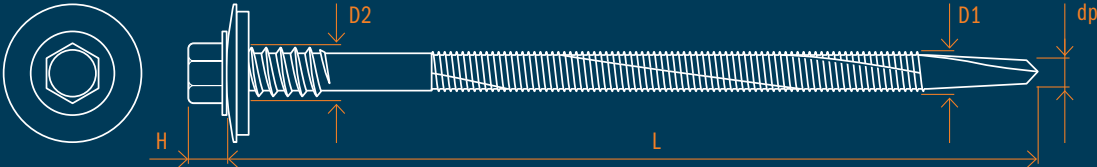
Материал винтазакаленная углеродистая сталь SAE 1022
 Диаметр винта D, мм 5,50
 Диаметр сверла винта, мм 5,00
 Комплектуется стальной оцинкованной шайбой d=16мм с EPDM прокладкой серого или черного цветов
 Антикоррозионное покрытиеXylan®, Ruspert® Type II
 Коррозионная стойкость:
 МИСис (ISO 9227) 1440 часов в камере соляного тумана
 DIN 50018 15 циклов в камере KESTERNICH
 Толщина скрепляемых материалов, мм 4,00-12,0

Размер	Предел прочности на растяжение, Н	Предел прочности на срез, Н	Предел прочности на вырыв из профиля толщиной, мм			Предел прочности на отрыв стального листа толщиной, мм		
			4,00	6,00	8,00	0,5	0,7	0,9
5,5x32	19170	12100	8700	17540	19120	4050	5200	7080
5,5x38	19170	12100	8700	17540	19120	4050	5200	7080



Область применения:
монтаж фасадных и кровельных сэндвич-панелей к металлическим и деревянным конструкциям

	Наименование	Длина L, мм	Толщина сверления, мм	Толщина панели, мм	Шт /уп	Масса упаковки, кг	Объем упаковки, м³
	FSP 5 5.5/6.3x105	105	4,00-14,00	40-75	100	2,0	0,01
	FSP 5 5.5/6.3x140	140		70-110	100	2,6	0,01
	FSP 5 5.5/6.3x160	160		80-130	100	2,9	0,01
	FSP 5 5.5/6.3x190	190		105-160	100	3,3	0,01
	FSP 5 5.5/6.3x240	240		155- 210	100	4,0	0,01
	FSP 5 5.5/6.3x285	285		200-255	100	4,6	0,01
	FSP 5 5.5/6.3x315	315		230- 285	100	10,5	0,01

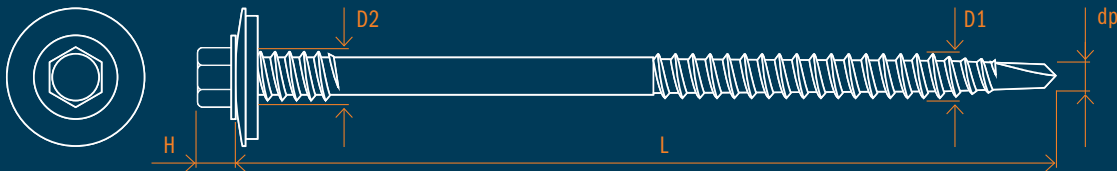


- Основные технические и механические характеристики:**
- Материал винтазакаленная углеродистая сталь SAE 1022
 - Диаметр винта D1, мм 5,50
 - Диаметр винта D2, мм 6,30
 - Диаметр сверла винта dp, мм 5,00
 - Высота головки винта H, мм 5,00
 - Комплектуется шайбой из нержавеющей стали AISI 304 d=19мм с EPDM прокладкой серого или чёрного цветов
 - Антикоррозионное покрытиеXylan®, Ruspert® Type II
 - Коррозионная стойкость:
 - МИСиС (ISO 9227) 1440 часов в камере соляного тумана
 - DIN 50018 15 циклов в камере KESTERNICH



Область применения:
монтаж фасадных и кровельных сэндвич-панелей к металлическим и деревянным конструкциям

	Наименование	Длина L, мм	Толщина сверления, мм	Толщина панели, мм	Шт /уп	Масса упаковки, кг	Объем упаковки, м³
	FSP 3 5.5/6.3x160	160	2,00– 6,00	80–130	100	2,5	0,01
	FSP 3 5.5/6.3x190	190		105–160	100	2,7	0,01



- Основные технические и механические характеристики:**
- Материал винтазакаленная углеродистая сталь SAE 1022
 - Диаметр винта D1, мм 5,50
 - Диаметр винта D2, мм 6,30
 - Диаметр сверла винта dp, мм 4,50
 - Высота головки винта H, мм 5,00
 - Комплектуется шайбой из нержавеющей стали AISI 304 d=19мм с EPDM прокладкой серого или чёрного цветов
 - Антикоррозионное покрытиеXylan®, Ruspert® Type II
 - Коррозионная стойкость:
 - МИСиС (ISO 9227) 1440 часов в камере соляного тумана
 - DIN 50018 15 циклов в камере KESTERNICH



Полиамидный дюбель (ПД1)



Область применения:

крепление в бетонное основание кровли. Минимальная толщина бетонного основания — 60мм. Марка бетона не ниже В 22.5 (М-300)



Основные технические и механические характеристики:

Материал дюбеля полиамид

Размер, мм 8x40

Диаметр сверла, мм 8

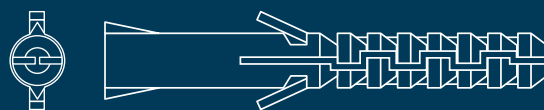
Допустимые нагрузки на вырыв в комплекте с винтом FBS (бетон/керамзитобетон/пенобетон), Н 1400/900/500

Полиамидный дюбель (ПД2)



Область применения:

крепление в основание кровли из пористых материалов (пенобетон, керамзитобетон, пустотелый кирпич). Минимальная толщина бетонной стяжки – 90мм



Основные технические и механические характеристики:

Материал дюбеля полиамид

Размер, мм 8x65

Диаметр сверла, мм 8

Допустимые нагрузки на вырыв в комплекте с винтом FBS (бетон/керамзитобетон/пенобетон), Н 1400/1200/1100

Полиамидный дюбель (ПД3)



Область применения:

крепление в основание кровли из пористых материалов (пенобетон, керамзитобетон, пустотелый кирпич), крепление в пустотелые и полнотелые материалы



Основные технические и механические характеристики:

Материал дюбеля полиамид

Размер, мм 8x50

Диаметр сверла, мм 8

Допустимые нагрузки на вырыв в комплекте с винтом FBS (пенобетон/керамзитобетон), Н 600/1500



Тип	Длина, мм
PH2xPH2	150
PH2xPH2	200
PH2xPH2	250

Насадка двухсторонняя для шуруповерта с крестообразным шлицем PH2xPH2



Тип	Длина, мм
T30x250	250

Насадка двухсторонняя для шуруповерта со шлицем T30 (TORX)



Тип	Длина, мм
8x45	45

Бита шестигранная с магнитным и пружинным зажимами 8мм



Тип	Эффективная глубина сверления, мм
5x160	100
5x210	150
8x160	100
8x210	150
8x310	250

Буры по бетону SDS+







24—25

Распределители нагрузок

Кровельные стальные шайбы. Кровельные планки.



fastengroup



Кровельная стальная шайба D50мм (КСШ-1)



Область применения:

крепление тепло- и гидроизоляционных материалов к несущему основанию кровли

Кровельная стальная шайба 80x40мм (КСШ-2)



Область применения:

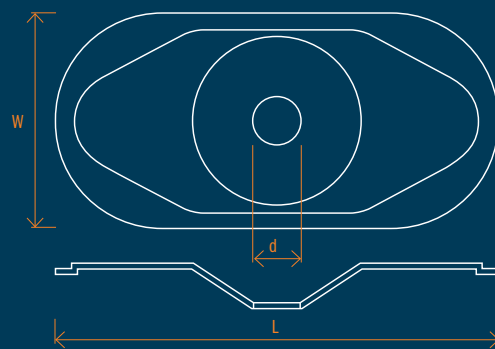
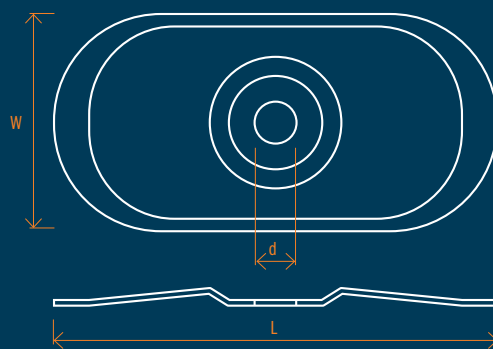
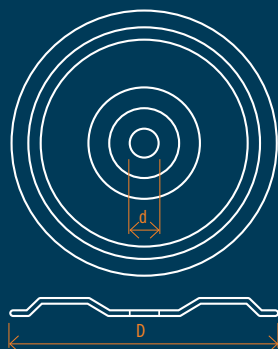
крепление тепло- и гидроизоляционных материалов к несущему основанию кровли

Кровельная стальная шайба 80x40мм (КСШ-3)



Область применения:

крепление жестких теплоизоляционных и гидроизоляционных материалов к несущему основанию кровли, ограждающим конструкциям



Основные технические и механические характеристики:

Материал шайбы:

оцинкованная сталь марки 08ПС

Внешний диаметр D, мм 50

Диаметр отверстия d, мм 6,20

Толщина H, мм 0,70

Материал шайбы:

оцинкованная сталь марки 08ПС

Размер L x W, мм 80x40

Диаметр отверстия d, мм 7,20

Толщина H, мм 0,70

Материал шайбы:

оцинкованная сталь марки 08ПС

Размер L x W, мм 80x40

Диаметр отверстия d, мм 7,20

Толщина H, мм 1,00

В зависимости от типа основания кровли в комплект поставки входит:

- винт сверлоконечный стр. 12
- винт остроконечный стр. 13
- винт по бетону стр. 14
- анкер по бетону стр. 14
- винт остроконечный + полиамидный дюбель стр. 13, 20



Планка краевая (ПКА)



Планка прижимная (ППА)



Планка стальная (ПС)

**Область применения:**

крепление верхнего края мембраны к вертикальной поверхности (например, к парапету высотой от 300мм), верхний отгиб необходим для заполнения полиуретановым герметиком

Основные технические и механические характеристики:

Материал планки – алюминиевый сплав системы алюминий-магний-кремний

Состояние поставки Т6

Размер L x W x H, мм 3000x30x3,00

Размер отверстий, мм 9,50x6,50

Шаг отверстий, мм 100

**Область применения:**

линейное крепление мембраны на кровле, усиленное закрепление краевых (угловых) зон

Материал планки – алюминиевый сплав системы алюминий-магний-кремний

Состояние поставки Т6

Размер L x W x H, мм 3000x25x2,50(4,20)

Размер отверстий, мм 9,50x6,50

Шаг отверстий, мм 100

**Область применения:**

линейное крепление мембраны на кровле, усиленное закрепление краевых (угловых) зон

Материал планки –

оцинкованная сталь марки 08ПС

Размер L x W x H, мм 3000x25x1,00

Размер отверстий, мм 6,20

Шаг отверстий, мм 100

В зависимости от типа основания кровли в комплект поставки входит:

- винт по бетону	стр. 14
- анкер по бетону.....	стр. 14
- винт FTD	стр. 15
- герметик полиуретановый	стр. 29





Строительная химия. Воронки. Подставка

28–29



fastengroup



Воронка АМ-ТЕНО



Область применения:

применяется для систем внутреннего водостока на кровлях из битумных материалов, однослойных ПВХ-покрытий и ЭПДМ-мембран. АМ-ТЕНО воронки оснащены фильтром безвоздушного потока. Фильтр предназначен для резкого увеличения пропускной способности во время ливневых дождей. Комплектуется саморегулирующим термокабелем. Поставляется с ПВХ, ЭПДМ или битумным фартуками. Прижимное кольцо из нержавеющей стали.

Основные характеристики:

изготовлена из метеоустойчивых и ударопрочных материалов, стойких к коррозии.

Дн, мм 110

Высота трубы от основания устья, мм 610

Дефлектор ALIPAИ



Область применения:

- для отвода поднимающегося к кровле влажного воздуха
- для предотвращения образования пузырей и отслаивания кровельного материала
- для отвода конденсата с нижней поверхности гидроизоляции

Основные характеристики:

изготовлен из метеоустойчивого ударопрочного полипропилена, не подверженного коррозии.

Дн, мм 110

Высота трубы от основания устья, мм 530

**Область применения:**

Подставка применяется при укладке тротуарной плитки при устройстве плоских эксплуатируемых кровель, чтобы защитить верхний гидроизоляционный слой кровельного пирога от механических воздействий и сделать возможным эксплуатацию всей площади кровли. Сочетание высокой прочности и достаточной эластичности материала подставки под плитку позволяет выдерживать необходимые нагрузки, защищая при этом гидроизоляционный слой основания.

Основные технические и механические характеристики:

Размер, мм	108x108x11
Кол-во подставок в упаковке, шт.	100
Масса упаковки, кг	8,6
Объем упаковки, м ³	0,046

Область применения:

герметизация межпанельных швов, стыков конструкций из различных материалов, швов в бетонных полах.

Основные технические и механические характеристики:

Основа	полиуретан
Плотность, г/м ³	около 1,32
Время высыхания	около ≤3 мм/день при t 23 °С и отн. вл. 50%
Твердость по Шору	около 45-55 (DIN 53505)
Удлинение при разрыве, МПа	около 0,5 (NF P 85.507)
Удлинение	> 250% (NF P 5.507)
Температурная стойкость, °С	от -40 до +80
«Колбасная» упаковка, мл	600 (в коробке 20 штук)

Область применения:

приклеивание многих пластиков, ПВХ мембран и пленок на металл, дерево, бетон, камень. Клей дает прочный, бесцветный клеевой шов без использования отвердителя.

Основные технические и механические характеристики:

Основа.....	каучук, синтетические смолы
Цвет	прозрачный, бесцветный
Плотность, г/м ²	≈ 0,88
Сухой остаток, %	25
Расход, кг/м ²	≈ 0,3
Влагостойкость	шов нерастворим в воде
Упаковка	банка 1л, 5л

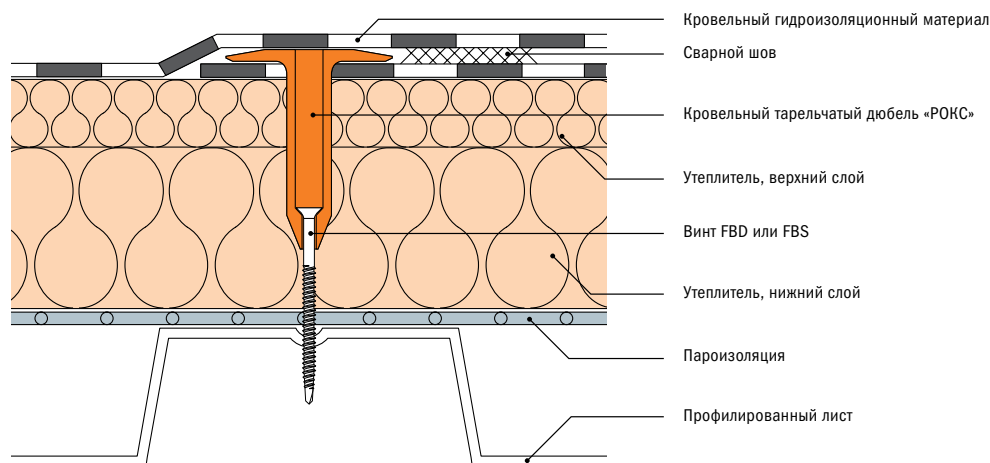
Подставка под плитку «РОКС»**Герметик**

однокомпонентный полиуретановый



Бостик 1782 – бесцветный двухсторонний клей для мягкого и твердого ПВХ



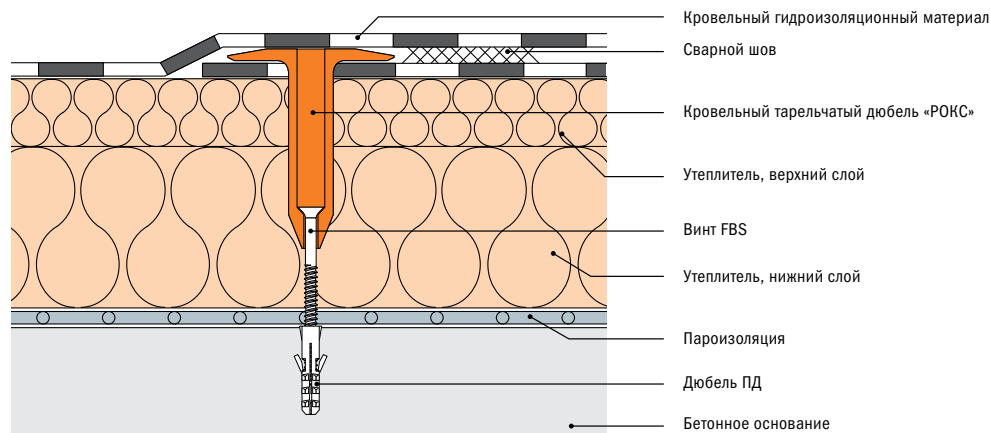
Крепление системы к несущему основанию из оцинкованного профилированного листа**Комплектность:****Кровельный тарельчатый дюбель «РОКС»+ винт FBD или FBS****Монтаж:**

При подборе крепления необходимо учитывать амортизацию теплоизоляционного слоя: длина тарельчатого дюбеля должна быть меньше толщины теплоизоляции на 10–20%, в зависимости от ее плотности.

Крепление всегда необходимо осуществлять в верхнюю гофру профлиста (гребень волны). При креплении в профлист, винт FBD или FBS должен выйти из профлиста не менее чем на 20 мм.

Длина винта = толщина теплоизоляции + 35мм – L_{тарельчатого дюбеля}

Монтаж осуществляется с помощью шуруповерта, без воздействия ударных нагрузок с частотой вращения 1500–2000 об./мин

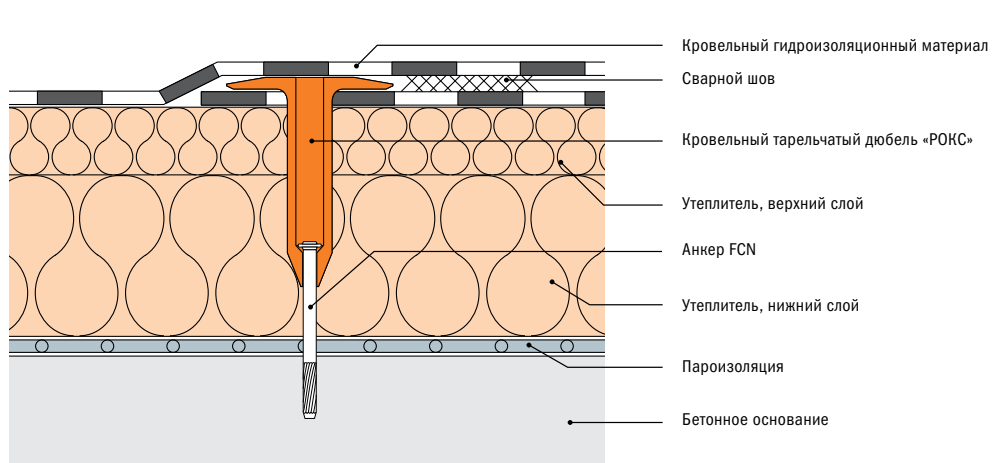
Крепление системы к несущему основанию из бетона. Вариант 1**Комплектность:****Кровельный тарельчатый дюбель «РОКС» + винт FBS + дюбель ПД1 (ПД2, ПД3)****Монтаж:**

Предварительное сверление отверстия $\varnothing 8\text{мм}$ в бетонном основании на глубину анкеровки = $L_{\text{пд}} + 5\text{ мм}$

Длина тарельчатого дюбеля – меньше толщины теплоизоляции на 10–20%.

Длина винта = толщина теплоизоляции + $L_{\text{пд}} + 5\text{ мм}$ – L_{тарельчатого дюбеля}

Монтаж осуществляется с помощью шуруповерта, без воздействия ударных нагрузок с частотой вращательного действия 500 об./мин.

Крепление системы к несущему основанию из бетона. Вариант 2**Комплектность:**

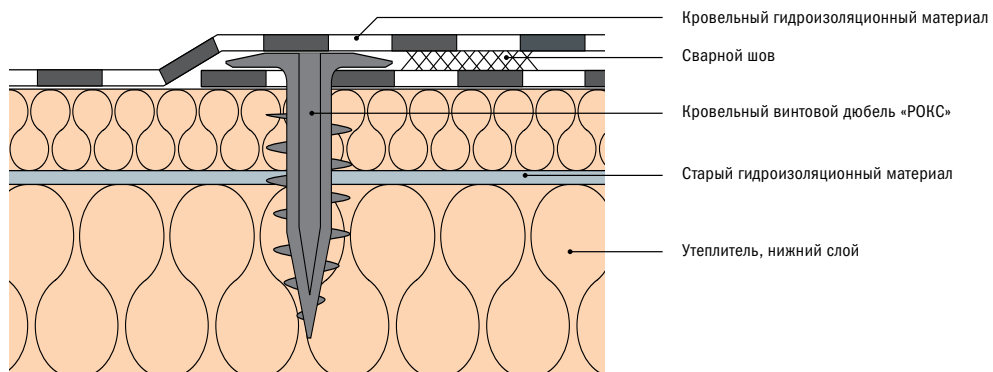
Кровельный тарельчатый дюбель «РОКС» + анкер FCN (винт по бетону FCS)

Монтаж:

Предварительное сверление отверстия $\varnothing$ 5мм в бетонном основании на мин. глубину анкеровки = 25мм + 5 мм

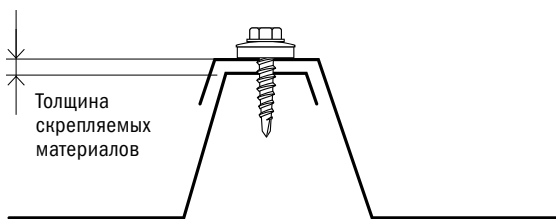
Длина тарельчатого дюбеля должна быть меньше толщины теплоизоляции на 10–20%.

Длина анкера = толщина теплоизоляции + 30мм – L_{Тарельчатого дюбеля}

Крепление с кровельным винтовым дюбелем «РОКС»**Монтаж:**

При монтаже важно, чтобы вся резьба дюбеля находилась в материале, к которому происходит монтаж. При монтаже новых материалов к старым слоям кровли, не менее половины резьбы винтового дюбеля должно быть в старом слое кровли.

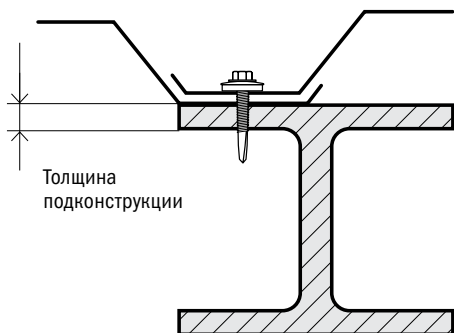
Монтаж осуществляется с помощью шуруповерта и шестигранной насадки, без воздействия ударных нагрузок с частотой вращательного действия 500 об/мин.



Винт FG 2 – крепежный элемент, используемый для скрепления металлических профилированных листов между собой

Монтаж:

крепление производится в верхний гребень волны профилированных металлических листов. Максимальная толщина монтируемых листов – 1,25мм + 1,25мм. Монтаж осуществляется с помощью шуруповерта без воздействия ударных нагрузок со скоростью вращения от 1600 до 2000 об/мин под углом засверливания 90°



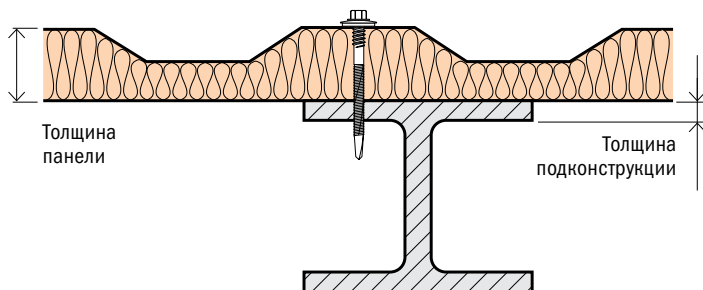
Винт FG 5 – крепежный элемент, используемый для крепления металлических профилированных листов к металлическим конструкциям

Особенности:

- увеличенная высота головки винта до 5мм обеспечивает гарантированный монтаж без срывов насадки
- увеличенная толщина EPDM прокладки на шайбе надежнее герметизирует соединение винта с конструкцией
- особая форма и длина сверла винта позволяют осуществлять монтаж профлиста к металлическому основанию толщиной до 12мм.
- антикоррозийное покрытие (Xylan®, Ruspert® Type II) значительно увеличивает срок службы винта в закрепляемой конструкции.

