

Инструкция по монтажу профилированного ПЭТ-листа

Важно! Хранение профилированных листов

Не допускается хранение 2х и более листов в пачке под прямыми солнечными лучами. В противном случае (даже через глухие цвета) луч солнца проходит через верхние 2-3 листа в пачке, разогревает нижние 4-5 листов и внутри пачки возникает микро-парниковый эффект с высокой внутренней температурой. Поэтому **даже во время монтажа** не храните листы в пачке под солнечными лучами — либо в помещении, либо накройте плотным материалом, не пропускающим солнечные лучи (например, брезентом, баннером и т.п.)

1. Основы монтажа профилированного ПЭТ-листа

При устройстве покрытия крыш и навесов из ПЭТ-листа необходимо учесть:

- Для противодействия ветровым нагрузкам рекомендуется крепить лист согласно п.5 данной инструкции.
- Для того чтобы лист выдержал снеговую нагрузку, рекомендуется подготовить обрешётку с ячейками не более чем 400*400 и углом наклона не менее 25 градусов. Края листов по их длинной и короткой сторонах должны располагаться на несущих опорах каркаса. Максимально допустимый выпуск по короткой стороне не более 2-3см.
- Располагать лист только на проветриваемых кровлях, конструкциях без пароизоляций и прочих прокладочных кровельных материалов.
- Проводить крепление согласно п. 2 данной инструкции.
- Максимально допустимый радиус изгиба вдоль ребра жесткости 2м.
- По длинной стороне листа ширина нахлеста обусловлена шириной волны и составляет 10см.
- По короткой стороне нахлест от 10-15 см (в зависимости от угла наклона крыши).

Не допускается покрытие крыш и навесов глухими цветами шоколад и графит

- Данные цвета максимально нагреваются под прямыми лучами солнца, так как лист лежит в более горизонтальном положении чем на заборах. В жаркий летний день могут разогреваться до 80 градусов, а температура размягчения ПЭТ 70 градусов.
- Для организации навесов и проветриваемых крыш рекомендуется использовать прозрачные цвета ПЭТ-листа. Они пропускают через себя свет и сильно не нагреваются.

При устройстве заборов из ПЭТ-листа необходимо учесть:

- Расстояние между столбами не более 2,5 м. Достаточными являются столбики из профильной трубы размером 40*60*2 мм.
- При расстоянии между столбами менее 2,5 м достаточными являются прожилыны из профильной трубы размером 20*30*1,5 мм.
- При монтаже листа необходимо применять 3 (три) горизонтальные прожилыны.
- Рекомендуемый выпуск листа по верхней части не более 25 см от верхней прожилыны.
- Рекомендуемый выпуск листа по нижней части не более 25 см от нижней прожилыны, при этом расстояние до земли должно составлять не менее 5 см.

2. Нейтрализация термического расширения

При изменении температуры окружающей среды профилированные ПЭТ-листы подвержены температурной деформации. Например, при сезонном изменении температур от -40 до +40°C каждый метр листа будет претерпевать изменение на $\Delta L = 1 \times 80 \times 0,06 = 4,8 \text{ мм}$. При этом следует учесть, что цветные листы нагреваются на 10-15°C больше, чем прозрачные и белые. ΔL для листов «Шоколад» может достигать 5.5 мм на каждый метр их длины и ширины

Нельзя монтировать конструкции на улице без учета термической деформации ПЭТ-листов. Это может привести к их деформации летом!

Стоит учитывать фактор термического ПЭТ расширения при креплении листов к монтажной поверхности. Для этого необходимо высверливать в ПЭТ-листе отверстия большего диаметра, чем диаметр крепежного самореза. Допустим, если диаметр самореза 3 мм, то диаметр отверстия должен быть 5-6 мм. См. п. 5 данной инструкции.

3. Резка ПЭТ-листов

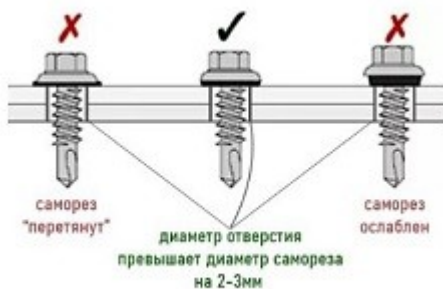
Для резки ПЭТ-листов применяются болгарки и ножницы. Нельзя резать болгаркой более одного листа одновременно, так как ПЭТ-листы нагреваются и могут склеиться в месте реза.

4. Сверление

Подходят спиральные сверла для дерева или металла. Отверстие должно быть удалено от края листа на расстояние не менее 30 мм.

5. Точечное крепление ПЭТ-листов

Для точечного крепления ПЭТ-листов к каркасу используйте саморезы со сверлом на конце. Для компенсации термического расширения отверстия в листе должны быть на 2-3 мм больше диаметра ножки самореза. Рекомендуемый шаг точечного крепления - 300-400 мм



- **Нельзя жестко крепить ПЭТ-листы**
- **Нельзя использовать для крепления ПЭТ-листов гвозди, заклепки, неподходящие шайбы.**
- **Нельзя перетягивать саморезы**

6. Соединение (нахлест) ПЭТ-листов

Требования к нахлесту по ширине листа соответствуют аналогичным требованиям по нахлесту металлического профлиста С10 (в одну волну, 10см). Продольный нахлест определяется углом наклона крыши и составляет 10-15 см при угле ската 30-15 градусов.

7. Важно! Некоторые ошибки при монтаже

Не следует применять для обустройства крыш, навесов ПЭТ-листы темных цветов - шоколад и графит. Под прямыми лучами солнца летом их чрезмерный нагрев приведет к деформации. Подобных ограничений нет при монтаже заборов, перегородок, где солнечный свет падает под углом. Так же разрешены крыши беседок, навесы, теплицы, пристройки без утеплителей и пароизоляции, заборы, ограждения, перегородки...

Не проектируйте крыши, с длинным выпуском ПЭТ-листа на кромке ската. Это снизит риски повреждения кровли сходящим снегом и льдом. При выпуске 30 см и более возможна деформация так же под сильным ветром.

Не смотря на то, что материал не боится изгибов и заломов (в разумных пределах) и возвращает свою форму после снятия нагрузки, при монтаже и эксплуатации не допускайте чрезмерных ударных воздействий, так как это может привести к повреждению ПЭТ-листа.