

## **Окна металлопластиковые. Ориентиры качества**

Покупка и установка пластиковых окон всегда ставит перед потребителем вопрос — а как удостовериться в надлежащем качестве изделий? И вопрос этот далеко не праздный, если учесть, что на сегодняшний день приобретение компактного оборудования небольшой производительности доступно любой кустарной фирме. Для обывателя их товары и внешне почти ничем не отличаются от продукции солидных производителей, а уж качество армирующих элементов, которыми обязательно обладают **окна металлопластиковые**, в готовых собранных рамах определить практически невозможно. А между тем, именно от качества металлических деталей во многом зависят эксплуатационные характеристики всех частей рамы и срок службы всей оконной конструкции в целом.

Сам по себе ПВХ-профиль, являющийся основой всей оконной конструкции, имеет один существенный недостаток — большое линейное (по длине) расширение. Под воздействием температурных изменений даже высококачественный профиль несколько меняет свои размеры, что приводит к деформации всей коробки (рамы). Это создаст проблемы и при установке маленьких окон, а отсутствие металлической арматуры в габаритных конструкциях для витражного остекления приведет к их быстрому и полному разрушению.

Чтобы этого не произошло, производители применяют в армировании профиля только прочную сталь специальных марок, детали из которой содержат дополнительные ребра жесткости. Они не только надежно сдерживают пластик от возможных продольных деформаций под воздействием температурных скачков, но и противостоят поперечным нагрузкам, возникающим под давлением монтажной пены. Металлические элементы, выполненные подобным образом, обеспечивают профилю должную жесткость и при этом несущественно влияют на его общий вес и себестоимость. Дополнительным технологическим приемом в производстве стальных конструкций для ПВХ профилей является покрытие их слоем цинка с целью предотвращения коррозии металла, способной со временем оказать серьезное негативное влияние на его прочностные показатели.

***Как бы не ошибиться?***

Неспособность большинства заказчиков выявить низкое качество устанавливаемых им окон просто несказанно расширяет сферу деятельности мошенников всех мастей и калибров. Оно и понятно: с виду любое новое изделие выглядит презентабельно, еще и пленкой фирменной оклеено. По фурнитуре выявить подделку можно лишь спустя некоторое время, когда она начнет скрипеть, ржаветь, заедать и рассыпаться. Зачастую для определения технологических нарушений, вольно или умышленно допущенных при изготовлении металлопластиковых окон, нужны лабораторные исследования.

Вопреки устоявшемуся мнению, цена в подобных случаях тоже не может являться надежным ориентиром. Большинство непорядочных дельцов орудуют в провинции, жители которой не избалованы широким ассортиментом и низкими тарифами. Используя договора с неконкретным содержанием (а то и вовсе без них) и давая устные гарантии, они фактически не берут на себя никакой ответственности. Неудивительно, что, столкнувшись с таким «обслуживанием», жители отдаленных районов массово заказывают **окна в Алматы**, где самым ярким маяком, способным указать верный путь среди подводных камней и течений сервиса, является логотип компании Мастер Град.