

# Фасадные системы POLYWOOD™

Альбом технических решений  
(инструкция по монтажу и эксплуатации)

Москва 2020г.

## Общие положения.

Альбом технических решений фасадных систем POLYWOOD™ не является рабочими чертежами и может использоваться только, как техническое пособие для проектирования фасадных систем. Системы фасада должны быть спроектированы с учетом действующих СНиП и ТСН для каждого региона.

Изменение узлов крепления и конструктивных элементов без согласования с POLYWOOD™, представленных в данном альбоме, ведет за собой потерю гарантии на фасадные системы.

### Технические характеристики продукции POLYWOOD™

Наименование показателя	Значение	Метод контроля
Плотность, кг/м <sup>3</sup> , не менее	1100	ГОСТ 15139
Предел прочности при изгибе, МПа, не менее	40	ГОСТ 4648
Предел прочности при растяжении, МПа, не менее	20	ГОСТ 11262
Ударная вязкость по Шарпи без надреза, кДж/м <sup>2</sup>	4	ГОСТ 4647
Модуль упругости при изгибе, Н/мм <sup>2</sup>	4000	ГОСТ 9550
Водопоглощение за 24 часа, %, не более	1.5	ГОСТ 19592
Разбухание за 24 часа, %, не более	0.5	ГОСТ 19592
Водопоглощение в кипящей воде за 2 часа, %, не более	2.5	ГОСТ 9590
Набухание в кипящей воде за 2 ч, %, не более	0.5	ГОСТ 9590
Температура размягчения по Вика, °С	110	ГОСТ 15088
Твердость (вдавливание шарика), Н/мм <sup>2</sup>	90	ГОСТ 4670
Удельное сопротивление выдерживанию шурупов из пласти, Н/мм, не менее	120	ГОСТ 10637

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
					Альбом технических решений POLYWOOD™	Стадия	Лист	Листов
							1	7
								

## Общие положения по уходу и эксплуатации фасадных систем Polywood

- Поддерживайте чистоту в зазорах между досками и по периметру фасада для хорошей циркуляции воздуха и отвода дождевой и талой воды
- Очищайте покрытие водой под давлением не более 80 бар, на расстоянии не менее 300 мм с добавлением моющего средства на основе ПАВ, не применяйте щелочные и абразивные средства;
- При попадании масла или жира на поверхность смойте его как можно быстрее с применением моющего средства на основе ПАВ;
- Для очистки от загрязнений не используйте растворители;
- Не прислоняйте к фасадной системе предметы, нагретые выше 50оС, доска может деформироваться;
- Не оставляйте на досках металлические предметы с пятнами ржавчины;
- Для очистки покрытия от снега, используйте только пластиковые лопату и щетку;
- Не превышайте допустимую нагрузку;
- Периодически проверяйте и регулируйте качество крепления фасадной системы к основанию;
- Не используйте лакокрасочные материалы для покрытия доски.

Несколько распространенных ошибок при укладке, которые следует избежать:

- Склеивание досок между собой;
- Укладка досок вплотную к стене или другому препятствию;
- Излишнее усилие при вкручивании шурупов;
- Каждый распиленный фрагмент уменьшает длину доски на 3 мм;
- Укладка уголка и финишного профиля без компенсационного зазора;
- Плохой отвод воды из-под фасадной системы.

Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата

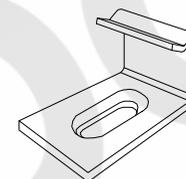
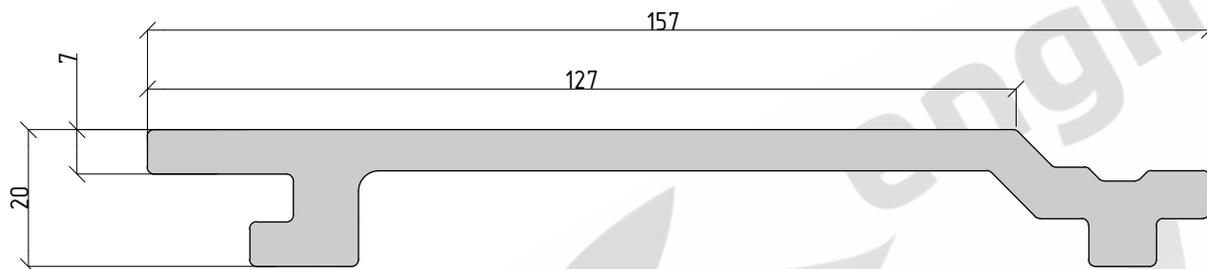
Альбом технических решений  
POLYWOOD™

Лист  
2

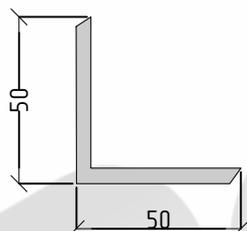
# Комплектация

## Саїдинг Polywood

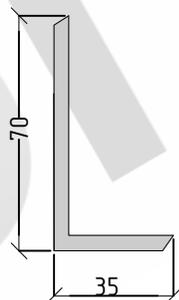
Клипса нержавеющая сталь  
POLYWOOD, стартовая



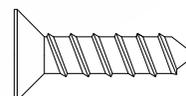
Угол ДПК POLYWOOD  
50x50 мм



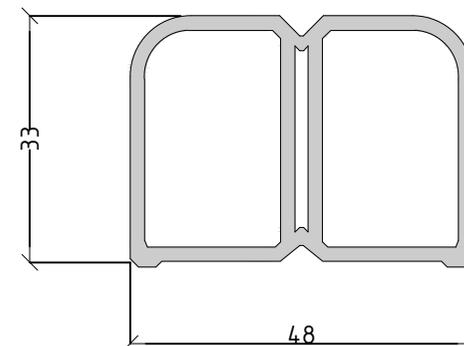
Уголок ДПК Polywood  
70x35



Саморез нержавеющий  
3,5x45



Опорный профиль POLYWOOD  
48x33 мм



Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата

Альбом технических решений  
POLYWOOD™

Лист  
3

## Установка подсистемы

- Монтаж сайдинга допускается на монолитную стену, кирпичную кладку, маячную штукатурку.
- При монтаже сайдинга Polywood, в качестве каркаса использовать опорный профиль Polywood 48x33 мм, подсистему для вентилируемого фасада, направляющие Кнауф, установка на деревянный каркас запрещается.
- Каркасные профили устанавливаются с шагом не более 600мм, и крепятся к стене с шагом 350-500мм (Рис.1), в зависимости от материала стены используются различные типы саморезов и анкерных болтов.
- Крайние опорные профили должны располагаться не далее 30мм от углов. (Рис.2)
- Опорные профили следует располагать так, чтобы максимальный свес панели не превышал 30мм (Рис.2, Рис.6).
- Допускается устанавливать только монтажные профили обеспечивающие зазор не менее 30 мм между стеной и панелью сайдинга. (Рис.3)
- Направляющие проклеиваются лентой уплотнительной Кнауф Дихтунгсбанд.

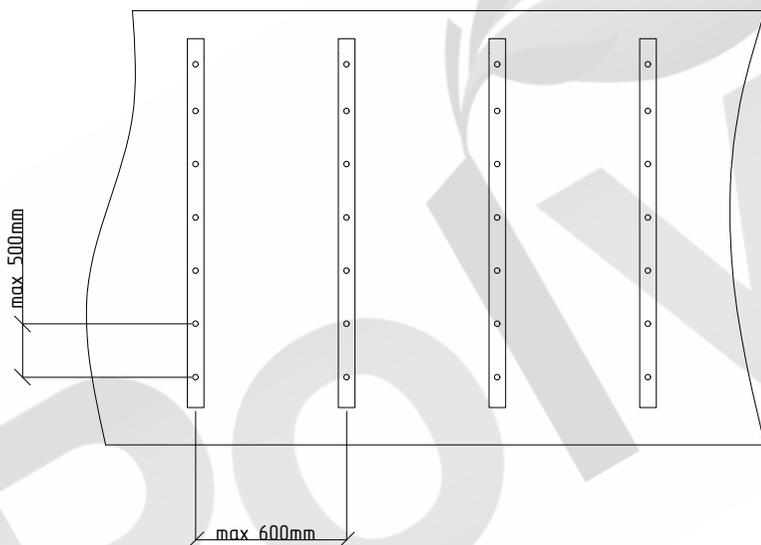


Рис. 1 Установка опорных профилей

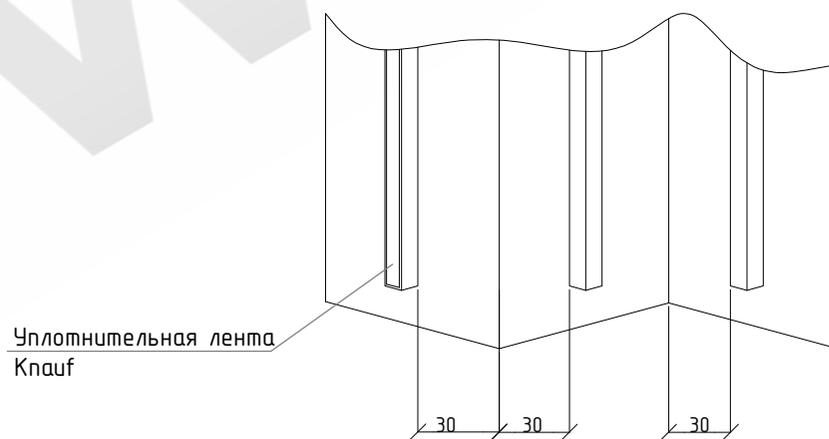


Рис. 2 Установка крайних опорных профилей

Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата

Альбом технических решений  
POLYWOOD™

Лист

4

## Монтаж сайдинга

- Монтаж сайдинга начинается снизу, установкой стартовых клипс. (Рис.3)
- После установки стартовых клипс требуется выравнивание первой панели по уровню, после этого окончательное крепление панели к направляющим (Рис.3) с помощью саморезов в специально подготовленные эллипсовидные отверстия. (Рис. 4, Рис. 5) Жесткое крепление фасадных панелей запрещено!
- Каждая следующая панель устанавливается на предыдущую и крепится саморезами к направляющим через заранее подготовленные отверстия. (Рис.4, Рис.5)
- Требуется оставлять зазор в вертикальном направлении между досками min 1mm. (Рис.3)

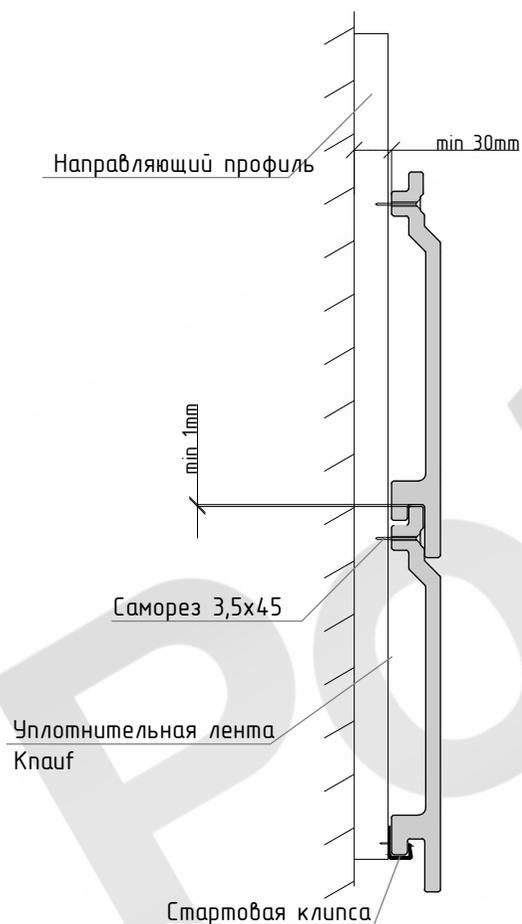


Рис. 3 Сборка сайдинга.

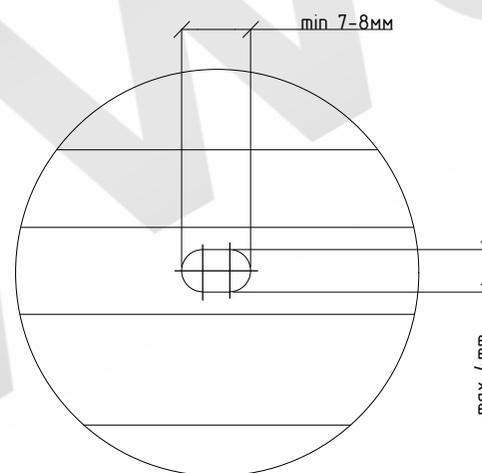


Рис. 4 Крепежные отверстия

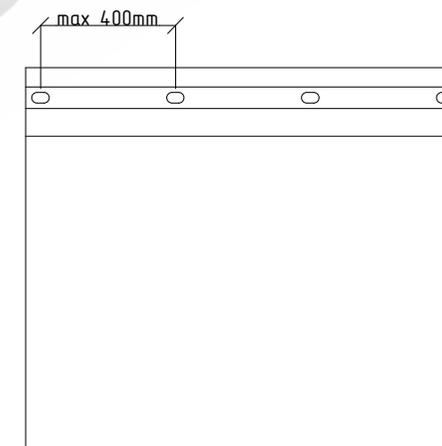


Рис. 5 Крепежные отверстия

Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата

Альбом технических решений  
POLYWOOD™

Лист  
5

## Компенсационные зазоры

- Оставлять зазор между панелями  $\text{min } 3\text{мм/м.п.}$ .
- Зазор между конечной доской и стеной должен быть не менее 10мм.
- При последовательной укладке 2-х и более 6м панелей, панели следует распилить на 3м, для уменьшения компенсационного зазора между ними, в противном случае требуемый зазор между досками 20мм.

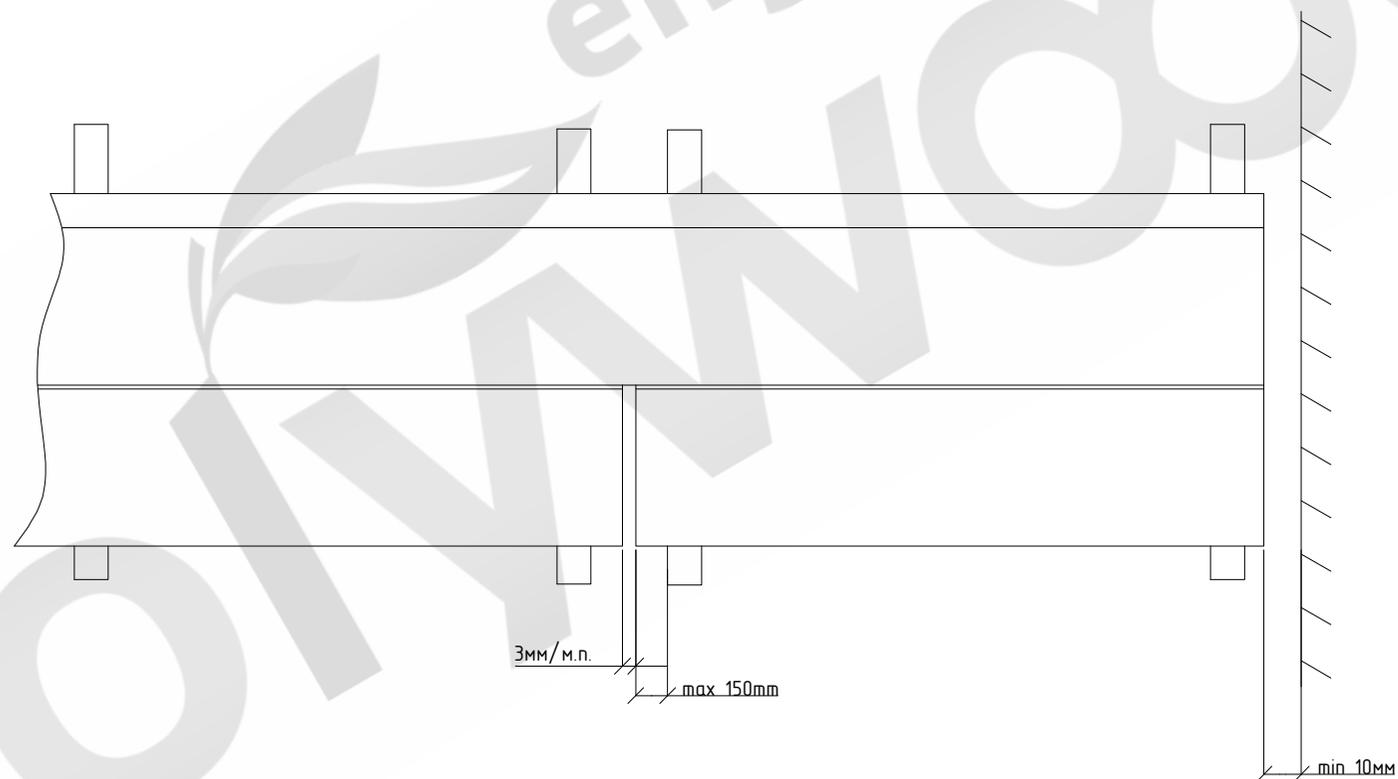


Рис. 6 Компенсационные зазоры

Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата

Альбом технических решений  
POLYWOOD™

Лист

6

## Варианты монтажа

- Сайдинг допускает возможность укладки прямой и палубной раскладкой. (Рис.7)
- Обрамлять панели возможно уголковым профилем через заранее подготовленные отверстия min  $\Phi 4$ mm, но не более диаметра шапки самореза, уголок крепится к сайдингу саморезами 3,5x50мм. (Рис.8).
- При монтаже фасадной доски встык, торец каждой доски должен крепиться на отдельную лагу.



Рис. 7 Варианты укладки

Уголок ДПК Polywood

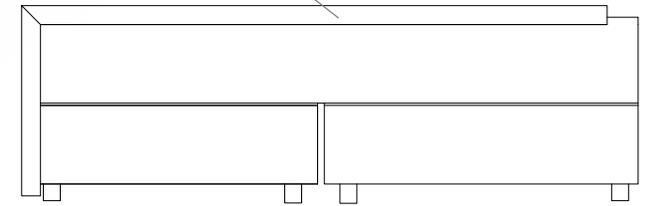


Рис. 8 Обрамление

Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата

Альбом технических решений  
POLYWOOD™

Лист

7