



BORGE

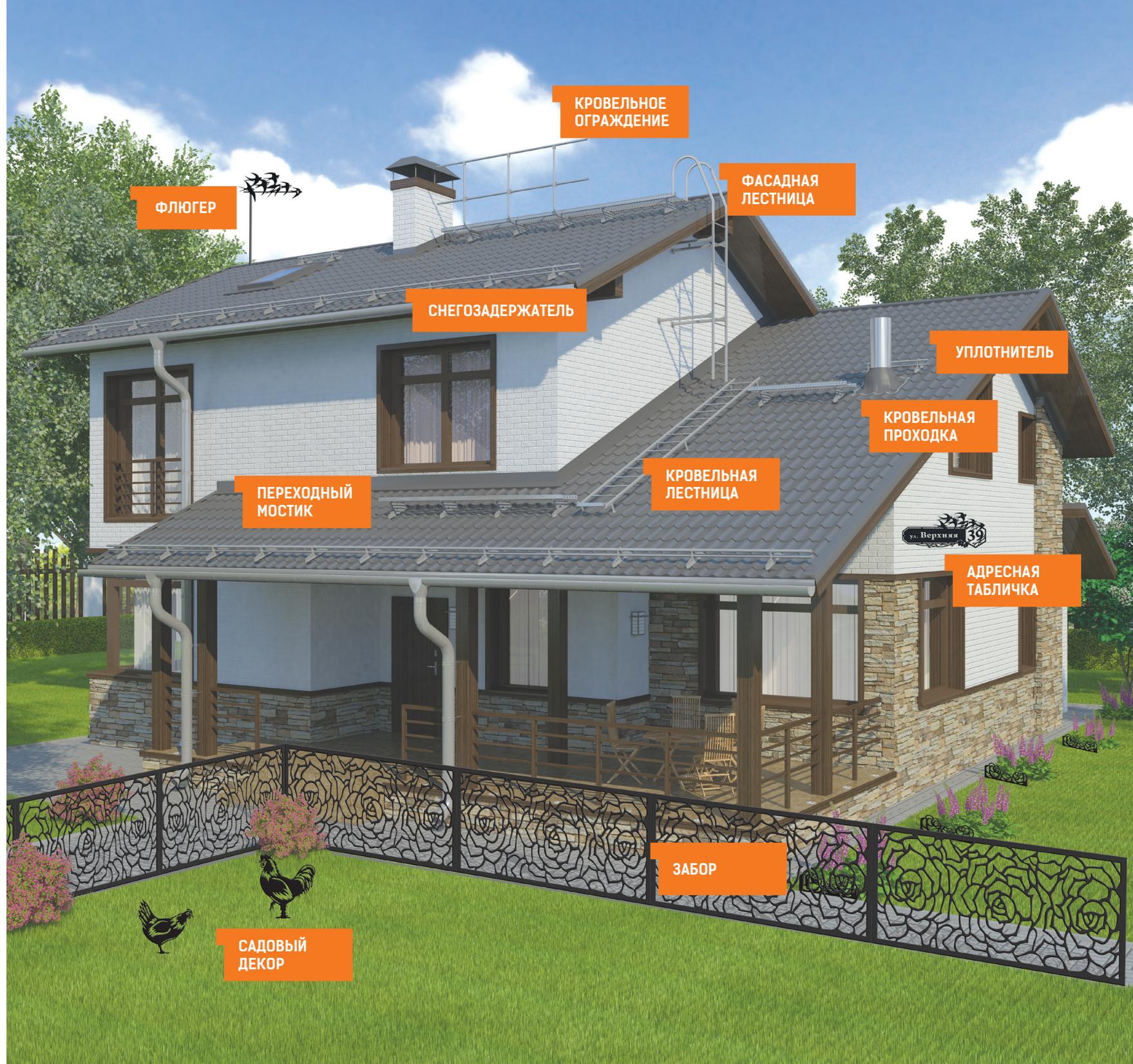
БЕЗОПАСНАЯ КРОВЛЯ

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ КРОВЛИ

СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛИ | КРОВЕЛЬНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ | ПЕРЕХОДНЫЕ МОСТИКИ | КРОВЕЛЬНЫЕ И ФАСАДНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ | КРОВЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ | ДЕКОР | КРОВЕЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

ОГЛАВЛЕНИЕ

- 4 СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛЬ**
Предотвращает лавинообразный сход снега и льда со скатной кровли. Устанавливается по всему периметру кровли, защищая людей, автомобили и постройки вокруг дома.
- 6 ПЕРЕХОДНЫЙ МОСТИК**
Предназначен для удобного передвижения по кровле параллельно коньку, позволяет получить доступ к объектам на кровле для ремонта и обслуживания.
- 8 КРОВЕЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ**
Устанавливается по всему периметру, исключает падение при проведении ремонтных работ и обслуживании кровли.
- 10 ФАСАДНАЯ ЛЕСТНИЦА**
Обеспечивает безопасный подъем на кровлю с земли (или балкона) для удобства обслуживания и ремонта.
- 11 КРОВЕЛЬНАЯ ЛЕСТНИЦА**
Служит для передвижения вверх-вниз по скатной кровле.
- 12 КРОВЕЛЬНАЯ ПРОХОДКА**
Обеспечивает герметизацию круглых труб различного диаметра при выводе через кровлю.
- 12 УПЛОТНИТЕЛЬ**
Служит для защиты подкровельного пространства от попадания в него пыли и мусора, задувания снега и дождя.
- 13 ФЛЮГЕР**
Декоративный, но в то же время, функциональный элемент кровли, показывающий направление ветра, демонстрирует вкус и статус хозяина дома.
- 14 ТОТАЛИТА**
Декор из металла методом лазерной резки. Доведет до совершенства эстетику вашего дома, делает его эффектным и запоминающимся.
- 15 VIOTTO®**
Марка кровельной вентиляции, поддерживает свежий воздух в доме и увеличивает срок службы кровельного покрытия.





Уважаемый коллега!

Ты держишь в своих руках обновленный и расширенный каталог продукции BORGЕ. Мы создали его специально для тебя в качестве информативного помощника по продажам нашей продукции и повышения твоей профессиональной квалификации в сфере полнотехнических кровель.

Задумывался ли ты, какую неоценимую услугу ты оказываешь клиенту, укомплектовывая его кровлю системой безопасности и вентиляции? Ты снижаешь риск травм при неожиданном сходе снега с кровли или в процессе ремонтных работ на ней в разы, создаешь благоприятный и здоровый климат в доме. После проведения сезонной профилактики кровли клиент обязательно скажет тебе спасибо!

Кроме этого, наша продукция позволяет тебе получить еще ощутимый финансовый бонус. Именно высокое качество и комплектные продажи, на которые ориентирована продукция «Борге», являются самыми высокомаржинальными в этой сфере.

Создавая каталог, мы постарались собрать максимально всю информацию для ответа на самые частые вопросы клиентов и помочь тебе донести до них важность комплектации кровель нашими системами безопасности и вентиляции.

Таким образом, мы даем тебе в руки личного консультанта в области продвижения СБК BORGЕ и повышения собственной эффективности в продажах. Обращаясь к нему за ответами в любое время!

С уважением,
Генеральный директор
ООО «Борге»
Василий Десятун

О КОМПАНИИ БОРГЕ

Компания «Борге» – ведущий производитель и поставщик систем безопасности кровли на Российском рынке. Миссия лидера рынка – не только производство надежного и качественного продукта, но и развитие товарной категории, повышение культуры производства и строительства, разработка новых изделий, адаптация и апробирование мирового опыта, донесение до всех участников рынка (архитекторов, проектировщиков, строителей, а также конечного потребителя) информации, о необходимости применения систем безопасности кровли (СБК). Все это, в целом, хорошо влияет на продолжительность службы кровельного пирога, снижает затраты на эксплуатацию здания, повышает качество жизни обитателей дома, исключает риск возникновения несчастных случаев и повреждения имущества.

На данный момент ассортимент компании «Борге» можно разделить на 3 большие группы:

1. Наиболее значимая часть – системы безопасности кровли (СБК), такие как снегозадержатели, кровельные и фасадные лестницы, переходные мостики. СБК относительно новый вид продукции для российского покупателя, изначально появившись в Скандинавии, он предназначен для передвижения, ремонта и обслуживания кровли, а трубчатые снегозадержатели предохраняют постройки, посадки, а так же обеспечивают безопасность владельца дома, домочадцев и гостей от внезапного схода снежных лавин с крыши. Это актуально для большей части нашей страны, особенно в условиях продолжительного зимнего периода и меняющегося, совершенно непредсказуемого в последнее время климата.

2. Комплектующие и аксессуары для монтажа кровель, к ним относятся кровельные проходки, кровельный уплотнитель и разные варианты кровельной вентиляции. Каждый из этих элементов выполняет свои важные функции по защите кровельного покрытия и кровельного пирога, обеспечивая его долговечность, защиту от протечек и правильную работу инженерных систем в доме.

3. Элементы декора для дома и сада изготовленные методом лазерной резки. Современный дом и его кровля – это не только безопасно, надежно, но и красиво! Опыт наших инженеров и дизайнеров позволит удовлетворить требования самого взыскательного заказчика. Флюгеры, калитки, заборы, адресные таблички, а так же небольшие приятные мелочи собственного дизайна и производства позволят подчеркнуть вашу индивидуальность, добавить «фишки» и позволят «обыграть» все замысла дизайнера в интерьере и экстерьере вашего дома. Помимо стандартных изделий принимаются заказы на производство продукции по вашим эскизам, что позволяет реализовать самые смелые замыслы!

«Борге» – это мультибрендовая компания с постоянно расширяющимся ассортиментом продукции

BORGE
БЕЗОПАСНАЯ КРОВЛЯ

СИСТЕМЫ
БЕЗОПАСНОСТИ
КРОВЛИ

INDUSTRY

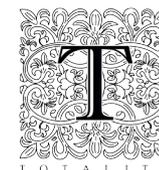
СИСТЕМЫ
БЕЗОПАСНОСТИ КРОВЛИ
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО
И ГРАЖДАНСКОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

Viotto[®]

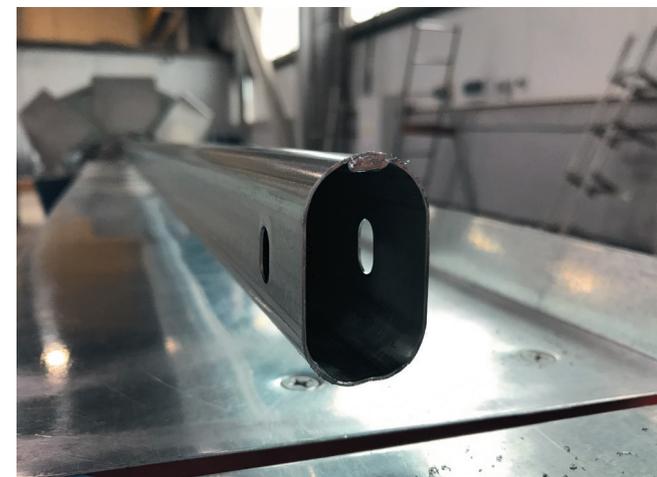
КРОВЕЛЬНАЯ
ВЕНТИЛЯЦИЯ

BORA[™]

МОЛНИЕЗАЩИТА
И ОБОГРЕВ КРОВЛИ



ДЕКОР ИЗ МЕТАЛЛА
ДЛЯ ДОМА И САДА



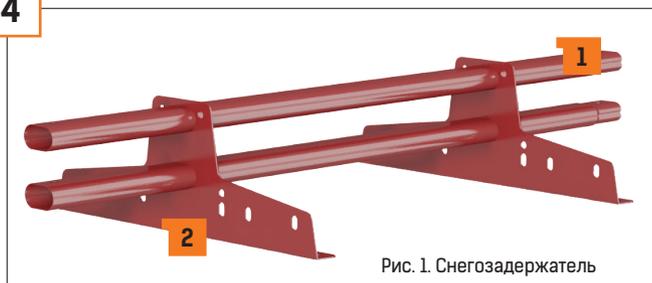


Рис. 1. Снегозадержатель

ТРУБЧАТЫЕ СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛИ

Предотвращают лавинообразный сход больших масс снега и льда со скатной кровли, защищая людей, автомобили, постройки и посадки вокруг дома. Обеспечивают правильную работу водосточной системы – снег и лед не забивают желоба и трубы, что позволяет беспрепятственно отводить с крыши воду.

Трубчатые снегозадержатели BORGE (рис.1) комплектуются двумя овальными трубами (1), универсальными кронштейнами (2), комплектом крепежа к кровле и инструкцией по монтажу. Стандартная длина снегозадержателя 1 и 3 м. Снегозадержатели могут обрезаться и сращиваться между собой для получения необходимой длины.

Очень важно правильно рассчитать количество рядов снегозадержателей на кровле, так как не всегда один ряд способен справиться с возложенной задачей. Количество рядов зависит от длины кровельного ската, угла наклона кровли и снегового района в котором находится объект строительства. Рассчитать необходимое для вашей кровли количество снегозадержателей вы можете на сайте www.borge.ru

Расчет количества снегозадержателей

Шаг 1. Оцените длину свеса кровли. Это поможет определить требуемую общую длину кровельных снегозадержателей. Идеальный вариант установки СЗТ – по всему периметру кровли.

Шаг 2. Определите угол наклона кровли. Для этого удобно использовать угломер или приложение в смартфоне.

Шаг 3. Оцените длину ската кровли.

Шаг 4. Определите, к какому снеговому району относится регион, в котором вы проживаете (см. приложение 5 к СНиП 2.01.07.85)

Шаг 5. Сопоставьте информацию о параметрах вашей кровли с таблицей – это даст возможность определить количество рядов снегозадержания и требуемое расстояние между кронштейнами. Если длина ската вашей кровли больше, чем табличное значение, необходимо 2 и более рядов. Если меньше – достаточно 1 ряда. Только в таком случае снегозадержатели на ондулиновую крышу, кровлю из профнастила, гибкой, композитной и металлочерепицы будут максимально эффективны.



Рис. 2. Снегозадержатель на фальцевой кровле

Рекомендуется устанавливать снегозадержатели по всему периметру кровли, а так же над важными объектами кровли: мансардными окнами, трубами вентиляции, на каждом уровне многоярусных кровель, над входом в дом и въездом в гараж.

Плоскоовальная труба с толщиной стенки 0,9 мм, используемая для комплектации снегозадержателей, намного прочнее круглой трубы с такими же характеристиками. Кроме того, труба фальцованная, имеет дополнительное ребро жесткости в четыре слоя металла и лишена недостатков электросварной (не оцинкованный сварной шов, ускоренный процесс окисления цинка из-за нагрева трубы при сварке и использовании затем специальных охлаждающих жидкостей катализирующих окисление).

Все универсальные кронштейны толщиной 2 мм, а кронштейны для металлочерепицы, профнастила, профнастила с высоким профилем волны, материалов на основе битума, кроме того, имеют новую улучшенную конструкцию – 4 ребра жесткости и логотип производителя (рис. 3). Ребра жесткости борются с боковой нагрузкой, в том числе сопротивляются скручиванию и могут работать не только в перпендикулярном направлении, но и при установки на кровельном покрытии под углом к основному скату. Логотип же дает защиту от подделок и

Оценка количества рядов снегозадержателей для скатной кровли*

Угол наклона кровли, град	Снеговой район**		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII	
	расстояние между кронштейнами, мм		800	1100	800	1100	800	1100	800	1100	800	1100	800	1100	800	1100	800	1100
менее 15	37,7	27,4	25,2	18,3	16,8	12,2	12,6	9,1	9,4	6,9	7,5	5,5	6,3	4,6	5,4	3,9	3,9	
15-25	23,1	16,8	15,4	11,2	10,3	7,5	7,7	5,6	5,8	4,2	4,6	3,4	3,9	2,8	3,3	2,4	2,4	
26-37	16,2	11,8	10,8	7,9	7,2	5,2	5,4	3,9	4,1	3,0	3,2	2,4	2,7	2,0	2,3	1,7	1,7	
38-45	13,8	10,0	9,2	6,7	6,1	4,5	4,6	3,3	3,5	2,5	2,8	2,0	2,3	1,7	2,0	1,4	1,4	
46-55	11,9	8,7	7,9	5,8	5,3	3,9	4,0	2,9	3,0	2,2	2,4	1,7	2,0	1,4	1,7	1,2	1,2	

* Совмещая значение угла наклона кровли (по горизонтали) и снегового района (по вертикали) – определяем максимальную длину ската, снеговую нагрузку которого выдерживает 1 ряд снегозадержателей. Если табличное значение длины больше длины ската для рассчитываемого объекта, то одного ряда будет достаточно. Если табличное значение меньше длины ската, требуется 2 ряда снегозадержателей, если меньше, чем в 2 раза, то 3 ряда снегозадержателей и т.д. Например, Москва III снеговой район, длина ската 7 метров, угол наклона кровли 35°, пересечение в таблице на отметке 7,2 м, таким образом, одного ряда снегозадержателей будет достаточно при монтаже кронштейнов через 800 мм. Если требуется несколько рядов снегозадержателей, нижний устанавливается стандартно (на карнизном участке над несущей стеной, 0,6 – 1,0 м от карнизного свеса), оставшаяся длина ската до конька делится на равные промежутки по количеству рядов снегозадержателей, что и будет расстоянием между рядами.

** Согласно СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85 (частично отменен).

Рис. 3. Универсальный кронштейн



помогает бороться с контрафактом, гарантируя, что вы покупаете надежную и долговечную продукцию компании «Борге».

Использование долговечных прокладок из пластика гарантирует герметичность покрытия в местах крепления к кровле.

Все элементы снегозадержателей и другой продукции BORGE оцинкованы, а содержание цинка 278 гр. на кв.м.

В отличие от других производителей, «Борге» выпускает СБК практически для всех видов кровельных покрытий (металлочерепицы, профнастила, натуральной, композитной и гибкой черепицы, фальцевой кровли (рис. 2) и т.п.), а для особо изысканных – медных крыш доступны снегозадержатели и другие виды систем безопасности кровли из меди.

Какую нагрузку выдерживают снегозадержатели? Согласно протокола испытаний, трубчатый снегозадержатель BORGE, в полностью собранном виде, установленный на имитатор кровли с расстоянием между кронштейнами 900 мм, выдерживает возрастающую статическую нагрузку 570 кгс, направленную параллельно кровле без разрушений и пластических деформаций. Это означает, что их можно использовать в любом снеговом районе на территории Российской Федерации.

Где в обязательном порядке устанавливаются снегозадержатели?

Вход в дом



Много-уровневые кровли



Мансардные окна



Трубы вентиляции



Если не ставить снегозадержатель!



Снегозадержатели для высоких профилей

5

При установке снегозадержателя на профнастил Н-60, Н-75, Н-114 существует опасность схода «ледяных копий» из волн профнастила. Для решения этой проблемы, снегозадержатель устанавливается с помощью специальной пластины на гребень волны, а вниз каждой волны спускаются крюки, задерживающие снег и лед (рис. 4).



Рис. 4. Снегозадержатель для высоких профилей

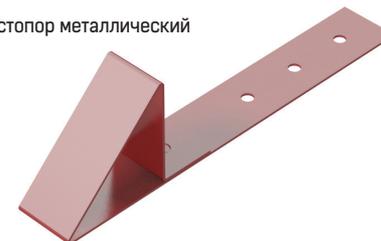
Металлические и пластиковые снегозадержатели

Применяются для кровли из гибкой битумной, а также штучной черепицы. Устанавливаются рядами вдоль скатов, либо в соответствии с инструкцией производителя кровельного покрытия.

Компания «Борге» предлагает два вида снегозадержателей:

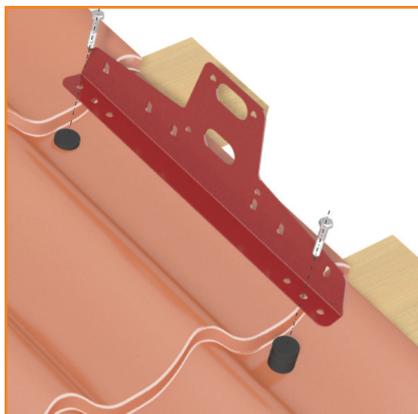
- Прозрачные пластиковые – из сверхпрочного монолитного поликарбоната. Практически незаметны на кровле любого цвета.
- Металлические из стали 1,5 мм. Стандартный цвет RAL 8017 (рис. 5).

Рис. 5. Снегозадержатель металлический



ВИДЫ СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛЕЙ

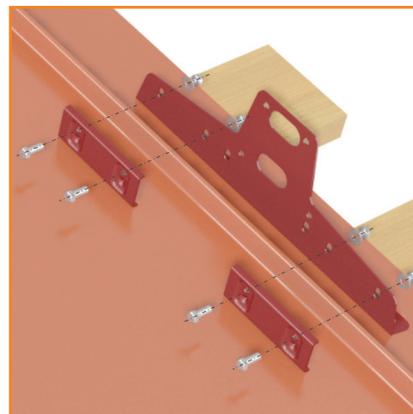
Снегозадержатель трубчатый для кровли из металлочерепицы, профнастила, материалов на основе битума



Наименование	1 м	3 м
Труба снегозадержателя 25x45 мм	2	2
Универсальный кронштейн для кровли из металлочерепицы, профнастила, материалов на основе битума	2	4
Болт М8х35	2	2
Шайба М8	6	10
Гайка М8	2	2
Шуруп с шестигранной головкой 8х50	4	8
Уплотнитель из пластика h-7 мм	4	8
Уплотнитель из пластика h-14мм	2	4
Вес комплекта, кг	3,24	8,5
Стандартные цвета: RAL 3005, 3011, 5005, 6005, 7024, 8004, 8017, RR 11, 29, 32		

Подходит для монтажа в готовую кровлю из материалов на основе битума

Снегозадержатель трубчатый для фальцевой кровли



Наименование	1 м	3 м
Труба снегозадержателя 25x45 мм	2	2
Универсальный кронштейн для кровли из металлочерепицы, профнастила, материалов на основе битума	2	4
Контрпластина	4	8
Болт М8х35	2	2
Болт М8х20	8	16
Шайба М8	10	18
Гайка М8	10	18
Вес комплекта, кг	3,6	8,8
Стандартные цвета: RAL 3005, 3011, 6005, 7024, 8017, RR 32		

Снегозадержатель трубчатый для черепичной кровли



Наименование	1 м	3 м
Труба снегозадержателя 25x45 мм	2	2
Универсальный кронштейн для черепичной кровли	2	4
Болт М8х35	2	2
Шайба М8	2	2
Гайка М8	2	2
Шуруп с шестигранной головкой 8х50	4	8
Вес комплекта, кг	3,3	8,6
Стандартные цвета: RAL 8004, 8017, RR 32		

Снегозадержатель трубчатый для кровли из композитной черепицы



Наименование	1 м	3 м
Труба снегозадержателя 25x45 мм	2	2
Универсальный кронштейн для кровли из композитной черепицы	2	4
Болт М8х35	2	2
Шайба М8	2	2
Гайка М8	2	2
Шуруп с шестигранной головкой 8х50	4	8
Вес комплекта, кг	3,3	8,6
Стандартные цвета: RAL 8017		

Стандартные цвета и цвета под заказ тип 1*

RAL 2004
чистый
оранжевый

RAL 3005
красное
вино

RAL 3011
коричнево-
красный

RAL 5002
синий
ультрамарин

RAL 5005
сигнально-
синий

RAL 5021
водянисто-
синий

RAL 6002
зеленый
лист

RAL 6005
зеленый
мох

RAL 7004
сигнально-
серый

RAL 7024
серый
графит

RAL 8004
террако-
товый

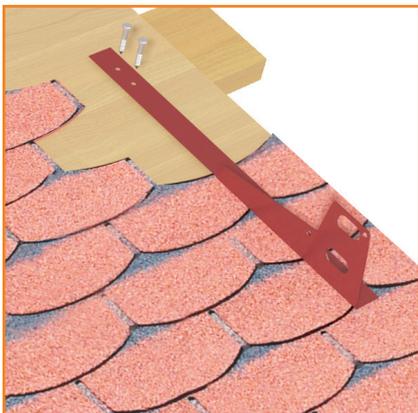
RAL 8017
коричневый
шоколад

RAL 9003
сигнально-
белый

Цвета соответствуют реальным в рамках цветопередачи полиграфического оборудования.

ВИДЫ СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛЕЙ

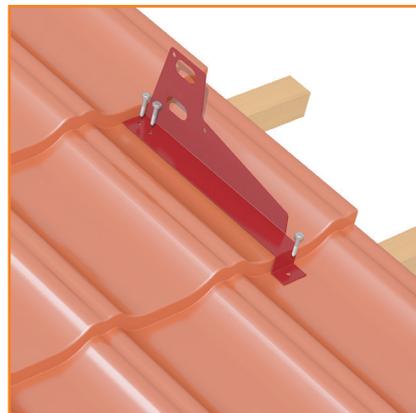
Снегозадержатель трубчатый для кровли из гибкой черепицы



Наименование	1 м	3 м
Труба снегозадержателя 25x45 мм	2	2
Универсальный кронштейн для гибкой черепицы	2	4
Болт М8x35	2	2
Шайба М8	6	10
Гайка М8	2	2
Шуруп с шестигранной головкой 8x50	4	8
Вес комплекта, кг	3,3	8,6
Стандартные цвета: RAL 8017		

Подходит для монтажа в строящуюся кровлю

Снегозадержатель трубчатый для кровли из металлочерепицы с высоким профилем**



Наименование	1 м	3 м
Труба снегозадержателя 25x45 мм	2	2
Универсальный кронштейн для кровли из металлочерепицы с высоким профилем	2	4
Болт М8x35	2	2
Шайба М8	2	2
Гайка М8	2	2
Шуруп с шестигранной головкой 8x50	4	8
Вес комплекта, кг	3,3	8,6
Стандартные цвета: RAL 8017		

** Применяется для металлочерепицы Венеция, Финнера, Адамант, Армоориум, Элит, Каскад

Снегозадержатель трубчатый для профнастила Н-60, Н-75



Наименование	1 м	3 м
Труба снегозадержателя 25x45 мм	2	2
Универсальный кронштейн для кровли из металлочерепицы, профнастила, материалов на основе битума	2	4
Болт М8x35	2	2
Крюк для СЗТ для высоких профилей	5	15
Пластина для СЗТ для профнастила Н-60, Н-75	2	4
Болт М8x35	2	2
Болт М8x20	4	8
Шайба М8	6	10
Гайка М8	6	10
Саморез 5,5x19	16	32
Вес комплекта, кг	4,7	11,3
Стандартные цвета: RAL 3005, 3011, 5005, 6005, 7024, 8004, 8017, RR 11, 29, 32		

Снегозадержатель трубчатый для профнастила Н-114



Наименование	1 м	3 м
Труба снегозадержателя 25x45 мм	2	2
Универсальный кронштейн для кровли из металлочерепицы, профнастила, материалов на основе битума	2	4
Болт М8x35	2	2
Крюк для СЗТ для высоких профилей	5	15
Пластина для СЗТ для профнастила Н-60, Н-75	2	4
Болт М8x35	2	2
Болт М8x20	4	8
Шайба М8	6	10
Гайка М8	6	10
Саморез 5,5x19	16	32
Вес комплекта, кг	4,7	11,3
Стандартные цвета: RAL 3005, 3011, 5005, 6005, 7024, 8004, 8017, RR 11, 29, 32		

Стандартные цвета и цвета под заказ тип 1*

RAL 9005
черный
темный

RR 11
темно-
зеленый

RR 29
кирпично-
красный

RR 32
серо-
коричневый

Zn
цинк

Cu
медь

* Снегозадержатели BORGE могут быть медными, оцинкованными, оцинкованными и окрашенными в стандартные или нестандартные цвета. Стандартные цвета снегозадержателей могут отличаться в зависимости от вида кровельного покрытия, обозначены в таблице комплектации последней строкой. Для удобства все цвета под заказ разделены на два типа. Тип 1 – цвета перечисленные слева, если они не являются стандартными для данного вида продукции. Тип 2 – любые другие цвета не обозначенные в данном каталоге.

Цвета соответствуют реальным в рамках цветопередачи полиграфического оборудования.

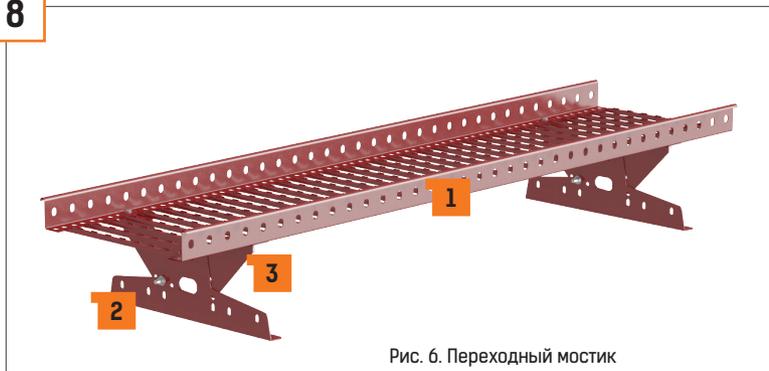


Рис. 6. Переходный мостик



Рис. 7. Переходный мостик для обслуживания трубы



Рис. 8. Рельс безопасности



Рис. 9. Комбинация кровельного ограждения с переходным мостиком

ПЕРЕХОДНЫЕ МОСТИКИ

Представляют собой горизонтальную платформу, которая крепится на кровле и позволяет передвигаться по ней в горизонтальном направлении, параллельно коньку и свесу кровли.

Переходный мостик (рис. 6) комплектуется платформой (1) универсальными кронштейнами (2) для крепления к кровле и регулирующими кронштейнами (3), которые обеспечивают горизонтальное положение мостика при любом угле наклона кровли (от 0 до 45°), а также комплектом крепежа и инструкцией по монтажу.

Стандартная длина переходного мостика 1,5 и 3 м, ширина 390 мм. Платформа мостика защелкивается внахлест и фиксируется болтами для надежности, поэтому мостик может иметь произвольную длину.

Рекомендуется устанавливать переходные мостики с учетом маршрутов передвижения по кровле для безопасного доступа к дымоходам, вентиляционным выходам, антеннам, внешним блокам кондиционеров для их обслуживания и ремонта, а также под мансардными окнами-выходами.

Совмещение их с фасадными и кровельными лестницами обеспечивает безопасную эвакуацию в случае чрезвычайных ситуаций.

- Пропускает более 60% снега, обеспечивая безопасное передвижение по мостику в любую погоду.
- Имеет противоскользящие зубцы для лучшего сцепления с обувью.
- Универсальный кронштейн толщиной 2 мм с четырьмя ребрами жесткости увеличивает надежность конструкции, выдерживает боковую нагрузку, предотвращает скручивание.

Рельс безопасности

Служит для фиксации страховочного троса. Состоит (рис. 8) из самого рельса (1), стопора открывающегося (2), стопора закрытого (3) и вагонетки (4), к которой и закрепляется страховочный трос. Рельс безопасности не входит в комплект переходного мостика, приобретается отдельно. Длина рельса безопасности 3 метра совпадает со стандартной длиной переходного мостика.

Комбинация кровельного ограждения с переходным мостиком

Для обеспечения безопасности передвижения переходный мостик может быть дополнительно укомплектован кровельным ограждением, которое будет работать как поручень (рис.9).

Наименование		Для кровли из металлочерепицы, профнастила материалов на основе битума		Для фальцевой кровли		Для черепичной кровли		Для кровли из композитной черепицы	
		1,5 м	3 м	1,5 м	3 м	1,5 м	3 м	1,5 м	3 м
Платформа переходного мостика		1	1	1	1	1	1	1	1
Кронштейн универсальный для кровли из металлочерепицы, профнастила, материалов на основе битума		2	4	2	4				
Контрпластина				4	8				
Кронштейн универсальный для черепичной кровли						2	4		
Кронштейн универсальный для кровли из композитной черепицы								2	4
Кронштейн регулируемый		2	4	2	4	2	4	2	4
Комплект крепежа	Болт М8*16	8	16	16	32	8	16	8	16
	Шайба	14	28	16	32	8	16	8	16
	Гайка М8	8	16	16	32	8	16	8	16
	Шуруп 8*50	4	8			4	8	4	8
	Уплотнитель из пластика h=7 мм	4	8						
	Уплотнитель из пластика h=14 мм	2	4						
Стандартные цвета		RAL 3005, 6005, 8017, RR 32		RAL 3005, 6005, 8017, RR 32		RAL 8017, RR 32		RAL 8017	

Стандартные цвета и цвета под заказ тип 1*

RAL 2004 чистый оранжевый	RAL 3005 красное вино	RAL 3011 коричнево- красный	RAL 5002 синий ультрамарин
RAL 5005 сигнально- синий	RAL 5021 водянисто- синий	RAL 6002 зеленый лист	RAL 6005 зеленый мох

*Стандартные цвета продукции в зависимости от вида кровельного покрытия указаны в таблице комплектации. Цвета под заказ Тип1 - цвета перечисленные выше, если они не являются стандартными для данного вида продукции. Тип 2 - любые другие цвета не обозначенные в данном каталоге.

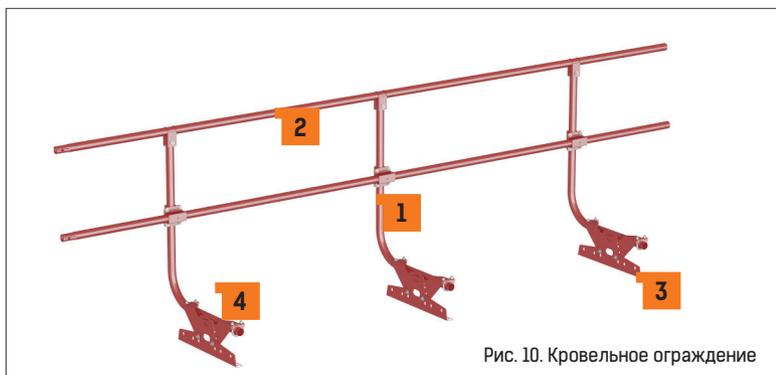


Рис. 10. Кровельное ограждение

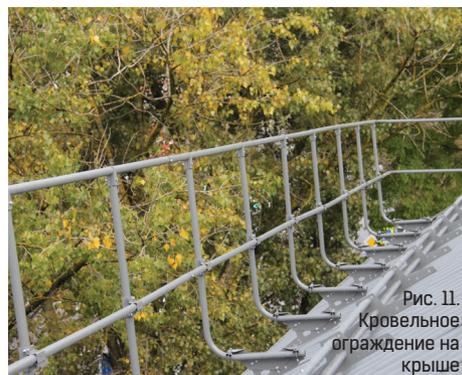


Рис. 11. Кровельное ограждение на крыше



Рис. 12. Соединение кровельных ограждений в единый контур



Рис. 13. Комбинация кровельного ограждения со снегозадержателем

КРОВЕЛЬНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

Исключают падение при проведении ремонтных работ и обслуживании кровли. Необходимо устанавливать кровельные ограждения непрерывно по всему периметру кровли.

В комплект кровельного ограждения (рис. 10) входят: опоры ограждения (1), трубы ограждения (2), универсальные кронштейны (3) для крепления к кровле и регулировочные кронштейны (4), которые обеспечивают вертикальное положение ограждения при любом угле наклона кровли (от 0 до 45°), комплект крепежа, инструкция по монтажу.

Стандартная длина ограждения 3 м, высота 0,9 или 1,2 м. Труба ограждения имеет обжим с одной стороны, что позволяет стыковать трубы для монтажа ограждений любой длины.

Все более высокие требования к надежности конструкции, особенно в "гибридных" решениях (комбинация кровельного ограждения с переходным мостиком), позволяют выдерживать универсальные кронштейны толщиной 2 мм с четырьмя ребрами жесткости.

Стандартные цвета и цвета под заказ тип 1*

RAL 7004 сигнально-серый	RAL 7024 серый графит	RAL 8004 террако-товый	RAL 8017 коричневый шоколад
RAL 9003 сигнально-белый	RAL 9005 черный темный	RR 11 темно-зеленый	RR 29 кирпично-красный

Установка кровельных ограждений является обязательной и регламентируется нормативными актами. Они устанавливаются по периметру кровли вдоль карниза и закрепляются к парапету или скату кровли.

Соответствуют требованиям:

- СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76
- СП 118.13330.2012* Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменениями N 1, 2)
- СП 56.13330.2011 Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001 (с Изменением N 1)
- СП 54.13330.2016 «СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные»
- ГОСТ 25772-83 «Ограждения лестниц, балконов и крыш стальные»
- ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН №123 Технический регламент о требованиях пожарной безопасности

Возможна комбинация кровельного ограждения с переходным мостиком. Конструкция может быть усилена дополнительными опорами ограждения и горизонтальными трубами ограждения.

Соединение кровельных ограждений в единый контур

Для соединения ограждений в единый контур в случаях вальмовой и многощипцовой кровель используется угол соединения для трубы ограждения (рис. 12).

Комбинация кровельного ограждения со снегозадержателем

Оптимально устанавливать снегозадержатель отдельно, выше кровельного ограждения. Если это невозможно, кровельное ограждение можно доукомплектовать трубой снегозадержателя (рис. 13).

RR 32 серо-коричневый	Zn цинк	Cu медь
--------------------------	------------	------------

Цвета соответствуют реальным в рамках цветопередачи полиграфического оборудования.

Наименование	Для кровли из металло-черепицы, профнастила, материалов на основе битума	Для фальцевой кровли	Для черепичной кровли	Для композитной кровли
Г-образная труба	3	3	3	3
Труба ограждения, 3 м	2	2	2	2
Кронштейн универсальный	3	3	3	3
Кронштейн регулировочный	3	3	3	3
Скобообразный кронштейн	3	3	3	3
Шляпный кронштейн	6	6	6	6
Кронштейн хомута	6	6	6	6
Хомут	6	6	6	6
Контрпластина		6		
Комплект крепежа	Болт М8*45 (длинный)	5	5	5
	Болт М8*16	18	42	18
	Шайба	23	47	23
	Гайка М8	35	59	35
	Шуруп 8*50	6		6
	Уплотнитель из пластиката h=7 мм	6		
Уплотнитель из пластиката h=14 мм	3			
Стандартные цвета	RAL 3005, 6005, 8017, RR 32	RAL 3005, 6005, 8017, RR 32	RAL 8017, RR 32	RAL 8017

ФАСАДНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ

Используются для безопасного подъема на кровлю по стене здания для обслуживания и ремонта. Незаменимы при эвакуации во время чрезвычайных ситуаций.

Фасадная лестница (рис. 14) состоит из секций лестницы (1) и крепится стеновыми (2) и подвесными (3) кронштейнами (к фасаду здания и карнизу соответственно), а так же комплектуется дугами поручнями (4) для удобного выхода на кровлю, переходный

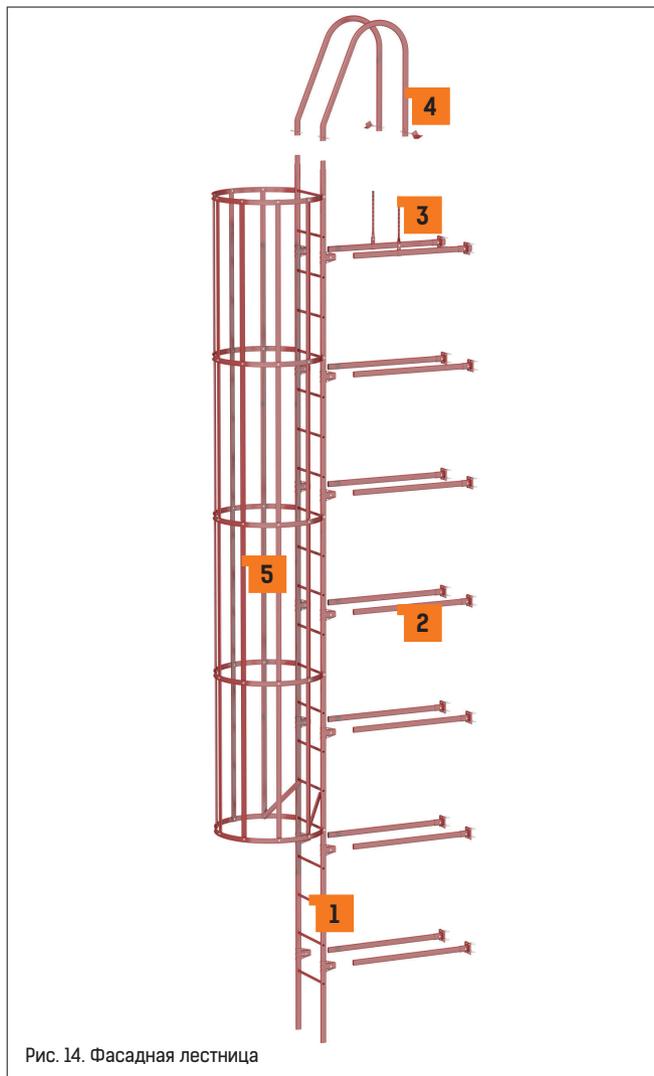


Рис. 14. Фасадная лестница

мостик или кровельную лестницу. Крепеж лестницы к фасаду здания не входит в стандартную комплектацию и подбирается самостоятельно в зависимости от типа стенового материала.

Стандартная длина фасадной лестницы 1,8 и 3 м, ширина 450 мм, длина стенового кронштейна 1 м. Секции могут обрезаться и сращиваться между собой для получения необходимой длины.

Заранее продумайте выбор мест размещения и схему движения по кровле для обеспечения доступа к местам обслуживания, аварийным выходам и т.п.

Для более гармоничного сочетания лестниц с фасадом здания вы можете выбрать один из стандартных цветов или заказать покраску в любой цвет: контрастный или тон в тон, в одной цветовой гамме с фасадом здания или в цвет водостоков.

Фасадная лестница может быть укомплектована защитным экраном (5), его применение регламентируется нормативными документами:

- ГОСТ Р 53254-2009 Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний
- ГОСТ 25772-83 Ограждения лестниц, балконов и крыш стальные. Общие технические условия
- СП 112.13330.2011 Пожарная безопасность зданий и сооружений

Наименование	Верхняя секция		Нижняя секция		
	1,8 м	3 м	1,8 м	3 м	
Секция лестницы	1	1	1	1	
Кронштейн подвесной	2	2			
Кронштейн стеновой	4	6	4	6	
Кронштейн стеновой (ответная часть)	4	6	4	6	
L-образный кронштейн	2	2			
U-образный кронштейн	2	2			
Поручень	2	2			
Комплект крепежа	Болт М8*50	8	10	6	8
	Болт М8*20	10	12	8	10
	Шайба	18	22	14	18
	Гайка М8	18	22	14	18

Рис. 15.



Рис. 16. Комбинация кровельной и фасадной лестниц

СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА

RAL 3005
красное
вино

RAL 6005
зеленый
мох

RAL 8017
коричневый
шоколад

RR 32
серо-
коричневый

Цвета соответствуют реальным в рамках цветопередачи полиграфического оборудования.

Фасадные лестницы «Борге» могут быть оцинкованными, оцинкованными и окрашенными в стандартные или нестандартные цвета. Для удобства все цвета под заказ разделены на 2 типа. Тип 1 – цвета RAL 2004, 3011, 5002, 5005, 5021, 6002, 7004, 7024, 8004, 9003, 9005, RR 11, 29, т.к. они не являются стандартными для данного вида продукции. Тип 2 – любые другие цвета не обозначенные в данном каталоге.

КРОВЕЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ

Устанавливаются на скат и используются для безопасного передвижения вверх-вниз вдоль ската кровли.

Кровельная лестница (рис. 17) состоит из секции лестницы (1), которая крепится с помощью кровельных кронштейнов (2), дополнительно можно укомплектовать ступенями (3) с противоскользящим покрытием. Для фальцевых кровель предусмотрен дополнительный центральный кронштейн (4).

Стандартная длина кровельной лестницы 1,8 и 3 м, ширина 450 мм. Секции могут обрезаться и сращиваться между собой для получения необходимой длины.

Кровельные лестницы стыкуются с фасадными лестницами, образуя единое полотно.

Благодаря конструкции кровельных кронштейнов лестницы устанавливаются на любой тип кровли, не нарушая ее герметичность.

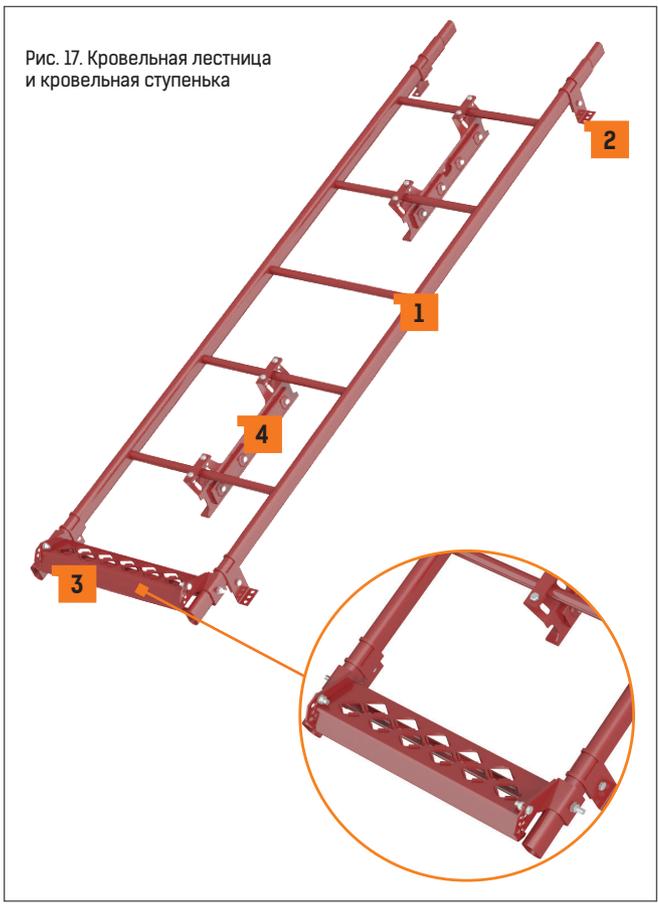


Рис. 17. Кровельная лестница и кровельная ступенька

Наименование	Для кровли из металло-черепицы, профнастила, материалов на основе битума, композитную кровлю		Для фальцевой кровли		Для черепичной кровли	
	1,8 м	3 м	1,8 м	3 м	1,8 м	3 м
Секция лестницы (длина 1,8 м)	1		1		1	
Секция лестницы (длина 3 м)		1		1		1
Кронштейн кровельный	4	6	4	6	4	6
Кронштейн кровельный для черепичной кровли					4	6
Центральное крепление (только для фальцевой кровли)			2	3		
Комплект крепежа	Болт М8*50	2	2	2	2	2
	Болт М8*20	4	6	12	14	4
	Шайба	10	14	14	16	6
	Гайка М8	6	8	14	16	6
	Шуруп 8*50	4	6			8
Уплотнитель из пластика h=7 мм	4	6				12

СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА



Цвета соответствуют реальным в рамках цветопередачи полиграфического оборудования.

Кровельные лестницы «Борге» могут быть оцинкованными, оцинкованными и окрашенными в стандартные или нестандартные цвета. Для удобства все цвета под заказ разделены на 2 типа. Тип 1 - цвета RAL 2004, 3011, 5002, 5005, 5021, 6002, 7004, 7024, 8004, 9003, 9005, RR 11, 29, т.к. они не являются стандартными для данного вида продукции. Тип 2 - любые другие цвета не обозначенные в данном каталоге.

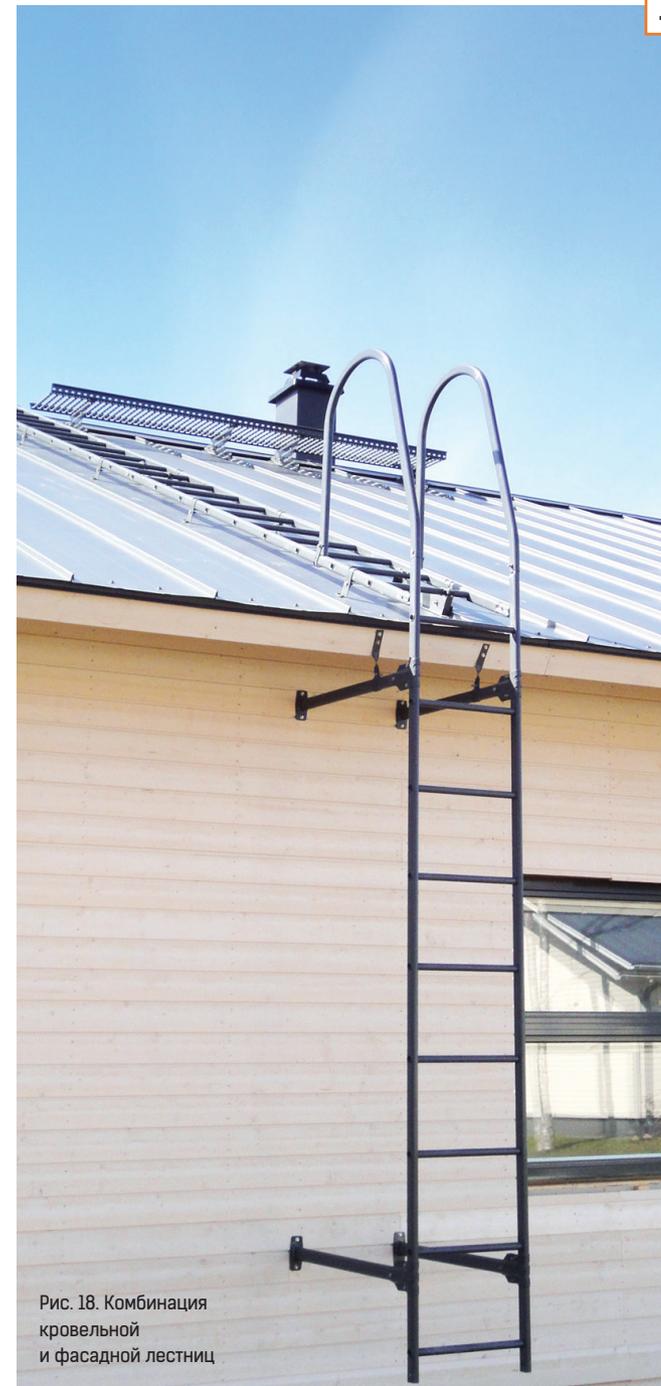


Рис. 18. Комбинация кровельной и фасадной лестниц



Рис. 19. Прямая проходка

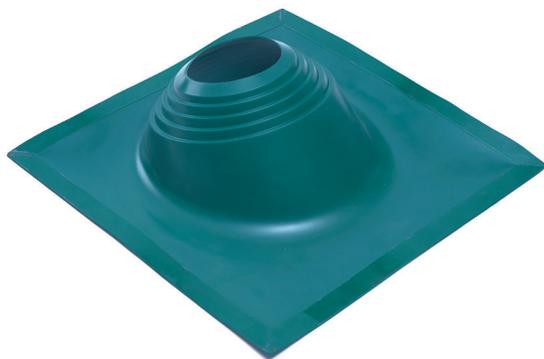


Рис. 20. Угловая проходка

СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА

красный

коричневый

черный

серый

зеленый

Цвета соответствуют реальным в рамках цветопередачи полиграфического оборудования.

КРОВЕЛЬНЫЕ ПРОХОДКИ

Простое и надежное решение для герметизации круглых труб и проходов через кровлю.

Кровельная проходка – это единый элемент, состоящий из алюминиевого фланца и гофры из ЭПДМ-резины, с обратной стороны имеются специальные канавки для заполнения кровельным герметиком.

В ассортименте «Борге» представлены два типа проходок. Прямые проходки (рис. 19) для плоских и малоуклонных кровель.

Второй тип – угловые проходки (рис. 20), фланец которых наклонен к основанию под углом 20°, они предназначены для скатных кровель с углом более 20°.

Прямые проходки представлены в девяти типоразмерах и позволяют надежно смонтировать любые элементы диаметром от 6 до 1000 мм. Три варианта угловых проходок обеспечивают монтаж труб от 75 до 360 мм.

Рекомендуется использовать кровельные проходки для монтажа сэндвич-труб, труб вентиляции, электрических кабелей, мачт телевизионных антенн и флагштоков.

- ЭПДМ-резины и алюминий устойчивы к температурным перепадам от -65° до 135°, не боятся УФ-излучения, кислотных дождей и коррозии.
- Очень просты в установке, не требуют специальных навыков.

Рис. 21.
Угловая
проходка

КРОВЕЛЬНЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ

Используются для защиты подкровельного пространства от попадания в него пыли, мусора (веток, листьев), насекомых, птиц, а также от задувания в него снега и дождя (рис. 22). Некоторые виды уплотнителей незаменимы при монтаже сэндвич-панелей, фасадных окон, герметизации стыков и примыканий.

«Борге» предлагает 3 вида уплотнителей.

Профильный уплотнитель, изготавливаемый из нескольких слоев матов пенополиэтилена (ППЭ), «намертво» спаянных между собой, в точности воспроизводит конфигурацию металлочерепицы и различных типов профилированного листа. Имеет технологическое отверстие, позволяющее обеспечить вентиляцию кровельного пирога.

Универсальный уплотнитель изготовлен из эластичного, открытопористого пенополиуретана (ППУ) черного цвета, имеет прямоугольную форму нескольких типоразмеров и может использоваться независимо от формы кровельного покрытия.

Универсальный уплотнитель самоклеящийся, в отличие от обычного универсального уплотнителя, имеет клеевой слой для упрощения и быстроты монтажа. Состав клеевого слоя гарантирует прочное и долговечное сцепление с покрытием.

Применение уплотнителей рекомендуется для быстрого и удобного заполнения зазоров, образующихся при монтаже кровельных материалов. Особо эффективно использование уплотнителей между кровельным материалом и коньком, между кровельным материалом и карнизной планкой, а также в ендовах.

- Устойчивы к воздействию химических веществ, УФ-излучения, высоких и низких температур.
- Не впитывают воду.

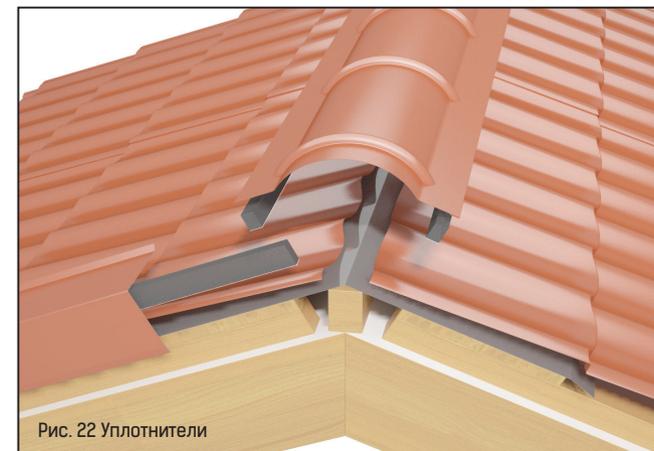


Рис. 22 Уплотнители

ФЛЮГЕРЫ

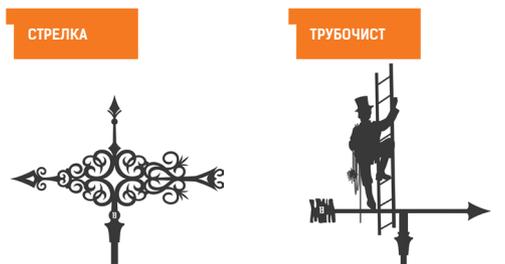
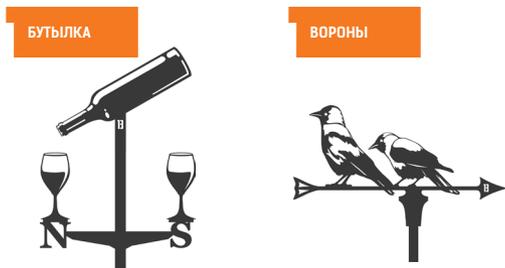
Показывают направление ветра и придают кровле индивидуальность и законченность. Устанавливаются в наивысшей точке кровли строго вертикально. При монтаже стороны света определяются с помощью компаса. Указатель на флюгере показывает сторону откуда дует ветер.

Ознакомиться со всеми вариантами стандартных флюгеров можно на сайте www.borge.ru или запросив посвященную им листовку. Также возможно изготовление флюгеров на заказ по вашему дизайну.

СРЕДНИЕ ФЛЮГЕРЫ



НОВИНКИ (большие флюгеры)



БОЛЬШИЕ ФЛЮГЕРЫ



Рис. 23. Флюгер на кровле

ДЕКОР ИЗ МЕТАЛЛА МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ РЕЗКИ



Металлический декор — хорошо известный, но незаслуженно забытый мотив в дизайне ландшафта и интерьера загородного дома, коттеджа, дачи. Ажурные металлические конструкции прекрасно сочетаются с любым архитектурным стилем в индивидуальном домостроении, начиная с русской усадьбы, роскошного особняка в стиле шато и заканчивая изысканным модерном. Узорные заборы, беседки, козырьки и перила, изящные ограды для цветников, металлические флюгеры, выполненные в едином стиле, создают неповторимый архитектурный ансамбль и подчеркивают утонченный вкус владельца.

Декор для сада и дома торговой марки «Тоталита» производится из конструкционной стали. Свою продукцию предприятие изготавливает на линии высокоточной лазерной резки, что позволяет воспроизводить графические узоры и орнаменты любой сложности и конфигурации. Две производственные площадки в Костроме и Смоленске позволяют производить продукцию в сжатые сроки.

Уникальность продукта в использовании технологии, которая позволяет создавать эксклюзивный декор и эффектные визуальные решения, оставаясь при этом в рамках разумных расходов.

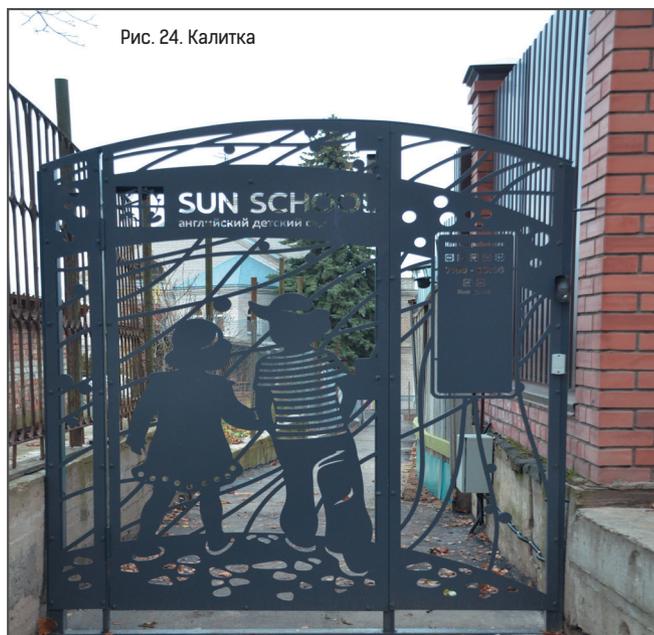


Рис. 24. Калитка

В ассортименте компании: декоративные полотна для заборов, калитки, вставки, предметы интерьера, адресные таблички номерные знаки, садовый декор, сувенирная продукция.



Рис. 25. Адресная табличка

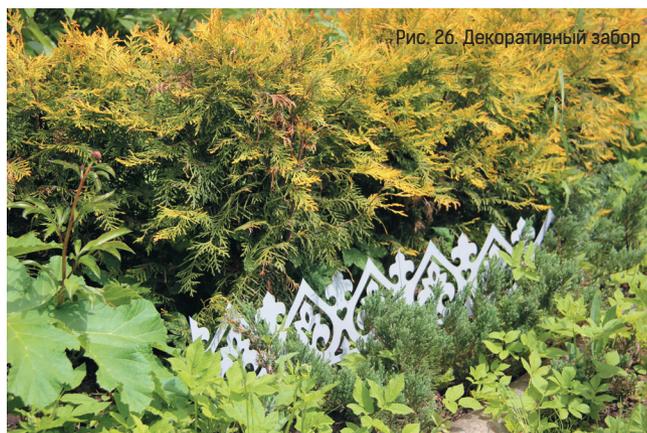


Рис. 26. Декоративный забор

Преимущества компании:

- Собственное дизайн-бюро
- Наличие готовой продукции в оригинальном дизайне
- Реализация любой задумки клиента, эксклюзивный дизайн, в т.ч. с возможностью передачи авторских прав
- Производство персонализированных сувениров из металла
- Конкурентоспособная цена
- Любые тиражи от 1 шт.

www.totalita.ru



Рис. 27. Садовая фигура "Пугало"



Рис. 28. Набор садовых фигур "Петушок и Курочка"

Viotto®

Viotto® – марка кровельной вентиляции, разработанной специально для российских условий. Продукция более устойчива к выгоранию, морозостойкая и ударопрочная. Кровельная вентиляция Viotto® – полностью готовое коробочное решение, изначально разделенное по функциональному назначению и типам кровельного покрытия.

ВЫХОД ВЕНТИЛЯЦИИ КАНАЛИЗАЦИИ



Служит для выравнивания давления в канализационной системе в момент слива воды из санузлов и ванн.

Препятствует проникновению неприятных запахов в жилые помещения.

- Есть возможность установки на готовую мягкую и фальцевую кровлю, а также на металлочерепицу.
- Состоит из основания (проходного элемента) и шарнира с трубой.
- Регулируемый уровень наклона от 5°C до 45°C

ТРУБА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ



Обеспечивает приток свежего воздуха и правильную циркуляцию воздушных потоков в доме. Создает благоприятный микроклимат, обеспечивая правильный воздухообмен.

- Диаметр трубы 110 мм, высота 550 мм, она может быть утепленной и не утепленной
- Регулируемый уровень наклона трубы от 5°C до 45°C
- Есть возможность установки на готовую мягкую и фальцевую кровлю, а также на металлочерепицу.
- Состоит из основания (проходного элемента), шарнира и трубы (с кольцами и колпаком).
- На колпаке имеется встроенный уровень, для удобства выравнивания трубы на кровле.

СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА

RAL 3005
красное
вино

RAL 6005
зеленый
мох

RAL 8017
коричневый
шоколад

Цвета соответствуют реальным в рамках цветопередачи полиграфического оборудования.

ЧЕРЕПАХА. ВЕНТИЛЯТОР ПОДКРОВЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА

15



Обеспечивает доступ воздуха в подкровельное пространство, препятствует образованию конденсата и влаги в кровельных конструкциях и между кровельным покрытием и гидроизоляцией. Препятствует образованию плесени и грибка на стропильной системе и внутренней отделке дома.

- Устанавливается в одну линию из расчета 1 шт. на каждые 30–40 м² кровли.
- Монтаж не ниже 60 см от конька, либо установка ряда снегозадержателей выше вентилятора.
- Есть возможность установки на готовую мягкую и фальцевую кровлю, а также на металлочерепицу.
- Состоит из основания (проходного элемента), решётки и крышки.



#БЕЗОПАСНАЯКРОВЛЯ

info@borge.ru

тел.: +7 (495) 540-40-28

www.borge.ru

www.totalita.ru

www.viotto.ru

Ваш территориальный представитель:

© Все права защищены.

Перепечатка и воспроизведение
всего каталога или его частей
в любой форме возможны только
с письменного разрешения
компании «Борге», 2016 г.,
7-е издание.

