



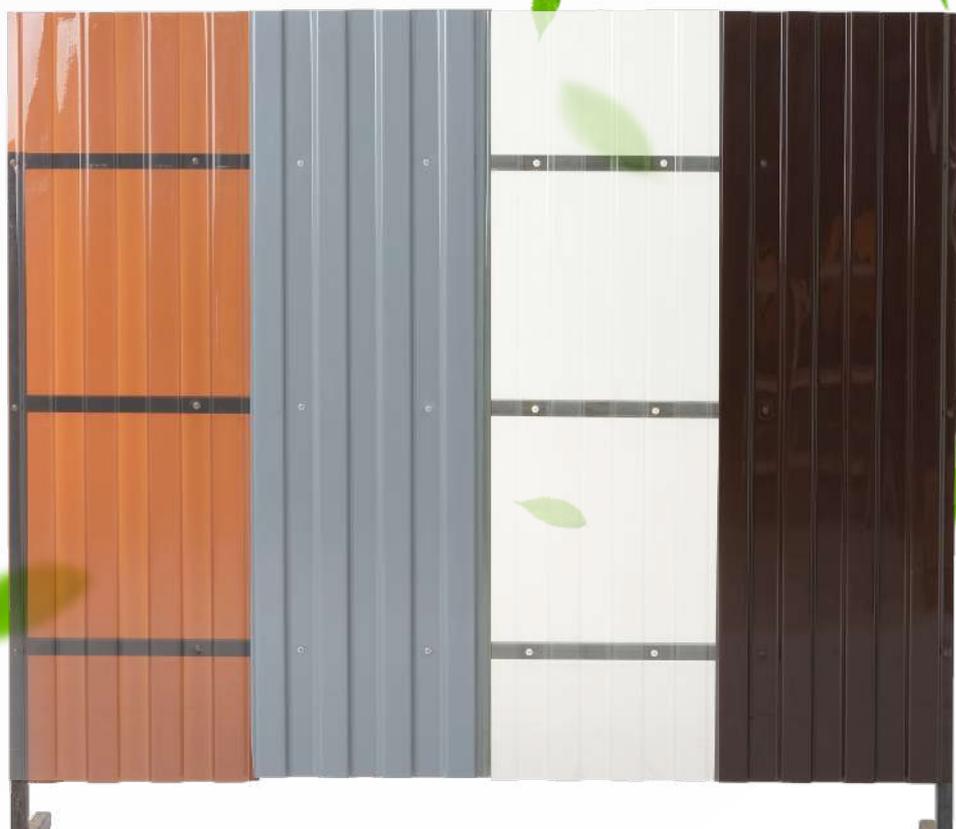
Локопласт Урал

# Инструкция по монтажу Локопластика



## Содержание

1. Основы монтажа профилированного ПЭТ-листа и штакетника.
2. Нейтрализация термического расширения.
3. Резка и сверление ПЭТ-листа и штакетника.
4. Точечное крепление профилированного ПЭТ-листа и штакетника.
5. Соединение (нахлест) ПЭТ-листов.
6. Хранение профилированных ПЭТ-листов и штакетника.
7. Ошибки применения.



# 1. Основы монтажа профилированного ПЭТ-листа и штакетника

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

## • Воздействие ветровых и снеговых нагрузок:

Для противодействия *ветровым нагрузкам* рекомендуется крепить лист согласно п.4 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 2-3 см.

## • Термическое расширение ПЭТ-листов:

Располагать лист только на проветриваемых конструкциях кровли без пароизоляций и прочих прокладочных кровельных материалов. Проводить крепление согласно п. 2 данной инструкции.

## • Допустимые радиусы изгиба ПЭТ-листов для арочных конструкций:

Максимально допустимый радиус изгиба вдоль ребра жесткости 2м.

## • Нахлест:

По длинной стороне листа ширина нахлеста обусловлена шириной волны и составляет 10 см.

По короткой ширине 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 горизонтальном положении в отличии от заборов. В жаркий летний день ПЭТ-листы могут разогреваться до 80 градусов, а температура размягчения ПЭТ 70 градусов.

Для организации навесов и проветриваемых крыш рекомендуется использовать прозрачные цвета Локопластика. Они пропускают через себя свет и нагреваются в пределах допустимой нормы, что не повлечет за собой деформацию ПЭТ-профлистов.

При устройстве заборов из профилированного ПЭТ-листа и штакетника необходимо учесть:

- **Расстояние между столбами.**

Расстояние между столбами не более 2,5 м.

- **Количество прожилин и их размер.**

При расстоянии между столбами менее 2,5 м достаточным является прожилина из квадратной трубы размером 15\*15.

При монтаже листа необходимо применять 3 горизонтальные прожилины. Исключение листы 1,5 м и штакетник 1,2 м, для них достаточным является две прожилины.

Расстояние между горизонтальными прожилинами при монтаже штакетника – не более 45 см

- **Выпуск и напуск листа.**

Рекомендуемый выпуск листа/штакетника по верхней части не более 25 см от верхней прожилины.

Рекомендуемый выпуск листа/штакетника по нижней части не более 25 см от нижней прожилины, при этом расстояние до земли должно составлять не менее 5 см.



## 2. Нейтрализация термического расширения

При изменении температуры окружающей среды профилированные ПЭТ-листы и штакетник подвержены температурной деформации.

Например, при сезонном изменении температур от  $-40$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  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  $10-15^{\circ}\text{C}$  больше, чем прозрачные и белые.  $\Delta L$  для листов «Шоколад» может достигать **5.5 мм** на каждый метр их длины и ширины.

i

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 на 2-3 мм большего диаметра, чем диаметр крепежного самореза. Допустим, если диаметр самореза 3 мм, то диаметр отверстия должен быть 5-6 мм. (см. п.3, п.4 данной инструкции).

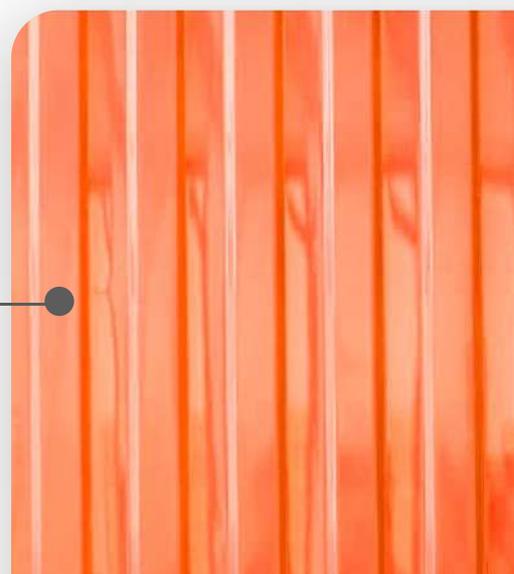
## 3. Резка и сверление ПЭТ-листов и штакетника

Для резки ПЭТ-листов применяются портновские ножницы, ножницы по металлу.



Выбор инструмента: подходят спиральные сверла для дерева или металла. Отверстие должно быть удалено от края панели на расстояние не менее 30 мм.

Расстояние от края  
не менее 30 мм



## 4. Точечное крепление профилированного ПЭТ-листа и штакетника

Для точечного крепления ПЭТ-листов и штакетника к каркасу используйте кровельные саморезы с термозащитой 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.



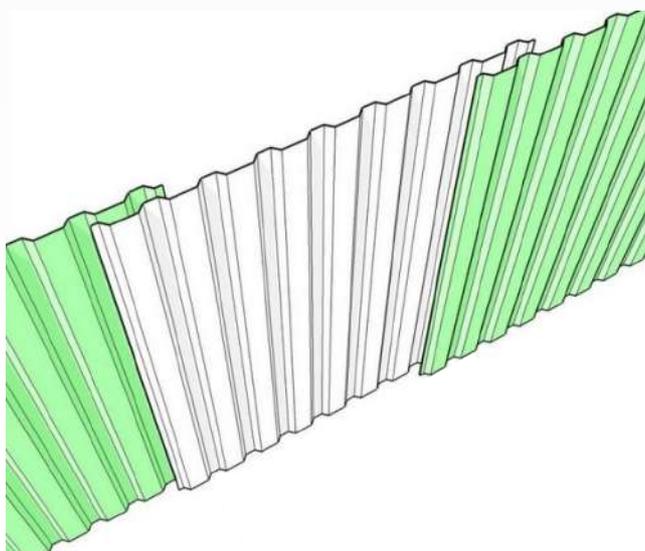
i

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

## 5. 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.



## 6. Хранение профилированного ПЭТ-листа и штакетника

**Во избежание возникновения эффекта “линзы”:**

i

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.

**Последствия:**



## 7. Ошибки применения

- ✗ Не применять для обустройства крыш, навесов темные цвета: шоколад и графит. Под прямыми лучами солнца летом их чрезмерный нагрев приведет к деформации.
- ✓ Подобных ограничений нет при монтаже: заборов, перегородок, крыш беседок, навесов, теплиц, пристроен без утеплителей и пароизоляции. В противном случае, находясь вплотную с утеплителем, при сильной солнечной активности ПЭТ-профлист может «поплыть».
- ✗ Не проектируйте крыши с длинным выпуском Локопластика 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.
- ✓ Рекомендуемый выпуск за кромку ската крыши – 2-3 см.