Монтаж:

При креплении к металлическим конструкциям предварительного сверления не требуется. Монтаж осуществляется с помощью шуруповерта без воздействия ударных нагрузок со скоростью вращения от 1600 до 2000 об/мин под углом засверливания 90°



Винт FSP 3, FSP 5 – крепежный элемент, используемый для монтажа как фасадных, так и кровельных сэндвич-панелей к металлическим конструкциям.

Особенности:

- увеличенная высота головки винта до 5мм обеспечивает гарантированный монтаж без срывов насадки
- шайба из нержавеющей стали
- увеличенная толщина EPDM прокладки на шайбе надежнее герметизирует соединение винта с конструкцией
- особая форма и длина сверла винта позволяют монтировать панели к металлическим основаниям толщиной до 14мм.
- антикоррозийное покрытие (Xylan®, Ruspert® Type II) значительно увеличивает срок службы винта в закрепляемой конструкции.

Монтаж:

При креплении к металлическим конструкциям предварительного сверления не требуется.

Длина винта выбирается по следующей формуле:

Длина винта = толщина панели + длина сверла винта + толщина шайбы + толщина конструкции + Кзап,

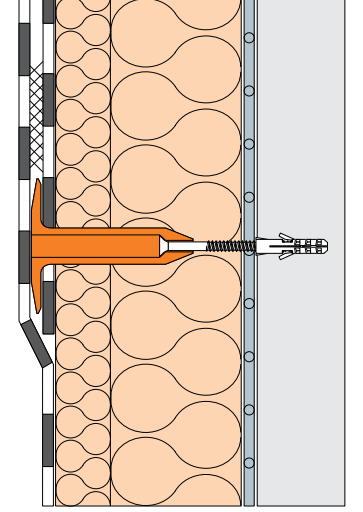
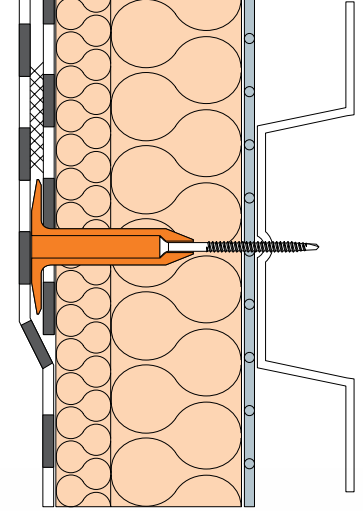
где Кзап = 5–7мм

Монтаж осуществляется с помощью шуруповерта без воздействия ударных нагрузок со скоростью вращения от 1600 до 2000 об/мин под углом засверливания 90°

Кровельный тарельчатый дюбель «РОКС»



Схемы монтажа



Основные технические и механические характеристики:

Наименование	Длина L, мм	Мин. толщина теплоизоляции, мм	Шт/уп	Масса упаковки, кг	Объем упаковки, м³
РОКС 20	20	40	1500	9,90	0,040
РОКС 50	50	70	1000	8,80	0,040
РОКС 80	80	100	500	5,20	0,040
РОКС 100	100	120	500	6,00	0,040
РОКС 120	120	140	500	6,80	0,046
РОКС 130	130	150	400	5,60	0,046
РОКС 140	140	160	350	5,45	0,040
РОКС 150	150	170	250	4,05	0,040
РОКС 170	170	190	250	4,35	0,040
РОКС 190	190	210	250	4,90	0,040

Материал дюбеля блоксополимер полипропилена
Цвет оранжевый
Диаметр тарельчатой части кровельного дюбеля D, мм 50
Усилие при растяжении после закоперенных температур 60 циклов, мин., Н 1682,8

Кровельный дюбель – основополагающий элемент во всей системе механического крепления кровли, в том числе в системе кровельного крепежа для мембранной кровли. Изготавливается из полимерно-материала отвечающего высочайшим требованиям по прочностным характеристикам, морозостойкости, влиянию щелочной среды, ультрафиолету и другим показателям, отвечающим за надежность и долговечность работы тарельчатого дюбеля в самых экстремальных климатических условиях. Кровельный дюбель применяется совместно с анкерным элементом, тип которого зависит от несущего основания кровли (металл, бетон, дерево и др.).

Таблица подбора кровельного крепежа к несущему основанию из оцинкованного профилированного листа

Толщина теплоизоляции, мм	Кровельный дюбель РОКС	Саморез сверлоконечный, мм
40	20	50
50	20	60
60	20	70
70	50	60
80	50	70
90	50	80
100	80	60
110	80	70
120	100	60
130	100	70
140	120	60
150	130	60
160	140	60
170	150	60
180	150	70
190	170	60
200	170	70
210	190	60
220	190	70
230	190	80
240	190	90

* в таблице представлены основные толщины теплоизоляции

Таблица подбора кровельного крепежа к несущему основанию из бетона

Толщина теплоизоляции, мм	Кровельный дюбель РОКС	Саморез остроконечный, мм	Полиамидный дюбель, мм
40	20	70	8x40 (ПД1)
50	20	80	8x40 (ПД1)
60	20	90	8x40 (ПД1)
70	50	70	8x40 (ПД1)
80	50	80	8x40 (ПД1)
90	50	90	8x40 (ПД1)
100	80	70	8x40 (ПД1)
110	80	80	8x40 (ПД1)
120	100	70	8x40 (ПД1)
130	100	80	8x40 (ПД1)
140	120	70	8x40 (ПД1)
150	130	70	8x40 (ПД1)
160	140	70	8x40 (ПД1)
170	150	70	8x40 (ПД1)
180	150	80	8x40 (ПД1)
190	170	70	8x40 (ПД1)
200	170	80	8x40 (ПД1)
210	190	70	8x40 (ПД1)
220	190	80	8x40 (ПД1)
230	190	90	8x40 (ПД1)
240	190	100	8x40 (ПД1)

* в таблице представлены основные толщины теплоизоляции

Используя крепежную систему РОКС, можно крепить кровельный пирог толщиной до 440мм.

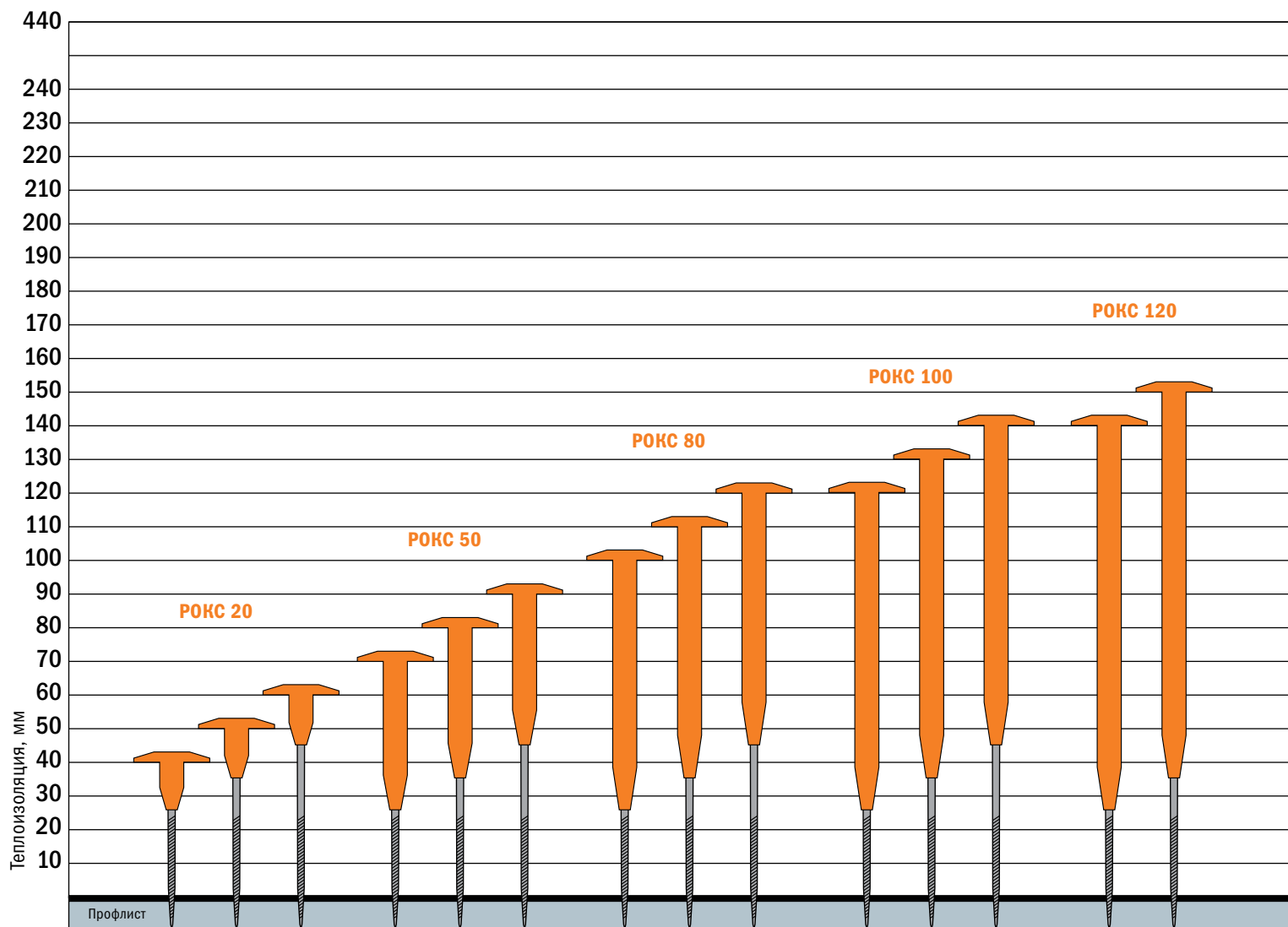
За более подробной информацией по правильной подбору крепежа РОКС Вы можете обратиться к своему поставщику.



fastengroup

+7 (495) 223-6768 • www.fastengroup.ru

Таблица подбора кровельного тарельчатого дюбеля «РОКС» и винта

**Рекомендуемое количество крепежных элементов на 1м² не менее 7шт.**

Крепление к профнастилу осуществляется при помощи остро- или сверлоконечных винтов с антикоррозионным покрытием, а к бетонному основанию – дюбелем с винтом.

