



СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ КРОВЛИ ЭКОНОМ-КЛАССА

производства компании «Борге»

КАЧЕСТВЕННЫЙ ПРОДУКТ ПО ПРИЕМЛЕМОЙ ЦЕНЕ

Компания «Борге» – ведущий производитель систем безопасности кровли (СБК) и кровельных аксессуаров, призванных обеспечить безопасный доступ для ремонта и обслуживания кровли, ее длительную эксплуатацию, а также защитить от лавинообразного схода снега и льда людей, припаркованные автомобили, постройки и посадки вокруг дома.

Необходимость установки СБК, доказанная во всем мире, до сих пор вызывает сомнение у некоторых покупателей, как правило, до возникновения первых проблем с поврежденной кровлей, водосточной системой или невозможностью подобраться к трубе вентиляции для ее ремонта. При этом, чаще всего, предусмотреть все нюансы на этапе строительства проще и дешевле, чем потом устранять их последствия.



Убедившись в важности и необходимости установки СБК, покупатель оказывается перед важным выбором, продукцию какого производителя предпочесть, какими критериями руководствоваться, чтобы приобретенные изделия служили долго, были надежными, а также, на чем можно и целесообразно сэкономить, а на чем не стоит.

Уже более десяти лет пользуются заслуженной популярностью снегозадержатели, кровельные ограждения, переходные мостики, кровельные и фасадные лестницы торговой марки BERGE. Однако, в текущей рыночной ситуации, в связи со снижением покупательской способности, востребованными становится продукция с более низкой ценой. При этом, большинство покупателей понимают необходимость выбора СБК с максимально высокими параметрами.

Имея большой опыт разработки и производства продукции, «Борге» предлагает и продукцию эконом-класса: Русский Рубеж, ЭКОНОМ и NewLine. Продукция применима для разных целевых аудиторий и типов объектов, от роскошного коттеджа до небольшой дачной постройки, неизменным остается лишь качество, которое контролируется на всех этапах, от закупки сырья, производства, покраски продукции, до доставки конечному потребителю.

Учитывая, что все изделия комплектуются качественным крепежом, а их окраска производится в той же автоматической покрасочной камере, что и более дорогая продукция – на выходе продукция эконом-класса компании «Борге» сопоставима с продуктами более высокого уровня других производителей.

Помните, убеждая в необходимости установки систем безопасности кровли, Вы не только приносите прибыль своей компании, Вы, в первую очередь, заботитесь о своем КЛИЕНТЕ, делая его жизнь более комфортной и безопасной. Нет возможности приобрести BERGE, предложите продукцию эконом-класса, чтобы выполнить минимально необходимые требования по безопасности и Ваша совесть будет спокойна.



25 лет гарантии

BERGE
БЕЗОПАСНАЯ КРОВЛЯ

Качественно и надежно!

Лучший продукт с самыми надежными характеристиками. Беспроигрышный вариант при строительстве «для себя»*.



10 лет гарантии

Русский Рубеж™
надежная оцинкованная продукция

Оптимально и эффективно!

Надежная оцинкованная продукция среднего ценового сегмента.



1 год гарантии

ЭКОНОМ
Доступно практично!

Доступно и практично!

Сравним по параметрам с аналогами других марок в более высокой ценовой категории.



1 год гарантии

NewLine
Минимально необходимо!

Минимально необходимо!

Демократичный продукт с минимально необходимыми техническими характеристиками.

* Более подробно ознакомьтесь в каталоге «Системы безопасности кровли BERGE».



ТРУБЧАТЫЕ СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛИ

Предназначены для предотвращения лавинообразного схода снега и льда с кровли. Они состоят из кронштейнов, соответствующих типу кровельного покрытия, двух труб и оцинкованного крепежа. В комплект крепежа входят уплотнители из пластика (высотой 7 и 14 мм) с двумя контурами уплотнения, благодаря чему надежно герметизируются места стыков.

Рекомендуется устанавливать снегозадержатели по всему периметру кровли на уровне несущей стены, над входом в дом, над въездом в гараж, над мансардными окнами, трубами, в том числе вентиляционными, если они расположены на расстоянии более 1 м от конька, а также на каждом уровне многоярусных кровель.

Тренд на покупку более доступных по цене строительных материалов продолжает демонстрировать рост. В этой ситуации, чтобы не скатываться до уровня «гаражных» поделок, а использовать продукцию заводского качества с подтвержденными характеристиками и четким сроком гарантии, важно приобретать ее у ответственного и зарекомендовавшего себя производителя.

Торговые марки Русский Рубеж и NewLine уступают по своим характеристикам флагманскому продукту BORGE, но при этом остаются качественным продуктом, отвечающим своим требованиям и задачам.



Характеристика	 Русский Рубеж™ надежная оцинкованная продукция				 NewLine Минимально необходимо!		
	Снегозадержатель Русский Рубеж для металлочерепицы, профнастила (до 44 мм включительно), материалов на основе битума	Снегозадержатель Русский Рубеж для фальцевой кровли	Снегозадержатель Русский Рубеж для металлочерепицы с высокой ступенькой и шагом волны 350 мм	Снегозадержатель Русский Рубеж для металлочерепицы с высокой ступенькой и шагом волны 400 мм	Снегозадержатель NewLine для металлочерепицы, профнастила (до 44 мм включительно), материалов на основе битума (труба 40x20 мм) на четырех опорах	Снегозадержатель NewLine для металлочерепицы, профнастила (до 44 мм включительно), материалов на основе битума (труба Ø25 мм) на четырех опорах	Снегозадержатель NewLine для металлочерепицы, профнастила (до 44 мм включительно), материалов на основе битума (труба Ø25 мм) на трех опорах
Длина снегозадержателей	1 и 3 м				3 м		
Кронштейн	Трапециевидный 363x138 мм, высота до низа нижней трубы 45 мм, толщ. 1,2 мм, 8 ребер жесткости, 2 кронштейна для СЗТ длиной 1м, 4 для СЗТ 3м.				Трапециевидный, 363x138 мм, высота до низа нижней трубы 45 мм, толщина 1,2 мм, без ребер жесткости		
Труба	Плоско-овальная, 20x40 мм, толщина стенки 0,9 мм, сварная, обжата, одно отверстие для соединения труб с необжатой стороны				Плоско-овальная 20x40 мм, сварная, толщина 0,9 мм, обжата, одно отверстие для соединения труб с необжатой стороны	Круглая Ø25 мм, толщина 0,9 мм, сварная, обжата, одно отверстие для соединения труб с необжатой стороны	
Покрытие	Оцинкованы – второй класс цинкования (140 гр/м²). В цинке без покраски продукция не продается.				Не оцинкованы. Без окраски не продаются.		
Цвета	Стандартные и под заказ тип-1 и тип-2, окраска в нестандартные цвета от 1 шт.				Стандартные и под заказ тип-1 и тип-2, окраска в нестандартные цвета от 25 шт.		
Гарантия	10 лет				1 год		
Упаковка	В термоусадочную пленку, фирменный скотч на концах труб, инструкция по монтажу в комплекте.						

Рядность снегозадержателей для различных марок

Важно: для долгой и надежной службы снегозадержателей, необходимо определить количество рядов, способных выдержать давление снежной массы. Для этого нужно знать несколько параметров: угол наклона кровли, снеговой район территории, где находится объект строительства и длину ската. С учетом различных технических характеристик продукции, таких как сечение трубы, форма и размер кронштейна, толщина металла труб и кронштейнов, разные снегозадержатели выдерживают различную снеговую нагрузку, поэтому в некоторых случаях требуется больше рядов снегозадержателей при одних и тех же исходных значениях.

Например, Москва III снеговой район, длина ската 7 метров, угол наклона кровли 25°, пересечение в таблице на отметке 7,7 м, таким образом, одного ряда снегозадержателей BORGE будет достаточно при монтаже кронштейнов через 800 мм. При этом снегозадержателей Русский Рубеж и NewLine потребуется 2 ряда, для удержания эквивалентной снеговой нагрузки, что в сумме с учетом стоимости изделий и монтажа больше, чем стоимость одного ряда снегозадержателей BORGE!

Угол наклона кровли	Снеговой район																							
	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII		
	B	PP	NL	B	PP	NL	B	PP	NL	B	PP	NL	B	PP	NL	B	PP	NL	B	PP	NL	B	PP	NL
7°	82,5	66,0	45,4	41,3	33,0	22,7	27,5	22,0	15,1	20,6	16,5	11,3	16,5	13,2	9,1	13,8	11,0	7,6	11,8	9,4	6,5	10,3	8,3	5,7
10°	57,8	46,2	31,8	28,9	23,1	15,9	19,3	15,4	10,6	14,4	11,6	7,9	11,6	9,2	6,4	9,6	7,7	5,3	8,3	6,6	4,5	7,2	5,8	4,0
15°	38,5	30,8	21,2	19,3	15,4	10,6	12,8	10,3	7,1	9,6	7,7	5,3	7,7	6,2	4,2	6,4	5,1	3,5	5,5	4,4	3,0	4,8	3,9	2,6
20°	28,9	23,1	15,9	14,4	11,6	7,9	9,6	7,7	5,3	7,2	5,8	4,0	5,8	4,6	3,2	4,8	3,9	2,6	4,1	3,3	2,3	3,6	2,9	2,0
25°	23,1	18,5	12,7	11,6	9,2	6,4	7,7	6,2	4,2	5,8	4,6	3,2	4,6	3,7	2,5	3,9	3,1	2,1	3,3	2,6	1,8	2,9	2,3	1,6
30°	19,3	15,4	10,6	9,6	7,7	5,3	6,4	5,1	3,5	4,8	3,9	2,6	3,9	3,1	2,1	3,2	2,6	1,8	2,8	2,2	1,5	2,4	1,9	1,3
35°	16,5	13,2	9,1	8,3	6,6	4,5	5,5	4,4	3,0	4,1	3,3	2,3	3,3	2,6	1,8	2,8	2,2	1,5	2,4	1,9	1,3	2,1	1,7	1,1
40°	14,4	11,6	7,9	7,2	5,8	4,0	4,8	3,9	2,6	3,6	2,9	2,0	2,9	2,3	1,6	2,4	1,9	1,3	2,1	1,7	1,1	1,8	1,4	1,0
45°	12,8	10,3	7,1	6,4	5,1	3,5	4,3	3,4	2,4	3,2	2,6	1,8	2,6	2,1	1,4	2,1	1,7	1,2	1,8	1,5	1,0	1,6	1,3	0,9
50°	11,6	9,2	6,4	5,8	4,6	3,2	3,9	3,1	2,1	2,9	2,3	1,6	2,3	1,8	1,3	1,9	1,5	1,1	1,7	1,3	0,9	1,4	1,2	0,8



КРОВЕЛЬНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

Защищают от падения и служат для безопасного перемещения по скату кровли для ее обслуживания и ремонта.

Состоят из вертикальных опор и горизонтальных перекладин – поручней. Ограждения имеют варианты крепления к основным видам кровельных покрытий.

Рекомендуется устанавливать их по всему периметру кровли непрерывной линией. Использование кровельных ограждений обязательно для объектов промышленного и гражданского строительства и регламентировано рядом нормативных документов. Однако и на частном доме такой элемент систем безопасности кровли будет не лишним, особенно, при профилактическом осмотре и ремонте кровельного покрытия, установке антенн, чистке дымохода.

Кровельные ограждения эконом-класса от «Борге» – это недорогой способ обеспечить безопасность персонала при проведении кровельных работ в соответствии с требованиями законодательства. Удобство при транспортировке, сборке и монтаже на кровле. Разумная альтернатива сварным конструкциям из арматуры, которые не выдерживают никакой критики как по надежности и безопасности, так и по способу монтажа на кровлю. Уверенность в том, что экономия сейчас не обернется существенными затратами в дальнейшем при эксплуатации объекта. Некоторые ограждения имеют возможность комбинирования со снегозадержателем.



Характеристика	ЭКОНОМ Доступно и практично!				NewLine Минимально необходимо!					
	Кровельное ограждение ЭКОНОМ ТИП-1	Кровельное ограждение ЭКОНОМ ТИП-1 с дополнительной трубой	Кровельное ограждение ЭКОНОМ ТИП-2 на кронштейне эконом	Кровельное ограждение ЭКОНОМ ТИП-2 на кронштейне эконом для фальцевой кровли	Ограждение декоративное NewLine	Ограждение декоративное NewLine с двумя дополнительными трубами	Ограждение декоративное NewLine для фальцевой кровли	Ограждение декоративное NewLine для фальцевой кровли с двумя дополнительными трубами		
Габариты	Длина кровельного ограждения - 3 м, высота 60 см.		Длина кровельного ограждения - 3 м, высота 90 или 120 см.		Длина кровельного ограждения - 3 м, высота 60, 90 или 120 см.					
Опора	Состоит из двух деталей, толщина 4 мм.		Опора и подкос - труба круглая, Ø32 мм, сварная, толщина 0,9 мм.		Состоит из трех деталей (стойка, основание, подкос) толщ. 1,9 мм		Опора - состоит из двух деталей (стойка, подкос) толщ. 1,9 мм.			
Труба	Труба - круглая, Ø32 мм, сварная, толщина 0,9 мм, обжата, с обратной стороны отверстие для крепления.				Труба - круглая, Ø25 мм, толщина 0,9 мм, обжата, с обратной стороны отверстие для крепления.					
Кронштейн					Кронштейн - 173x78 мм, толщ. 1,5 мм					
Покрытие	Не оцинкованы.									
Применение	Для металлочерепицы с шагом волны 300, 350, 400 мм, профнастила высотой до 75 мм, включительно, материалов на основе битума, малоуклонных кровель от 5°. Имеют ограниченное применение - только для промышленных зданий (склады, цеха, производства). Для других типов зданий такой тип ограждения не подходит!		Для металлочерепицы с шагом волны 300, 350, 400 мм, профнастила высотой до 44 мм, включительно, материалов на основе битума.		Для фальцевой кровли		Для металлочерепицы с шагом волны 300, 350, 400 мм, профнастила высотой до 44 мм, включительно, материалов на основе битума.		Для фальцевой кровли	
			Более универсальны с учетом характеристик и вариантов высоты, область применения - здания детские и общественные (школы, детские сады, клубы, больницы), административные постройки.		Используются только в декоративных целях, не сертифицированы.					
Цвета	Стандартные и под заказ тип-1 и тип-2, окраска в нестандартные цвета от 25 шт.									
Гарантия	1 год				1 год только на лакокрасочное покрытие.					





ПЕРЕХОДНЫЕ МОСТИКИ

Обеспечивают возможность безопасного передвижения по скату параллельно кровельному свесу. Помогают избежать деформации кровельного покрытия при передвижении, обеспечивают безопасность рабочего персонала, производящего обслуживание и ремонт кровли и находящегося на ней оборудования.

Состоят из специальной противоскользящей рифленной платформы, кронштейнов с возможностью монтажа на различные типы кровельных покрытий, регулировочных кронштейнов, обеспечивающих горизонтальное положение платформы при любом угле наклона кровли и комплекта оцинкованного крепежа. Отверстия в платформе пропускают до 60% снега и грязи, что обеспечивает дополнительную безопасность при передвижении исключая риск соскальзывания подошвы.

Переходные мостики Русский Рубеж и NewLine ни по качеству исполнения, ни по качеству окраски не уступают мостикам BORGE. Да, они отличаются по техническим характеристикам, но при этом достойно выполняют свою функцию.



	 Русский Рубеж™ надежная оцинкованная продукция		 NewLine Минимально необходимо!	
Характеристика	Переходный мостик Русский Рубеж для металлочерепицы, профнастила, материалов на основе битума	Переходный мостик Русский Рубеж для фальцевой кровли	Переходный мостик NewLine для металлочерепицы, профнастила, материалов на основе битума	Переходный мостик NewLine для фальцевой кровли
				
Габариты	Длина переходного мостика – 1,25 или 2,5 м.		Длина переходного мостика – 2,5 м	
Платформа	Шириной 400 мм, толщ. 1,2 мм (отдельно не продается).		Платформа – шириной 350 мм, толщ. 1,2 мм (отдельно не продается).	
Кронштейны	Универсальный (трапециевидный, 420x148 мм), регулировочный толщ. 1,5 мм.	Универсальный (трапециевидный, 420x148 мм), регулировочный толщ. 1,5 мм. В комплект входят контропластины.	Универсальный (трапециевидный, 420x148 мм), регулировочный толщ. 1,5 мм.	Универсальный (трапециевидный, 420x148 мм), регулировочный толщ. 1,5 мм. В комплект входят контропластины.
Покрытие	Оцинкованы – второй класс цинкования (140 гр/м²). В цинке без покраски продукция не продается.		Не оцинкованы.	
Применение	Для металлочерепицы с шагом волны 300, 350 мм, профнастила высотой до 44 мм включительно, материалов на основе битума.	Для фальцевой кровли	Для металлочерепицы с шагом волны 300, 350, 400 мм, профнастила высотой до 35 мм включительно, материалов на основе битума.	Для фальцевой кровли
Цвета	Стандартные и под заказ тип-1 и тип-2, окраска в нестандартные цвета от 1 шт.		Стандартные и под заказ тип-1 и тип-2, окраска в нестандартные цвета от 10 шт.	
Гарантия	10 лет		1 год	

ЦВЕТА ПРОДУКЦИИ

В 2020 году компанией «Борге» расширен и унифицирован список стандартных цветов для всех видов продукции и всех торговых марок, включая продукцию эконом-класса, он составляет 12 наиболее распространенных «кровельных» цветов, что позволяет быстро и без дополнительных расходов обеспечить Вашего КЛИЕНТА всем необходимым для обеспечения безопасного передвижения по кровле, проведению на ней работ, а также защиту от лавинообразного схода снега.

Стандартные цвета

RAL 3005 красное вино	RAL 3011 коричнево-красный	RAL 5005 сигнально-синий	RAL 6005 зеленый мох	RAL 7004 сигнально-серый	RAL 7024 серый графит
RAL 8004 терракотовый	RAL 8017 коричневый шоколад	RAL 9005 черный темный	RR 11 темно-зеленый	RR 29 кирпично-красный	RR 32 серо-коричневый

Цвета под заказ Тип 1

RAL 3003 рубиново-красный	RAL 5002 ультра-марин	RAL 5021 морская волна
RAL 9003 сигнально-белый	RAL 9006 бело-алюминиевый	

Цвета под заказ Тип 2

Любые другие цвета по шкале RAL или RR
 Более 100 цветов!
 Перед заказом необходимо проконсультироваться по поводу возможности заказа и сроков поставки на производство данного цвета.

info@borge.ru

тел.: +7 (495) 540-40-28

www.borge.ru

Каталог “ЭКОНОМ”
 © Все права защищены.



Перепечатка и воспроизведение всего каталога или его частей в любой форме возможны только с письменного разрешения компании «Борге», 2020 г., 1-е издание.

Ваш
 территориальный
 представитель: