GRAND LINE®

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

3 Grand Line® — долговечный профиль
4 Лаборатория качества Grand Line
5 Характеристики полимерных покрытий
8 Новинки в линейке покрытий в 2014 году!
10 Цветовая карта
11 Гарантия производителя

Grand Line производит

12 Почему стоит выбрать металлочерепицу Grand Line®?
13 Металлочерепица
13 Доборные элементы кровли
14 Фальцевая кровля
14 Доборные элементы для фальцевой кровли
15 Водосточные системы
16 Преимущества водосточных систем
17 Профнастил
18 Профнастил GL(C)-10 Фигурный
19 Металлический сайдинг
20 Новинка 2014 года — металлический сайдинг Combo!
21 Доборные элементы фасада
22 Панельные ограждения
23 Модульные ограждения
24 Откатные ворота
25 Панельное ограждения Grand Line® Protect
25 Временное ограждение
25 Металлический штакетник
26 Профили для монтажа гипсокартона, комплектующие
26 Подвесная система
28 Виниловый сайдинг
29 Уникальные технологии винилового сайдинга
30 Ассортимент винилового сайдинга Grand Line®
31 Пластиковый водосток Grand Line® BRITANIKA
31 Снегозадержатель

Grand Line рекомендует

32 Мансардные окна
32 Чердачные лестницы
32 Системы вентиляции кровли Vilpe®
32 Кровельные ограждения Grand Line®
33 Инструменты для монтажа
34 Антикондесатная мембрана DRIPSTOP
34 Гидро- и пароизоляционные материалы
34 Уплотнитель
35 Монтажные ленты
35 Саморезы Grand Line®
35 Штрих-корректоры
35 Металлическая вентилируемая обрешетка

Grand Line® — больше красоты и защиты для Вашего дома

Итак, Вы сделали выбор в пользу профилированных изделий Grand Line® и обратились в офис продаж. Однако история Вашего заказа началась задолго до этого момента.

Первый этап — тщательная работа по выбору поставщика стали. Качество поступающего сырья — один из важнейших факторов в работе Grand Line. При этом и металлургические комбинаты проводят целый комплекс мероприятий перед тем, как их продукция поступит на склады Grand Line.

Следующий этап — исследование свойств поступивших материалов, тестирование на соответствие высоким стандартам качества.

Кроме того, никогда не прекращается работа по разработке схем упаковки продукции, ее складированию и отгрузке.

Компания Grand Line находится в постоянном поиске максимально удобных и практичных решений по монтажу своей продукции и ее дальнейшей эксплуатации. Поэтому, приобретая продукцию марки Grand Line®, Вы можете быть уверены в получении максимально доступной информации.

Теперь Вы можете видеть, что выполнение Вашего заказа занимает вовсе не несколько дней, которые проходят с момента его оформления до получения готового изделия, а около года. Примерно столько времени нужно для того, чтобы железная руда превратилась в продукцию Grand Line®.

Лаборатория качества Grand Line

При поступлении сырья на склады, сотрудники лаборатории качества Grand Line отбирают необходимые образцы для проведения ряда важных испытаний входного контроля, подтверждающих качество материалов. Только сырье с наилучшими показателями допускается до производства изделий Grand Line®.

Методы тестирования металла

Испытание	Цель	Описание
Тест на прочность покрытия при обратном ударе	Определить стойкость покрытия к механическим деформациям	Метод основан на воздействии падающего груза разного веса с разных высот. Макс. вес груза — 2000 г. Макс. высота падения — 100 см. Лучшим результатом этого теста является показатель 10-15 Дж в зависимости от покрытия. Т.е. при ударе с 100 см груза массой 2000 г. на покрытии не образуются трещины.
Измерение твердости покрытия по карандашу	Определить твердость полимерного покрытия	Заточенным карандашом с усилием проводят по полимерному покрытию, пытаясь его снять. В зависимости от твердости грифеля, при котором покрытие не снимается, определяется твердость полимерного покрытия. Хорошими показателями являются результаты в пределах от F до 2H.
Метод решетчатых надрезов	Определить адгезию покрытия с металлической основой	Покрытие прорезается в виде решетки до металлической основы. Поверхность обрабатывается мягкой кистью, приклеивается липкая лента, а затем резко снимается. Результат оценивается по шкале от 0 до 4 баллов. Наивысший показатель теста — 0 баллов. Это означает, что края надрезов ровные, нет признаков отслаивания ни в одном квадрате решетки.
Тест на Т-изгиб	Определить прочность покрытия при изгибе образца	Образец металла сгибается на 180° полимерным покрытием наружу и плотно зажимается в тиски. Состояние покрытия на изгибе исследуется на предмет трещин: если они отсутствуют, то прочность соответствует 0Т. При обнаружении трещин образец сгибается до тех пор, пока трещины не перестанут появляться. Каждый дополнительный изгиб оценивается в 0,5 Т. Наивысший показатель теста — 0Т.
Тест на истирание МЭК	Определить степень полимеризации покрытия	Образец покрытия трут ватным тампоном, смоченным в растворителе, до стирания краски до грунта, но не более 100 раз. Хорошими показателями в данном тесте являются 70-100 раз, т.е. краска не должна стираться при обработке минимум 70 раз.

Испытания сырья для ПВХ

Испытание	Описание
Определение влажности ПВХ	Влажность каждой партии поливинилхлорида определяют по ГОСТ 14043-78. Она важна для стабильного приготовления смеси и стабильности технологического процесса экструзии.
Определение сыпучести ПВХ	Сыпучесть определяется по ГОСТ 25139-93. Метод основан на определении времени, необходимого для прохождения определенной массы порошкообразного ПВХ через воронку с указанными в государственном стандарте размерами.
Определение насыпной плотности ПВХ	Насыпная плотность материала — масса рыхлого материала в единице объема, которая просыпается через воронку указанной в государственном стандарте конструкции. Насыпная плотность определяется по ГОСТ 11035.1-93.
Определение влажности мела	Влажность каждой партии мела определяют по ГОСТ 12085-88. Она важна для стабильного приготовления смеси и стабильности технологического процесса экструзии.
Определение влажности диоксида титана	Влажность каждой партии диоксида титана определяют по ГОСТ 9808-84. Она важна для стабильного приготовления смеси и соответственно, стабильности технологического процесса экструзии.
Определение влажности ПВХ композиции	Влажность каждой партии ПВХ композиции определяют по ГОСТ 14043-78. Она важна для стабильного приготовления смеси и стабильности технологического процесса экструзии.

Характеристики полимерных покрытий

Коррозия - основной враг металла и изделий из него. Решая эту проблему, производители кровельных и фасадных материалов применяют при производстве сталь с защитным металлическим слоем (Zn, Al, сплавы). В качестве дополнительной защиты и для придания эстетичного внешнего вида используются полимерные покрытия.

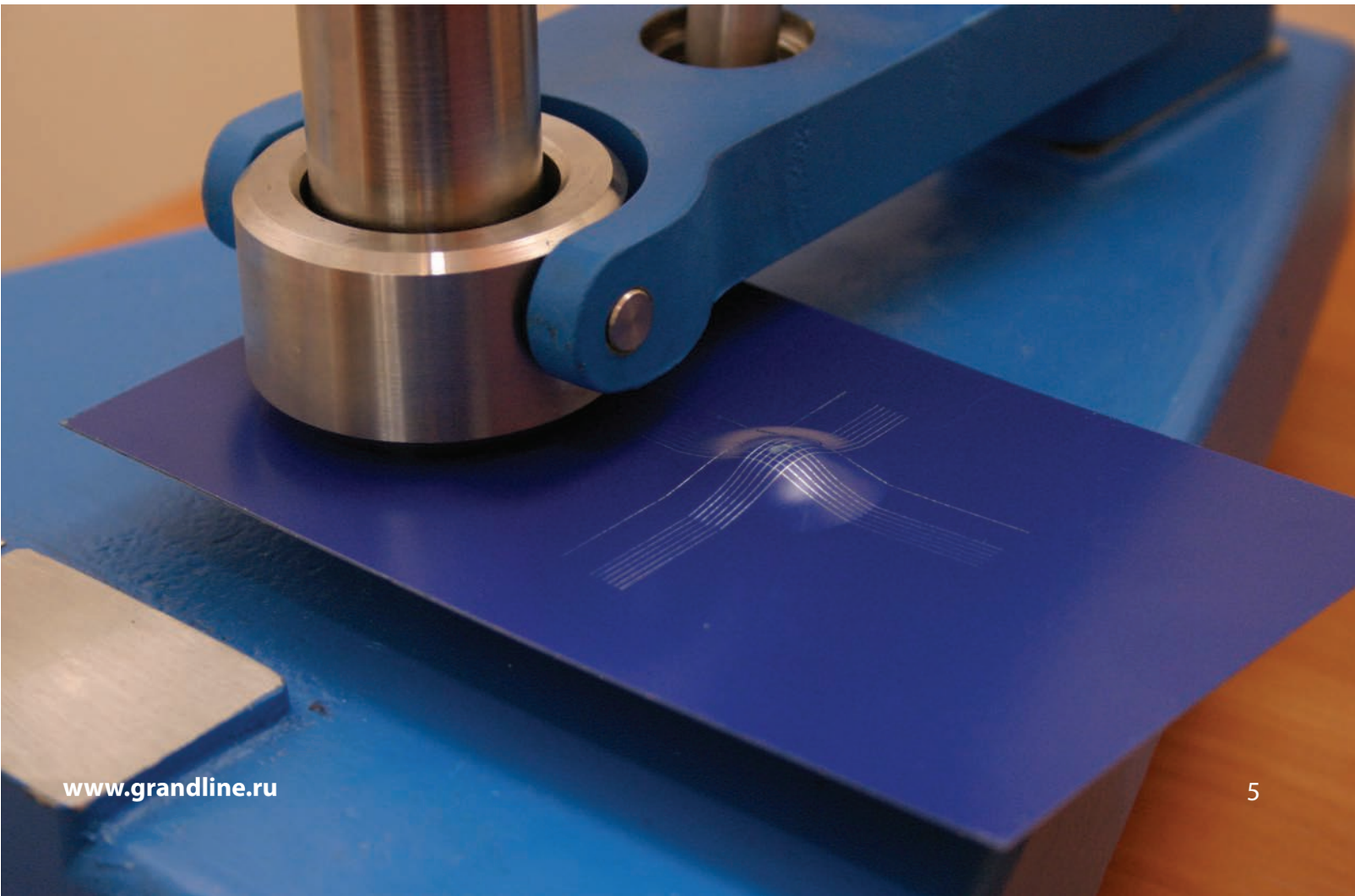
Основные группы полимерных покрытий, используемых при производстве

- Основа из ПВХ (Solano®)
- Полиуретан (Granite®HDX, Quarzit™30, Quarzit™35, Velur®35)
- Текстурированный модифицированный полиэстер (Velur®, Velur®20)
- Полиэстер (PE, Colority® Print, Safari)

Сравнительный анализ полимерных покрытий

Характеристики покрытий	Solano®	Granite® HDX	Quarzit™ 35	Quarzit™ 30	Velur®	Velur®20	Velur®35	Colority® Print	Safari	PE
Стойкость цвета и блеска	9	9	9	8	8	8	9	8	8	6
Стойкость к воздействию окружающей среды	9	8	9	8	7	8	9	7	7	6
Стойкость к температурному воздействию	8	9	9	8	7	7	9	7	7	7
Грязеотталкивающие свойства	9	8	8	8	6	6	7	8	8	8
Стойкость к механическим повреждениям	10	9	9	8	8	8	8	6	6	5

По 10-бальной системе оценки



Характеристики полимерных покрытий

Solano®

Это новое поколение стали с толстым органическим покрытием (200 мкм) и оригинальным фирменным тиснением. Толщина полимерного покрытия обеспечивает максимальную защиту изделия в процессе транспортировки, монтажа и последующей эксплуатации.

Уникальное тиснение GL — это подтверждение высокого качества выпускаемой продукции и фирменной гарантии Grand Line®.

Высокая коррозионная стойкость достигается благодаря использованию основы из металлического сплава Galfan ZA265 (95% Zn + 5% Al; 265 г/м2) — улучшенное сочетание цинка и алюминия, которое создает максимальную защиту от коррозии обрезных кромок и царапин на металле.

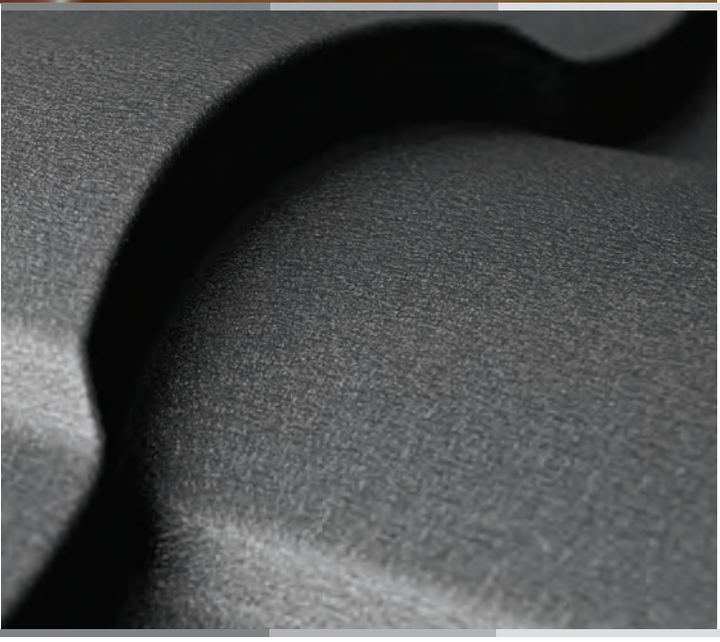
Granite® HDX

Это комплексная система органического покрытия, состоящая из толстого слоя грунта (25 мкм) и слоя полиуретана, модифицированного полиамидом (30 мкм).

Долговечность покрытия Granite® HDX складывается из высокой коррозионной стойкости, стойкости к воздействию ультрафиолета и высочайшей стойкости к механическим повреждениям.

Granite® HDX без проблем выдерживает значительные перепады температуры, характерные для российского климата, и максимально сохраняет яркость цвета в течение всего срока службы.

Рекомендуется к применению в северных районах и южных приморских районах с влажным воздухом и палящим солнцем.



Velur®

Velur® — это текстурированный модифицированный полиэстер. Помимо оригинального декоративного решения, в своем классе покрытий Velur® отличается повышенными защитными свойствами.

Тесты в лаборатории качества Grand Line подтвердили, что Velur® обладает улучшенной защитой от повреждений и царапин за счет уникальной текстурированной поверхности по сравнению с традиционным матовым полиэстером.

По сравнению с другими продуктами на основе модифицированного полиэстера, Velur® имеет бо́льшую толщину стали и цинкового покрытия (275 г/м^2). В процессе эксплуатации Velur® прослужит дольше, не теряя своих свойств, не выцветая, без трещин и отслоений.

Характеристики полимерных покрытий

Colority® Print

Colotiry® Print — это инновационное покрытие стали толщиной 35 мкм на основе полиэстера. Рисунок наносится методом офсетной печати по принципу комбинации 4 основных цветов.
Изделия Grand Line® в покрытии Colority® Print — это настоящее открытие для тех, кто предпочитает эстетику природной красоты для качественной и оригинальной отделки своего дома.
Естественный природный материал, воплощенный в металле, придаст Вашему дому неповторимый стиль, прослужит долгие годы и порадует своей практичностью.

Safari

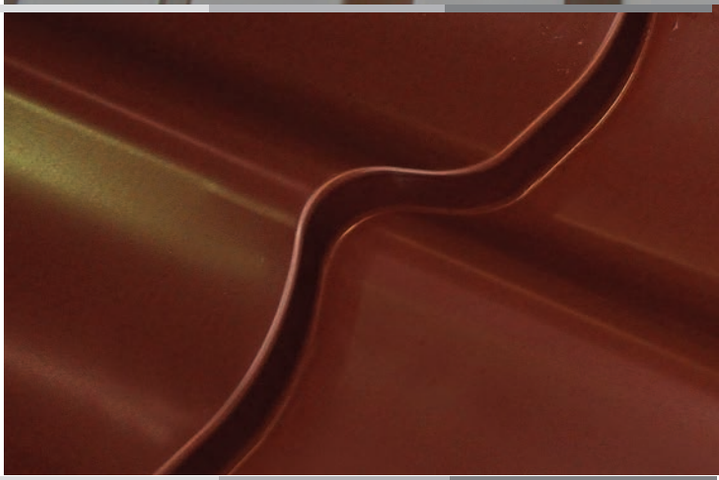
Safari — уникальное покрытие, имитирующее внешний вид натуральной черепицы.
Сталь с покрытием Safari имеет толщину 0,5 мм и защитное металлическое покрытие цинк 275 г/м^2.
Изделия Grand Line® с покрытием Safari — это эксклюзивное решение для желающих подчеркнуть свою индивидуальность.
На изделия Grand Line® с покрытием Safari распространяется письменная гарантия до 20 лет.

Двусторонний полиэстер (dp®)

Двусторонний полиэстер — это полимерное покрытие толщиной 25 мкм, которое наносится с обеих сторон стали. Этот специальный вид двустороннего покрытия обеспечивает дополнительную защиту металла от коррозии. Рекомендован к применению в качестве материала для возведения заборов.
Преимуществами двустороннего полиэстера являются его эстетичный внешний вид с наружной и обратной стороны, а также двойная защита металлической основы от коррозии.

Полиэстер

Полиэстер — полимерное покрытие оцинкованной стали толщиной 25 мкм. Это самое популярное покрытие в России на рынке профилированных изделий.
Оно недорогое, имеет самую широкую гамму цветов и достаточно устойчиво к различным воздействиям. Grand Line® выпускает профилированные изделия с покрытием Полиэстер только в толщине 0,5 мм с письменной гарантией 20 лет.
Изделия Grand Line® с покрытием Полиэстер — это гарантия долговечности и высокой коррозионнй стойкости за счет слоя цинка массой 275 г/м^2.



Обратная сторона защищена полиэстером в цвет лицевой стороны

Quarzit™

Quarzit™ — полимерное покрытие на основе полиуретана, модифицированное гранулами полиамида. Покрытие получило свое название благодаря внешнему сходству с природным минералом Кварцит.

Для производства изделий с покрытием **Quarzit™** используется сталь толщиной 0,5 мм с защитным цинково-алюминиевым покрытием Galfan (265 г/м^2). Покрытие создает повышенную защиту от коррозии обрезных кромок и крепежных отверстий.

Покрытие **Quarzit™** устойчиво к истиранию снегом и другим механическим повреждениям.

Обратная сторона изделий с покрытием **Quarzit™** защищена полиэстером, окрашенным в цвет лицевой стороны. В отличие от традиционной серой эпоксидной обратки, основа из полиэстера придает изделию большую долговечность. Цветная полиэстеровая обратка сделает кровлю гармоничной, без серых просветов.

Покрытие Quarzit™ представлено в двух вариантах:

- **Quarzit™ 30**
- **Quarzit™ 35**

Показатели	Quarzit™30	Quarzit™35
Толщина покрытия (мкм)	25 полиуретан+ полиамид	55 полиуретан+ полиамид
Стойкость к ультрафиолету	RUV4	RUV4
Коррозионная стойкость	RC5	RC5
Пластичность (Лучший показатель 0T)	≤1,5 T	<1,5 T
Рекомендовано для	металлочерепица фальцевая кровля	металлочерепица фальцевая кровля

RUV — показатель стойкости к ультрафиолету.
Чем выше показатель — тем лучше.
Максимальное значение — 4.
RC — показатель стойкости к появлению коррозии.
Чем выше показатель — тем лучше.
Максимальное значение — 5.

Новинки в линейке покрытий в 2014 году!

Velur® 20, Velur® 35

Velur®20 — полимерное покрытие на основе модифицированного текстурированного полиэстера толщиной 35 мкм.

Velur®35 — полимерное покрытие на основе полиуретана, модифицированное гранулами полиамида, с необычной текстурированной поверхностью.

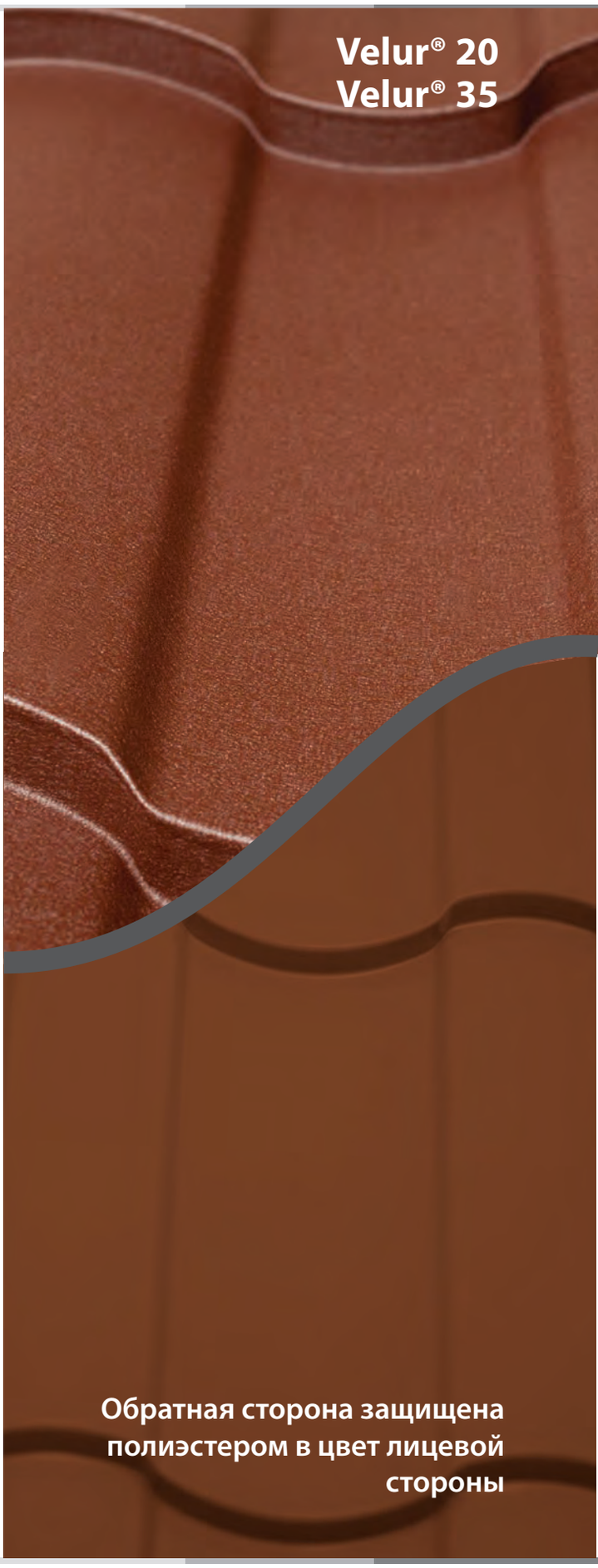
Покрытия **Velur®20** и **Velur®35** обладают придают кровле благородный вид, делают цвет более насыщенным и открывают новые возможности для воплощения самых смелых идей.

Стальная основа изделий с покрытием **Velur®20** и **Velur®35** имеет толщину 0,5 мм и защитное металлическое покрытие Galfan (265 г/м^2). Galfan — это металлическое покрытие, на 95% состоящее из цинка и на 5% из алюминия, такое сочетание цинка и алюминия создает максимальную защиту от коррозии обрезных кромок и царапин на металле.

Обратная сторона изделий с покрытием **Velur®20** и **Velur®35** защищена полиэстером, окрашенным в цвет лицевой стороны. В отличие от традиционной серой эпоксидной обратки, основа из полиэстера придает изделию большую долговечность. Цветная полиэстеровая обратка сделает кровлю гармоничной, без серых просветов.

Показатели	Velur®20	Velur®35	Полиэстер
Толщина покрытия (мкм)	35 текстурированный полиэстер	50 текстурированный полиуретан+полиамид	25 полиэстер
Стойкость к ультрафиолету	RUV3	RUV4	RUV2
Коррозионная стойкость	RC4	RC5	RC3
Пластичность (Лучший показатель 0Т)	<1,5 Т	<1,5 Т	≤2 Т
Рекомендовано для	металлочерепица фальцевая кровля	металлочерепица фальцевая кровля	металлочерепица фасад

RUV — показатель стойкости к ультрафиолету.
Чем выше показатель — тем лучше.
Максимальное значение — 4.
RC — показатель стойкости к появлению коррозии.
Чем выше показатель — тем лучше.
Максимальное значение — 5.



GRAND LINE®

Цветовая карта

Однотонные цвета

	Solano®	Granite®HDX	Quarzit™30	Quarzit™35	Velur®	Velur®20	Velur®35	dp®	Полиэстер
RAL 1014									✓
RAL 1015									✓
RAL 3003									✓
RAL 3005	Burano	✓		✓	✓	✓		✓	✓
RAL 3009		RR 29			✓				✓
RAL 3011					✓	✓			✓
RAL 5002									✓
RAL 5005		✓			✓				✓
RAL 5021									✓
RAL 6002									✓
RAL 6005		✓		✓	✓	✓		✓	✓
RAL 6020	Juniper Green	✓			✓	✓			
RAL 6029									✓
RR 11		✓		✓					✓
RAL 7004									✓
RAL 7024		✓	✓	✓	✓	✓			✓
RAL 8004		Terracotta		Terracotta	Terracotta	✓			✓
RAL 8017	Chocolate Brown	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RAL 8019		RR 32		RR 32	RR 32	RR 32			RR 32
RAL 9003									✓
RAL 9004									✓
RAL 9005					✓				
RAL 9006									✓
Cuprum Steel		✓							

Покрытия с орнаментом

Colority® Print	Античный дуб	Бразильская вишня	Светлое дерево	Камень-песчаник	Камень	Кортен
Safari	Green	Grey	Brown	Orange	Pink	Blue

Внимание! Особенности полиграфии и цветопередачи монитора не позволяют передать цвета в полном соответствии с оригиналом. Обратитесь к менеджеру по продажам за образцами металла.

Гарантия производителя

Качество продукции Grand Line® подтверждено письменной гарантией.
Гарантия распространяется на продукцию Grand Line® с алюцинковым и полимерным покрытием (толщина стали — 0,5 мм), а также на виниловую продукцию марки Grand Line®.
Срок действия гарантии зависит от территориальной зоны использования, вида изделия и покрытия:

	Срок гарантии (лет)		
	Гарантия на сохранность внешнего вида	Гарантия на технические характеристики	
Покрытие / Изделие	Внутренняя зона (свыше 3 км от берега моря)	Внутренняя зона (свыше 3 км от берега моря)	Приморская зона (0-3 км от берега моря)
Solano®	25	50	15
Granite® HDX	20	35	10
Quarzit™30	15	30	7
Quarzit™35	20	35	10
Velur®	10	20	5
Velur®20	10	20	5
Velur®35	20	35	10
Colority® Print	10	20	5
Safari	10	20	5
dp®	10	20	5
Полиэстер	10	20	5
Цинк GL	----------	5	2
Водосточная система Granite®	10	25	5
Водосточная система Aluzinc®	10	25	5
Панельные ограждения GL	10	50	5
Модульные ограждения GL	10	20	5
Виниловый сайдинг GL	11	50	50

Подробности предоставления гарантии изложены в фирменном гарантийном талоне, который выдается при покупке изделий Grand Line®.

GRAND LINE®

Почему стоит выбрать металлочерепицу Grand Line®?

Металлочерпица Grand Line® на 25% толще, чем обычная металлочерепица*!
Для производства черепицы Grand Line® используется только сталь толщиной 0,5 мм. Это снижает риск повреждения продукции при транспортировке и монтаже.

Больше защиты от коррозии по сравнению с обычной металлочерепицей!
На 175% больше цинка по сравнению с обычной металлочерепицей. Продукция Grand Line® производится из стали с высоким содержанием цинка. Слой цинка защищает металл от коррозии.

Металлочерепица Grand Line® прослужит до 4-х раз дольше, чем обычная металлочерепица!
Обычная металлочерепица потребует полной замены через 12-15 лет. Металлочерепица Grand Line® гарантированно прослужит до 50 лет! Вы сэкономите на кровельных работах не менее 50%!

Экономия на материале до 15%!**
Металлочерепица Grand Line® производится в короткие сроки по размерам заказчика (0,5-6,5 м), что позволяет избежать перерасхода материалов и отходов.

Более 250 вариантов крыш!
10 полимерных покрытий, 50 вариантов цветов в наличии, 3 варианта профилей. Вы сможете создать свою уникальную крышу!

Ваша кровля - единое целое!
Высокая точность геометрии стыков листов позволяет металлочерепице Grand Line® (при выполнении условий монтажа) выглядеть на кровле сплошным покрытием без стыков.

Монтаж, доступный каждому!
Для удобства монтажа мы разработали подробную инструкцию по монтажу металлочерепицы на трех языках (русском, узбекском, таджикском), а также видеоинструкцию.

Самая длительная гарантия на полимерное покрытие в России!
Письменная гарантия на металлочерепицу с полимерным покрытием Solano® составляет 50 лет. Это абсолютный рекорд среди гарантий на полимерное покрытие металлочерепицы в России!

* Обычная металлочерепица — металлочерепица из стали толщиной 0,4 мм со слоем цинкового покрытия 100 г/м^2.
** По сравнению с металлочерепицей типовых длин.

Металлочерепица

Classic

Country

Quadro Profi

Производится в Краснодаре

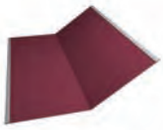
Kvinta

Новинка!

Доборные элементы кровли

Ендова верхняя 145x145

Ендова верхняя



Ендова нижняя

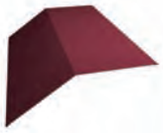
Планка примыкания внакладку

Планка примыкания верхняя

Планка примыкания нижняя

Конек полукруглый

Планка конька плоского



Планка конька плоского 190x190

Заглушка конусная, торцевая

Торцевая планка

Карнизная планка (капельник)

Доборные элементы изготавливаются в защитной пленке, что исключает возможность механического повреждения при транспортировке, хранении, монтаже.

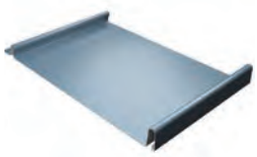
GRAND LINE®

Фальцевая кровля

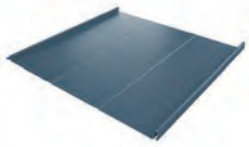
Фальцевая кровля — один из самых надежных видов кровельных материалов, обеспечивающий полную герметизацию кровли. Фальцевая кровля широко распространена в европейской части России.

Кликфальц

GL

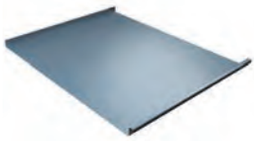


GL Profi

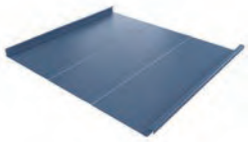


Двойной стоячий фальц

GL



GL Profi



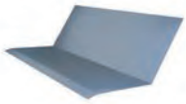
Рекомендуемые покрытия для фальцевой кровли:

- Solano®
- Granite®HDX
- Quarzit™ 30
- Quarzit™ 35
- Velur®
- Velur®20
- Safari
- Colority® Print
- Полиэстер
- Оцинкованная сталь

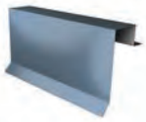
Доборные элементы фальцевой кровли

Опорная планка

Соединительная планка



Торцевая планка



Карнизная планка

Ендовы, а также конек для металлочерепицы и фальцевой кровли одинаковые.

При заказе фальцевой кровли Grand Line® необходимо приобрести крепеж.
Профиль «Двойной стоячий» закрепляется кляммерами.
Для крепления кликфальца необходимы саморезы
ПШ (4,2x25 мм).

Водосточные системы

В ассортименте Grand Line® две размерные линейки водосточных систем: 125x90 и 150x100. Такие размеры подобраны с целью максимально эффективного и удобного использования водостока.

- Для малоэтажных домов рекомендуется использовать водосток 125x90
- Для крупного коттеджного строительства, а также для промышленных объектов рационально использовать водосток 150x100

Материалы для водосточных систем Grand Line®

Двустороннее покрытие на основе полиуретана (толщина стали 0,6 -1мм).

Покрытие на основе полиуретана отличается повышенной стойкостью к ультрафиолету, химическим веществам, находящимся в окружающей среде, обеспечивает высочайшую стойкость к коррозии и механическим повреждениям.

Температура эксплуатации водостока с покрытием на основе полиуретана от -60 до +120° С.

Aluzinc® (только для водостока 125x90).

Такое покрытие не темнеет, не выцветает и практически не поддается коррозии, имеет тонкое органическое покрытие Easyfilm S, на котором не остаются отпечатки пальцев и которое защищает изделие во время транспортировки и монтажа.

Температура эксплуатации водосточной системы с покрытием Aluzinc® от -60 до +315° С.

Цветовая карта водосточных систем Grand Line®

Размер 125x90

RAL 9003 сигнально-белый	RAL 6005 зеленый мох	RAL 8017 шоколад	RR 29 красный	RR 11 серо-зеленый
Aluzinc®	RAL 7024 серый	RR 32 темно-коричневый	RAL 3005 красное вино	RAL 9005 черный

Размер 150x100

RAL 9003 сигнально-белый	RAL 8017 шоколад	RR 32 темно-коричневый

Гарантия на водосточные системы Grand Line® 25 лет!

Преимущества водосточных систем Grand Line®

На 25 % выше пропускная способность
Желоб водостока Grand Line® на 25% глубже, чем у других производителей! Соотношение глубины желоба и диаметра трубы позволяет увеличить пропускную способность водосточной системы Grand Line® на четверть! Таким образом Вы экономите на количестве труб.

Герметичность на протяжении всего срока службы
Соединитель желоба с кольцом максимально точно фиксируется на желобе, обеспечивает герметичность стыка и дает возможность многократно смыкать, размыкать замок.

Большая толщина стали по сравнению с другими водостоками
Б**о**льшая толщина стали делает систему более прочной и долговечной, также снижает риски повреждения в момент транспортировки и монтажа.

Защита с двух сторон
Материалы, из которых изготавливаются водосточные системы Grand Line®, обеспечивают водостоку высочайшую коррозионную защиту как с внешней, так и с внутренней стороны.

Отсутствие разнооттеночности на протяжении всего срока службы
Абсолютно все элементы водосточных систем Grand Line® изготовлены из европейской стали с двусторонним покрытием, что гарантирует однородность их цвета на протяжении всего периода эксплуатации.

Доступный монтаж
Для удобства самостоятельного монтажа и для контроля процесса компания Grand Line разработала видеоинструкцию, а также подробный буклет по монтажу.

Сохранность продукции с момента производства
Элементы водостока Grand Line® поставляются в удобной и качественной упаковке, что позволяет обеспечить максимальную сохранность продукции во время транспортировки.

Профнастил

Профнастил — один из самых популярных и универсальных облицовочных и строительных материалов. Профнастил широко применяется при устройстве временных и постоянных ограждений, внутренних перегородок, эффективен при замене деревянных перекрытий во время реконструкции старых зданий и в качестве несъемной опалубки при строительстве зданий без несущих перегородок. Зачастую профнастил используется при обустройте кровель и наружной облицовке стен зданий.

Профнастил Grand Line® по сфере применения делится на несколько видов:

- Кровельный (R)
- Стеновой (C), (HC)
- Несущий (HC), (H)

Профнастил Grand Line® возможно произвести в следующих покрытиях:

- Solano®
- Granite®HDX
- Quarzit™30
- Quarzit™35
- Velur®
- Velur®20
- Colority® Print
- Safari
- dp®
- Полиэстер
- Оцинкованная сталь

GL (C) - 8A

GL (C) - 10R

GL (C) - 10B

GL (C) - 10A

GL (C) - 20B

GL (C) - 20R

GL (C) - 20A

GL (C) - 21R

GL (HC) - 35

GL (HC) - 35R

GL (H) - 60

GL (H) - 60R

GL (H) - 75

GL (H) - 75R

Профнастилы Grand Line® производятся в соответствии с ГОСТ 24045-2010 и ТУ 1122-002-7548238-2009.

GRAND LINE®

Профнастил GL (C) - 10 Фигурный

Профнастил широко используется для возведения ограждений. Такие заборы просты в монтаже и эксплуатации, эстетичны и долговечны. Одним из самых распространенных профилей для ограждений является профнастил GL (C) -10.

Для того, чтобы Ваш забор выглядел максимально эстетично и при этом оставался надежным, Grand Line® ввел в ассортимент профнастил GL (C) - 10 в новой форме с декоративной вырубкой.

Кроме возведения ограждений, Вы сможете использовать фигурный профнастил для оформления кровель веранд, беседок и других кровель без водосточной системы.

Профнастил GL(C)-10 Фигурный имитирует как классический русский деревянный забор, так и классическую русскую деревянную кровлю. Данный профиль сочетает в себе надежность, экономичность и другие немаловажные свойства.

Закажите профнастил GL 10 Фигурный в любом из полимерных покрытий:

- Solano®
- Quarzit™ 30
- Quarzit™ 35
- Velur®
- Velur®20
- Granite®HDX
- Colority® Print
- Safari
- dp®
- Полиэстер

Металлический сайдинг

Металлический сайдинг Grand Line® влючает в себя 4 основных вида профиля:

- GL Корабельная доска
- GL Вертикаль
- Блок-хаус GL
- ЭкоБрус GL

Панели металлосайдинга Grand Line® и доборные элементы к ним изготавливаются только в защитной пленке. Широкая сфера применения металлического сайдинга позволяет устанавливать такие панели даже на объектах с высокими требованиями к пожаробезопасности.

GL корабельная доска

GL Вертикаль Classic

GL Вертикаль Gofr

GL Вертикаль Line

GL Вертикаль Prof

ЭкоБрус GL гладкий

ЭкоБрус GL гофрированный

Для облицовки жилых домов часто используется металлический сайдинг **Блок-хаус GL** и **ЭкоБрус GL**. Геометрия таких панелей сайдинга в сочетании с полимерным покрытием Colority® Print имитируют фасад, выполненный из натурального дерева. Однако в отличии от деревянного фасада металлический сайдинг не требует специальной обработки и не нуждается в регулярном подкрашивании.

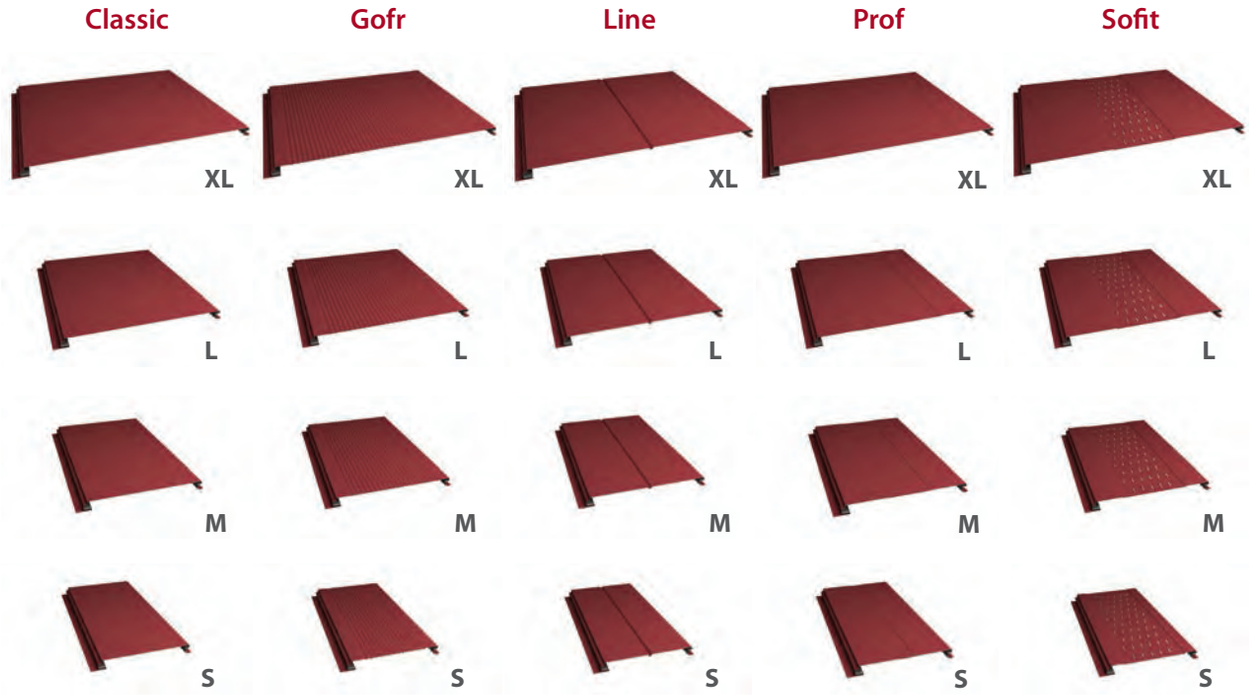
Блок-хаус GL

GRAND LINE®

Новинка 2014 года — металлический сайдинг Combo!

Сайдинг **Combo** — это уникальная возможность воплотить в реальность Ваши дизайнерские идеи по оформлению фасада!

Металлический сайдинг **Combo** представляет собой пять вариантов профилей (Classic, Gofr, Line, Prof, Sofit) по четыре размерных линейки в каждом: S (135 мм), M (177 мм), L (239,5 мм) и XL (344 мм). Таким образом применяя на фасаде сайдинг **Combo** вы сможете комбинировать панели не только по цветам, но и по формам и размерам, тем самым придавая зданию оригинальный внешний вид.



Доборные элементы фасада

Планка начальная

Отлив простой

Планка завершающая

Простая

Сложная

Планка стыковочная

Простая

Сложная

Планка околооконная

Простая

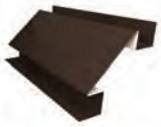
Сложная

Сложная фигурная

Планка угла внутреннего

Простая

Сложная



Сложная 90°

Планка угла внешнего

Простая

Сложная

Сложная фигурная

Составные доборные элементы к сайдингу «Блок-хаус GL»

Планка стыковочная

Верхняя

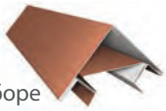
Нижняя

В сборе

Планка угла внешнего

Верхняя

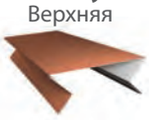
Нижняя



В сборе

Планка угла внутреннего

Верхняя



Нижняя

В сборе

Панельные ограждения

Панельные ограждения Grand Line® — это надежные, долговечные ограждения, изготовленные из высококачественной оцинкованной стали. Такие ограждения обеспечат защиту территории, при этом сохранят доступ света на ограждаемую территорию.

Назначение панельных ограждений Grand Line®

- ограждение для жилых, административных и промышленных объектов
- ограждения для ж/д, автомобильных дорог
- ограждение парковых зон
- ограждение спортивных объектов
- ограждение автостоянок и автосалонов
- ограждение логистических центров
- ограждение аэропортов

Преимущества панельных ограждений:

- антивандальное крепление
- защищены цинком. Цинкование по ГОСТ 3282
- не требует дополнительного ухода
- столб увеличенной прочности - технология профилировки с замком «Seam Lock»
- удобный монтаж
- полный цикл производства всех элементов
- ворота и калитки комплектуются замками LOCINOX и фурнитурой из нержавеющей стали

На сегодняшний день панельные ограждения Grand Line® представлены складской программой в самых популярных цветах: зеленом (RAL 6005), синем (RAL 5005) и сером (RAL 7040).
Возможно производство панельных ограждений в других цветах под заказ.

Гарантия на полимерное покрытие ограждений до 10 лет!
Гарантия на технические характеристики до 50 лет!

Модульные ограждения

Модульные ограждения Grand Line® — это ограждения от эконом до премиум класса из профилированного листа, отвечающие различным потребностям покупателей.
Все профили выполнены из холоднокатанной горячеоцинкованной стали. Модульные ограждения Grand Line® идеально подходят для коттеджей, дач, а также для любых закрытых территорий.

Преимущества модульных ограждений:

- эстетичный внешний вид с обеих сторон
- защищены цинком: цинкование по ГОСТ 52246
- более 30 вариантов ограждений
- столб увеличенной прочности - технология профилировки с замком «Seam Lock»
- удобный монтаж
- не требуют обслуживания
- полный цикл производства всех элементов
- ворота и калитки комплектуются замками LOCINOX и фурнитурой из нержавеющей стали

Подсистема Эконом*

*Профнастил не входит в комплект ограждения

Grand Line® Стандарт

Grand Line® Премиум

Grand Line® Премиум Плюс

Гарантия на покрытие модульных ограждений Grand Line® до 20 лет!

Откатные ворота

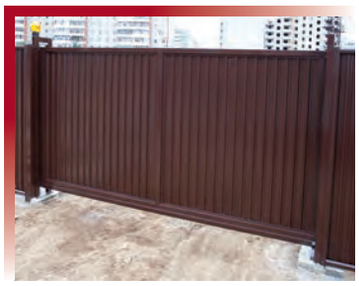
Откатные ворота — это удобный и практичный способ организовать въезд на территорию жилых и промышленных объектов. Такие ворота не нуждаются в дополнительном пространстве при открывании, не ограничены ни сверху, ни снизу, что позволяет проехать на территорию транспорту практически любых размеров. Кроме того, в отличии от распашных ворот, откатным воротам не страшны снегопады и сугробы — они не затруднят въезд на территорию. Проезд будет ограничен лишь проходимостью автомобиля.

Откатные ворота Grand Line® полностью произведены из оцинкованного профиля и покрашены с девятистадийной подготовкой поверхности. Ворота защищены уникальной антикоррозийной системой Oxilan. Широкая линейка размеров позволит подобрать ворота именно для Вашего ограждения.

Ворота снабжены системой автоматического открывания.

Откатные ворота Profi

Откатные ворота Protekt



Откатные ворота Премиум

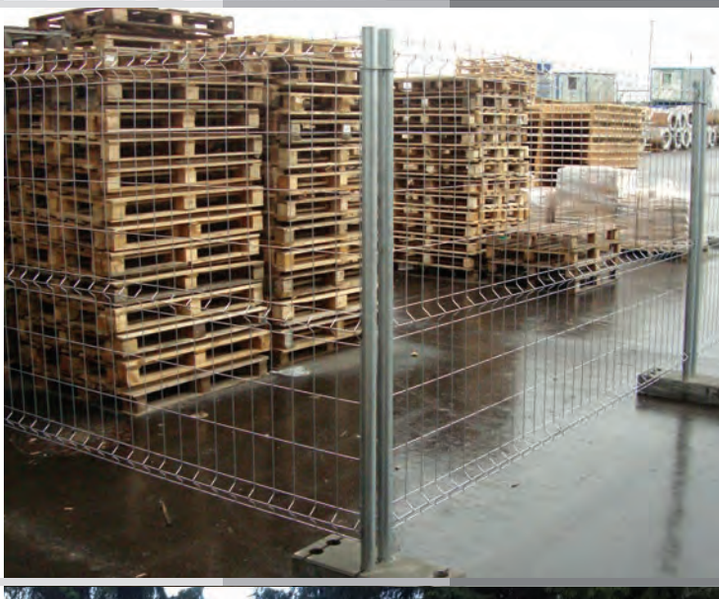
На откатные ворота Grand Line® распространяется гарантия до 50 лет!

Панельные ограждения Grand Line® Protect

Ограждение Protect предназначено для быстрого и качественного ограждения периметра любых жилых, административных, складских и производственных территорий.
Ограждение Protect производится методом холодного профилирования горячеоцинкованного листового металла с последующей покраской. Заполнением служит оцинкованная труба.
Система крепления панелей Protect позволяет осуществлять монтаж ограждения с учетом перепадов уровня грунта. Последовательность монтажа столбов и секций обеспечивает антивандальность.

На панельные ограждения Grand Line® Protect действует фирменная письменная гарантия Grand Line® до 50 лет!

Временные ограждения



Временные ограждения Grand Line® — это идеальный вариант для ограждения строительных площадок, зон аварийно-восстановительных, ремонтных и спасательных работ.

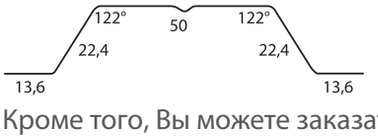
Ограждение, выполненное из стальной проволоки, удобно при монтаже и перемещении.
Временное ограждение Grand Line® за счет своей невысокой стоимости позволит сэкономить средства на возведении ограждения на небольшой период.

Кроме того, Вы легко сможете использовать это ограждение многократно на разных объектах.

Металлический штакетник

Металлический штакетник — это экономичный и эстетичный вариант ограждения территорий.
Ограждения из металлического штакетника Grand Line® удобны при транспортировке и монтаже, так как для их крепления используются традиционные инструменты и не требуются специальные навыки.
Штакетник Grand Line® производится в двух профилях*:

▷ П-образный



▷ М-образный

Кроме того, Вы можете заказать штакетник с 3D резом**.
Используя панели разных форм, высот, цветов и покрытий, Вы сможете создать уникальное ограждение, отражающее Вашу индивидуальность.

* Тип профиля зависит от региона, где вы приобретаете штакетник. Уточните тип штакетника у Вашего менеджера.
** Данная услуга предоставляется в отдельных регионах. Уточняйте возможно изготовления у Вашего менеджера.

GRAND LINE®

Профиль для монтажа гипсокартона

Металлические профили представляют собой длинномерные элементы, изготовленные из холоднокатанной стальной ленты с цинковым покрытием, которое защищает элементы от агрессивного воздействия внешней среды.

Профили используются как в жилом, так и в промышленном строительстве. ГК-профиль позволяет соорудить каркасы различной формы и назначения: для сборных перегородок, подвесных потолков и облицовок.

Профили, подвесы и соединители формируют надежную систему каркаса, позволяющую без лишних усилий и затрат производить обшивку потолков и стен.

При производстве профилей для гипсокартона применяется оцинкованная сталь с первым классом цинкового покрытия, толщиной от 0,5 до 0,6 мм, что обеспечивает профилю оптимальную жесткость, удобство в монтаже и долговечность.

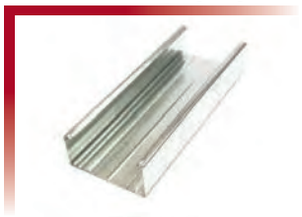
Особые модифицированные отверстия на несущих профилях компенсируют температурные расширения. Это позволяет избежать деформации конструкции.

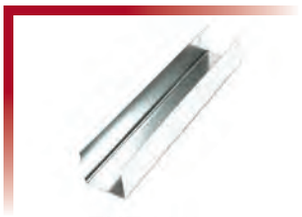
Преимущества ГК-профиля Grand Line®

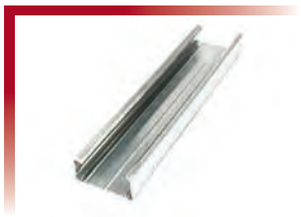
- простота сборки каркасов
- конструкционная прочность
- долговечность каркасов
- экологичность
- пожаробезопасность
- низкий вес конструкции
- сейсмоустойчивость
- устойчивость к коррозии

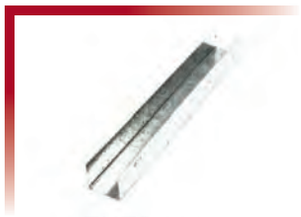
Профили для монтажа гипсокартона

Потолочные профили

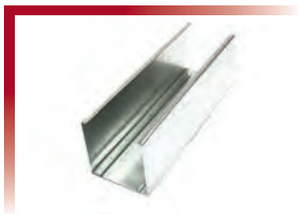

ПП 60/27

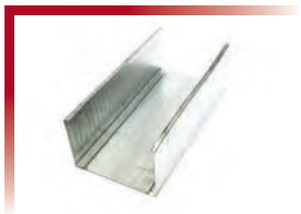

ПНП 28/27

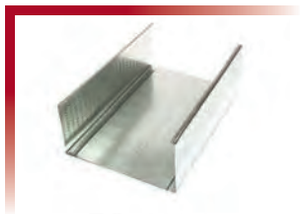

ППЭ 45/20


ПНПЭ 20/17

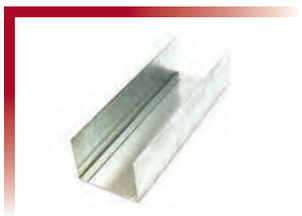
Стоечные профили

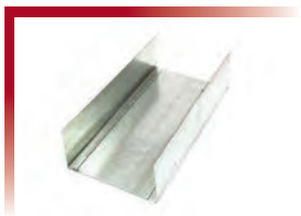

ПС 50/50

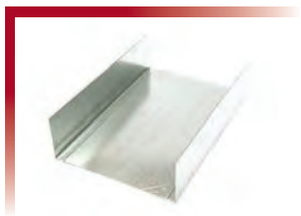

ПС 75/50


ПС 100/50

Направляющие профили


ПН 50/40


ПН 75/40


ПН 100/40

Комплектующие

Подвес прямой

Анкерный подвес

Удлинитель

Соединитель одноуровневый 60/27 («Краб»)

Подвесная система

Используемые материалы повышают жесткость конструкции, а также срок службы. Особые модифицированные отверстия на несущих профилях компенсируют температурные расширения, что позволяет избежать деформации целостности потолка. Уникальный прочный замок позволяет легко монтировать каркас подвесного потолка. Геометрия подвесной системы Grand Line® обеспечивает прочность конструкции при монтаже плит.

Т-профиль Стандарт

Т-профиль Премиум

Европодвес

Пристенный угол

Подробности на сайте www.grandline.ru/shop/profili

Виниловый сайдинг Grand Line® Amerika

Отличные грязеотталкивающие свойства!
Виниловый сайдинг Grand Line® Amerika не накапливает статическое электричество и отталкивает пыль и микрочастицы грязи от своей поверхности.

Идеальная конструкция замка — надежное сцепление панелей!
Конструкция замка винилового сайдинга Grand Line® Amerika обеспечивает максимальную ураганостойкость сайдинга и позволяет сэкономить время монтажа в 2 раза.

Простота и удобство монтажа.
Для Вашего удобства была разработана подробная инструкция, а также видеоматериалы по монтажу сайдинга.

Рисунок сайдинг-панели имитирует натуральное дерево.
Особенностью текстуры является наличие «сучка», что обеспечивает эстетичный, естественный вид фасаду.

Фирменная письменная гарантия!
- 50 лет — отсутствие деформаций (растрескивания, вздутия, расслоения) из-за воздействия климатических и экологических факторов
- 11 лет — стабильность всех цветов продукции, включая коричневый

Американское качество российского производителя!
Для производства винилового сайдинга Grand Line® Amerika используются компоненты ведущих американских и европейских производителей, а также самый современный в России парк производственного оборудования из США, Австрии и Италии.

Уникальные технологии винилового сайдинга

SUNPROOF GL™

Виниловые изделия Grand Line® Amerika снабжены уникальной системой защиты от ультрафиолета SunProof GL™, разработанной совместно с американским концерном Penn Color. Все цвета, включая коричневый, останутся равномерными в течение всего срока службы!

SHOCKPROOF GL™

Повышенная ударопрочность сайдинга Grand Line® Amerika обеспечена уникальной системой Shock-Proof GL™, позволяющей монтировать сайдинг 9 месяцев в году. По тесту на удар виниловый сайдинг Grand Line® в 6-10 раз превосходит отечественные аналоги.

TERMOPROOF GL™

Стойкий цвет и идеальная форма даже в темном исполнении!
Виниловый сайдинг в темных цветах снабжен уникальной технологией TermoProof GL™. Эта технология сохранит форму сайдинга при возможном перегреве.

Ассортимент винилового сайдинга Grand Line® Amerika

Сайдинг формы «Корабельный брус»

D4,4 GL Amerika 3,6
Длина 3600 мм
Ширина 224 мм

D4 GL Amerika 3,0
Длина 3000 мм
Ширина 203 мм

Сайдинг «Блок-хаус»

D4,8 GL Amerika 3,0
Длина 3000 мм
Ширина 244 мм

Вертикальный сайдинг

S6,3 GL Amerika 3,0
Длина 3000 мм
Ширина 160 мм

Виниловые софиты Grand Line® Amerika

Софиты предназначены для подшивки свеса кровли. Перфорация виниловых софитов Grand Line® Amerika обеспечивает дополнительную вентиляцию подкровельного пространства. Софиты производится в трех видах: без перфорации; с перфорацией по центру; полностью перфорированный.

T4 GL Amerika 3,0
Длина 3000 мм
Ширина 303 мм

T3 GL Amerika 3,0
Длина 3000 мм
Ширина 229 мм

Виниловые аксессуары Grand Line® Amerika

Аксессуары Grand Line® Amerika — это специальные декоративные планки, служащие для монтажа винилового сайдинга и софитов. Рисунок поверхности аналогичен рисунку панелей сайдинга.

Стартовая планка

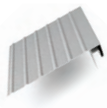
Окантовочная планка

Приоконная планка

Сливная планка

J-профиль широкий (наличник)

J-профиль



J-фаска (ветровая доска)

Внешний угол

Внутренний угол

Н-профиль соединительный

Финишная планка

Молдинг

S, D, T - количество переломов (Single, Double, Triple)
Цифры - ширина одного перелома в дюймах

Цветовая карта

	Белый	Бежевый	Кремовый	Ванильный	Голубой	Карамельный	Желтый	Персиковый	Салатовый	Темно-бежевый	Серый	Коричневый
Корабельная доска	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Сибирский брус	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Карельский брус		✓		✓		✓				✓		
Вертикальный сайдинг	✓	✓		✓					✓			
Софиты	✓											✓
Финишная планка	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Молдинг	✓											✓
Н-профиль	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
J-профиль	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
J-профиль широкий	✓											✓
J-фаска	✓											✓
Сливная планка	✓											✓
Приоконная планка	✓											✓
Стартовая планка	✓											
Окантовочная планка	✓	✓		✓					✓			
Внутренний угол	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Внешний угол	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Пластиковый водосток Grand Line® BRITANIKA

▷ Толщина фитингов, трубы и желоба увеличена на 25% по сравнению с другими производителями.

▷ Уникальная рецептура и высококачественные красители позволяют водосточной системе BRITANIKA коричневого цвета оставаться коричневой на протяжении всего срока службы.

▷ Система CLICK-STOP соединительных узлов желоба водосточной системы BRITANIKA разработана с целью максимально облегчить монтаж и свести к нулю ошибки при монтаже.

▷ Резиновый уплотнитель водостока BRITANIKA нарезается точно под размер технического паза. Это позволяет достичь 100% пропускной способности водосточного желоба.

▷ Защелка соединительных узлов желоба водосточной системы BRITANIKA имеет идеальный баланс прочности и гибкости. Она универсальна и подходит ко всем соединительным элементам желоба.

▷ Благодаря уникальному решению FLEX-LINE GL водосток BRITANIKA можно с легкостью монтировать на зданиях с углами от 60 до 160 градусов. Это достигается за счет использования универсального составного угла желоба.

Водосточная система Grand Line® BRITANIKA производится в двух цветах:

Коричневый

Белый

Элементы водосточной системы Grand Line® BRITANIKA

Водосточный желоб

Труба водостока

Заглушка желоба универсальная

Воронка желоба

Соединитель желобов

Кронштейн желоба

Угол желоба 90°

Угол желоба универсальный

Хомут трубы

Соединитель трубы

Сливное колено

Колено трубы

Снегозадержатели

Установив снегозадержатели, Вы обезопасите себя от последствий неконтролируемого схода снега и наледи с кровли, которыми могут быть:

- ▷ срыв крюков водосточной системы, проминание желобов
- ▷ повреждение посадок и архитектурных элементов вблизи строения
- ▷ повреждение автомобиля и другой техники, припаркованной рядом с домом
- ▷ угроза здоровью и жизни обитателей дома
- ▷ проминание кровли на сложных крышах.

Принцип действия снегозадержания — порционное пропускание снега и наледи между кровлей и трубками.
Снегозадержатели Grand Line® подходят для всех типов металлочерепицы и профнастила.

Снегозадержатель трубчатый Grand Line® 3 м (полностью оцинкованный)

- ▷ Кронштейн — 4 шт
- ▷ Шайба-уплотнитель — 12 шт
- ▷ Саморез 8х60 — 8 шт
- ▷ Трубка овальная, L=3 м, диаметр 45х25 мм — 2 шт

Возможность изготовить в любом цвете RAL.

Мансардные окна Fakro®, Velux®

Мансардные окна — это ключевой элемент обустройства мансардного помещения. Их установка помогает радикально изменить пространство под кровлей: тесный темный чердак превращается в светлую спальню или детскую, а коридоры и лестницы освещаются солнцем, а не несколькими лампочками.

Благодаря особой конструкции мансардные окна обеспечивают полную защиту от внешних воздействий и спокойно принимают на себя ту же нагрузку, что и кровля.

Подробности на сайте производителей: www.fakro.ru, www.velux.ru

Чердачные лестницы Fakro®

Складные чердачные лестницы обеспечивают доступ на чердак, экономя пространство в помещении.
В отличие от обычных чердачных лестниц, наличие утеплителя в крышке люка лестницы Fakro® и контруплотнения позволяют избежать потери тепла. Лестница отличается простотой монтажа и удобством использования, компактностью и функциональностью, повышенной надежностью, прочностью и оригинальным дизайном. Помогая сэкономить пространство в помещении, она идеально подходит для любого интерьера.

Системы вентиляции кровли Vilpe®

Излишняя влажность в подкровельном пространстве является причиной образования грибка, плесени и разрушения деревянных конструкций. Проблем можно избежать с помощью достаточной вентиляции подкровельного пространства.
Для качественной организации вентиляции подкровельного простраства, поддержания комфортного микроклимата в доме и обеспечения долговечности строения Grand Line рекомендует систему вентиляции Vilpe®.

Ознакомиться с ассортиментом можно на сайте www.vilpe.ru

Кровельные ограждения Grand Line®

В процессе монтажа, при очистке крыши и водостока, а также при проведении других кровельных работ необходимо передвигаться по крыше. Подобные виды работ связаны с определенным риском для жизни и требуют чрезвычайной осторожности и внимательности.
Именно поэтому для снижения риска на уровне карниза устанавливают элементы безопасности кровли.
Кровельные ограждения Grand Line® сделают крышу безопасной и удобной для эксплуатации.

Инструменты для монтажа

Клещи прямые 60 мм EDMA

Клещи прямые 80 мм EDMA

Клещи прямые 100 мм EDMA

Клещи Гофра угловые

Клещи 45 ° 60 мм EDMA

Клещи 45° 40 мм EDMA

Клещи большие 45° 180 мм EDMA

Клещи «Гофра» прямые усиленные

Ножницы подрезные правые EDMA

Ножницы подрезные левые EDMA

Электрические вырубные ножницы

Рамка для Кликфальца

Ножницы EDMA 75 мм

Ножницы EDMA 42 мм

Ручной листогиб Bender X2 EDMA

Рамка для клик-фальца

Рамка карнизная EDMA

Рамка для радиусных обходов EDMA

Рамка для двойного стоячего фальца

Насадка-ножницы для резки металла

Пробойник насечек для ПВХ

Пробойник отверстий для ПВХ

Клипсатор

Крюкогиб

Киянка усеченная EDMA

Шаблон для разметки на металле EDMA

Ручной листогиб EDGE ROLLER 25 мм EDMA

Просекатель овальных отверстий

Ножницы для прямого реза Пеликаны EDMA

Оправка-лопата EDMA 140 мм

Клещи для соединения ГК профилей Master Profil

Клещи для вскрытия фальца Попугаи EDMA

Инструмент для формирования конвертов Цапля EDMA

Клещи большие прямые 180 мм EDMA

Антиконденсатная мембрана DRIPSTOP

DRIPSTOR — уникальная полиэфирная мембрана, предотвращая образование конденсата на внутренней стороне кровельного и стенового покрытия.

Мембрана впитывает и задерживает конденсат до тех пор, пока температура воздуха вне помещения не поднимается до уровня, при котором конденсат больше не образуется. В течение дня мембрана снова высыхает.

Мембрана DRIPSTOP обеспечивает дополнительную защиту металла от воздействия химических веществ.

Гидро- и пароизоляционные материалы

Для защиты подкровельного и внутрифасадного пространства Grand Line® рекомндует использовать гидро- и пароизоляционные материалы FOLDER®:

▷ **Гидро- и пароизоляционные пленки**
▷ **Супердиффузионные мембраны FOLDER® Classic**
▷ **Ветро-, гидроизоляционные материаллы для фасада FOLDER® Optima A**
▷ **Энергоэффективная теплоотражающая пароизоляция FOLDER® Alum 90**

Для склеивания пленок между собой, а также для приклеивания пленок к дереву, металлу и т.п. используйте одностороннюю клейкую ленту **Folder® Bond Tape**.

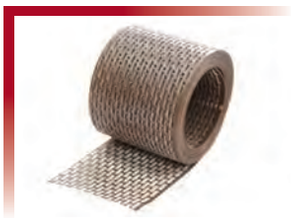
Уплотнитель

Основная задача уплотнителя — препятствовать попаданию влаги, грязи, насекомых и птиц в подкровельное пространство, продлевая тем самым срок службы кровельного пирога.

Изделия Grand Line® комплектуются тремя основными видами уплотнителя:

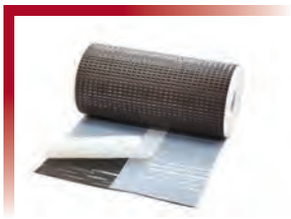
▷ **Профильный уплотнитель** имеет специальные вентиляционные отверстия и повторяет форму изделий Grand Line®
▷ **Универсальный уплотнитель** обладает воздухопроницаемостью, может использоваться во всех случаях, где необходим уплотнитель
▷ **Саморасширяющийся уплотнитель** способен расширяться до пяти раз в объеме, заполняя собой все пространство и не оказывая при этом динамической нагрузки на соприкасающиеся поверхности. Обладает влаго- и воздухонепроницаемостью.

Монтажные ленты



Лента карниза

Предназначена для сводобного входа воздушного потока в подкровельное пространство.
Препятствует попаданию в подкровельное пространство снега, листьев, грязи, насекомых и птиц.



Лента примыкания

Клейкая алюминиевая лента, предназначенная для разнообразных соединений и уплотнений на крыше, а также для соединения крыши с дымоходом или стеной.
Лента примыкания отличается высокой эластичностью, устойчивостью цвета к УФ-излучению.

Лента конька

Используется для вентиляции пространства между гидроизоляцией и кровельным покрытием, устанавливается на коньке и хребте крыш и фиксируется на кровельном материале.
Состоит из волокна PAN, алюминия или меди и бутелено-каучукового клея.

Саморезы Grand Line®

- ▷ изготавливаются из высокопрочной закаленной углеродистой стали с цинковым покрытием
- ▷ полимерное покрытие повышает коррозионную стойкость
- ▷ шайба-прокладка, изготовленная из EPDM резины, выполняет функцию уплотнителя и компенсатора деформаций

Саморезы с прессшайбой популярны при монтаже заборов за счет плоской головки, которая не выделяется на заборе, а также они значительно дешевле.
Саморезы изготавливаются из оцинкованной стали с полимерным покрытием, а также в цинке.

Внимание! Использование саморезов, не предназначенных для профилированных изделий из тонколистовой стали, приведет к разрушению металла вокруг самореза, коррозии, проникновению влаги в подкровельное либо подоблицовочное пространство!

Штрих-корректоры

Предназначены для самостоятельного ремонта незначительных повреждений полимерного покрытия панельных ограждений.

Особенности штрих-корректора Grand Line®

- ▷ акриловая краска содержит противокоррозионный пигмент
- ▷ устойчив к скипидару, уайт-спириту, хозяйственному спирту, смазочным маслам и консистентным смазкам
- ▷ термостойкость до +80° С

Металлическая вентилируемая обрешетка

Металлическая вентилируемая обрешетка применяется при монтаже кровельных и фасадных материалов.
Толщина металлической обрешетки 0,6 мм и 0,7 мм.
Перфорация обеспечивает свободную циркуляцию воздуха в подкровельном пространстве, что необходимо для нормального функционирования кровельного и фасадного пирогов.

Калужская обл., г. Обнинск, Киевское шоссе, 35, тел.: +7 (48439) 9-61-55; +7 (495) 748-38-38
Калужская обл., Жуковский р-н, п. Верховье, тел.: +7 (48439) 9-62-92
Калужская обл., Боровский р-н, д. Добрино, 2й Восточный проезд, 2, тел.: +7 (48438) 6-93-50; +7 (48438) 6-93-59;
+7 (495) 748-38-25
г. Краснодар, ул. Красных партизан, д. 441, 2 этаж тел.: +7 (861) 210-25-50
г. Нижний Новгород, п. Дружный, тел.: +7 (831) 706-19-27
г. Санкт-Петербург, 6-й Верхний пер., 12, лит. А, тел.: +7 (812) 677-12-27; +7 (812) 677-27-70
г. Воронеж, Советский р-н, ул. Холмистая, д. 1Г, пав. 13, тел.: +7 (473) 262-23-26

www.grandline.ru
info@grandline.ru

© Grand Line, июль 2014