GRAND LINE®



www.grandline.ru

	ПОЛИМЕРНЫЕ ПОКРЫТИЯ СТАЛИ
4	Сравнительная таблица полимерных покрытий
4	Соотнесение цветов полимерных покрытий по каталогам
5	Соотнесение цветов саморезов каталогов RAL и RR
	ИЗДЕЛИЯ GRAND LINE®
6	Профилированные изделия Grand Line®. Размеры. Чертежи.
_11	Схема окраски профнастила Grand Line®
12	Фальцевая кровля Grand Line®
_13	Таблица запретных длин металлочерепицы Grand Line®, м.п.
14	Ограничения длин изделий Grand Line®
14	Общая и полезная ширина изделий Grand Line®
15	Доборные элементы профилированных изделий Grand Line®
21	Аналоги названий изделий Grand Line®
22	Водосточная система Grand Line®
27	Технические требования к профилированным изделиям
	(выдержки из ТУ 1122-002-75483238-2009)
27	Наценки за изготовление изделий Grand Line®
28	Панельные ограждения Grand Line®
32	Модульные ограждения Grand Line®
34	Металлический штакетник
35	Виниловый сайдинг Grand Line® Amerika
36	Виниловые софиты Grand Line®
37	Доборные элементы к виниловому сайдингу Grand Line®
	КОМПЛЕКТУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
40	Вентилируемый прогон Grand Line®
40	Саморезы
41	Антиконденсатная мембрана DRIPSTOP
41	Баллончики для подкрашивания
41	Штрих-корректоры
41	Монтажные ленты



СОДЕРЖАНИЕ

Уплотнитель

Гидро-пароизоляция Folder

Гидроизоляция Icopal Fel'x

Подвесная система

Вентиляция Vilpe

Вентиляция Krovent

Инструменты лля монтажа

Кровельные герметики ТҮТАN

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ Элементы безопасности кровли

Профиль для монтажа гипсокартона

Рулонная сетка и комплектующие

Супердиффузионные мембраны TYVEK®

Система подкровельной изоляции Delta

42

43 43

43

44

44

45 46

46 47

48

51 53

ĕ	

55	инструменты дли монтажа
	ОФОРМЛЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ
56	Правила оформления заявки
56	Правила оформления доверенности на получение ТМЦ
	УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ, ХРАНЕНИЯ И МОНТАЖА ИЗДЕЛИЙ GRAND LINE®
57	Правила отгрузки и приемки продукции
59	Хранение изделий Grand Line®
60	Транспортировка, погрузка и разгрузка изделий Grand Line®
60	Указания по монтажу
61	Типичные ошибки при монтаже профилированных изделий
	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА GRAND LINE®
62	Сроки действия гарантии
62	Область действия Гарантии
63	Условия действия гарантии
63	Ограничения действия гарантии
63	Список документов, необходимых для оформления претензии

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ

Параметры	Quarzit™ Lite	Quarzit™	Quarzit™ Matt	Velur®20	Safari	Colority® Print	PE
Толщина покрытия, мкм	25	55	50	35	30	30	25
Толщина защит- ного слоя (г/м²)	Galfan® 265	Galfan® 265	Galfan® 265	Galfan® 265	Zn 275	Zn 275	Zn 275
Основа	полиуретан + полиамид	полиуретан + полиамид		текстурир. полиэстер	полиэстер	полиэстер	полиэстер
Устойчивость к механическим повреждениям	8	9	8	8	6	6	5
Стойкость цвета и блеска	8	9	9	8	8	8	6
Устойчивость к воздействию окружающей среды	8	9	9	8	7	7	6
Грязеотталкиваю- щие свойства	8	8	7	6	8	8	8
Стойкость к температурному воздействию	8	9	9	7	7	7	7

оценка по 10-бальной шкале

Galfan® - цинк-алюминиевый сплав

СООТНЕСЕНИЕ ЦВЕТОВ КАТАЛОГА RR ЦВЕТАМ КАТАЛОГА RAL

RR	Название	RAL	Название	RAL по сравнению с RR
20	белый	9002	бело-серый	немного светлее
21	светло-серый	7040	оттенок серого	немного темнее
23	темно-серый	7024	мокрый асфальт	темнее
33	черный	9004	сигнально-черный	темнее
24	светло-желтый	1002	грязно-желтый	темнее
29	красный	3009	оксидно-красный	темнее
32	темно-коричневый	8019	шоколадно-коричневый	темнее
34	светло-голубой	5024	светло-синий	темнее
35	синий	5009	оттенок синего	чуть темнее
36	светло-зеленый	6021	бледно-зеленый	немного светлее
37	зеленый	6002	зеленая листва	светлее, более насыщенный
11	зеленая хвоя	6007	бутылочный зеленый	темнее
30	светло-бежевый	1015	светлая слоновая кость	светлее



ПОЛИМЕРНЫЕ ПОКРЫТИЯ СТАЛИ

4,8x35 4,8x70 5,5x19 5,5x25 **RAL 6020 RAL 6020 RAL 6020 RAL 6020 RAL 6005 RAL 6005 RAL 6005 RAL 6005** RR 11 RAL 6002 RAL 6002 RAL 6002 **RAL 6002** RAL 6029 **RAL 6029 RAL 6029** RAL 6019 RAL 6019 **RAL 9002 RAL 9003 RAL 9002 RAL 9002 RR 20 RAL 9009 RAL 9003 RAL 9003 RAL 9010 RAL 7004 RAL 7004 RAL 7004 RAL 7004 RAL 9006 RAL 9006** Оцинков. Оцинков. RR 21 Оцинков. Оцинков. **RAL 7005 RAL 7005 RAL 7005 RAL 3009 RAL 3009 RAL 3009 RAL 3009** RAL 3011 **RAL 3011 RAL 3011 RAL 3011 RAL 8004 RAL 8004 RAL 3005 RAL 3005** RR 29 **RAL 3003 RAL 3003 RAL 3005 RAL 3005 RAL 3003 RAL 3003 RAL 8019 RAL 8019 RAL 8019** RAL 8019 RAL 8017 **RAL 8017 RAL 8017 RAL 8017** RR 32 **RAL 7024 RAL 7024 RAL 7024 RAL 7024 RAL 9005 RAL 9005**

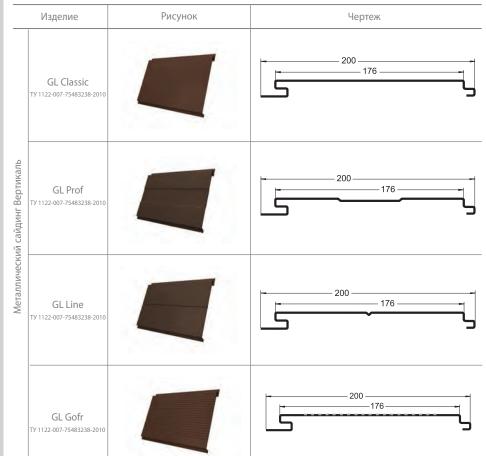
СООТНОШЕНИЕ ЦВЕТОВ САМОРЕЗОВ КАТАЛОГОВ RR И RAL

Изделие	Рисунок	Чертеж
Металлочерепица GL Classic TУ 1122-002- -75483238-2009		1180 1100 123 350 121
Металлочерепица GL Country TY 1122-002- -75483238-2009		350 + 20
Металлочерепица GL Quadro Profi TY 1122-002- -75483238-2009		350 20
Металлочерепица GL Kvinta TY 1122-002- -75483238-2009		350 20
Кликфальц ТУ 1122-015- -92035615-2012		Profi 1.9 26+
Двойной стоячий фальц ТУ 1122-015- -92035615-2012		Profi 1,9 + 26 - 27

GRAND LINE

Высота Чертеж Изделие Рисунок профиля, мм **♦** C21A GL (C) - 21 21 ГОСТ 24045-94 **♦**C21R 1051 ♦HC35A GL (HC) - 35 35 1000 HC35R ГОСТ 24045-94 Профнастил 1060 GL (H) - 60 60 210 845 ГОСТ 24045-94 ♦H60R 900 GL (H) - 75 75 ГОСТ 24045-94 – окрашенная сторона

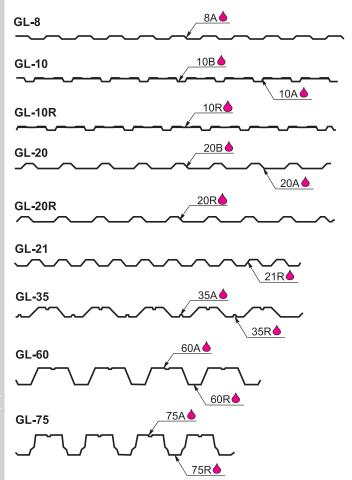
	Изделие	Высота профиля, мм	Рисунок	Чертеж			
	GL (C) - 8 TY 1122-002- -75483238-2009	8		1200 1160 C8A			
	GL (C) - 10	10		1180—1150 C10B			
Профнастил	Ty 1122-002- -75483238-2009	10		1180 1150 C10R			
	GL (C) - 10 фигурный ТУ 1122-002- -57847727-2011	10		Параметры реза			
	GL (C) - 20 TY 1122-002-	16.5		1150 1110 C20B			
.	-75483238-2009 - окрашенная стор	она		139 1110			





	Изделие	Высота профиля, мм	Рисунок	Чертеж
сайдинг	GL корабельная доска ту 1122-007-75483238-2010	12		240
	Блок-хаус GL ту 1122-007-75483238-2010	22		180 360
Металлический сайдинг	ЭкоБрус GL ТУ 1122-007-75483238-2010	22	Гладкий	320 140 22 140 22 22





▲ – окрашенная сторона

ВЫБОР ФАЛЬЦЕВОЙ КРОВЛИ GRAND LINE®

Двойной стоячий фальц	КликФальц
Возможен монтаж на более пологие кровли - наклон от 3°	Рекомендуется монтировать на кровли более 16°
Картины крепятся к обрешетке Г-образными креплениями – кляммерами	Картины крепятся к обрешетке саморезами ПШ, через гвоздевую полку
Возможно осуществить наращивание картин посредством поперечного стыка	Возможно осуществить наращивание картин посредством поперечного стыка
Требуется профессиональный монтаж; Требует сплошной обрешетки	Более простой монтаж: Не требует сплошной обрешетки

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФАЛЬЦЕВОЙ КРОВЛИ

	Тип фальцевой кровли		
Характеристики	КликФальц	Двойной стоячий	
Ширина заготовки (штрипс), мм	6	25	
Полезная (монтажная ширина), мм	510	550	
Минимальная длина картин, мм	600	600	
Максимальная длина картин, мм	9000	9000	
Толщина стали, мм	0,45	-0,7	
Площадь картины полезная при расчете материала на кровлю L- длина картины , м	L x 0,51	L x 0,55	
Площадь картины полная при выстав- лении счета, м L- длина картины K - количество	ии счета, м L x 0,625 x K пина картины		



Drogey Hall Doodwalk

ТАБЛИЦА ЗАПРЕТНЫХ ДЛИН ДЛЯ МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦЫ GRAND LINE®

Заказ металлочерепицы запретной длины обычно говорит о неправильном расчете кровли.

Металлочерепица Classic

0 - 0,44 м.	1,42 - 1,49 м.	2,83 - 2,89 м.	4,23 - 4,29 м.	5,63 - 5,69 м.
0,55	1,78 - 1,84 м.	3,18 - 3,24 м.	4,58 - 4,64 м.	5,98 - 6,04 м.
0,73 - 0,79 м.	2,13 - 2,19 м.	3,53 - 3,59 м.	4,93 - 4,99 м.	6,33 - 6,39 м.
1,08 - 1,14 м.	2,48 - 2,54 м.	3,88 - 3,94 м.	5,28 - 5,34 м.	

Металлочерепица Country

0 - 0,49 м.	1,43-1,53 м.	2,83-2,93 м.	4,23-4,33 м.	5,63-5,73 м.
0,51-0,69 м.	1,78-1,88 м.	3,18-3,28 м.	4,58-4,68 м.	5,98-6,08 м.
0,71-0,84 м.	2,13-2,23 м.	3,53-3,63 м.	4,93-5,03 м.	6,34-6,43 м.
1,08-1,18 м.	2,48-2,58 м.	3,88-3,98 м.	5,28-5,38 м.	

Металлочерепица Quadro Profi

0 - 0,34 м.	1,43-1,46 м.	2,83-2,86 м.	4,23-4,26 м.	5,63-5,66 м.
0,38-0,41м.	1,78-1,81 м.	3,18-3,21 м.	4,58-4,61 м.	5,98-6 м.
0,73-0,76 м.	2,13-2,16 м.	3,53-3,56 м.	4,93-4,96 м.	
1,08-1,11 м.	2,48-2,51 м.	3,88-3,91 м.	5,28-5,31 м.	

Металлочерепица Kvinta

0 - 0,46 м.	1,74-1,86 м.	3,14-3,26 м.	4,54-4,66 м.	6,29-6,41 м.
0,69-0,81м.	2,09-2,21 м.	3,49-3,61 м.	4,89-5,01 м.	
1,04-1,16 м.	2,44-2,56 м.	3,84-3,96 м.	5,59-5,71 м.	
1,39-1,51 м.	2,79-2,91 м.	4,19-4,31 м.	5,94-6,06 м.	

ОГРАНИЧЕНИЕ ДЛИН ИЗДЕЛИЙ GRAND LINE®

Наименование изделия	Минимальная длина листа, м	Максимальная длина листа, м
Металлочерепица	0,5	6,5
Фальцевая кровля	0,	9
Сайдинг	0,5	6
C8, C10, C20,		
C21, HC35, H60, H75	0,5	12
Плоский лист	0,5	3
Штрипс, отмотка	0,5	>3

ОБЩАЯ И ПОЛЕЗНАЯ ШИРИНА ИЗДЕЛИЙ GRAND LINE®

Наименование изделия	Общая ширина, мм	Полезная ширина, мм
Металлочерепица Grand Line®	1180	1100
Фальцевая кровля	625	КликФальц - 510; Дв. Ст. - 550
C8	1200	1160
C10	1180	1150
C20	1150	1110
C21	1051	1000
HC35	1060	1000
H60	902	845
H75	800	750
Плоский лист	1250	1250
Сайдинг Корабельная доска	265	240
Сайдинг Блок-хаус GL	390	320
Сайдиинг ЭкоБрус GL	345	360



ww.grandline.ru

Доборный элемент	Сфера применения	Описание
Планка примыкания 150x250	250	
Планка примыкания нижняя 122x260	Металлочерепица /профнастил	Необходима для выполнения узла примыкания угла кровли к стене или трубе.
Планка римыкания 20 20 45 внакладку 2		
Планка снегозадержания	металлочерепица /профнастил	Создает защитный барьер от резкого падения снежной массы со ската кровли, попутно предохраняет желоба водосточной системы от снеговой нагрузки.
Планка снегозадержания усиливающая	металлочерепица /профнастил	Монтируется под снегозадержателем. Придает ему жесткость.
Планка карнизная/ капельник 100x65	Металлочерепица /профнастил	Закрывает карнизную (лобовую) доску и основание стропильной конструкции от попадания воды, направляет потоки воды в водосточный желоб.
Планка лобовая 190x50	Металлочерепица/ фальцевая кровля /профнастил	Крепится на лобовую доску. Используется для защиты подкровельного пространства и эстетичного внешнего вида.
Планка 80 мансардная 2	Металлочерепица /профнастил	Используется для обрамления ман- сардных окон; придает краям кровли около мансарды завершенный вид.

ИЗДЕЛИЯ GRAND LINE

Доборный элемент	Сфера применения	Описание
Планка ендовы верхней 145x145	_ Металлочерепица /профнастил	Закрывает срезы профилированных листов на внутренних переломах
Планка ендовы верхней 130x30x130	/профнастил	кровли.
Планка ендовы нижней 300x300	Металлочерепица /профнастил	Основная задача – отвод воды с угла стыка двух скатов, предотвращение попадания влаги во внутреннее пространство кровли.
Конек плоский 150x40x150; 115x30x115	_	Закрывает профилированные листы
Конек плоский 190х190; 145х145	Металлочерепица /профнастил	на коньке, наружных переломах кровли, защищая от попадания влаги грязи в подкровельное пространство и срыва профилированных листов порывами ветра.
Конек полукруглый R80,8 42 38		
Торцевая Конусная 3аглушка R110/85 220/165 R111/85	Металлочерепица /профнастил	Закрывает края полукруглого конька, предотвращает попадание влаги и грязи в подкровельное пространство.
Торцевая		Защищает профилированные изделия





Металлочерепица /профнастил

Защищает профилированные изделия по фронтону от ветровой нагрузки, разбалтывания крепежа и попадания влаги.

ДОБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРОВЛИ GRAND LINE®

Доборны	й элемент	Сфера применения	Описание
Планка капельник 100x60	60 100	—	Закрывает карнизную (лобовую) доск и основание стропильной конструкци от попадания воды, направляет поток воды в водосточный желоб.
капельник 135x50	135 50		
Ветровая планка с двойной завальцовкой	90	— Мягкая кровля	Защищает подкровельное простран-
Ветровая планка простая	100 (25) 100 (130) 15	или кал кровли	ство от попадания воды и ветра.
Планка конька односкатной кровли	160	Фальцевая кровля	Применяется на односкатных кровлях, защищая от попадания влаги грязи в подкровельное пространство и срыва профилированных листовпорывами ветра.
Планка фронтонная 95*45*28*20	28 20 97 20	Фальцевая кровля	Защищает профилированные изделия по фронтону от ветровой нагрузки разбалтывания крепежа и попадания влаги.
Планка примыкание верхнее к стене 150х130х20	150	Фальцевая кровля	Планка предназначена для защить пространства от влаги в месте примы кания фальцевой кровли к стене или в месте излома кровли.
Вентпрогон опорный для фальца	32 45 _{19,5} 4	Фальцевая кровля	Используется при монтаже конька.



нижняя

ДОБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРОВЛИ GRAND LINE®

Доборный элемент	Сфера применения	Описание
Карнизная 110 планка 110х75	75 Фальцевая кровля	Используется для защиты подкровели ного пространства от осадков, придає
Карнизная планка 130x80	130	кровле законченный внешний вид.
Планка крепежная	7 50 Фальцевая кровля	Используется для фиксации картинь фальца.
Планка бокового примыкания	125 Фальцевая кровля 60	Применяется для герметичного примы кания к стене.
Планка примыкания к штробу	20 90 Фальцевая кровля 20	Используется в качестве завершаю щего элемента примыкания к стене.
Планка при- мыкания к трубе верхняя	₁₅₀ Фальцевая кровля	Применяется для герметичного обход труб.
Планка при- мыкания к трубе	о Фальцевая кровля	Применяется для герметичного обход труб.



Доборный элемент Сфера применения Описание Используется для крепления пер-Планка вой панели сайдинга Корабельная Сайдинг начальная доска. Простая Сложная Фигурная 75x75 Планка 30 Закрывает кромки профилирован-Сайдинг/ (50:110 угла ных листов на стыке внешнего угла. профнастил внешнего Простая Сложная Закрывает кромки профилирован-Планка 30 (50;110) Сайдинг/ ных листов на стыке внутреннего угла профнастил угла. внутреннего Фигурная Простая Сложная Используется для обрамления окон. Около-Сайдинг/ Защищает от попадания воды и оконная 200/250 профнастил грязи. Возможно использование в 50/7 планка 42 качестве лобовой планки. Отлив Сайдинг/ Используется для организации 100 (150;160;200) 30 профнастил простой стока воды в оконных проемах. Простая 60 мм Сложная Закрывает стыки профилированных Н-образная 75х75 Сайдинг/ Планка листов по всей длине, защищая от профнастил разбалтывания крепежа и срыва стыковочная листов порывами ветра. Простая 65 мм Сложная Используется для обрамления окон П-образная 20х30 и дверей. Защищает профилирован-Планка Сайдинг/ ные изделия от прямого ветра, раззавершающая профнастил балтывания крепежа и попадания влаги. Планка Используется на ограждениях для Сайдинг/ П-образная закрытия острого края профилиропрофнастил заборная ванных листов.

ДОБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ФАСАДА GRAND LINE®

ДОБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ФАСАДА GRAND LINE® Доборный элемент Сфера применения Описание Верхняя Нижняя Закрывает стыки профилирован-Планка ных листов по всей длине, защищая стыковочная Блок-хаус от разбалтывания крепежа и срыва составная листов порывами ветра. Нижняя Планка угла Закрывает кромки профилирован-Блок-хаус внешнего ных листов на стыке внешнего угла. составная Верхняя Нижняя Закрывает кромки профилирован-Планка угла ных листов на стыке внутреннего внутреннего Блок-хаус составная угла. Планка Используется для закрепления пер-Блок-хаус/ЭкоБрус стартововой /последней панели сайдинга. финишная Используется для обрамления окон и дверей. Защищает профилирован-Планка Блок-хаус/ЭкоБрус ные изделия от прямого ветра, раз-П-образная балтывания крепежа и попадания влаги. Закрывает кромки профилирован-Планка угла



Планка

Н-образная

внешнего сложная



ЭкоБрус

ЭкоБрус

Закрывает стыки профилированных листов по всей длине, защищая от разбалтывания крепежа и срыва листов порывами ветра.

vгла.

ных листов на стыке внешнего угла.

Закрывает кромки профилирован-

ных листов на стыке внутреннего

Продукция Grand Line® Продукция других производителей Ветровая планка • Фронтонная планка Торцевая планка металлочерепица/ профнастил Планка ендовы верхней Разжелобок • Накладка ендовы ЭЛЕМЕНТЫ Планка швов и стыков • Пристенный лист Планка примыкания Уголковая планка Карнизная планка Карнизный лист Конек полукруглый Изогнутый конек • Конек фигурный **ДОБОРНЫЕ** Планка начальная Планка стартовая зайдинг Планка Н-образная Планка стыковочная сложная Планка П-образная • Наличник Планка завершающая сложная Рейка торцевая Планка угловая внутренняя (внешняя) Планка угла внутреннего (внешнего) Полукруглый желоб Желоб водосточный Соединитель желоба Замок желоба • Соединительная деталь для желоба Заглушка желоба Заглушка CUCTEMA Угол желоба внутренний (внешний) Угол для желоба внутренний (внешний) Воронка Воротничок • Приемник воды Карнизный крюк • Держатель желоба **ЗОДОСТОЧНАЯ** Крюк длинный Крюк крепления желоба Крюк на лобовую доску Крюк короткий Круглая труба Труба водосточная Круглая труба соединительная Соединительная деталь для трубы Колено трубы • Колено обводное Колено Отвод для трубы Колено стока Колено торцевое • Отвод для трубы Хомут для трубы • Держатель трубы Крепление трубы • Штырь трубы Кронштейн трубы

АНАЛОГИ НАЗВАНИЙ ИЗДЕЛИЙ GRAND LINE®

профиль

ИЗДЕЛИЯ GRAND LINE®

Наименование	Кол-во шт. упаковке 125/150	Габариты упаковки, мм	Вес упа- ковки, кг 125/150
Полукруглый желоб, 3 м	200/150	790x3000x1180	694/784
Соединитель желоба GL	56/52	400x400x160	9,6/9,18
Заглушка желоба	56/45	400x200x160	4,05/4,21
Угол желоба, внутр., внешн., 90°	12/12	400x400x405	8,83/9,59
Угол желоба, внутр., внешн., 135°	12/12	400x400x405	8,31/9,45
Воронка желоба	24/12	400x400x405	7,6/5,44
Воронка водосборная 250/90 мм	6/3	400x400x405	4,93
Крюк длинный	60/50	400x400x160	19,34/20,7
Крюк короткий, 125 мм	96	400x400x405	13,06
Круглая труба, 3 м	66/48	790x3000x1180	66/48
Круглая труба соединит., 1 м	20/16	400x1050x405	28,06/24,5
Тройник трубы	8/8	400x400x405	5.94/6
Колено 60°	20/16	400x400x405	7.35/6.52
Колено стока	20/16	400x400x405	7.41/6.40
Кронштейн трубы (на кирпич)	120/120	400x400x160	18,22/22,9
Кронштейн трубы (на дерево)	100/100	400x400x160	10.06/11.5
Соединитель трубы	48/32	400x400x405	7,9/7,69
Крюк длинный полоса	40/35	400x400x160	16/14,85
Крюк короткий полоса, 150 мм	35	400x400x160	10,03

Размер 125х90: RAL 9003, RAL 6005, RAL 8017, RAL 3005, RAL 7024, RAL 9005, RR 11, RR 29, RR 32, Aluzinc Размер 150x100: RAL 8017, RAL 9003, RR 32.



Предназначена для сбора воды в том случае, когда сток не организован посредством желоба, а осуществляется точечно, например, по ендовам (сложные формы крыш).



Соединитель желоба GL

Воронка водосборная

Резиновый уплотнитель обеспечивает герметичное соединение желобов или желоба с углами, компенсирует температурное расширение.



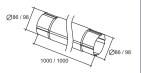




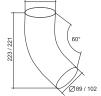
Круглая труба соединительная 1 м (125/150)

Используется как соединительный элемент водосточной системы между коленами трубы и как дополнительный элемент водосточной трубы в случае, если в системе нерационально применение трубы длиной 3 метра. Обжата с двух сторон, что позволяет использование трубы по 0,5 метра.

Предназначено для изменения напра-вления стока по трубе. Не имеет поперечных швов, складок и гофр, снижающих надежность и долговечность. Обеспечивает плот-







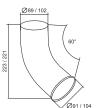


Колено стока 60° (125/150)

ное соединение и легкий монтаж.

Колено трубы 60° (125/150)

Обеспечивает водоотвод от фасада, в т.ч. в систему ливневой канализации. Гладкое формование препятствует скоплению мусора и обеспечивает долговечность.







Кронштейн трубы на дерево (125/150)

Предназначен для фиксации трубы на деревянные и прочие легкие стены с помощью саморезов.



Кронштейн трубы на камень (125/150)

Предназначен для фиксации трубы на кирпичную, бетонную или каменную стену. Идет в комплекте с метизом (L 160 мм) и дюбелем.



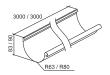


ВОДОСТОЧНАЯ СИСТЕМА GRAND LINE®



Полукруглый желоб

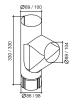
Предназначен для сбора дождевой воды с кровли. Желоб фиксируется на крюпромежутком ках, vстановленных C 600-900 мм и обеспечивающих уклон 5 мм на погонный метр.





Тройник трубы

Предназначен для соединения двух водосточных труб в одну.





Крюк длинный

Служит для подвеса желоба на стропила, устанавливается до монтажа кровельного материала. Выполнен из оцинкованной стали (толщина 4 мм) с двусторонним полиуретановым покрытием. Облегчает монтаж водосточной системы за счет расположения фиксатора с внешней стороны крюка, что позволяет устанавливать желоб и после монтажа кровельного материала.





Крюк длинный полоса

Служит для подвеса желоба на стропила, устанавливается до монтажа кровельного материала. изготовлен из оцинкованной стальной полосы (толщина 4 мм) с последующим нанесением полимерного покрытия. Конфигурация крюка позволяет зафиксировать желоб в крюке без дополнительных операций.





Крюк короткий (только для системы 125)

Служит для подвеса желоба на лобовую доску. Устанавливается как до, так и после монтажа кровельного материала. Выполнен из оцинкованной стали (толщина 1 мм) с двустронним полиуретановым покрытием.





Крюк короткий полоса (только для системы 150)

Служит для подвеса желоба на лобовую доску. Изготовлен из оцинкованной стальной полосы (толщина 4 мм) с последующим нанесением полимерного покрытия. Конфигурация крюка позволяет зафиксировать желоб в крюке без дополнительных операций.





Соединитель труб

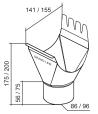
Предназначен для стыковки укороченных частей труб, при отсутствии на них обжима с обеих сторон.





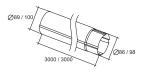
Воронка желоба

Переходный элемент, организующий слив воды из желоба в водосточную трубу.



Круглая труба 3 м

Организует вертикальный сток дождевой воды. Внешний фальцевый шов обеспечивает ровную внутреннюю поверхность трубы, что препятствует замусориванию и заторам, а также увеличивает пропускную способность.





ИЗДЕЛИЯ GRAND LINE®



Заглушка желоба (125/150)

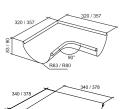
Устанавливается на торцах желоба. Конструкция обеспечивает постоянную фиксацию, герметичность и жесткость желоба. Может быть дополнительно зафиксирована герметиком или заклепками. Заглушка является универсальной – ее можно использовать как с правого, так и с левого края желоба.





Угол желоба, внутренний и внешний 90° (125/150)

Используется для изменения направления потока воды, монтируется на внешних и внутренних углах кровли. Выполнен бесшовным способом (глубокой вытяжкой металла), что обеспечивает жесткость, эстетичность, герметичность и отличную гидродинамику.



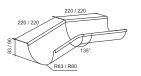


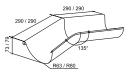


-

Угол желоба, внутренний или внешний 135° (125/150)

Используется для изменения направления потока воды, монтируется на внешних и внутренних углах кровли в условиях, когда угол на 90° неприменим: сложная кровля, эркеры и т.п.





w.grandline.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОФИЛИРОВАННЫМ ИЗДЕЛИЯМ

(ВЫДЕРЖКИ ИЗ ТУ 1122-002-75483238-2009)

- 1. Предельные отклонения размеров профилированного листа не должны превышать:
 - > по высоте ± 1,0 мм
 > по ширине ± 8,0 мм
 > по длине + 10,0 мм
- 2. Предельные отклонения по толщине профилированных листов должны соответствовать предельным отклонениям по толщине заготовки нормальной точности прокатки по ГОСТ 19904 без учета толщины покрытия. Предельные отклонения не распространяются на отклонения по толщине в местах изгиба.
- 3. Серповидность профилированных листов не должна превышать 1 мм на 1 м длины при длине профилей до 6 м и 1,5 мм на 1 м длины при длине профилей более 6 м. Общая серповидность не должна превышать произведения допускаемой серповидности на 1 м на длину листа в метрах.
- 4. На изделиях с полимерным покрытием допускаются (не более 5% от общего объема заказа в п.м.):
 - участки разнооттеночности и участки с различным блеском;
 - > участки и отдельные неровности покрытия;

 - > отдельные участки с искажением рисунка (рельефа) тиснения;
 - ▶ на накрываемой гофре готового изделия допускаются шагрень, оспины, отдельные царапины; дефекты покрытия (включая непрокрасы) на расстоянии не более 5 мм от кромки проката.

НАЦЕНКИ ЗА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ GRAND LINE®

Металлочерепица, профнастил и плоский лист, штрипс и отмотка

Объем заказа	Наценка	Срок изготовления
Заказ менее 5 м ²	70%	
Заказ от 5 до 10 м ²	30%	— Стандартный
Заказ от 10 до 25 м ²	15%	_
Заказ более 25 м²	нет	Не ограничен

Металлический сайдинг и фальцевая кровля

объем заказа	наценка
до 7 м ²	1500 руб.
7 - 25 м ²	100%
25 - 50 м ²	20%
50 - 100 m ²	10%

- ▶ На изделия с защитной пленкой наценка 15 руб./м².
- ▶ Нанесение защитной пленки на весь фальц в полимерных покрытиях, сайдинг и фигурный профнастил БЕСПЛАТНО!
- ► На заказы менее 50 кв.м. DRIPSTOP не наносится.
- ▶ Остатки при нарезке штрипса выставляются в счет.
- ▶ Принимаем заказы на Блок-хаус и ЭкоБрус в покрытии под дерево без наценки в стандартные сроки в любом объеме



ПАНЕЛЬНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ GRAND LINE®

Комплектация ограждения из оцинкованной стали с полимерным покрытием:

- > панель сварная оцинкованная
- > столб оцинкованный
- ▶ крепление: хомут / скоба, болт М6, гайка антивандальная и шайба
- основание для столба

Панели PROFI и MEDIUM



Панель BASTION



Размер ячейки	Ширина панели	Высота панели	Диаметр прутков	
200х50 мм	2510 мм	1030 мм 2030 мм 2430 мм	верт. 5 мм гориз. 6 мм	

Возможно производство панелей из черного прутка с покрытием методом горячего цинкования по ГОСТ 9.037-89

Ограждение PROTECT



Заполнение	Ширина панели	Высота панели	Варианты использова- ния столбов
Труба 40х20х1 мм	2500 мм	1000 мм 1500 мм 2000 мм	62x55x1,4 mm 60x80x2,0 mm 80x80x2,0 mm

Комплектация:

> столб

> секция ограждения

▶ L-кронштейн

При монтаже используются саморезы 5,5х19 из расчета 20 шт на секцию.

Временное ограждение



Размер панели, м	Размер ячейки, мм	Диаметр столбов, мм	Диаметр проволоки, мм
1,73x3,2 (приварена к столбу)	100x200	51	3,5

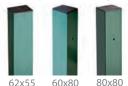
Комплектация

- секция временного ограждения
- > крепления
 - бетонное основание



	Высота столба		Кол-во крепле-		
Сечение столба	Под бетонирование, крепление хомут	Под бетонирование, крепление скоба	С фланцем	ний на столб	Высоты панелей, м
	1500	1100	665	2	0,63x2,5
	1500	1300	865	2	0,83x2,5
	1500	1500	1065	2	1,03x2,5
	2000	1700	1265	2	1,23x2,5
	2000	1900	1465	2	1,43x2,5
62x55x1.4	2000	2000	1565	3	1,53x2,5
	2500	2200	1765	3	1,73x2,5
	2500	2400	1965	3	1,93x2,5
	2500	2500	2065	4	2,03x2,5
	3000	2700	2265	4	2,23x2,5
	3000	3000	2465	4	2,43x2,5
62x55x1,4	4000	4000	3095	6	2,03+1,03
60x80x2,0 80x80x2.0	5000	5000	4095	8	2,03+2,03

Столб оцинкованный с полимерным покрытием с заглушкой



Столб с основанием

Основание для столба с болтовым соединением



Столб с приваренным основанием





Треугольное Прямоугольное

Наконечники к панельным ограждениям Grand Line®



Наконечник V на столб 62х55



Наконечник V, приваренный к столбу



Наконечник L на столб 62x55



Наконечник L, приваренный к столбу



Наконечник универсальный

Фиксатор проволоки в наконечнике





ИЗДЕЛИЯ GRAND LINE®

Комплектующие сварных ограждений, калиток и ворот Grand Line®

Хомуты укомплектованы антивандальными гайками Мб. Комплектация крепления «Скоба»: болт M6x85/25/100 + гайка антивандальная М6 или винт М6x30.

Хомут



Хомут крайний



Хомут угловой



Let's make better fences together

Фиксатор створок UGC



Фиксатор ригелей OGS



Скоба + болт



Скоба + саморез



Скоба + винт



Фиксатор створки ворот антивандальный HOOK-IN







Петли регулируемые

Клипса соединительная из нержавеющей стали



Замок с ручкой



Механический замок для откатных ворот LSKZ U2



<u>ИЗДЕЛИЯ GRAND LINE</u>"

Калитки и распашные ворота панельных ограждений

Наименование	Заполнение	Высота, м	Ширина, м	Створка, м
Ворота	Панель PROFI Панель BASTION	1,03 1,53 1,73	3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9	60602
Калитка	Профильная труба 40х20	2,03 2,43	1,0; 1,25	60x60x2

Наименование	Заполнение	Высота, м	Ширина, м	Профиль рамки, мм
Ворота	Панель MEDIUM	1,03 1,53	3,5	
Калитка	Панель МЕДІОМ	1,73 2,03	1,0	31

Комплектация распашных ворот

- > 2 створки ворот
- > 2 опорных столба
- > регулируемые петли
- ▶ 2 ригеля Locinox для фиксации створок в землю

Комплектация калитки

- створка
- 2 опорных столба
- регулируемые петли

Откатные ворота

PROFI, BASTION

Заполнение	Высота, м	Ширина, м	Створка
Панель PROFI	2,03	3; 3,5; 4; 4,5; 5;	
	2,23	5,5; 6; 6,5; 7; 7,5;	60x60x2
Панель BASTION	2,43	8; 8,5; 9	

Комплект откатных ворот

- Рама ворот составная с заполнением
- П-образный опорный столб 60х60 мм (2 шт)
- ▶ Роликовая система Alutech: опоры роликовые (2шт) шина напрвляющая ролик опорный улавливатель нижний шина с поддерживающими роликами подставка для роликовых опор (2 шт) заглушка балки торцевая анкерные болты улавливатель верхний

PROTECT

Заполнение	Высота, м	Ширина, м	Створка
Профильная труба 40х20	2,03 2,23 2,43	3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9	60x60x2

Комплект автоматизации откатных ворот

- ▶ Электропривод Nice Road 400 KIT
- Встроенный блок управления
- ▶ Встроенный радиоприемник SMXI
- ⊳ Пульт Flo2R-S (2 шт)
- > Зубчатая рейка оцинкованная Alutech с креплением

*Возможен вариант приобретения только зубчатой рейки с креплением.

GRAND LINE

ИЗДЕЛИЯ GRAND LINE®



Grand Line® Премиум



панель Премиум 860*1600/1970 мм направляющая 60*20*2500 мм стойка 84*48*2500/3000 мм столб 62*55*2500/3000 мм заглушка ПВХ крышка крышка универсальная

Grand Line® Стандарт



Grand Line® Премиум плюс



панель Премиум 860*1600/1970 мм направляющая 60*20*2500 мм декоративное полотно 360*2500 мм стойка 84*48*2500/3000/3500 мм столб 62*55*2500/3000/3500 мм заглушка ПВХ крышка крышка универсальная

Калитки и распашные ворота модульных ограждений

Модульные ограждения Grand Line® Стандарт, Премиум и Премиум Плюс коплектуются стандартными калитками и воротами. Угол открывания 180°.

	Ширина, м	Высота, м
V = ==	1,0	1,65
Калитка	1,0	2,0
Ворота	3,6	1,65
	3,6	2,0

Комплект ворот

- створка ворот (2 шт) опорный столб (2 шт)
- регулируемые петли
- замок Locinox
- притворная планка
- > ригель Locinox для фиксации створок в землю

Комплект калитки

- > створка
- ⊳ опорный столб (2 шт)
- регулируемые петли
- > замок Locinox
- притворная планка

Калитки и распашные ворота модульных ограждений подсистемы Эконом

Угол открывания: для ворот - 130°, для калитки - 180°. Способ открывания универсальный. Определяется при монтаже.

	Ширина, м	Высота, м
Калитка	1,0	2,0
Ворота	3,45	2,0

Комплект ворот

- опорный столб (2 шт)
- Петли
- > ригель Locinox
- притворная планка для навесного замка

Комплект калитки

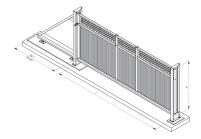
- > створка
- > опорный столб (2 шт)
- > петли
- притворная планка



ИЗДЕЛИЯ GRAND LINE

Откатные ворота

Тип ворот	Ширина L (мм)	Высота М (мм)
Премиум 1,65	2415/4225	1515
Премиум 2,0	3415/4335	1885
Премиум Плюс 2,0	3415/4335	1890
Премиум Плюс 2,4		2260



Комплект откатных ворот

- Рама ворот составная с заполнением
- ▶ П-образный опорный столб 60x60 мм (2 шт)
- Роликовая система Alutech: опоры роликовые (2шт) шина напрвляющая ролик опорный улавливатель нижний шина с поддерживающими роликами подставка для роликовых опор (2 шт) заглушка балки торцевая

Комплект автоматизации откатных ворот

- ▶ Электропривод Nice Road 400 KIT
- Встроенный блок управления
- ▶ Встроенный радиоприемник SMXI
- Зубчатая рейка оцинкованная Alutech с креплением

Комплектующие модульных ограждений Grand Line®



Труба 40*20*2500/3000 мм толщина 1 мм покрытие Zn или полимерное покрытие



Направляющая 60*20*2500 мм толщина 1 мм двустороннее полимерное покрытие



Столб 62*55*2500/3000 мм толщина 1,4 мм покрытие Zn или полимерное покрытие



Стойка 84*48*2500/3000 мм толщина 1 мм двустороннее полимерное покрытие



Панель Премиум 860*1600/1970 мм толщина 0,5 мм двустороннее полимерное покрытие



Декоративное полотно толщина 0,5 мм полимерное покрытие



Х-кронштейн толшина 1.4 мм



L-кронштейн толшина 1,4 мм

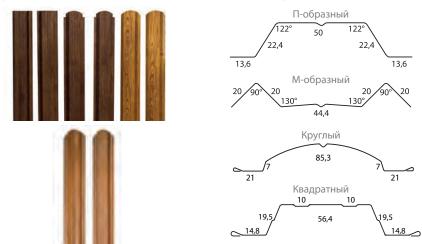


Т-кронштейн толщина 1,4 мм

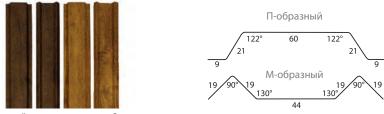
МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ШТАКЕТНИК

Варианты высот металлического штакетника Grand Line®: 1500; 1800; 2000 мм. Ширина - 100 мм.

На заводе Grand Line в Обнинске производится штакетник с дополнительным ребром жесткости. Кроме того, есть возможность изготовления штакетника с 3D резом.



На заводах в г. Краснодар и г. Санкт-Петербург производится традиционный металлический штакетник без ребер жесткости и фигурного реза:



Для полной комплектации забора из металлического штакетника дополнительно приобретаются столбы и лаги. Расчет общего количества штакетин для вашего ограждения следует производить исходя из рекомендуемого количества штакетин на 1 погонный метр ограждения — 7 шт.

ИЗДЕЛИЯ GRAND LINE®

ВИНИЛОВЫЙ САЙДИНГ GRAND LINE® AMERIKA

Форма	Название	Длина, мм	Ширина, мм	Цвет	Чертеж
Корабельный брус	D4,4 GL Amerika 3,6	3600	224	белый бежевый темно-бежевый кремовый ванильный голубой карамельный серый салатовый желтый персиковый	74 74 74
	D4 GL Amerika 3,0	3000	203		203 64 11 238
Блок-хаус	D4,8 GL Amerika 3,0	3000	244	бежевый темно-бежевый ванильный карамельный	244 122 272
Вертикальный	S6,3 GL Amerika 3,0	3000	160	белый бежевый ванильный салатовый	37.4 160

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

Форма	Название	Длина, мм	Ширина, мм	Цвет	Чертеж
Полностью перфорированный	T4 GL Amerika 3,0	3000	303		12 303 73 341
С перфорацией по центру				белый	
Без перфорации	T3 GL Amerika 3,0	3000	229	коричневый	229 48 268

PREMIUM COOUT GRAND LINE® ESTETIC 3,0

ВИНИЛОВЫЕ СОФИТЫ GRAND LINE® AMERIKA

Форма	Название	Длина, мм	Ширина, мм	Цвет	Чертеж
Со скрытой перфорацией	GL Estetic 3,0	3000	246	белый коричневый	246 8 74 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3



ИЗДЕЛИЯ GRAND LINE®

ДОБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ К ВИНИЛОВОМУ САЙДИНГУ





Рисунок	Длина панели, мм	Чертеж
Приоконная планка	3050	94* 75 19 38 6 14
J - фаска (ветровая доска)	3000	203 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32
Внешний угол	3000	102* 33 102* 35 103*
Внутренний угол	3000	37





ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ ПРОГОН GRAND LINE®

Вентилируемый прогон – вид обрешетки, который применяется при монтаже кровельных и фасадных материалов, также используется в качестве поперечных лаг для заборов из профнастила. Вентпрогон прост и удобен в монтаже, негорюч, сохраняет несущие свойства на протяжении длительного времени, т.к. не поддается деформации в зависимости от меняющихся показателей температуры и влажности (как дерево, например).

Изделие	Толщина металла, мм	Длина, м	Рисунок
Вентилируемый прогон	0,5 / 0,7	3 / 4	24 1 S

САМОРЕЗЫ

	Размер	Фасовка	Вес упаковки	Рекомендованное назначение
лл - дерево	4,8 x 29*	250	1,30 кг	
	4,8 x 35*	250	1,45 кг	Крепление профилированных листов и доборных
	4,8 x 50*	150	1,10 кг	элементов к деревянной обрешетке.
металл	4,8 x 70*	100	1,00 кг	
металл	5,5 x 19**	250	1,40 кг	
	5,5 x 25**	250	1,60 кг	
	5,5 x 32**	250	1,70 кг	
	5,5 x 38**	200	1,50 кг	Крепление профилированных листов и доборных
1	5,5 x 51**	150	1,34 кг	элементов к металлической обрешетке.
металл	5,5 x 25***	250	1,47 кг	
Me	5,5 x 32****	250	1,70 кг	
	5,5 x 38****	250	1,57 кг	
	Заклепка вытяжная 3,2 x 8	1000	1,00 кг	Крепление профилированных листов к металличе- ским лагам (профнастил к лагам забора).

^{*} толщина просверливаемого металла до 2,5 мм



^{**} толщина просверливаемого металла до 6 мм

^{***} толщина просверливаемого металла до 8 мм

^{****} толщина просверливаемого металла до12 мм

АНТИКОНДЕНСАТНАЯ MEMБРАНА DRIPSTOP

DRIPSTOP - полиэфирная мембрана, предотвращающая 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.

БАЛЛОНЧИКИ ДЛЯ ПОДКРАШИВАНИЯ

Всегда в наличии:

Цвета по каталогу RAL: RAL 1014, RAL 1015, RAL 1018, RAL 3003, 3005, 3009, 3011, 5002, 5005, 5021, 5024, 6002, 6003, 6005, 6019, 6020, 6026, 7004, 7005, 7024, 8017, 9002, 9003, 9004.

Цвета по каталогу RR: RR 11, RR 29, RR 32.

Возможна колеровка в любой другой цвет по каталогу RAL(кроме металлика), но заказ кратен упаковке - 12 шт.

Объем баллона - 400 мл.

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

МОНТАЖНЫЕ ЛЕНТЫ

Лента вентиляционная ПВХ коричневая. Длина: 5000 м. Ширина: 100 мм.

Предназначена для сводобного входа воздушного потока в подкровельное пространство.

Препятствует попаданию в подкровельное пространство снега, листьев, грязи, насекомых и птиц.

Лента для примыкания гофрированная алюминиевая. Длина: 5000 м. Ширина: 300 мм.

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.

Аэроэлемент конька/хребта с перфорацией. Длина: 5000 м. Ширина: 220 мм.

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.

ww.grandline.ru



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ПРОФИЛЬНЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ (ИМЕЮТ ФОРМУ, СОВПАДАЮЩУЮ С ФОРМОЙ ВОЛНЫ)

Марка уплотнителя		Тип уплотнителя	Толщина, мм	Длина, м	Фасовка, шт.
		конька	20	1,00	100
Classic	~	обратный	20	1,00	100
Country		конька	30	1,12	100
Country		обратный	30	1,12	100
Профнастил GL-20		конька	20	1,1	300/500
Профиястил се-20		обратный	20	1,1	300/500
Профнастил GL-21	222	конька/обратный	20	1,00	100
Профнастил GL-35	40-40	конька/обратный	25	1,00	250
	55.55	конька	30	0,84	125
Профнастил GL-60 —	A	обратный	30	0,84	125
Профнастил GL-75 —	MA	конька	30	0,75	125
	AA	обратный	30	0,75	125

Область применения:

- уплотнитель конька укладывается на лист профилированного изделия под конек,
- обратный уплотнитель укладывается под лист профилированного изделия у карниза, в местах примыканий.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ

Марка уплотнителя	Толщина, мм	Длина, м	Фасовка, шт.	Область применения
Самоклеющийся- клиновидный	30x50	1	100	Manne
Универсальный	30x40	2	100	Между профилированным листом и кон- ком, карнизной планкой
ливерсальный	30x50	2	100	
	10x20	8	20	
Саморасширяющийся-	15x30	5,6	13	Для уплотнения в местах примыкания,
самоклеющийся	15x40	4	13	конька и карниза, для доборных элементов, а так же для любых строительных зазоров.
	20x40	4	10	



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ww.grandline.ru

ГИДРО-ПАРОИЗОЛЯЦИЯ FOLDER (Технические характеристики)

Тип материала	Плотность	Паропроницаемость за 24 часа при температуре 23°C	Прочность на разрыв продольный/поперечный
Гидроизоляционные материалы:			
FOLDER Minima D 98	98 г/м²	Min 30 г/м²	850 Н/5 см / 685 Н/5 см
FOLDER Standart D 110	110 г/м²	Min 30 г/м²	430 Н/5 см / 350 Н/5 см
FOLDER Anticondensat	135 г/м²		840 Н/5 см / 690 Н/5 см
Пароизоляционные материалы:			
FOLDER Minima H 98	98 г/м²		850 Н/5 см / 6850 Н/5 см
FOLDER Alum H 90	90 г/м²		250 Н/5 см / 230 Н/5 см
FOLDER Regulator	110 г/м²	Min 5 г/м²	195 Н/5 см / 150 Н/5 см
Супердиффузионные материалы:			
FOLDER Light	100 г/м²	2500 г/м²	196 Н/5 см / 128 Н/5 см
FOLDER Classic	110 г/м²	2100 г/м²	210 Н/5 см / 145 Н/5 см

Для склеивания всех видов пленок используйте специальную самоклеющуюся ленту Folder Bond Tape.

СУПЕРДИФФУЗИОННЫЕ МЕМБРАНЫ ТҮVEK®

Нетканые материалы из 100% полиэтилена высокой плотности.

Тип материала	Плотность	Паропроницаемость ГОСТ 25898-83	Прочность на разрыв продольный/поперечный
Tyvek® Solid	82 г/м²	744 г/м2 за 24 часа	90 Н/5 см / 85 Н/5 см
Tyvek® Soft	58 г/м²	744 г/м2 за 24 часа	65 Н/5 см / 65 Н/5 см

КРОВЕЛЬНЫЙ ГЕРМЕТИК ТҮТАN

Технические характеристики Температура применения от +5°С до +40°С Термостойкость от -20°С до +90°С Основа синтетический каучук

СИСТЕМА ПОДКРОВЕЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИИ DELTA

Гидроизоляционная мембрана Delta Vent N

Технические характеристики

Прочность на разрыв продольный/поперечный	220 H/5 см / 150 H/5 см
Водонепроницаемость	Класс W1
Паропроницаемость по ГОСТ 25898-83	6,0 х 10-3мг/(м х ч х Па

Соединительная армированная лента Delta-Duo Tape

Технические характеристики

Температура монтажа	≥ +5°C
Ширина ленты	38 мм
Длина рулона	50 м

Каучуковый клей Delta Tixx

Технические характеристики

Время использования	не более 10 мин
время использования	не облее то мин
Температура использования	от +5°С
Расход картриджа	7 п. м.
Температурная стабильность	от -40 °C до +80 °C

Соединительная лента Delta Multi Band M60

Технические характеристики

Температура применения	не менее +5°C
Ширина ленты	60 мм
Длина рулона	25 м
Температурная стабильность	от -40°C до +80°C

Каучуковый клей Delta-Than

Технические характеристики

Время использования	не более 10 мин
Температура использования	от +5°С
Расход картриджа	7 п. м.
Температурная стабильность	от -30 °C до +80 °C

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ICOPAL FEL'X

Технические характеристики

Прочность на разрыв продольный	300 Н/5 см
Водонепроницаемость при давлении 0,4 кгс/см2	водонепроницаем
Относительное удлинение при растяжении	30%



Рисунок	Длина, м	Комплектация	
Снегозадержатель универсальный Grand Line 3 м	3	 > Труба овальная 42х21 - 2 шт > Кронштейн универсальный - 4 шт > Саморез 8х60 - 8 шт > Резиновый уплотнитель ЭПДМ - 12 шт 	
Снегозадержатель универсальный Grand Line 1 м	1	 Труба овальная 42х21 - 2 шт Кронштейн универсальный - 2 шт Саморез 8х60 - 4 шт Резиновый уплотнитель ЭПДМ - 6 шт 	
Мостик кровельный	3	 □ Полотно мостика переходного 3,0 м - 1 шт □ Кронштейн универсальный - 6 шт □ Пластина мостика переходного - 3 шт □ Саморез 8x60 DIN 571 - 6 шт □ Болт М8x25 - 18 шт □ Гайка М8 - 18 шт □ Шайба 8Г - 18 шт □ Шайба A8 - 21 шт □ Резиновый уплотнитель ЭПДМ - 9 шт 	
	1	 	
Лестница кровельная GL	Кровельная 3	 □ Полотно лесницы 3,0 м - 1 шт □ Опора кровельная - 10 шт □ Кронштейн коньковый 2 шт □ Болт М8x35 - 4 шт □ Гайка М8 - 4 шт 	
Лестница стеновая GL	Стеновая 3	 □ Полотно лестницы 3,0 м - 1 шт □ Дуговой поручень - 2 шт □ Кронштейн опорный 1,0 м - 4 шт □ Соединительная накладка - 8 шт □ Кронштейн карнизный - 2 шт □ L-кронштейн крепления к кровле - 2 шт □ U-кронштейн крепления к кровельной лестнице - 2 шт □ Болт М8х16 - 12 шт □ Болт М8х40 - 10 шт □ Гайка М8 - 22 шт 	



ПРОФИЛЬ ДЛЯ МОНТАЖА ГИПСОКАРТОНА

Потолочные профили	Кол-во в упаковке		
ПП 60/27	1890 м		
ПНП 28/27	2304 м		
ППЭ 45/20	2592 м		
ПНПЭ 20/17	3240 м		
Стоечные профили			
ПС 50/50	1296 м		
ПС 75/50	864 м		
ПС 100/50	648 м		
Направляющие профили			
ПН 50/40	1728 м		
ПН 75/40	1008 м		
ПН 100/40	756 м		

Комплектующие





Подвес прямой

Анкерный подвес





Удлинитель

Соединитель одноуровневый 60/27 («Краб»)

ПОДВЕСНАЯ СИСТЕМА

	Категория «Стандарт»	Категория «Премиум»	
Поперечный профиль	Длина 0,6 м - 24x20 мм	Длина 0,6 м - 24x26 мм	
Поперечный профиль	Длина 1,2 м - 24x26 мм	Длина 1,2 м - 24x26 мм	
Несущий профиль	Длина 3,6 м - 24x29 мм	Длина 3,6 м - 24x33 мм	
Пристенный угол	Длина 3 м - 19х19 мм	Длина 3 м - 19x19 мм	
Потолочный подвес	Диаметр 3 мм	Диаметр 3 мм	
Материал	Оцинк. сталь/сталь с полим. покрытием	покрытием Оцинк. сталь/сталь с полим. покрытием	
Несущая способность	До 6,5 кг/кв.м	До 10,5 кг/кв.м	



Т-профиль Премиум



Европодвес Пристенный угол



Оцинкованная рулонная сетка – один из самых популярных видов ограждений. Долговечность и высокое качество продукции достигается благодаря оцинкованной стали. Полимерное покрытие наносится методом флюидации.





Преимущества рулонной сетки Область применения

- надежность и качество
- Высокая цветовая стойкость
- не требует обслуживания
- ▶ простой монтаж

- > жилые территоирии
- > объекты ПГС> спортивные площадки

	Диаметр проволоки с PVC покрытием, мм	Цвет	Размер ячейки, мм	Высота, м	Длина рулона, м
Europlast	2,20	Зеленый	100x50	0,8	10
	2,20			1,0	10
	2,20			1,2	10
	2,20			1,5	25
	2,20			1,8	25
	2,20			2,0	25
Jarditor	2,50	Зеленый	50x50	2,0	25
	3,00			2,0	25
Pantanet light	2.1	Зеленый	100x75	1,00	25
	2,1			1,5	25

Дополнительная комплектация









Столб 51: 2 м, 2,5 мм

GRAND LINE

дополнительная продукция

Кровельные вентили обеспечивают вентиляцию подкровельного пространства, что является необходимым условием для хорошей организации дома, один вентиль обеспечивает вентиляцию от 50 до 70 м² кровли, в зависимости от уклона и конструкции кровли. Монтируются кровельные вентили во время монтажа кровельного покрытия. Вентиляцию подкровельного пространства можно также осуществлять с помощью конькового вентиля, который устанавливается на смонтированный конек.



CLASSIC-KTV – для фальцевых кровель и уже смонтированных кровель из битумных материалов. Вентиль смонтирован на проходном элементе CLASSIC.

CLASSIC-KTV



MUOTOKATE-KTV – для кровель из металлочерепицы профиля «Монтеррей». Вентиль смонтирован на проходном элементе MUOTOKATE.

MUOTOKATE-KTV



PELTI-KTV – для профилированных кровель (высота профиля до 38 мм). Вентиль смонтирован на проходном элементе PELTI.

PELTI-KTV



PELTI-KTV/Harja – коньковый кровельный вентиль, устанавливается на круглый, треугольный или П-образный конек, рекомендуемый интервал установки – 3 м.

PELTI-KTV/Harja



KTV HUOPA - используется для установки в процессе монтажа мягкой кровли.

KTV HUOPA



ПРОХОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



MUOTOKATE







- проходной элемент MUOTOKATE предназначен для установки на металлочерепицу профиля «Монтеррей»:
- проходной элемент CLASSIC предназначен для установки на гладкую (фальцевую или битумную) кровлю; устанавливается на смонтированный кровельный материал:
- проходной элемент (универсальный) PELTI для металлочерепицы (независимо от профиля) и низкого профнастила (до 38-го профиля);
- проходной элемент HUOPA для мягкого кровельного материала. Устанавливается при монтаже кровельного материала.





PELTI





Неизолированный вентиляционный выход канализации 110/500.

110 – диаметр, 500 – высота. Применяется для вентиляции канализационного стояка (в краях с теплым климатом), подкровельной вентиляции. В последнем случае эксплуатируется с колпаком диаметром 110 мм. Колпак 110. Монтируется на трубу 110/500, когда она используется в качестве дефлектора для вентиляции подкровельного пространства.



Изолированный вентиляционный выход канализации 110/160/500. 110 - внутренний диаметр, 160 - внешний диаметр, 500 высота трубы, ИЗ – изолированная. Применяется для вентиляции канализационного стояка. Труба выполнена с утеплением (25 мм на сторону), что позволяет использовать в холодном климате. При использовании в качестве вентвыхода необходимо оснащать колпаком диаметром 160 мм. Внутренняя труба выполнена из полипропилена. Колпак 160. Монтируется на трубу 110/160/350(500) ИЗ, когда она используется в качестве выхода вентиляции, при диаметре вентканалов 110 MM.

дополнительная продукция

Вентиляционные выходы 0 - 600 м. куб./ч:

Труба 125/160/500(700) ИЗ

Труба 160/225/500(700) ИЗ

Вентиляционные выходы 0 - 1300 м. куб./ч:

XL 160/300/500(700) ИЗ XL 200/300/500(700) ИЗ

XL 250/300/500(700) ИЗ

Трубы большой размерности (XL) устанавливаются на XL – проходные элементы.

Колпак входит в комплект. Применяется в качестве выхода вентиляции, при диаметре вентканалов или вентрукавов 125 мм. Труба выполнена с утеплением (17,5 мм на сторону), что позволяет использовать в холодном климате. Колпак защищает вентканалы от попадания атмосферной влаги. Внутренняя труба выполнена из оцинкованной стали и снабжена резиновой уплотнительной манжетой.



Вентилятор Р - типа.

Представляет собой трубу со встроенным в колпак вентилятором. Вентиляторы варьируются по типоразмеру – E120P, E190P, E220P, E250P, E280P, E310P, длине трубы – 300, 500 и 700 мм и диаметру трубы – 125, 160, 200 мм. Ветиляторы типа E190P оснащены шумопоглотителем. Вентилятор подбирается в зависимости от необходимой мощности, которая в свою очередь определяется исходными данными: требованиями по воздухообмену, площадью помещения, давлению и т.п.



Вентилятор S - типа.

Представляет собой колпак-дефлектор, оснащенный двигателем. Устанавливается на вентиляционную шахту или выведенный на кровлю и закрытый кожухом шумопоглотитель. На круглую трубу вентиляционного канала S -вентилятор устанавливается без основания. При установке на ровную поверхность отдельно приобретается основание. Вентиляторы варьируются по типоразмеру – E120S, E190S, E220S, E250S, E310S. Вентилятор подбирается в зависимости от необходимой мощности, которая в свою очередь определяется исходными данными: требованиями по воздухообмену, площадью помещения, давлению и т.п.



Труба гофрированная.

Применяется для стыковки трубы 110/500, или 110/350/500 с канализационным стояком Ø 110 или 75 мм. Стыковка производится под кровлей со стороны помещений. Труба гофрированная позволяет легко осуществить стыковку даже при несоосности стояка и трубы.

КРОВЕЛЬНЫЕ ВЕНТИЛИ

Krovent Base-VT 125/150

- Тип кровли: мягкая кровля
- Способ установки: устанавливается при монтаже кровельного материала
- Угол наклона кровли: от 11° до 45°
- ▶ Тип трубы: вентиляционные выходы Pipe-VT 125is и Pipe-VT 150is



Krovent Base-VT Seam 125/150

- Тип кровли: фальцевая и мягкая кровля
- Способ установки: устанавливается на готовую кровлю
- Угол наклона кровли: от 11° до 50°
- ▶ Тип трубы: вентиляционные выходы Pipe-VT 125is и Pipe-VT 150is



Krovent Base-VT Seam

- Тип кровли: фальцевая и мягкая кровля
- Способ установки: устанавливается на готовую кровлю
 - Размер проходного сечения: 70cm3 Угол наклона кровли: от 0° до 55°
- ▶ Тип трубы: универсальная труба Ріре-VT и выход канализации Ріре-VT 110іѕ



ТРОХОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Krovent Base-VT Wave 125/150

- ▶ Тип кровли: металлочерепица с профилем Классик/Classic
- Способ установки: устанавливается на готовую кровлю
- Угол наклона кровли: от 11° до 52°
- ▶ Тип трубы: вентиляционные выходы Pipe-VT 125is и Pipe-VT 150is



Krovent Base-VT Wave

- ▶ Тип кровли: металлочерепица с профилем Классик/Classic
- Способ установки: устанавливается на готовую кровлю Размер проходного сечения: 70cм3
- Угол наклона кровли: от 0° до 55°



Krovent Base-VT

- Тип кровли: мягкая кровля
- Способ установки: устанавливается при монтаже кровельного материала
- Размер проходного сечения: 70cm3
- Угол наклона кровли: от 0° до 45° (до 50° при доработке)
 Тип трубы: универсальная труба Pipe-VT и выход канализации Pipe-VT 110is



Krovent KTV-Seam

- Тип кровли: фальцевая и мягкая кровля
- Способ установки: устанавливается на готовую кровлю
- Площадь проветриваемого пространства: 60 м2
- Размер проходного сечения: 140cм3



Krovent KTV-Wave

- ▶ Тип кровли: металлочерепица с профилем Классик/Classic
- Способ установки: устанавливается на готовую кровлю
- Площадь проветриваемого пространства: 60 м2
- Размер проходного сечения: 140cм3



Krovent KTV

- Тип кровли: мягкая кровля
- Способ установки: устанавливается при монтаже кровельного материала
- Площадь проветриваемого пространства: 60 м2
- Размер проходного сечения: 140cm3

CKATHDIE AЭPATOPDI |

ЗЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ВЫХОДЫ



Универсальная труба Krovent Pipe-VT

- Применение: вентиляция кровельных конструкций и чердачных помещений.
- Высота трубы: 450 мм.
- Внешний диаметр: 100-125 мм.
- > Площадь проветриваемого пространства: 60м².



Выход канализации Krovent Pipe-VT 110is

- Применение: вывод на кровлю трубы канализационного стояка.
- Высота трубы: 450 мм.
- Внешний диаметр: 100-125 мм.
- Внутренняя труба диаметром: 100 мм.



Выход вентиляции Krovent Pipe-VT 125is

- Применение: вывод на кровлю трубы вытяжной вентиляции.
- Высота трубы: 500 мм.
- Внешний диаметр: 206 мм.Диаметр внутренней трубы: 125 мм.
- Внутренняя труба изолированная, изготовлена из оцинкованной стали.



Выход вентиляции Krovent Pipe-VT 150is

- Применение: вывод на кровлю трубы вытяжной вентиляции.
- Высота трубы: 500 мм.
- Внешний диаметр: 206 мм.
- Диаметр внутренней трубы: 150 мм.
- Внутренняя труба изолированная, изготовлена из оцинкованной стали.



Коньковый элемент Krovent Pipe-Cone

- ightarrow Тип кровли: предназначен для использования на всех видах кровельного покрытия.
- Способ установки: устанавливается на коньковый элемент.



HUPCAP

Krovent Base-VT Wave



Колпаки применяются для установки на вентиляционные выходы. Специальная конструкция колпаков позволяет создать в трубе дополнительную тягу и защищает трубу от попадания внутрь осадков.



Аэратор скатный Aero-Vent Wave

- ▶ Тип кровли: металлочерепица с профилем Классик/Classic.
- Способ установки: устанавливается на готовую кровлю.
- Площадь проветриваемого пространства: 20 м2.



Аэратор скатный Aero-Vent

- Тип кровли: мягкая кровля.
- Способ установки: при монтаже кровельного материала.
- Площадь проветриваемого пространства: 20 м2.



vww.arandline.ru

GRAND LINE

Насадка-ножницы для резки металла



Рекомендуемая скорость вращения дрели: 1500-3000 об/мин

Минимальный радиус реза: 12 мм

Изменение направления и угла реза: 360°

Максимальная толщина стального листа: 1.8 мм

Максимальная толщина листа нержавеющей стали: 1,2 мм

Максимальная толщина листа меди, алюминия: 2 мм Вес: 400 г

Ножницы вырубные STATUS NC 380



Изменение направления реза: 360°

Максимальная толщина реза: - нержавеющая сталь - до 1,2 мм

- листовой металл 2.0мм.

Потребляемая мощность: 380 Вт Число ходов в минуту: 1700

Вес: 1800 г

Ножницы просечные по металлочерепице



Резка листового металла (сталь): до 0,6 мм Снабжены ножом для обрезания стружки Тип лезвия: просечные Вес: 485 г

Ножницы подрезные правые/левые



Твердость стали: HRC 60-62

Резка оцинкованного металла толщиной до 1,2 мм

Резка нержавеющей стали толщиной до 0,9 мм

Длина лезвий: 42 мм

Тип ножниц: «авиационные»

Тип лезвий: прямые, правые/левые Вес: 466 г

Шаблон для разметки на металле



Инструмент для разметки линий реза на плоских листах и кровельных картинах.

Позволяет нанести разметку в диапазоне от 5 до 100 мм.

Дальномер лазерный ADA Robot 40



Дальность: 40 м Точность измерения: +/- 1,5 мм Защита от дождя/пыли по стандарту: IP54

Пробойник насечек для ПВХ



Положение отверстия от края панели: 9,5 мм Длина: 229 мм Вес: 340 г

Клещи «Гофра» прямые усиленные



Количество лезвий: 5 шт Глубина захвата: 52 мм Гибка стального листа толщиной до 0,8 мм Вес: 760 г

Ножницы «Пеликаны» Stubai



Тип ножниц: кованые Тип лезвий: прямые Длина лезвий: 85 мм Твердость стали: 60-62 HRC Материал: высоколигированная сталь Длина: 350 мм Вес: 900 г

Просекатель отверстий NHP1R для панелей ПВХ



Размер пробиваемых отверстий: 4,0х19,1 мм Положение отверстия от края панели: 15,9 мм Длина: 216 мм Вес: 454 г

Просекатель овальных отверстий 3,5х15мм



Размеры пробиваемых отверстий: 3,5х15 мм Положение отверстия от края листа: от 9 до 21 м Вес: 536 г

Инструмент для демонтажа сайдинга SRT2



Длина: 159 мм Вес: 85 г

Клещи «Попугаи» Stubai



Тип соединения: накладное Материал: углеродистая сталь С45 Верхний захват: сталь индукционной закалки Ширина захвата: 25 мм Вес: 450 г

Клещи большие прямые 180 мм



Тип соединения: накладное Ширина захвата: 180 мм Глубина захвата: 175 мм Вес: 3250 г



Клещи прямые 60/80/100 мм



Тип соединения: накладное Угол губок: прямые Ширина губок: 60/80/100 мм Вес: 719/1022/992 г

Клещи 45° 40/60 мм



Тип соединения: накладное Угол губок: 45° Ширина губок: 40/60 мм Вес: 362/450 г

Киянка прямоугольная большая / усеченная Stubai



Материал: ударопрочный полиэтилен Размеры: 155 x 85 x 35 мм Вес: 600 г

Ручной листогиб Bender X2



Размер кромки: от 5 до 200 мм Вес: 1580 г

Рамка для Г фальца FREUND (RAU)



Максимальная толщина стали: 0,6мм Ширина рабочей части: 220 мм Вес: 1909 г

Рамка для двойного фальца FREUND (RAU)



Максимальная толщина стали: 0,6мм Ширина рабочей части: 220 мм Вес: 2303 г

Рамка карнизная



Максимальная толщина стали: 0,6 мм Ширина рабочей части: 220 мм Вес: 2100 г

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ЗАЯВКИ

Заявка обязательно должна содержать:

- 1. Наименование организации (реквизиты, телефон).
- 2. Перечень номенклатуры (с указанием вида продукции, толщины металла, длины, количества, производителя, цвета). В случае, если это дозаказ, следует указать номер прежнего заказа. Если в заказе нестандартные доборные элементы, необходимо приложить чертеж.

Важно! При заказе профнастила обязательно указать кровельный или стеновой!

- 3. Ответственный менеджер, контакты.
- 4. Тип вывоза: доставка (схема проезда, контакты) или самовывоз.
- 5. Вид документов при отгрузке.

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ДОВЕРЕННОСТИ НА ПОЛУЧЕНИЕ ТМЦ

Бланк доверенности должен быть заполнен надлежащим образом:

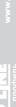
- наименование организации (полностью), которая получает продукцию;
- номер доверенности;
- дата выдачи и срок действия доверенности;
- наименование потребителя и его адрес;
- наименование банка;
- ФИО (полностью) и паспортные данные предъявителя доверенности;
- наименование поставщика ООО «ПО «Металлист»;
- номера заказов с датами;
- перечень ТМЦ, подлежащих получению;
- подпись руководителя и главного бухгалтера;
- подпись лица, получившего доверенность;
- печать.



- 1. При приемке заказа на складе завода Grand Line клиент обязан произвести внешний осмотр упаковок продукции на предмет дефектов и принять товар по количеству упаковок.
- 2. По окончании приемки продукции и ее погрузке на автотранспорт на складе клиент обязан расписаться в отгрузочных документах на продукцию. Это подтверждает, что продукция принята клиентом к перевозке в полном объеме и без нарушений внешнего вида продукции.
- 3. После предварительной приемки продукции клиентом претензии по количеству упаковок, качеству и внешнему виду упаковок с продукцией не принимаются.
- 4. При доставке автотранспортом поставщика продукции, ответственность за утерю или порчу упаковок продукции, с момента погрузки и до момента выгрузки, несет перевозчик.
- 5. Окончательная приемка клиентом продукции по количеству/качеству внутри пачки производится в течение двадцати одного дня с момента поступления продукции на склад клиента или в место предполагаемого использования.
- 6. При окончательной приемке продукции клиент должен произвести внешний осмотр продукции в кузове автотранспорта. При обнаружении несоответствий продукции товарной накладной необходимо сделать фотографии поврежденной продукции непосредственно в кузове автотранспорта. Фотографии должны однозначно подтверждать, что повреждение продукции произошло до момента разгрузки. В отгрузочных документах обязательно должна быть отметка о состоянии прибывшей продукции, заверенная подписью водителя.
- 7. В ходе окончательной приемки клиент обязан принять продукцию поштучно. При обнаружении несоответствия количества/качества продукции отгрузочным документам информация о расхождениях должна быть отражена в Акте приемки продукции и/или составлен Акт о расхождении по количеству/качеству (форма № ТОРГ 2). Должны быть сделаны фотографии, однозначно подтверждающие несоответствие качества продукции.
- 8. Наличие бракованной части продукции не является основанием для признания браком всей продукции в целом.



- 9. Претензия, в случае несоответствия продукции по количеству/качеству, должна быть направлена клиентом в адрес производителя в течение двадцати одного дня с момента поступления продукции на склад клиента или в место предполагаемого использования продукции.
- 10. В случае выявления скрытых (проявляющихся в процессе эксплуатации) недостатков продукции, клиент должен отправить претензию сразу после обнаружения недостатков.
- 11. Претензии по количеству/качеству рассматриваются только если в адрес компании Grand Line отправлены:
- официальное претензионное письмо с указанием номера счета (заказа), типа брака, номенклатуры и количества (шт./м.п./м²) бракованных изделий;
 - акт о расхождении по количеству/качеству по форме № ТОРГ 2;
 - оригиналы возвратных отгрузочных документов;
 - фотографии, однозначно подтверждающие несоответствие качества продукции;
- 12. При не соответствии условий хранения требованиям ГОСТ 15150 для условий хранения 3 и технических условий завода-изготовителя, претензии не принимаются.



Условия хранения должны соответствовать группе 3 по ГОСТ 15150 (неотапливаемые помещения без прямого воздействия на профили солнечных лучей и дождя), также следует исключить возможность механических повреждений листов, смещение листов относительно друг друга, а также воздействие агрессивных жидкостей и открытого пламени. При хранении пачек с профилированными листами под навесами или в неотапливаемых помещениях должны быть приняты дополнительные меры по исключению образования и накопления конденсата внутри пачки: например, расположить пачки с продольным уклоном не менее 3°. Сразу после разгрузки следует снять металлическую стяжку. Не допускается хранение профилированных листов в пачке дольше 1 недели. При более длительном хранении необходимо под пачки с профилированными изделиями положить брусья высотой не менее 100 мм с шагом 500 мм, между профилированными листами проложить рейки.

Рядом с местом хранения профилированных изделий не допускается проводить сварочные работы, работы с углошлифовальной машинкой с абразивным кругом («болгаркой») и другие подобные работы. Такие работы могут привести к попаданию на поверхность изделия мелкодисперсионных частиц, в том числе металлических, что в свою очередь приведет к повреждению защитного покрытия профилированных изделий и их преждевременной коррозии.

Запрещено укладывать на листы тяжелые грузы, это может вызвать деформацию и повреждение покрытия.

Внимание!

Не допускается хранение профилированных, гладких листов, м/ч, м/сайдинга и д.э. в упаковке дольше одной недели, в т.ч. и в защитной плёнке «foil», наносимой на поверхность металлоизделий с полимерным покрытием. При более длительном хранении, необходимо обеспечить свободный доступ воздуха к поверхности всех изделий, во избежание образования дефектов покрытия, в т.ч. путём удаления упаковки и защитных плёнок с каждого изделия.



ТРАНСПОРТИРОВКА, ПОГРУЗКА И РАЗГРУЗКА ИЗДЕЛИЙ GRAND LINE®

При перевозке изделий пачки должны быть размещены и закреплены в транспортном средстве способом, предотвращающим их самопроизвольное перемещение или смещение листов в пачках относительно друг друга в процессе движения транспортного средства. Длина кузова транспортного средства должна быть не менее длины пачек с изделиями. Рекомендуемая скорость транспортного средства - не более 80 км/час.

Погрузка и выгрузка пачек с профилированными изделиями должна осуществляться при помощи подъемной техники с мягкими стропами, при длинах пачек более 5 метров – с помощью траверс (металлических ферм для равномерного распределения веса пачки). При ручной разгрузке необходимо привлечение достаточного количества рабочих (из расчета 1 человек на 1,5-2 м.п. листа), но не менее 2-х человек. Поднимать и переносить листы необходимо аккуратно в вертикальном положении, не допуская сильных перегибов. Запрещена выгрузка профилированных листов на заводненные и загрязненные участки территории. Запрещено бросать листы и тащить их волоком. Следует использовать защитные рукавицы, т.к. края листов острые.

Снятие листов металлочерепицы с пачки производится с предварительным небольшим смещением листа в сторону карнизного свеса, с целью предотвращения появления сколов на ступеньке, которые могут возникнуть, если резко поднять лист металлочерепицы вверх. Смещение при снятии листов профнастила запрещено! Листы профнастила следует поднимать строго вверх!

Внимание!

Неправильные погрузо-разгрузочные работы и транспортировка приводят к нарушению геометрии профилированных листов или повреждению полимерного покрытия!

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

При наличии на профилированных изделиях защитной пленки, монтаж выполняется без снятия пленки. Пленка снимается по завершению или в процессе монтажа, в зависимости от специфики изделия. Не допускается сохранение защитной пленки после монтажа изделия!

Запрещено при монтаже использовать газовую резку, сварку профилированных материалов, применять абразивные материалы для резки листов (в связи с отслоением покрытия в месте реза), применять обычные ножницы по металлу для поперечного реза листов по причине высокой вероятности деформации листа.

По окончании монтажа остатки стружки необходимо аккуратно счистить с поверхности изделия щеткой. Загрязненные покрытия следует очистить мягкой щеткой и смыть проточной водой. При необходимости следует использовать слабый мыльный раствор, который также необходимо тщательно смыть.

Перемещаться по листам во время монтажа следует аккуратно, в мягкой обуви, наступая в прогиб волны.



ТИПИЧНЫЕ ОШИБКИ ПРИ МОНТАЖЕ ПРОФИЛИРОВАННЫХ ИЗДЕЛИЙ

Ошибка	Результат
неровная обрешетка, увеличение шага обрешетки;	нестыковка листов, «морщинистость» листов, слабое крепление к обрешетке;
применение неоцинкованных саморезов либо саморезов без EPDM - шайбы;	снижение прочности крепления, коррозия профилированных листов, проникновение влаги в подкровельное пространство;
неправильное крепление саморезов;	разбалтывание крепежа, заметные швы;
применение «болгарки» с абразивным отрезным кругом для резки профилированных изделий с полимерным покрытием;	выжигание оцинкованного слоя в месте среза – увеличива- ется скорость коррозии на срезе, отслоение полимерного покрытия, коррозия металлических частиц, прилипших к листу после резки, чернение полимера;
неверно уложенные гидро-, пароизоляци- онные пленки;	нарушение изоляции, намокание утеплителя, проникновение влаги в подкровельное пространство;
использование материалов на битумной основе (рубероид) в качестве гидроизоляции под профилированные изделия из стали с полимерным покрытием;	повышенная пожароопасность, плавление битума под металлочерепицей, после плавления исчезает гидроизо ляционная функция, происходит провис по всем рейкам постоянный запах битума летом;
несоблюдение требований к вентиляци- онным зазорам на кровле и в подшивке свесов;	накопление влаги и отсыревание элементов кровли, снижение прочности лаг, ускоренная коррозия металла;
преждевременное скрепление листов с обрешеткой;	сложности при выравнивании листов по карнизу и между собой;
слабое крепление доборных элементов (без крепления к обрешетке);	дребезжание и срыв с кровли;
отсутствие уплотнителя на коньках и ендовах.	попадание насекомых и грязи в подкровельное пространство, уплотнители изменяют частоту и силу звука удара при

происходит.

дожде и граде, т.е. переводят из разряда «звонкой» кровли в разряд «глухой» кровли – без уплотнителей такого не



<u> ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА GRAND LINE</u>

	Срок гарантии (лет)			
	Гарантия на сохранность	Гарантия на технические		
	внешнего вида хај		актеристики	
Покрытие Изделие	Внутренняя зона*	Внутренняя зона	Приморская зона**	
Quarzit™ Lite	15	30	7	
Quarzit™	20	35	10	
Quarzit™ Matt	20	35	10	
Velur®20	10	20	5	
Colority® Print	10	20	5	
Safari	10	20	5	
Полиэстер	10	20	5	
Цинк GL		5	2	
Водосточные системы GL	10	25	5	
Элементы безопасности кровли	10	25	5	
Панельные ограждения GL	10	50	5	
Модульные ограждения GL	10	20	5	
Виниловый сайдинг GL	11	50	50	

^{*} Внутренняя зона - (свыше 3 км от берега моря)

ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИИ

На сохранность внешнего вида:

Производитель гарантирует, что на протяжении срока действия настоящей гарантии на лицевой стороне изделий Grand Line® не возникнут следующие виды дефектов:

- отслоение и растрескивание покрытия на лицевой стороне изделия;
- ▶ неравномерное сильное изменение цвета, четко видимое и визуально выделяющееся с расстояния не менее15 м;
- пятна ржавчины.

На технические характеристики:

разует сквозные отверстия на изделии в результате окисления его металлической основы.



^{**} Приморская зона - 0-3 км от берега моря

УСЛОВИЯ ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИИ

- ▶ погрузка и выгрузка изделий в заводской упаковке осуществлялась механизированным способом:
- р доставка изделий к месту назначения осуществлялась в транспортном средстве с длиной кузова не менее длины изделия;
- хранение, монтаж и эксплуатация изделий не нарушают инструкции по обслуживанию изделий Grand Line®, например, изделия хранились в соответствующих условиях (не на земле, имелся свободный сток воды с поверхности изделия);
- при креплении листов использовались саморезы, поставляемые вместе с изделиями Grand Line®;
- в процессе эксплуатации отсутствовал контакт изделий с объектами, пораженными коррозией, химикатами, с медью, с солями меди или жидкостью, вытекающей из медных труб, с рубероидом (другими битумными материалами), с серой и ее парами.

ОГРАНИЧЕНИЯ ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИИ

- обрезанные кромки изделия;
- изменение глянца (блеска) или равномерное незначительное изменение цвета;
- ▶ неравномерное изменение цвета, связанное с неравномерным затемнением поверхности изделия;
- механические повреждения, нанесенные при неправильной перевозке и монтаже изделий;
- оповреждения, возникшие по причине использования некачественных крепежных изделий и вспомогательных инструментов (в том числе повреждения «болгаркой»);
- поврежденные участки полимерного покрытия, обработанные подкрасочным баллончиком;
- ▶ повреждения покрытия вследствие воздействия исключительных климатических условий или реагентов;
- ▶ повреждения, связанные с воздействием инородных предметов, форс-мажорных обстоятельств, а также повреждения, полученные вследствие военных действий, террористических актов, массовых беспорядков и других внешних факторов.

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ПРЕТЕНЗИИ

- > Претензионное письмо, в котором должны быть обязательно указаны:
 - номер счета, соответствующего заказу,
 - суть претензии (что именно в продукции не соответствует требованиям клиента).
- Фотографии, подтверждающие суть претензии.
- Оригинал возвратной товарно-транспортной накладной.

Внимание! Срок рассмотрения претензии 21 календарный день, если принятие решения требует выезда для осмотра продукции представителя завода Grand Line, срок официального письменного ответа на претензию до 28 календарных дней.

