

Правила перевозки, монтажа и эксплуатации листов профилированного поликарбоната МП-20 (У)

В зависимости от типа конструкции принципы монтажа могут отличаться. Ниже представлены базовые правила перевозки, монтажа и эксплуатации листов профилированного поликарбоната МП-20 (У), содержащие сведения о правильной и безопасной эксплуатации материала. Неправильная установка панелей может привести к преждевременному пожелтению и снижению прочности листов.

Важно: при использовании изделий из профилированного поликарбоната в местах, где изделие подвергается механическим воздействиям, а также на объектах с большой площадью остекления, необходимо применять листы толщиной не менее 1,5 мм. До момента монтажа профилированные монолитные поликарбонатные листы МП-20 (У) должны храниться и транспортироваться в горизонтальном положении. Поверхность должна быть ровной, сухой и чистой. В качестве подложки рекомендуется использовать картон уложенный в несколько слоев под всей площадью листов.

Нельзя хранить листы под прямыми солнечными лучами или без накрытия от дождя (1). Запрещается наступать или ходить по листам профилированного монолитного поликарбоната МП-20 (У) в любое время.

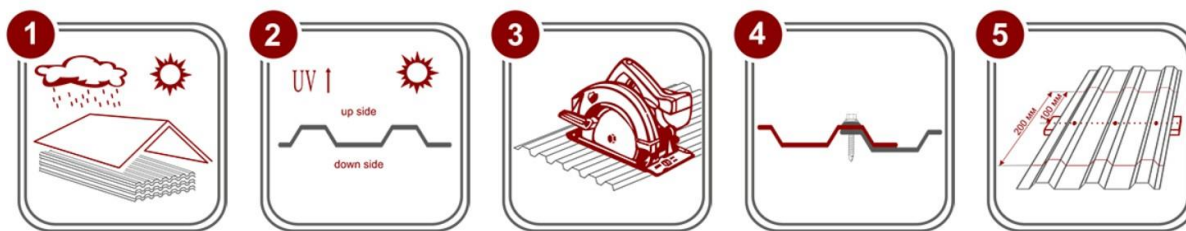
Важно: не допускается перемещение листов волоком. С целью исключения образования царапин необходимо обеспечить одного грузчика на каждые полтора-два метра листа. Поднятие листов пластикового профнастила происходит строго вверх.

Панели профилированного монолитного поликарбоната МП-20 (У) марок ROYALPLAST (Premium), POLYNEX (Industrial), SUNNEX (Standart) устанавливаются узким гребнем (меньшей трапецией) вверх, чтобы сторона, на которую нанесена защита от ультрафиолетовых лучей, при монтаже была обращена по направлению к солнцу (2). Защита от ультрафиолета предназначена для устранения вредного воздействия солнечных лучей на поликарбонат и сохранения всех его механических свойств в течение периода эксплуатации.

С целью исключения ошибок при монтаже, пластиковый профлист имеет маркировку указывающую бренд, номер партии, дату производства, а также обозначение «THIS SIDE DOWN» (переводится как «ЭТОЙ СТОРОНОЙ ВНИЗ»). Маркировка нанесена методом струйной печати непосредственно на лист с интервалом 70-80 см по одной из длинных.

Важно: приобретая листы монолитного поликарбоната, необходимо обратить внимание на то, чтобы листы имели один номер партии (на маркировке были указаны одни символы PLG # XXXX). Это гарантия того, что партия листов монолитного поликарбоната была произведена в одно время и все листы будут иметь одинаковый оттенок. Если же листы уже приобретены и имеют маркировку разных партий, есть риск, что их оттенок будет немного отличаться. В этом случае рекомендуется использовать их в разных поверхностях: из одной партии - на одну плоскость забора (на один скат крыши), из другой - на противоположную или смежную, на которую свет падает под другим углом.

Резание панелей профилированного поликарбоната МП-20 (У) толщиной до одного миллиметра может осуществляться ручными ножницами по металлу. Для резки более толстых листов используется высокоскоростная циркулярная пила с упором, снабжённая лезвиями с мелкими неразведёнными зубьями, армированными твёрдыми сплавами (3). Рекомендуется использовать пилы со скоростью не менее 3200 об/мин. Листы при этом необходимо прочно зафиксировать для предотвращения вибрации. После завершения процедуры удалите остатки пыли и мелкой стружки с обрезанных краёв листа сжатым воздухом или пылесосом.



Монтаж профилированного монолитного поликарбоната МП-20 (У) осуществляется горизонтальными рядами перемещаясь снизу вверх. Каждый последующий лист в ряду накладывают на предыдущий на 1-2 волны (4). Каждый последующий ряд смещают на предыдущий минимум на 200 мм (5). Место поперечного стыка должно приходиться на обрешетку.

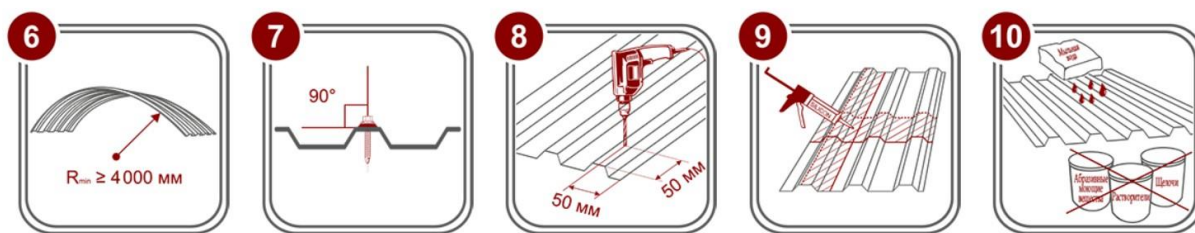
Важно: нахлест в одну волну позволяет существенно сократить расход материала, уменьшить количество скопления грязи в месте соединения и увеличить пропускание света. Однако, такой тип соединения повышает вероятность протекания и уменьшает герметичность конструкции.

Допускается изгиб листов в арку с минимальным радиусом изгиба 4 метра (6). Необходимо соблюдать особую осторожность при монтаже профилированного поликарбоната зимой, т.к. при отрицательной температуре уменьшается его эластичность и изменяется значение минимального радиуса изгиба.

Крепление листов производится линиями к поперечной обрешётке при помощи болтов или винтов-саморезов с уплотнительным кольцом. Правильно подобранный и качественный крепеж обеспечит долговечность и безопасность эксплуатации всей конструкции. Для исключения образования трещин и обеспечения свободного хода листов при циклах термического расширения и сжатия необходимо в местах будущего крепления листов к каркасу высверлить в профилированном поликарбонатном листе отверстия, диаметр которых должен быть на 50-70% больше диаметра используемых болтов или саморезов. Устойчивость листов профилированного поликарбоната к вырывающим ветровым нагрузкам должна быть обеспечена использованием пресс-шайб кровельных саморезов диаметром не менее 20 мм. Для сверления отверстий используйте новые стальные сверла.

Важно: во избежание образования протеканий, крепление при горизонтальном (кровельном) монтаже профлистов из пластика производится исключительно в узкий гребень (меньшую трапецию) монолитного профилированного поликарбоната (7). С целью удобства крепления, а также создания необходимой жесткости в месте прохода самореза через лист профилированного поликарбоната МП-20 (У) необходимо использовать монтажную подставку.

Крепление листов к обрешетке через большую (опорную) трапецию не рекомендовано производителем. Использование такого способа крепежа требует большего внимания к обеспечению «свободного хода» листа во время его теплового расширения (сжатия), которое может составлять до шести миллиметров на метр. При этом, ввиду невозможности оценить приложенное усилие затяжки винтов-саморезов, завод-производитель оставляет за собой право не рассматривать претензии покупателей, использующих тип монтажа через нижнюю трапецию. При таком виде монтажа покупатели самостоятельно несут риски возможного повреждения листов профилированного поликарбоната.



Установка болтов и винтов-саморезов должна быть произведена строго перпендикулярно к листу. Не допускается излишнее усилие при затягивании (7). Необходимо исключить разрушение каучуковой прокладки прижимной шайбы кровельного самореза.

Рекомендуемое минимальное расстояние от места сверления отверстия до края листа должно быть не менее 50мм (8). Максимально допустимое расстояние для установки несущих поперечных опор каркаса (обрешетки крыши под профилированный поликарбонат) для профилированного поликарбоната МП-20 (У) должно рассчитываться квалифицированным специалистом исходя из значений снеговой и ветровой нагрузок, угла наклона кровли и используемой толщины профилированного монолитного листа.

Угол наклона кровли относительно горизонтального уровня для монолитного трапециевидного поликарбоната МП-20 (У) должен составлять не менее 20%. Рекомендуемое количество точек крепления составляет минимум 8-10 штук на один квадратный метр.