

Сайдинг (амер. – наружная обшивка) – придает фасаду здания эстетичный внешний вид, скрывает настенные коммуникации (трубы, электропроводку), защищает фасад здания от осадков и механических воздействий, позволяет дополнительно утеплить помещение без потери внутренней площади.

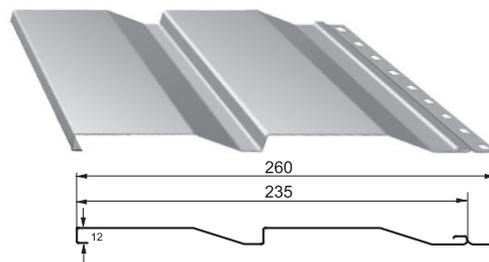
### Преимущества металлического сайдинга Grand Line®

- ▷ панели металлосайдинга и доборные элементы к ним изготавливаются только в защитной пленке;
- ▷ широкая цветовая гамма (более 50 вариантов);
- ▷ высокая коррозионная и цветовая стойкость (до 30-35 лет);
- ▷ отсутствие ограничений к применению по горючести и погодным условиям;
- ▷ вариативность длин и форм панелей металлосайдинга;
- ▷ простота монтажа и эксплуатации;
- ▷ экономичность;
- ▷ экологичность;
- ▷ на продукцию **Grand Line®** выдаются Фирменные Гарантийные Талоны.

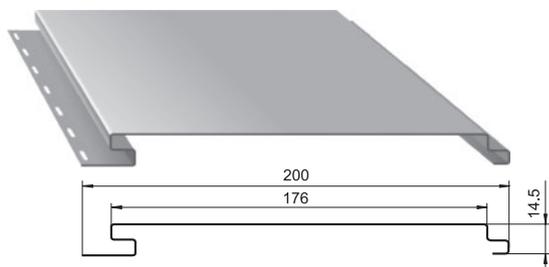


У металлосайдинга, в отличие от винилового, небольшой коэффициент расширения, поэтому вероятность коробления поверхности при перепадах температур сводится к минимуму.

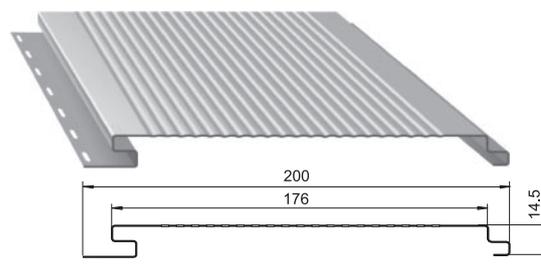
Одними из самых популярных типов профилирования сайдинга являются «GL корабельная доска» и «GL M2». Сайдинг «GL корабельная доска» используется для горизонтальной обшивки стен, панели герметично стыкуются, обеспечивая прочную, долговечную и эстетичную поверхность облицовки.



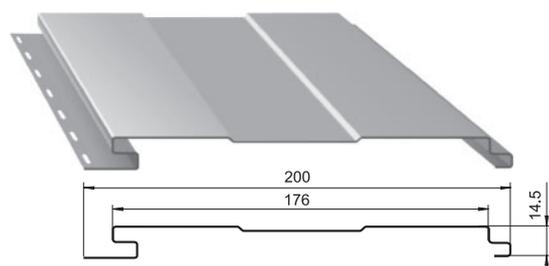
Сайдинг «GL M2» представлен в четырех типах профилирования, обеспечивая более широкий выбор облицовки. За счет низкой рельефности панелей, сайдинг «GL M2» обладает лучшими грязеотталкивающими свойствами, прост в обслуживании, удобен в монтаже. Сайдинг «GL M2» используется для вертикальной и горизонтальной обшивки стен, а также в качестве софитов для подшивки карнизных и фронтовых свесов. Выберите свой тип «GL M2» в соответствии со своими предпочтениями!



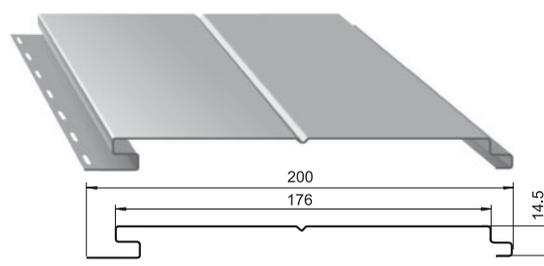
GL M2 Classic



GL M2 Gofr



GL M2 Prof



GL M2 Line

Профилированные изделия Grand Line® представлены в следующих видах покрытий:

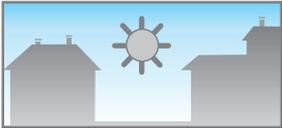
- ▷ полиэстер (PE)
- ▷ Velur™ (текстурированный модифицированный полиэстер)
- ▷ полиуретан (PUR) (Granite®HDX – аналог Pural®)
- ▷ пластизол (PVC)

Каждому виду покрытий свойственны свои характеристики, которые обеспечивают те или иные качества покрытия.

Характеристики покрытий	PE	Velur™	PVC	PUR (Granite®HDX)
Стойкость цвета и блеска	4	5	6	8
Стойкость к воздействию окружающей среды	4	6	8	8
Стойкость к температурному воздействию	8	8	6	8
Грязеотталкивающие свойства	8	6	4	6
Стойкость к механическим повреждениям	4	8	9	7

По 10-балльной системе оценки

### Выбор полимерного покрытия в зависимости от условий окружающей среды

Условия	Рекомендуемые материалы	Условия	Рекомендуемые материалы
 <p>Средняя полоса Удаленность от промышленной зоны, автомагистралей Не требует частого ухода</p>	<p><b>Кровля</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• полиэстер</li> <li>• Velur™ (текстурированный модифицированный полиэстер)</li> <li>• пластизол</li> <li>• полиуретан</li> </ul> <p><b>Фасад</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• полиэстер</li> <li>• пластизол</li> <li>• полиуретан</li> <li>• Velur™ (текстурированный модифицированный полиэстер)</li> </ul>	 <p>Зона с высоким УФ-излучением (южные регионы)</p>	<p><b>Кровля</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• полиуретан</li> <li>• Velur™ (текстурированный модифицированный полиэстер)</li> </ul> <p><b>Фасад</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• полиуретан</li> <li>• Velur™ (текстурированный модифицированный полиэстер)</li> </ul>
 <p>Близость к автомагистралям Частый уход (мойка, очистка)</p>	<p><b>Кровля</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• полиэстер</li> <li>• пластизол</li> <li>• полиуретан</li> <li>• Velur™ (текстурированный модифицированный полиэстер)</li> </ul> <p><b>Фасад</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• пластизол</li> <li>• полиуретан</li> <li>• Velur™ (текстурированный модифицированный полиэстер)</li> </ul>	 <p>Приморская зона, морское побережье</p>	<p><b>Кровля</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• пластизол</li> <li>• полиуретан</li> </ul> <p><b>Фасад</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• пластизол</li> <li>• полиуретан</li> </ul>
 <p>Промышленная зона с высокой химической активностью Частый уход (мойка, очистка)</p>	<p><b>Кровля</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• полиуретан</li> <li>• пластизол</li> </ul> <p><b>Фасад</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• пластизол</li> </ul>	 <p>Районы Крайнего Севера</p>	<p><b>Кровля</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• полиэстер</li> <li>• полиуретан</li> <li>• пластизол</li> <li>• Velur™ (текстурированный модифицированный полиэстер)</li> </ul> <p><b>Фасад</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• полиэстер</li> <li>• полиуретан</li> <li>• Velur™ (текстурированный модифицированный полиэстер)</li> </ul>

В особую группу покрытий необходимо выделить **Aluzinc®** – сталь с покрытием из алюминия, цинка и кремния (55%, 43,4% и 1,6% соответственно). Данный вид стали обеспечивает непревзойденную коррозионную стойкость

в любых условиях окружающей среды, а естественный металлический блеск и красивый узор придадут особый стиль Вашему дому.



Полиэстер



Velur™  
(текстурированный модифицированный полиэстер)



Пластизол

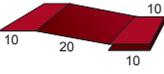
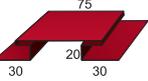
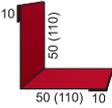
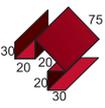


Aluzinc®



Granite®HDX

## Доборные элементы профилированных изделий Grand Line®:

Доборный элемент	Описание
	<b>Планка начальная</b> Используется для закрепления первой панели сайдинга.
<b>простая</b> 	<b>Планка стыковочная</b> Закрывает стыки профилированных листов по всей длине, защищая от разбалтывания крепежа и срыва листов порывами ветра.
<b>сложная</b> 	
<b>простая</b> 	<b>Планка угла внутреннего</b> Закрывает кромки профилированных листов на стыке внутреннего угла.
<b>сложная</b> 	

Доборный элемент	Описание
<b>простая</b> 	<b>Планка угла внешнего</b> Закрывает кромки профилированных листов на стыке внешнего угла.
<b>сложная</b> 	
<b>простая</b> 	<b>Планка завершающая</b> Используется для обрамления окон и дверей, внутренних и внешних углов. Защищает профилированные изделия от прямого ветра, разбалтывания крепежа и попадания влаги.
<b>сложная</b> 	

### Краткие правила монтажа стеновых панелей

- ▷ между саморезом и профилированным изделием необходимо оставлять расстояние 1-1,5 мм (рис. 1), чтобы предусмотреть эффект сжатия-расширения при температурных перепадах;
- ▷ при закреплении сайдинга саморезы заворачиваются точно по центру специальных отверстий (перфорации) в панелях сайдинга через каждые 300-400 мм (рис. 1), что позволяет панелям свободно двигаться по горизонтали.;
- ▷ при монтаже между панелью сайдинга и жесткими ребрами аксессуаров оставляется зазор в 5-6 мм в летний период и 9-10 мм в зимний, это позволит сохранить целостность панели при температурных перепадах;
- ▷ панели сайдинга крепятся без натяжения;

### Возведение обрешетки

При обустройстве вентилируемого фасада с целью избежания волнистости панелей устанавливается подоблицовочная несущая конструкция – обрешетка. Облицовочные панели должны крепиться на несущую конструкцию таким образом, чтобы образовывалась вентилируемая воздушная прослойка, которая позволяет строению дышать.

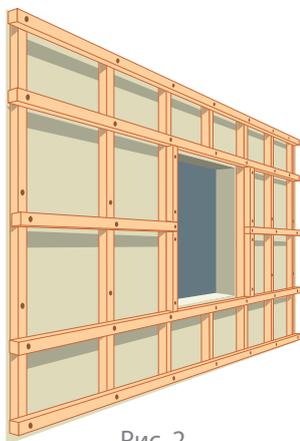


Рис. 2

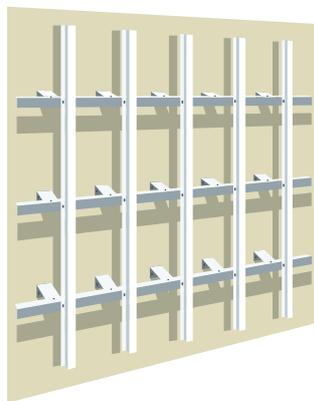


Рис. 3

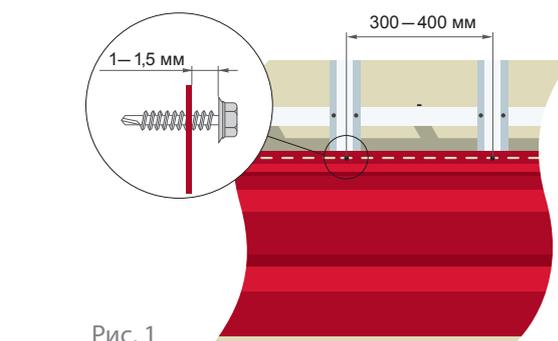


Рис. 1

- ▷ отверстия выхода опалубки, электропроводки, труб и пр. делаются на 5 мм больше, это позволяет панелям свободно «сжиматься-расширяться».

Классической является деревянная обрешетка (рис. 2), для которой обычно используют бруски сечением 50x50 мм, реже 40x50, 40x60, 50x60 мм. Бруски должны быть хорошо высушены (не более 12-14% влажности) и обработаны антисептическими и антипиреновыми средствами.

Металлическая обрешетка (из вентпрогона) намного надежнее деревянной, она гораздо дольше прослужит, панели не «поведет» (рис. 3).

Для вертикального расположения профилированных листов рейки, на которые крепятся профилированные изделия, устанавливаются горизонтально (рис. 2), для горизонтального расположения – вертикально (рис. 3).

Шаг обрешетки определяется конструкцией здания; как правило, для сайдинга минимальный шаг 400 мм, максимальный – 1000 мм.

В местах проемов окон и дверей обрешетка выполняется сплошной. Рейки обрешетки обязательно должны быть установлены по низу и по верху зон установки панелей, на углах здания, в местах стыков стен и пр. (рис. 2).

**Запрещается устанавливать дюбели в швы кладки, если обрешетка устанавливается на стены с кирпичной кладкой. Запрещается сверлить отверстия под крепежные элементы в пустотелых кирпичах и блоках при помощи перфоратора.**

## Укладка утеплителя

Монтаж плит утеплителя производится от самой нижней точки монтажа по направлению вверх. Плиты укладывают как можно плотнее друг к другу, при этом важно не допустить деформации плит. Плита закрепляется пластмассовыми дюбелями тарельчатого типа с распорным стержнем, рекомендуемый расход – 6-8 шт. м<sup>2</sup> (рис. 4).



Рис. 4

## Укладка гидро-, ветрозащиты

Для вентилируемых фасадов оптимальным решением является специальная ветро-гидроизоляционная паропроницаемая мембрана Folder XZ Protector 90. Важно правильно уложить материал. Общее правило для пленок – как раскатывается, так и укладывается.

К деревянной обрешетке пленка пристреливается скобами строительного степлера, к металлической обрешетке прикрепляется двусторонним скотчем, затем пленка дополнительно закрепляется контррейками для создания вентиляционного канала между пленкой и профилированными листами (рис. 5).

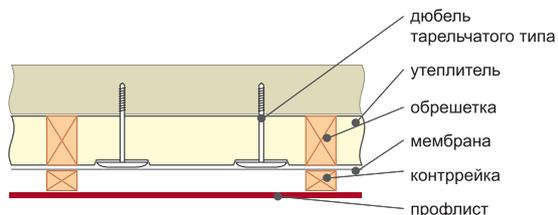


Рис. 5

## Монтаж панелей сайдинга

Начало монтажа «GL КД» происходит от нижней точки (цоколя, отмостки) по направлению к карнизу. К обрешетке крепится начальная планка, далее панель сайдинга «цепляется» за начальную планку и фиксируется строной с перфорацией саморезами к обрешетке (рис. 6), аналогично монтируются последующие панели, защелкиваясь в замок панели предыдущего ряда (рис. 7). У карниза сначала крепится завершающая планка, затем крепится последняя панель сайдинга.



Рис. 7

Панели «GL M2» монтируются преимущественно вертикально, на горизонтальную обрешетку (рис. 8), упираясь панелью в нижнюю точку монтажа (цоколь, отмостка). Начинать монтаж удобнее от угла здания или проемов, слева направо, фиксируя панель саморезами через перфорацию к обрешетке, стыкуя панели замками (рис. 7).

Используйте необходимые доборные элементы для качественного монтажа и эстетичного внешнего вида.

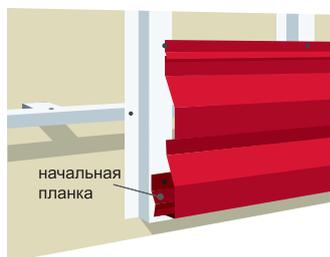


Рис. 6

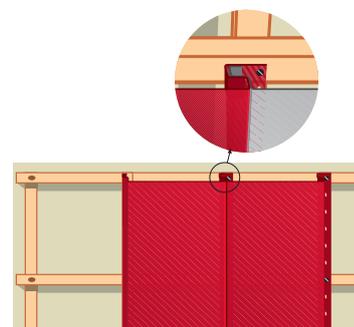


Рис. 8

Более подробная информация в Инструкции по монтажу стеновых панелей Grand Line®.

## Полиэстер

ВСЕГДА В НАЛИЧИИ

<b>RAL 1014</b> слоновая кость	<b>RAL 1015</b> светлая слоновая кость	<b>RAL 1018</b> цинково-желтый	<b>RAL 3003</b> красный рубин	<b>RAL 3005</b> красное вино	<b>RAL 3009</b> оксидно-красный	<b>RAL 3011</b> красно-коричневый
<b>RAL 5002</b> ультрамарин	<b>RAL 5005</b> сигнально-синий	<b>RAL 5021</b> голубая вода	<b>RAL 5024</b> светло-синий	<b>RAL 6002</b> зеленая листва	<b>RAL 6005</b> зеленый мох	<b>RAL 6019</b> нежно-зеленый
<b>RAL 6029</b> зеленая мята	<b>RAL 7004</b> сигнально-серый	<b>RAL 7005</b> серая мышь	<b>RAL 7024</b> мокрый асфальт	<b>RAL 8004</b> терракота	<b>RAL 8017</b> шоколад	<b>RAL 9002</b> бело-серый
<b>RAL 9003</b> сигнально-белый	<b>RAL 9004</b> сигнально-черный	<b>RAL 9006</b> светлый алюминий	<b>RR 11</b> зеленая хвоя	<b>RR 21</b> светло-серый	<b>RR 29</b> красный	<b>RR 32</b> темно-коричневый

## Полиуретан (Granite®HDX)

<b>RAL 3005</b> красное вино	<b>RAL 6005</b> зеленый мох	<b>RAL 7024</b> мокрый асфальт	<b>RAL 8004</b> терракота	<b>RAL 8017</b> шоколад	<b>RR 11</b> зеленая хвоя	<b>RR 29</b> красный
<b>RR 32</b> темно-коричневый						

## Пластизол

White	Merlin Grey	Ocean Blue	Juniper Green	Terracotta	Burano	Vandyke Brown
-------	-------------	------------	---------------	------------	--------	---------------

## Velur™

<b>RAL 3009</b> оксидно-красный	<b>RAL 6020</b> хромовая зелень	<b>RAL 7024</b> мокрый асфальт	<b>RAL 8017</b> шоколад
------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------

## Полиэстер с двусторонним покрытием

<b>RAL 3005</b> красное вино	<b>RAL 6005</b> зеленый мох	<b>RAL 8017</b> шоколад
---------------------------------	--------------------------------	----------------------------

Наш дилер в Вашем городе:

**Внимание!** Особенности полиграфии не позволяют передать цвета в полном соответствии с оригиналом, запрашивайте образцы металла у продавца изделия.

Смотрите также буклет «Grand Line®. Металлочерепица» и «Grand Line®. Профнастил»

249031, г. Обнинск, Киевское шоссе, 35 тел./факс: (48439) 9-61-55

www.grandline.ru e-mail: info@grandline.ru