Пример выбора крепежного элемента

при толщине теплоизоляции 140мм, основание кровли – профилированный лист:

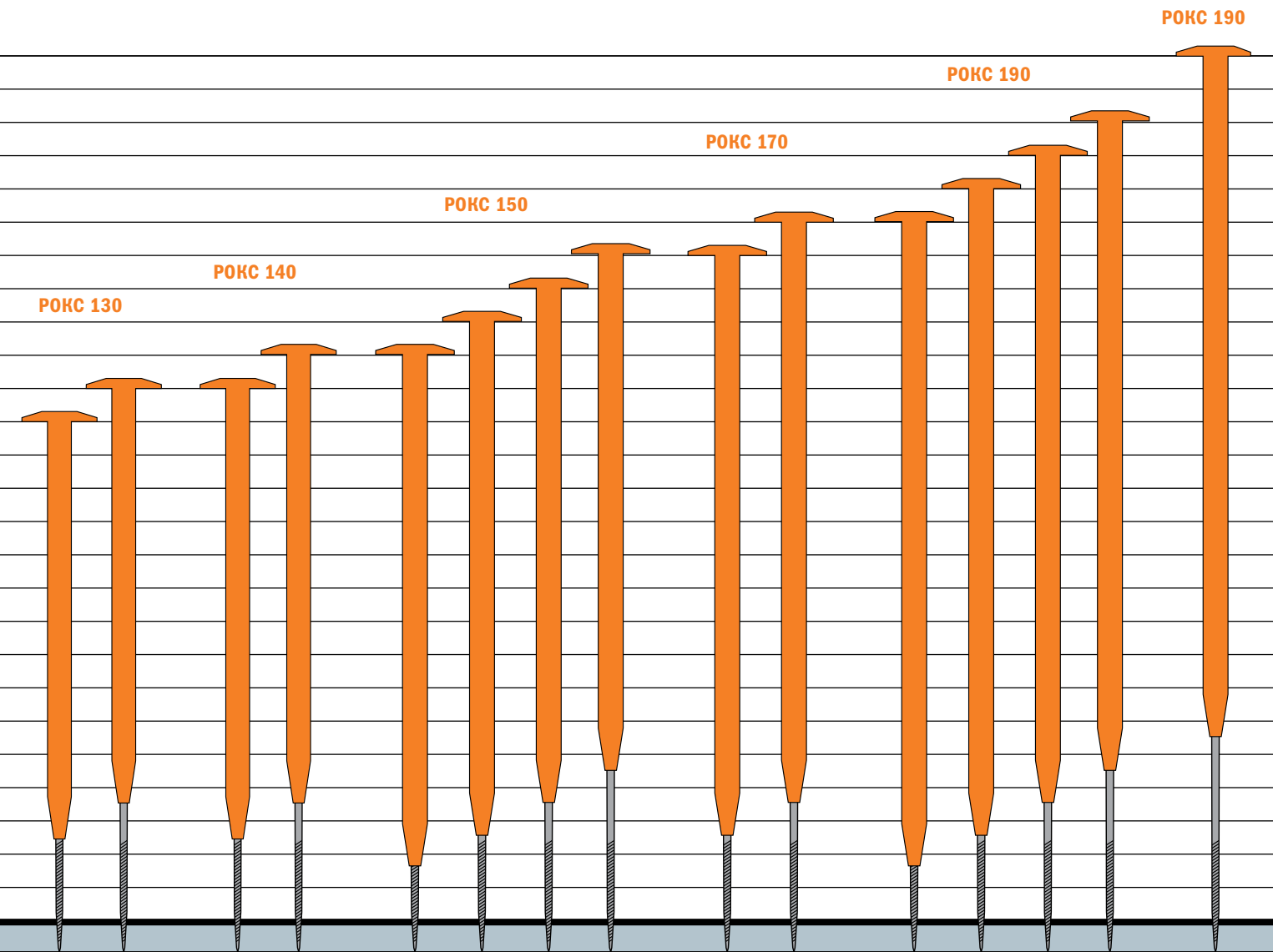
1. Кровельный тарельчатый дюбель РОКС-120

2. Винт 4,8х60мм, при этом:

15мм – длины винта находится внутри кровельного тарельчатого дюбеля,

20мм – длины винта проходит через теплоизоляцию,

25мм – выходит из профлиста.





ООО «Фастен Групп»

Центральный офис:

117342, Москва, ул. Бутлерова 17 Б

тел./факс: +7 (495) 223-6768

e-mail: fg@fastengroup.ru

www.fastengroup.ru



Ваш региональный представитель:

