РОКС

Профессиональная крепежная система

Evofast

www.fastengroup.ru

Группа компаний «Фастен»

представляет каталог продукции кровельной 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 компании

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

Продукция компании

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. 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»**

12-19 **Крепежные элементы. Инструмент**

22-23 **Распределители нагрузок**

26-27 **Строительная химия. Воронка. Подставка. Кровельная пешеходная дорожка**

28-29 **Схемы механического крепления кровельной системы «РОКС» к различным несущим основаниям**

30 **Схемы механического крепления материалов с использованием винтов FG 2, FG 5**

Кровельные дюбели «РОКС»

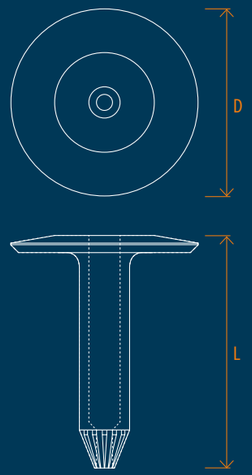
6–9

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	10,5	0,040
РОКС 50	50	70	1000	9,4	0,046
РОКС 80	80	100	700	8,2	0,046
РОКС 100	100	120	600	7,8	0,046
РОКС 120	120	140	500	7,7	0,046
РОКС 140	140	160	400	6,9	0,046
РОКС 150	150	170	400	7,2	0,046
РОКС 170	170	190	300	6,4	0,046
РОКС 190	190	210	250	5,8	0,046
РОКС 220	220	240	250	6,4	0,046
РОКС 260	260	280	200	6,2	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:

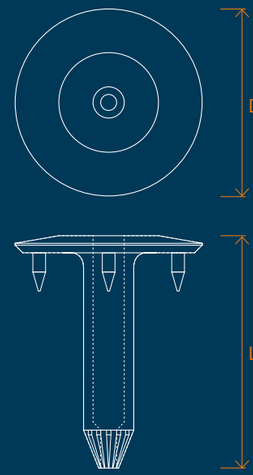
- **винт сверлоконечный** ..... стр. 12
- **винт остроконечный** ..... стр. 13
- **винт по бетону** ..... стр. 14
- **анкер по бетону** ..... стр. 14
- **винт остроконечный + полиамидный дюбель** ..... стр. 13, 18

Кровельный тарельчатый дюбель «РОКС» с шипами

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 50ш	50	70	1000	9,4	0,046
РОКС 80ш	80	100	700	8,2	0,046
РОКС 100ш	100	120	600	7,8	0,046
РОКС 120ш	120	140	500	7,7	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:

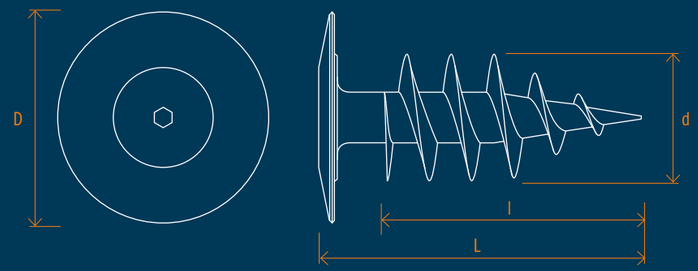
- **винт сверлоконечный** ..... стр. 12
- **винт остроконечный** ..... стр. 13
- **винт по бетону** ..... стр. 14
- **анкер по бетону** ..... стр. 14
- **винт остроконечный + полиамидный дюбель** ..... стр. 13, 18

Кровельный винтовой дюбель «РОКС»

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

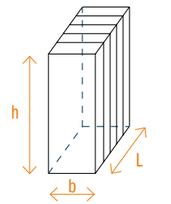
Определение ветровых нагрузок. Зоны ветровых нагрузок

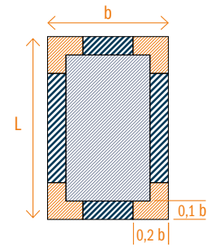
Определение ветровых нагрузок и воздействий, а также расчет количества крепежных элементов, производится проектными организациями исходя из данных полученных на конкретном объекте строительства.

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

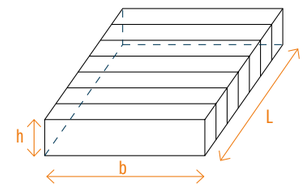
При расчете крепления мембраны кровля условно делится на 3 зоны: угловую, краевую, центральную. В зависимости от геометрии здания определяются размеры этих зон (см. рис).

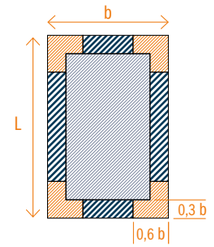
Для зданий с h > b/3





Для зданий с h < b/3





Краевая зона | Центральная зона | Угловая зона

Формула расчета ветровой нагрузки:

Pd= 1.6 x 0,9 x q (f3 x μu + f4 x μi)

Pd – ветровая нагрузка;

1,6 – коэффициент надежности ветровой нагрузки;

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

q – динамическое давление, кН/м² по СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия»

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

угловая зона 2,5

краевая зона 2,0

центральная зона 1,0

μi – коэффициент давления внутренней нагрузки:

для непроницаемых зданий 0,2

для проницаемых и открытых зданий 0,7

f3 – коэффициент внешней нагрузки в зависимости от проницаемости основания:

непроницаемое основание 0,8

проницаемое основание 1,0

f4 – коэффициент внутренней нагрузки в зависимости от проницаемости основания:

непроницаемое основание 0,0

проницаемое основание 1,0

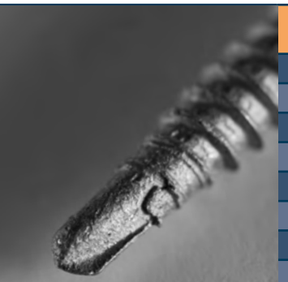
Крепежные элементы. Инструмент

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

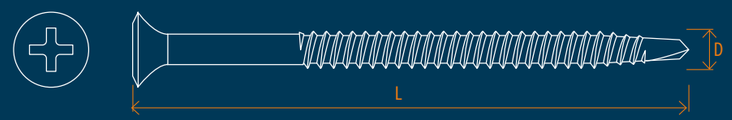
FBD – винт с уменьшенным сверлом

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 4,8x50	50	1000	4,9	0,010
FBD 4,8x60	60	1000	5,9	0,010
FBD 4,8x70	70	1000	6,8	0,010
FBD 4,8x80	80	1000	7,7	0,010
FBD 4,8x100	100	500	4,9	0,010
FBD 4,8x120	120	500	5,9	0,010
FBD 4,8x140	140	500	6,7	0,010
FBD 4,8x160	160	200	3,1	0,010
FBD 4,8x200	200	200	3,8	0,010
FBD 4,8x300	300	100	2,9	0,010



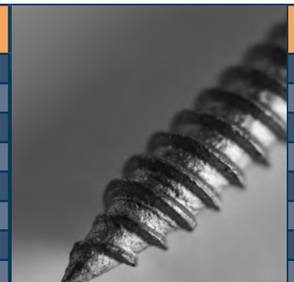
Основные технические и механические характеристики:

Материал винта ..... закаленная углеродистая сталь SAE 1022
Диаметр винта D, мм 4,80
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 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

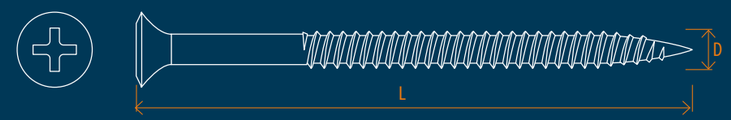
FBS – винт остроконечный

Область применения:

крепление в металлический профилированный лист толщиной 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 4,8x50	50	1000	4,9	0,010
FBS 4,8x60	60	1000	6,0	0,010
FBS 4,8x70	70	1000	6,7	0,010
FBS 4,8x80	80	1000	7,4	0,010
FBS 4,8x100	100	500	5,0	0,010
FBS 4,8x120	120	500	5,9	0,010
FBS 4,8x140	140	500	6,7	0,010
FBS 4,8x160	160	200	3,0	0,010
FBS 4,8x200	200	200	3,7	0,010
FBS 4,8x300	300	100	2,8	0,010



Основные технические и механические характеристики:

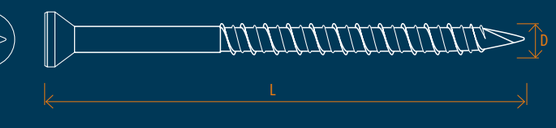
Материал винта ..... закаленная углеродистая сталь SAE 1022
Диаметр винта D, мм 4,80
Антикоррозионное покрытие .....Xylan®, Ruspert® Type II
Коррозионная стойкость:
МИСиС (ISO 9227) .....1440 часов в камере соляного тумана
DIN 50018 .....15 циклов в камере KESTERNICH
Предел прочности на растяжение, Н 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

FCS – винт по бетону

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



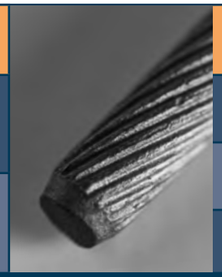
Основные технические и механические характеристики:

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

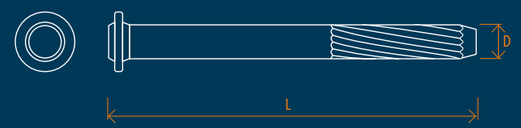
FCN – анкер по бетону

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



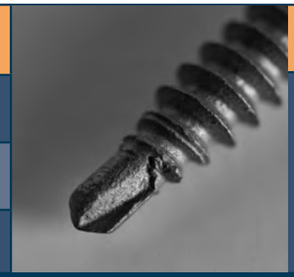
Основные технические и механические характеристики:

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

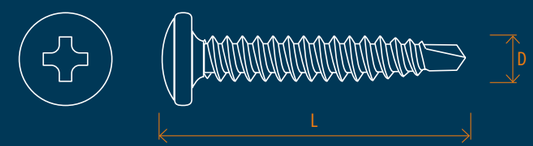
FTD – винт сверлоконечный

Область применения:

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



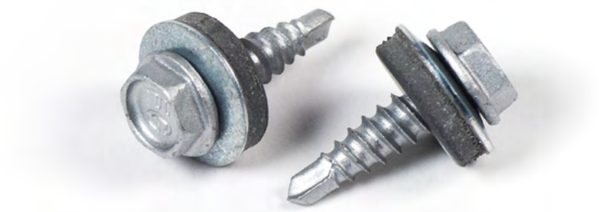
Наименование	Длина L, мм	Длина резьбы, мм	Шт /уп	Масса упаковки, кг	Объем упаковки, м³
FTD 5,5x35	35	25	1000	6,7	0,01



Основные технические и механические характеристики:

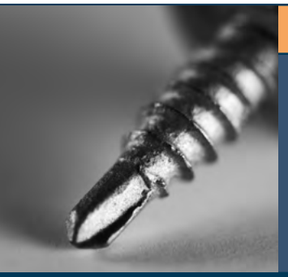
Материал винта ..... закаленная углеродистая сталь SAE 1022
Диаметр винта D, мм 5,50
Антикоррозионное покрытие ..... Xylan®, Ruspert® Type II
Коррозионная стойкость:
МИСиС (ISO 9227) ..... 1440 часов в камере соляного тумана
DIN 50018 ..... 15 циклов в камере KESTERNICH
Предел прочности на растяжение,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

FG 2 – винт сверлоконечный

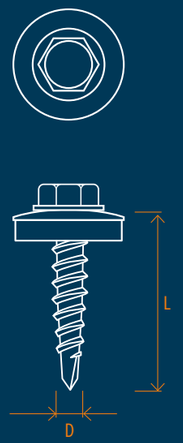


Область применения:

крепление между собой стальных листов внахлест



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



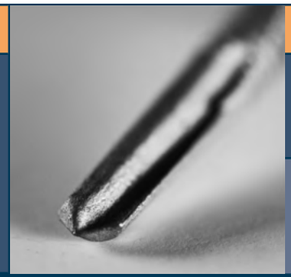
Основные технические и механические характеристики:

Материал винта .....закаленная 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 покрытие .....Xylan®, Ruspert® Type II
Коррозионная стойкость:
МИСиС (ISO 9227) .....1440 часов в камере соляного тумана
DIN 50018 .....15 циклов в камере KESTERNICH
Толщина прикрепляемых листов, мм .....макс. 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

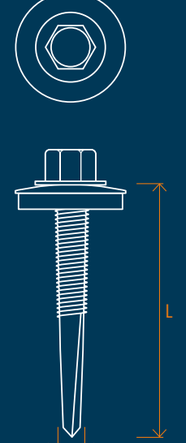
FG 5 – винт сверлоконечный

Область применения:

крепление стальных листов к металлическим конструкциям



Наименование	Длина L, мм	Шт /уп	Масса упаковки, кг
FG 5 5,5x32 – Zn16	32	500	3,9
FG 5 5,5x38 – Zn16	38	500	4,3



Основные технические и механические характеристики:

Материал винта .....закаленная 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 покрытие .....Xylan®, 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

Полиамидный дюбель (ПД1)

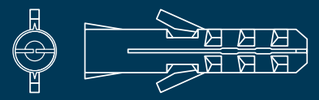
Область применения:
крепление в бетонное основание кровли. Минимальная толщина бетонного основания – 60мм. Марка бетона не ниже В 22.5 (М-300)

Полиамидный дюбель (ПД2)

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

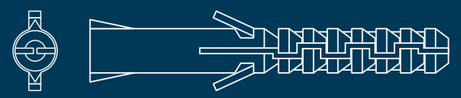
Полиамидный дюбель (ПД3)

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 8x40
Диаметр сверла, мм 8
Допустимые нагрузки на вырыв в комплекте с винтом FBS (бетон/керамзитобетон/пенобетон), Н 1400/900/500



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

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
PH2xPH2	300

Тип	Длина, мм
T30x250	250

Тип	Длина, мм
8x45	45

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

Насадка двухсторонняя для шуруповерта с крестообразным шлицем PH2xPH2

Насадка двухсторонняя для шуруповерта со шлицем T30 (TORX)

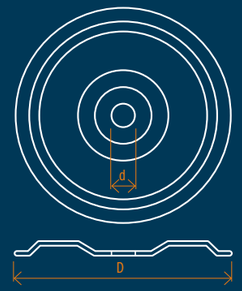
Бита шестигранная с магнитным и пружинным зажимами 8мм

Буры по бетону SDS+

Распределители нагрузок

Кровельная стальная шайба D50мм (КСШ-1)

Область применения:
крепление тепло- и гидроизоляционных материалов к несущему основанию кровли

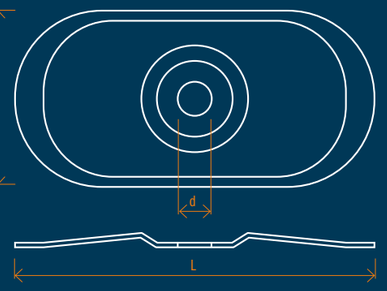


Основные технические и механические характеристики:

Материал шайбы:
оцинкованная сталь марки 08ПС
Внешний диаметр D, мм 50
Диаметр отверстия d, мм 6,20
Толщина H, мм 0,70

Кровельная стальная шайба 80х40мм (КСШ-2)

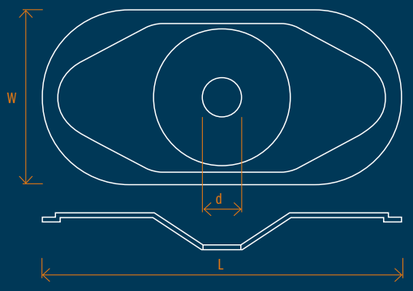
Область применения:
крепление тепло- и гидроизоляционных материалов к несущему основанию кровли



Материал шайбы:
оцинкованная сталь марки 08ПС
Размер L x W, мм 80x40
Диаметр отверстия d, мм 7,20
Толщина H, мм 0,70

Кровельная стальная шайба 80х40мм (КСШ-3)

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

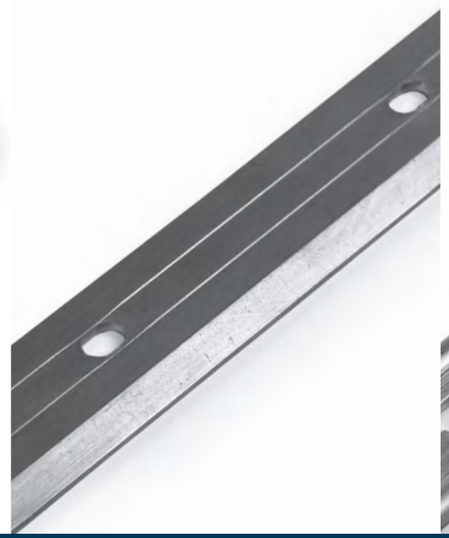


Материал шайбы:
оцинкованная сталь марки 08ПС
Размер L x W, мм 80x40
Диаметр отверстия d, мм 7,20
Толщина H, мм 1,00

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, 18

Планка краевая (ПКА)

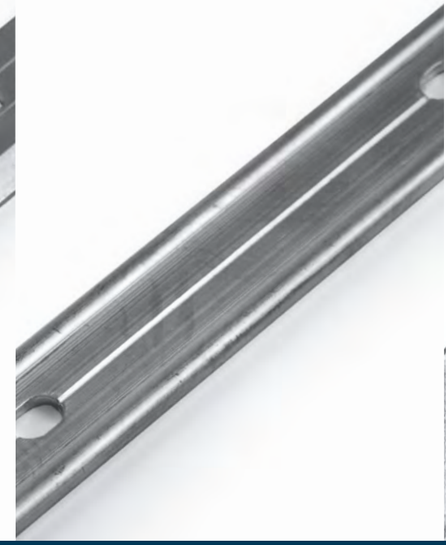


Область применения:
крепление верхнего края мембраны к вертикальной поверхности (например, к парапету высотой от 300мм), верхний отгиб необходим для заполнения полиуретановым герметиком

Основные технические и механические характеристики:

Материал планки – алюминиевый сплав системы алюминий-магний-кремний
Состояние поставки Т6
Размер L x W x H, мм 3000x30x2,50
Размер отверстий, мм 9,50x6,50
Шаг отверстий, мм 100

Планка прижимная (ППА)



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 .....
..... 3000x28x2,8(3,8)
Размер отверстий, мм 9,50x6,50
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. 27

Планка стальная (ПС)

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

Строительная химия. Воронки.
Подставка. Кровельная пешеходная дорожка

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.

Dн, мм 110

Высота трубы от основания устья, мм 610

Дефлектор ALIPAI

Область применения:

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

Основные характеристики:

изготовлен из метеоустойчивого ударопрочного полипропилена, не подверженного коррозии.

Dн, мм 110

Высота трубы от основания устья, мм 530

Подставка «РОКС» под плитку

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, м³ 0,046

Герметик

однокомпонентный полиуретановый

Область применения:

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

Основные технические и механические характеристики:

Основа ..... полиуретан

Плотность, г/м³ ..... 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)

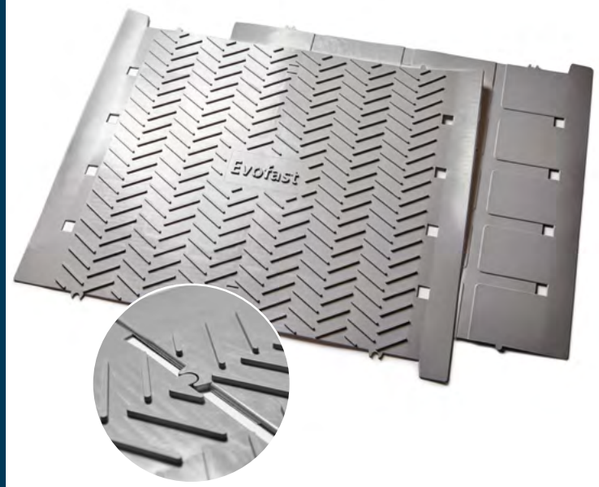
Удлинение при разрыве, МПа ..... около 0,5 (NF P 85.507)

Удлинение ..... > 250% (NF P 5.507)

Температурная стойкость, °С .....от -40 до +80

«Колбасная» упаковка, мл .....600 (в коробке 20 штук)

Кровельная пешеходная дорожка EVOFAST®



Область применения:

предназначена для организации технического прохода на кровле для ее дальнейшего обслуживания и осмотра, с целью безопасного передвижения персонала по кровле, а также предотвращения повреждения гидроизоляционного полотна.

Основные технические и механические характеристики:

Основа ..... ПВХ

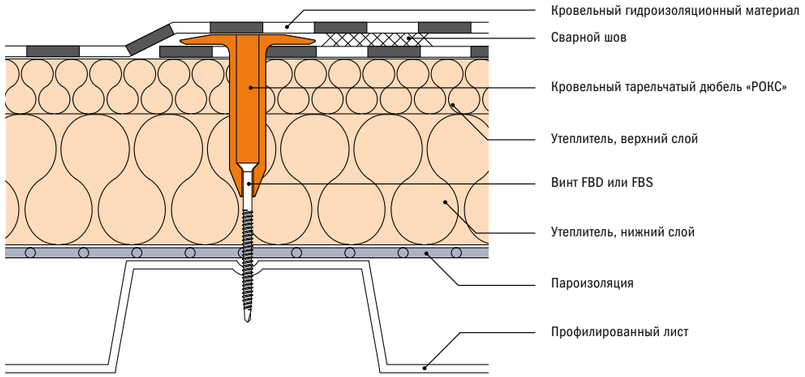
Размер, мм 750x600x7,7 (600x550)

Кол-во в упаковке, шт. 5

Масса упаковки, кг 11

Объем упаковки, м³ 0,02

Крепление системы к несущему основанию из оцинкованного профилированного листа



Комплектность:

Кровельный тарельчатый дюбель «РОКС»+ винт FBD или FBS

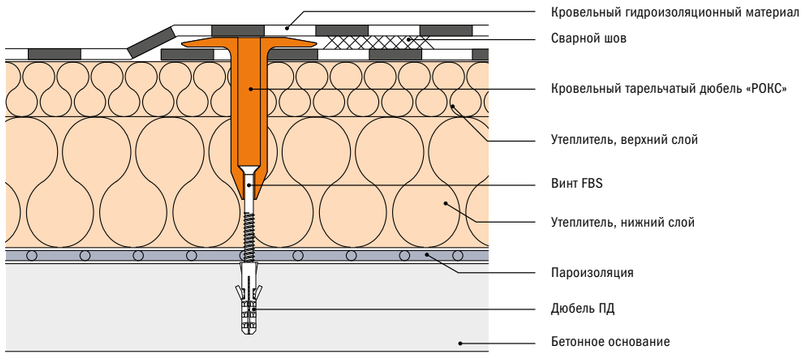
Монтаж:

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 – $L_{\text{Тарельчатого дюбеля}}$

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)

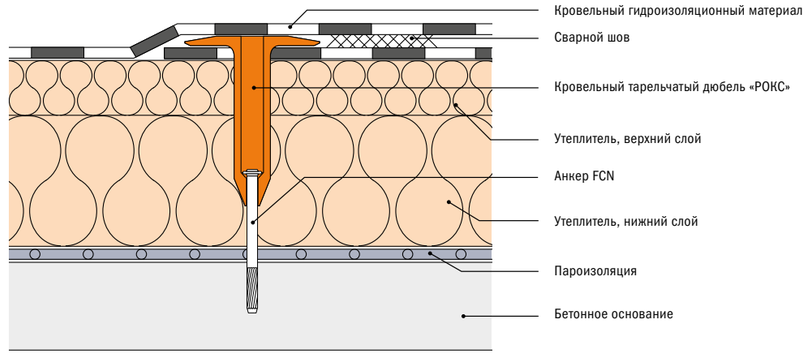
Монтаж:

Предварительное сверление отверстия ∅ 8мм в бетонном основании на глубину анкеровки = $L_{пд}$ + 5 мм
Длина тарельчатого дюбеля – меньше толщины теплоизоляции на 10-20%.

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

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:

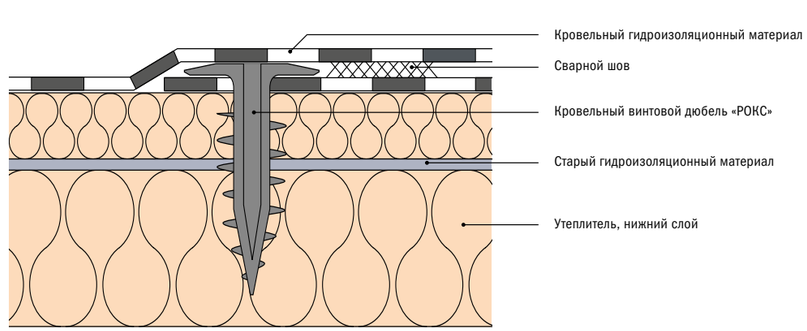
Кровельный тарельчатый дюбель «РОКС» + анкер FCN (винт по бетону FCS)

Монтаж:

Предварительное сверление отверстия ∅ 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 – $L_{\text{Тарельчатого дюбеля}}$

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°. Особенность винта FG 2, высокая 5мм головка.

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°

Схемы монтажа

Таблица подбора кровельного крепежа к несущему основанию **из оцинкованного профилированного листа**

Наименование	Длина L, мм	Мин. толщина теплоизоляции, мм	Шт/уп	Масса упаковки, кг	Объем упаковки, м³
РОКС 20	20	40	1500	10,5	0,040
РОКС 50	50	70	1000	9,4	0,046
РОКС 80	80	100	700	8,2	0,046
РОКС 100	100	120	600	7,8	0,046
РОКС 120	120	140	500	7,7	0,046
РОКС 140	140	160	400	6,9	0,046
РОКС 150	150	170	400	7,2	0,046
РОКС 170	170	190	300	6,4	0,046
РОКС 190	190	210	250	5,8	0,046
РОКС 220	220	240	250	6,4	0,046
РОКС 260	260	280	200	6,2	0,046

Основные технические и механические характеристики:

Материал дюбеля ..... блокополимер полипропилена
Цвет ..... оранжевый
Диаметр тарельчатой части кровельного дюбеля D, мм 50
Усилие при растяжении после знакопеременных 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 полимерного 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 бетона**

Толщина теплоизоляции, мм	Кровельный дюбель РОКС	Саморез остроконечный, мм	Полиамидный дюбель, мм
40	20	70	8х40 (ПД1)
50	20	80	8х40 (ПД1)
60	20	90	8х40 (ПД1)
70	50	70	8х40 (ПД1)
80	50	80	8х40 (ПД1)
90	50	90	8х40 (ПД1)
100	80	70	8х40 (ПД1)
110	80	80	8х40 (ПД1)
120	100	70	8х40 (ПД1)
130	100	80	8х40 (ПД1)
140	120	70	8х40 (ПД1)
150	120	80	8х40 (ПД1)
160	140	70	8х40 (ПД1)
170	150	70	8х40 (ПД1)
180	150	80	8х40 (ПД1)
190	150	90	8х40 (ПД1)
200	170	80	8х40 (ПД1)
210	190	70	8х40 (ПД1)
220	190	80	8х40 (ПД1)
230	190	90	8х40 (ПД1)
240	220	70	8х40 (ПД1)
250	220	80	8х40 (ПД1)
260	220	90	8х40 (ПД1)
270	220	100	8х40 (ПД1)
280	260	70	8х40 (ПД1)
290	260	80	8х40 (ПД1)
300	260	90	8х40 (ПД1)
510	260	300	8х40 (ПД1)

*в табличе представлены основные толщины теплоизоляции

С помощью системы РОКС можно крепить кровельный пирог толщиной до 520 мм.
За более подробной информацией по подбору крепежа РОКС вы можете обратиться к своему поставщику.

КРОВЕЛЬНЫЙ ТАРЕЛЬЧАТЫЙ ДЮБЕЛЬ **«РОКС»**

Evofast
e-mail: info@profdubel.ru • www.fastengroup.ru

Представительства компании:
• Москва +7(495) 223-67-68 • Санкт-Петербург +7(911) 273-13-67 • Казань +7(917) 397-26-97 • Екатеринбург +7(902) 872-35-98
• Новосибирск +7(923) 107-18-88 • Ростов-на-Дону +7(961) 276-38-33 • Волгоград +7(903) 376-88-81

Evofast

Центральный офис:
117437, Москва, ул. Академика Волгина 33
тел./факс: +7 (495) 223-6768
e-mail: info@profdubel.ru
www.fastengroup.ru

Ваш региональный представитель: