**Автор: Геннадий Кайман**

# e-mail: [caiman2015@yandex.ru](mailto:caiman2015@yandex.ru)

[caiman.text@gmail.com](mailto:caiman.text@gmail.com)

Информационно-обзорная [статья](https://domtentov.ru/info/articles/krovlya/vidy_pokrytiya_metalloprofilya/) на сайте заказчика, целью которой является привлечение трафика путем предоставления полезной информации посетителям и, как результат, – увеличение продаж стройматериалов в дальнейшем.

**Виды покрытия металлопрофиля**

Разнообразие стройматериалов на профильном рынке в наше время способно завести в тупик даже специалистов, не говоря уже о простых потребителях. В полной мере это касается и металлопрофиля, применяемого для кровли, заборов, внутренних перегородок и ограждения наружных стен.А также его покрытия, влияющего, как следствие, на конечную стоимость материала.

И прежде чем анализировать виды покрытия металлопрофиля или профнастила, профлиста, как его еще называют, давайте сначала разберемся, какие качества композита важны для потребителя. В первую очередь это:

* Защита – стойкость к ультрафиолету (солнечным лучам), коррозии, механическим и химическим воздействиям;
* Эстетика – в современной архитектуре внешний вид играет большую роль;
* Долговечность – также немаловажный фактор при проектировании собственного жилья.

Специальные технологии изготовления металлопрофиля и применяемые виды изоляций как раз и являются теми факторами, которые влияют на подобные показатели. А если детально вникать в суть вопроса, тогда необходимо также знать, что существуют внутренние и наружные покрытия изначального материала.

Обязательная обработка

К внутренним покрытиям относятся такие варианты:

* Цинк – самая доступная в ценовом диапазоне разновидность технологии, но требует дополнительной изоляции антикоррозионным компонентом и грунтовкой;
* Алюминиево-цинковый сплав – имеет больший срок службы, потому как более устойчив к воздействию агрессивной среды;
* Алюминиево-кремниевый сплав – стабильная выносливость при влиянии любых неблагоприятных факторов даже без дополнительного покрытия.

Это тот минимум на сегодняшний день двухсторонней технологической обработки профильного металла, без которого конечный продукт не может быть предоставлен потребителю. Оцинковка, как называют ее специалисты, имеет достаточно небольшую стоимость, часто применяется в промышленном строительстве и для внутренних монтажных работ.В то же время и у такого металлопрофиля есть свои допустимые критерии качества:

* толщина металла должна быть не менее 0,45 мм (проверить можно микрометром);
* содержание цинка 140–275 г/м2 (указывается в сопроводительной документации).

Дополнительная обработка

В качестве наружного покрытия металлопрофиля применяются специальные полимерные материалы, которые на постсоветском пространстве стали использоваться относительно недавно. Они представляют собой вспомогательный защитный слой металла, обеспечивающий в той или иной степени наши основные запросы, о которых мы говорили в начале этой статьи.

Изолирующий синтетический пласт может быть только с лицевой стороны профлиста, тогда внутренняя поверхность обрабатывается лаком, или же с обеих сторон. Это важная составляющая готового изделия, которая имеет четыре вида, значительно отличающихся между собой по составу, и защитным характеристикам. А потому разберем каждый вид полимера более детально и основательно.

* Полиэстер (PE)

Относится к покрытию эконом-класса и является одним из самых распространенных среди нашего населения в первую очередь по причине дешевизны материала. За достаточно небольшие деньги композит обеспечивает относительно неплохую защиту металлопрофиля от коррозии, химических и климатических воздействий.

Существует глянцевое покрытие из полиэстера толщиной 25 мкм и матовое, имеющее в своем составе тефлон, слоем в 35 мкм. Второй вариант немного дороже и лучше в плане защитных свойств, но не рекомендуется его применять вблизи автомагистралей – впитывает пыль.

При этом материал как глянцевый, так и матовый, плохо выдерживает ультрафиолетовое излучение – за 5 лет наружной эксплуатации цвет выгорает до 70%. В этом нетрудно убедиться, если вы решите к дому с кровлей из полиэстера сделать пристройку через такой промежуток времени, и с крышей из того же материала. Разница в насыщенности цвета будет очевидной.

И еще один серьезный недостаток композита, доставляющий неудобства потребителям, это слабая защита от механических воздействий. Поэтому нужно, во-первых, при покупке выборочно проверять листы на возможные царапины и другие деформации. А во-вторых, при монтаже металлопрофиля следить за тем, чтобы обувь у рабочих была на мягкой подошве.

Гарантии на этот материал у отечественного производителя от 1 до 5 лет. Срок службы около 25-ти. И все-таки лучше не использовать полиэстер в регионах с развитой промышленностью, экологической нестабильностью и вблизи морского побережья.

* Полиуретан (Pural, Prisma)

Этот и последующие полимеры относятся уже к премиум-классу. Основное название, которое чаще всего можно услышать – Pural. Материал толщиной в 50 мкм обладает отличными качествами защиты от ультрафиолета, химических, кислотных, климатических и других неблагоприятных атмосферных воздействий. А также прекрасно защищает металлопрофиль от механических повреждений. Превосходно работает в качестве кровли и других конструкций, подвергающихся испытаниям нашей экологией и физическим нагрузкам.

Гарантии от производителей на материал около 20 лет. Фактические сроки эксплуатации 40–50 лет. Как видите, с теми функциями защиты металлопрофиля, которые и должны выполнять полимерные покрытия, полиуретан справляется просто превосходно. Но есть и существенный недостаток – это цена компонента. Стоит он в два, а иногда и в три раза дороже самого простого полиэстера, поэтому далеко не каждый пока может позволить себе применение такой синтетической защиты.

* Пластизол (PVC, Solano)

Материал, созданный из пластификаторов и поливинилхлорида (ПВХ), имеет толщину целых 200 мкм. Его смело можно применять в агрессивных климатических и промышленных средах, а также в регионах с частыми пылевыми бурями, к примеру, или осадками в виде града – великолепная защита от механических воздействий.Пластизол может быть выполнен под текстуру кожи, дерева и других компонентов, что придает покрытию благородный внешний вид с большим потенциалом возможностей для ландшафтного дизайна.

Но и в этом случае не обходится без недостатков. У материала очень слабая сопротивляемость к ультрафиолету (на солнце быстро выгорает краска) и низкая температурная стойкость. Поэтому лучше всего профлист с таким покрытием применять в регионах с холодным климатом и светлых тонов, тогда он вам прослужит 30–50 лет.

* PVDF

Еще одно из «элитных» покрытий состоит на 80% из поливинилфторида и 20% акрила. Металл обрабатывается лаком ПВФ 2, имеет глянцевую поверхность, которую можно видоизменять вплоть до цвета типа «металлик». Этот материал немного хуже защищает профиль от механических воздействий, чем предыдущие два вида, но в остальных показателях имеет наилучшие степени качества. А это устойчивость к коррозии, химическому воздействию, агрессивным климатическим условиям. Также материал практически не выгорает на солнце в течение как минимум сорока лет.

Поэтому металлопрофиль с таким полимерным покрытием отлично подходит для кровли и стен в промышленных регионах, вдоль оживленных трасс, у морского побережья и так далее. А из недостатков материала можно определить все ту же пресловутую стоимость.

Подведем итоги

Возможно, вы уже задумались о конкретном выборе. Это решение не может быть однозначным для всех, потому как в каждом индивидуальном случае существуют свои объективные факторы.

Определить визуально вид покрытия, кроме глянцевой или матовой поверхности, практически невозможно даже специалисту. Поэтому требуйте сопроводительную документацию у продавца, в которой обязательно должны быть указаны все технические и технологические составляющие продукции.

А если весь этот объем информации привел вас в тихое замешательство, тогда есть и более простой способ определиться с собственными потребностями. Существуют маркировочные символы на любой металлопрофиль, указывающие область применения того или иного вида изделия:

* Н – несущий (для кровли);
* С – для стен, заборов и перегородок;
* НС – универсальный материал.

И помните простую истину: хорошие впечатления от высокого качества длятся гораздо дольше, чем от низкой цены.