



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

# NUSADUA

ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ ИЗ ДРЕВЕСНО-ПОЛИМЕРНОГО  
КОМПОЗИТА (ДПК) | КОЛЛЕКЦИИ NUSADUA

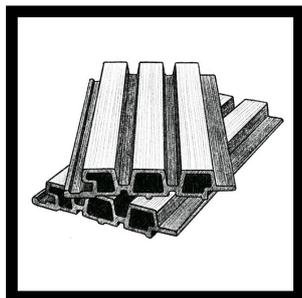


POLIVAN GROUP

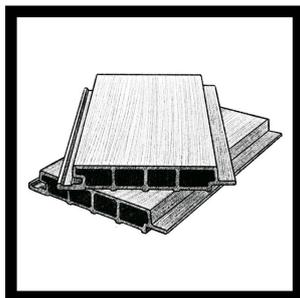
# СОДЕРЖАНИЕ

Комплектация.....	2
Инструменты.....	3
Правила безопасности.....	4
Общие рекомендации.....	4
Транспортировка и хранение.....	5
Условия гарантийных обязательств.....	5
Монтаж фасадной системы.....	6

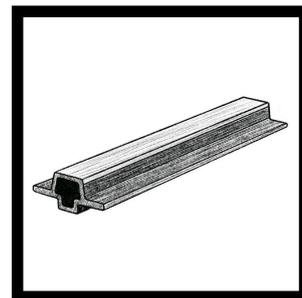
# КОМПЛЕКТАЦИЯ



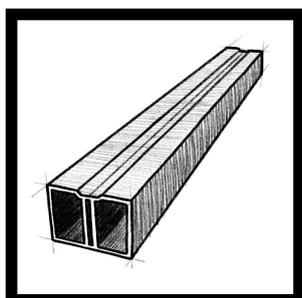
Фасадная панель  
брусковая из ДПК СО-  
ЕХ MIX 33x165x3600 мм



Фасадная панель  
сплошная из ДПК СО-ЕХ  
MIX 33x200x3600 мм



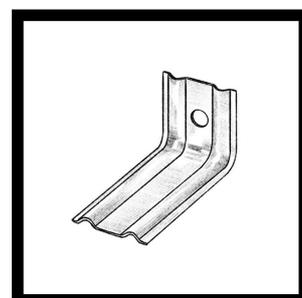
Стыковочный элемент из  
ДПК СО-ЕХ MIX для фасадной  
панели 33x75x3600 мм



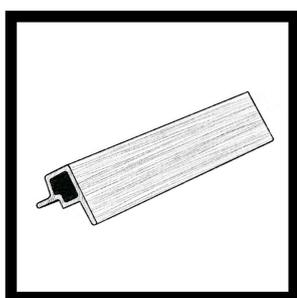
Лага монтажная  
(28\*37\*3000 мм)  
алюминиевая



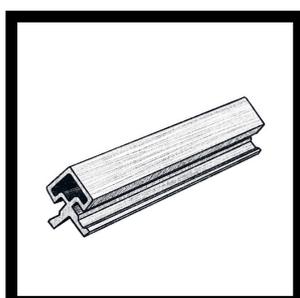
Универсальный  
нержавеющий  
саморез



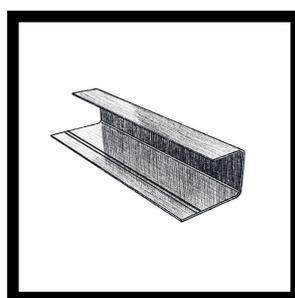
Кронштейн для  
подсистемы  
вентилируемого фасада



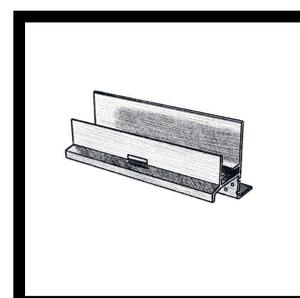
Угловой элемент из  
ДПК СО-ЕХ MIX для  
фасадной панели  
53x57x3600 мм



Угол внешний из ДПК  
СО-ЕХ MIX для  
фасадной панели  
57x57x3600 мм



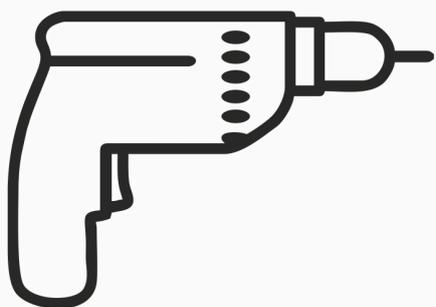
Стартовый профиль из  
алюминия для  
фасадной панели из  
ДПК 36x55x3600 мм



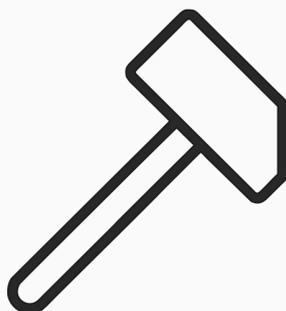
Стартовый профиль  
перфорированный из  
алюминия для фасадной  
панели из ДПК 77x77x3600 мм

## ИНСТРУМЕНТЫ

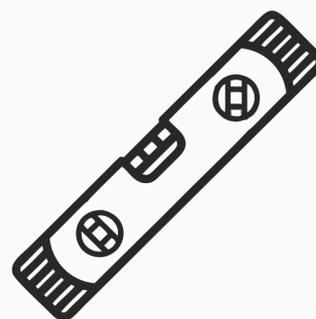
Используйте инструменты только по назначению. Используйте диски и пилы с мелкими зубьями. Крупные зубья могут повредить поверхность композита при распиле.



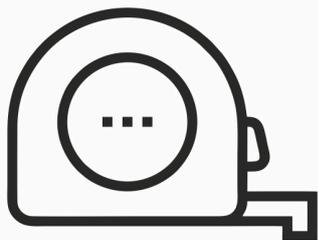
Дрель



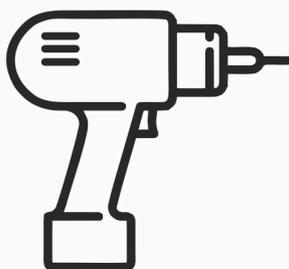
Киянка



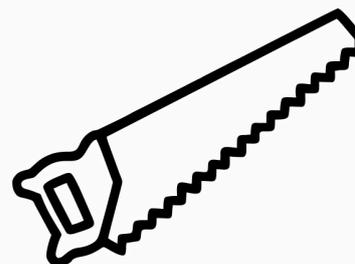
Уровень



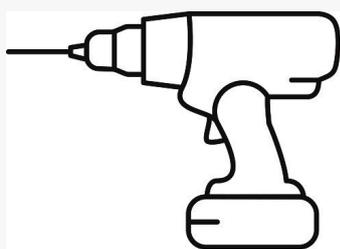
Рулетка



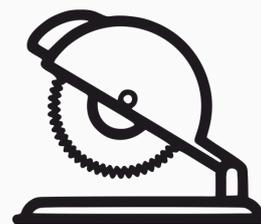
Шуруповёрт



Ножовка



Перфоратор



Торцовочная пила  
желательно с мелким  
зубом

## ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Строительные работы необходимо проводить в специальной защитной одежде и экипировке. Используйте защитные очки, перчатки, пылезащитную маску и одежду с длинными рукавами, особенно при резке в замкнутом пространстве.



Защитные очки



Перчатки



Защитная одежда



Пылезащитная маска

## ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Фасадная панель брусковая двухцветная 3D, CO-EXTRUSION, PC, коллекция NUSADUA, рассчитана на широкий спектр сфер применения. Она является декоративным элементом в области облицовки фасадов задний, несущих конструкций, перегородок и стен. Монтаж производится на подсистему, подсистема подготавливается с учетом требований к монтажу вентилируемых фасадов, фальшстен, перегородок.

Способ монтажа имеет большое значение, неправильная установка может привести к сокращению срока службы материала либо к его порче. Фасадная панель брусковая коллекция NUSADUA должна быть установлена в соответствии с настоящей инструкцией по монтажу. Компания не несет ответственности за ошибки, допущенные в ходе монтажа. Нарушение норм инструкции по монтажу может привести к аннулированию гарантии. Не используйте при монтаже комплектующие других производителей, это может повлечь за собой нарушение конструкции.

**ВАЖНО!!!** Нарушение норм настоящей инструкции по монтажу может привести к аннулированию гарантии. Данное правило распространяется на панели и комплектующие к ним. Элементы подсистемы могут быть любого производителя, главное, чтобы они соответствовали всем стандартам, применяемым к вентилируемым фасадам, фальшстенам, перегородкам.

Монтаж следует осуществлять при температуре от +5°C до +25°C. Прямая эксплуатация ДПК в воде запрещена. Материал требует постоянной вентиляции, испарение накопившейся влаги. ДПК имеет свойство стабилизироваться по оттенку цвета в течении одного полного года эксплуатации на 5-10%. Незначительная разница в оттенке профилей одной партии является нормой и не свидетельствует о каком-либо дефекте или браке на производстве. Перепады температур и влажности могут вызвать линейные расширения, как отдельных профилей, так и в целом конструкции вентилируемого фасада. В случае отсутствия опыта монтажа материалов из древесно-полимерного композита, воспользуйтесь услугами профессионалов. Перед началом монтажа прочитайте настоящую инструкцию до конца.

Помимо требований, содержащихся в настоящей инструкции, проектирование и монтаж необходимо выполнять в соответствии с требованиями государственных стандартов и правил, предъявляемых к системам навесного вентилируемого фасада, облицовки стен и перегородок.

## ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Рекомендуется перевозить изделия из ДПК в горизонтальном положении на ровной поверхности. Выгрузка и перегрузка профилей должна происходить с осторожностью, не бросая их.

Профиль из древесно-полимерного композита должен быть покрыт плёнкой.

Материал из ДПК должен храниться в горизонтальном положении, в хорошо проветриваемом и сухом месте.

Изделия из ДПК должны быть защищены от попадания прямых солнечных лучей и влаги.

Поддоны или стеллажи, частично хранящиеся вне помещения, ввиду влияния на них атмосферных явлений (дождь, ультрафиолет), могут отличаться в цвете. После того, как они будут полностью смонтированы вне помещения, в течение 10-12 недель произойдет стабилизация по цвету.

За 24 часа до начала монтажа необходимо распаковать изделия от плёнки и сложить их в горизонтальном положении в непосредственной близости от места монтажа, без прямого попадания солнечных лучей (в тени).

## УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

**Гарантийные обязательства не распространяются на случаи:**

- Сборка и монтаж с нарушением требований настоящей инструкции.
- Деформация элементов в результате неправильной транспортировки и хранения.
- Механические повреждения фасадной системы в процессе эксплуатации

# Монтаж фасадной системы

## Монтаж подсистемы.

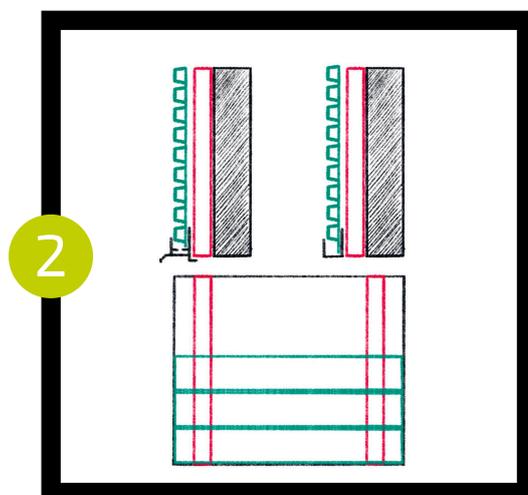
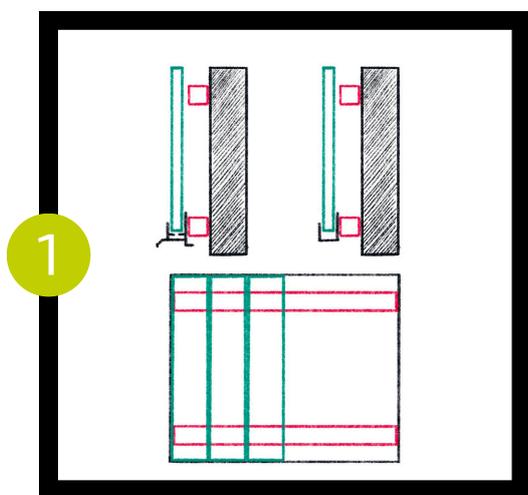
Монтаж фасадной панели брусковой, коллекции NUSADUA, осуществляется на заранее подготовленное основание. Основание для монтажа панелей служит подсистема, собранная из металлических профилей и уголков, а также других необходимых элементов для вентилируемого фасада, подсистемы перегородок и фальшстен.

**ВАЖНО!!!** Подсистема должна быть подобрана и смонтирована таким образом, чтобы она не деформировалась в процессе эксплуатации без дополнительной обработки в период всего срока службы.

Расположение направляющего профиля (лаги) зависит от расположения панели.

Если панель располагается вертикально, профиль (лагу) необходимо монтировать горизонтально. Перпендикулярно (под углом 90 градусов) к панели (1).

Если панель располагается горизонтально, профиль (лагу) необходимо смонтировать вертикально. Перпендикулярно (под углом 90 градусов) к панели (2).

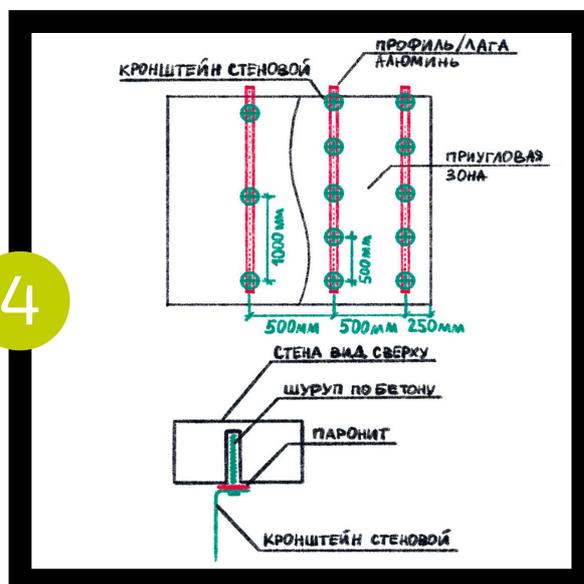
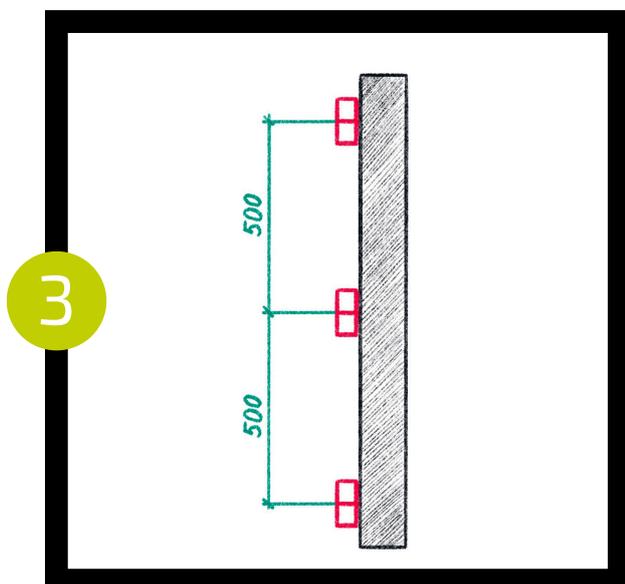


Расстояние между профилем (лагами):

- не более 500 мм (по центральным осям) в центральной части стены (3);
- в угловой зоне не более 250 мм от угла стены.

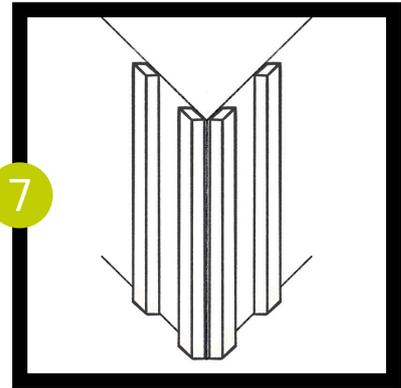
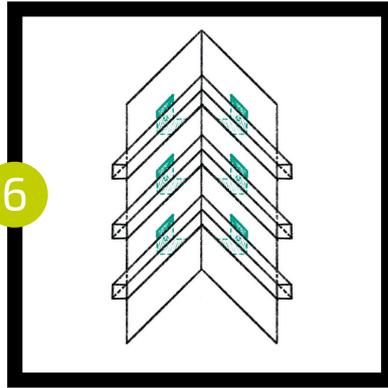
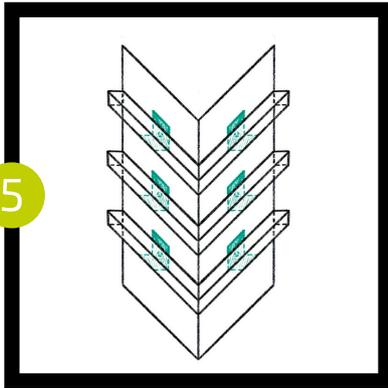
Шаг кронштейна:

- не более 1000 мм (по центральным осям) в центральной части стены;
- в угловой зоне не более 500 мм (4).



Вертикальная ориентация панелей (5) (6).

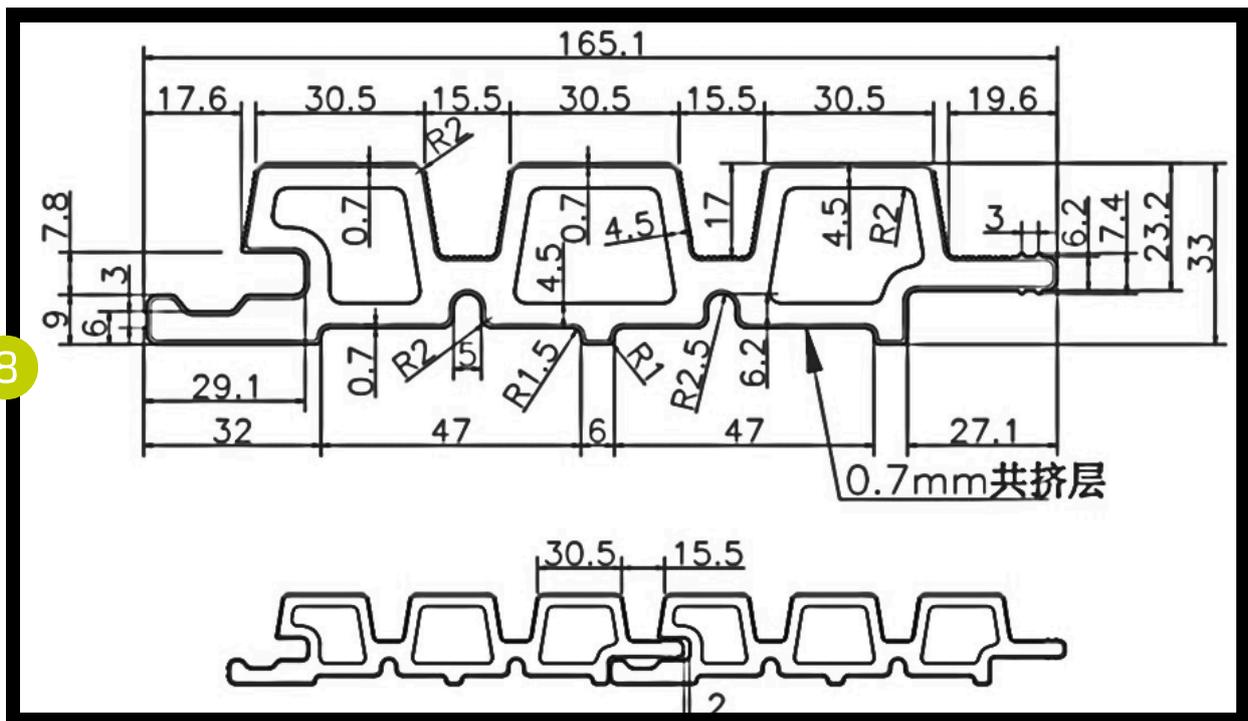
Горизонтальная ориентация панелей (7).



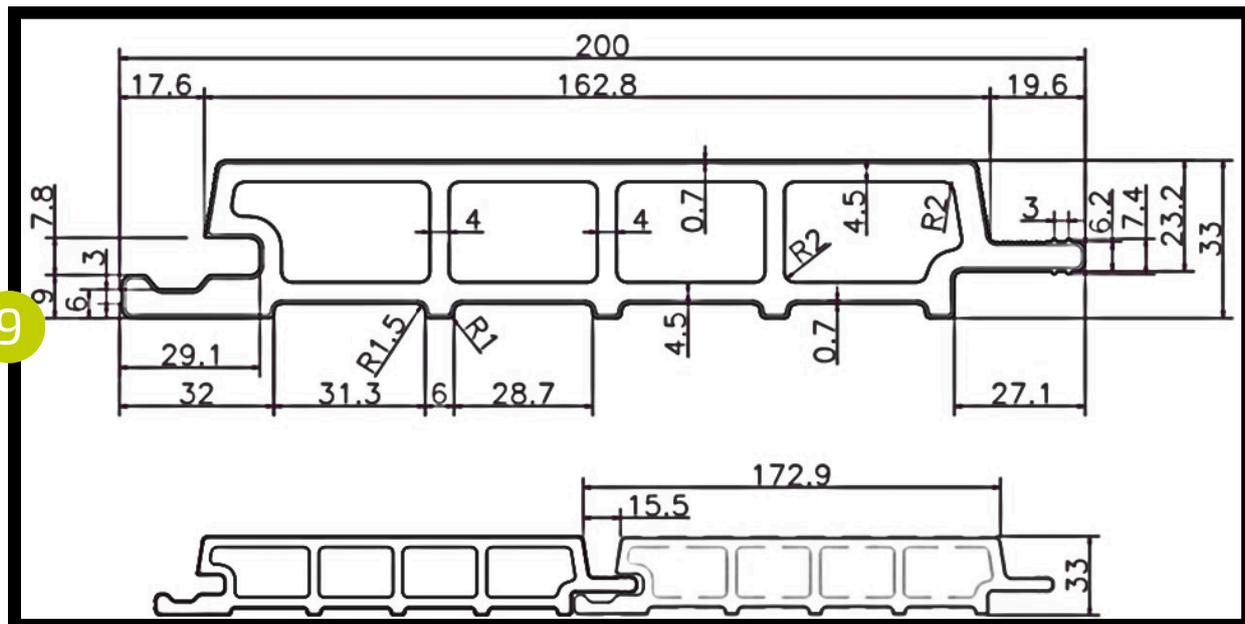
### Монтаж фасадных панелей

Монтаж фасадной панели брусковой, коллекции NUSADUA, производится с применением алю - миниевых профилей, а также профилей из ДПК, входящих в комплект поставки. Крепление панели к подсистеме происходит при помощи саморезов в паз на одной из сторон панели. Соединение панелей между собой происходит по схеме «шип-паз».

Фасадная панель брусковая двухцветная (33x165/138x3600 мм) 3D, CO-EXTRUSION, PG, коллекция NUSADUA, ДПК, толщина ПВХ - 0,7 мм. (8).



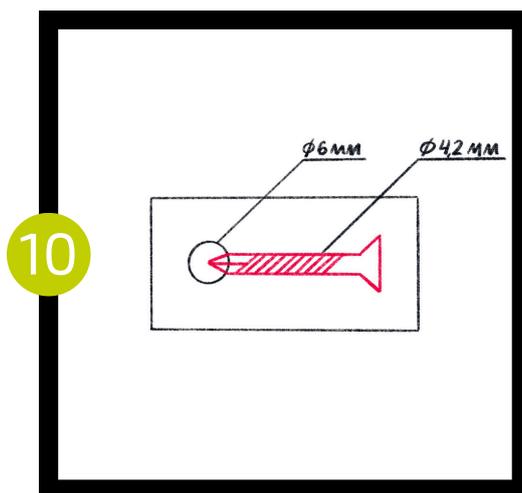
Фасадная панель сплошная (33x200/173x3600 мм) 3D, CO-EXTRUSION, PG, коллекция NUSADUA, ДПК, толщина ПВХ - 0,7 мм. (9).



**ВАЖНО!!!** Материал, из которого изготовлена панель, имеет линейное расширение. При креплении панели к подсистеме необходимо обеспечить ей свободное движение при расширении.

Для этого необходимо учитывать несколько правил:

1. Перед тем, как притягивать панель саморезом к профилю подсистемы, ее необходимо предварительно засверлить. Сверло должно быть минимум на 2 мм шире используемого самореза (10).
2. Оставлять зазоры на линейное расширение. При расчете ширины зазора на расширение необходимо учитывать коэффициент линейного расширения 1 мм на один погонный метр.
3. Перед монтажом панель необходимо оградить от попадания прямых солнечных лучей (убрать в тень).



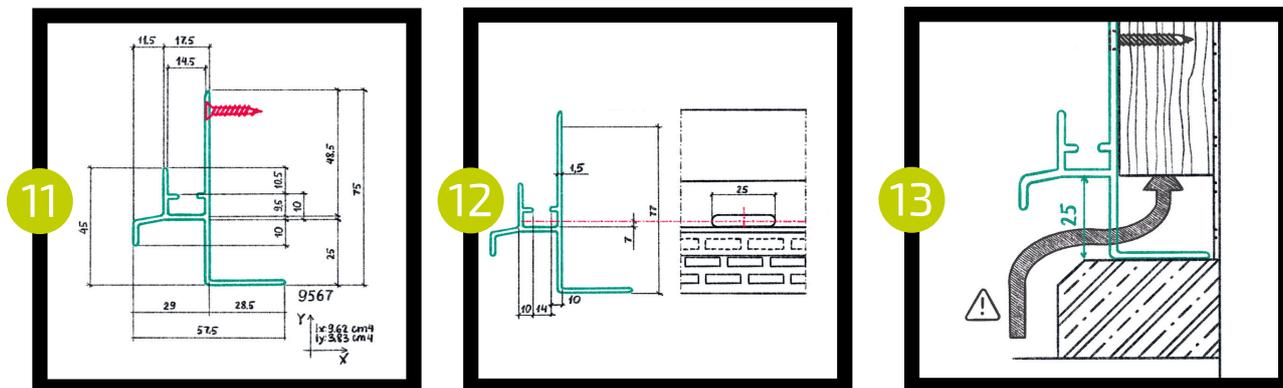
## Комплекующие элементы и их назначение в монтаже панели.

### Стартовый профиль

Стартовый профиль для фасадной панели перфорированный (77x77x3600 мм), PG, коллекция NUSADUA – предназначен для крепления в горизонтальной плоскости в нижней части подсистемы и является стартовой планкой, на которую устанавливается вся панель, вне зависимости от ориентации ее расположения (горизонтальная/вертикальная) (11) (12).

В конструкцию данного профиля входит:

- Перфорация для циркуляции воздуха в подсистеме вентилируемого фасада, обеспечивая отвод влаги (13).
- Дренажный канал для отвода влаги в случае осадков.



**ВАЖНО!!!** Так как панель монтируется к подсистеме с возможностью движения (на линейное расширение), возрастает нагрузка на стартовый профиль. Необходимо надежно закрепить его к подсистеме.

Стартовый L-профиль для фасадной панели (36x55x3600 мм), PG, коллекция NUSADUA, алюминий – предназначен для крепления в горизонтальной плоскости в нижней части подсистемы и является стартовой планкой, на которую устанавливается вся панель, вне зависимости от ориентации ее расположения (горизонтальная/вертикальная).

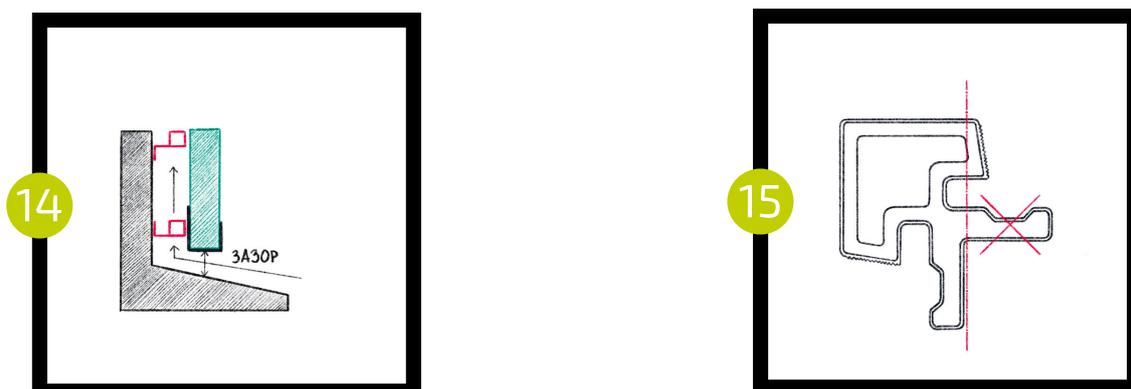
В нижней точке необходимо оставить зазор для циркуляции воздуха. Размер зазора необходимо устанавливать исходя из индивидуальных параметров и требований на объекте (14).

Перед монтажом стартового профиля рекомендуется сделать дренажные отверстия для предотвращения скопления воды в полке профиля.

Данный профиль может использоваться как вертикальная стартовая планка, элемент для обрамления, финишный профиль и стартовый элемент для обустройства откосов

Угол внешний для фасадной панели (57x57x3600 мм) 3D, CO-EXTRUSION, PG, коллекция NUSADUA, ДПК, толщина ПВХ - 0,7 мм – предназначен для оформления внешнего угла конструкции. Является стартовым элементом для монтажа панели. При необходимости может использоваться как финишный элемент.

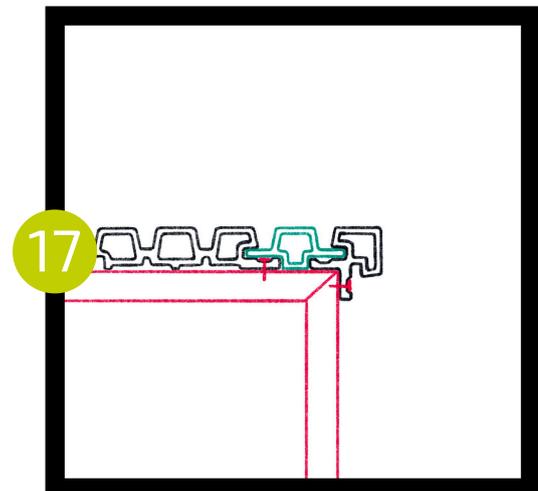
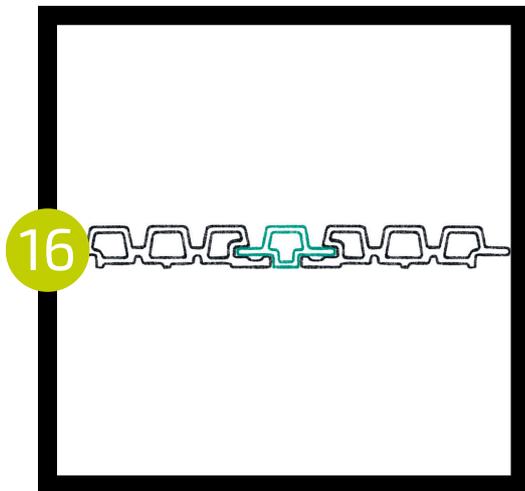
**ВАЖНО!!!!** Монтаж периметра начинается с угла. Если необходимо произвести монтаж одной стены (без угла), данный профиль необходимо доработать, убрав «лишний» элемент (15).



Стыковочный элемент для фасадной панели двухцветный (33x75x3600 мм) 3D, CO-EXTRUSION, PG, коллекция NUSADUA, ДПК, толщина ПВХ - 0,7 мм – предназначен для:

- Соединения двух фасадных панелей, если монтаж велся с двух сторон на встречу друг другу (16)
- Совместного применения с внешним углом, для перехода с одной плоскости в другую, либо использование угла как завершающий профиль.

Угловой элемент для фасадной панели (53x57x3600 мм) 3D, CO-EXTRUSION, PG, коллекция NUSADUA, ДПК, толщина ПВХ - 0,7 мм – используется как финишный элемент в монтаже панели. Возможно применение для обустройства откосов (17).



#### Последовательность в сборке.

##### Вариант 1. Облицовка одной стены.

1. Монтируем горизонтальную стартовую планку к подсистеме, предварительно подготовив углы примыкания со всех сторон.

Возможно два варианта примыкания – подрез под 90 и 45 градусов (18).

2. Монтируем стартовую планку вертикальную. За стартовую планку берем L-профиль.

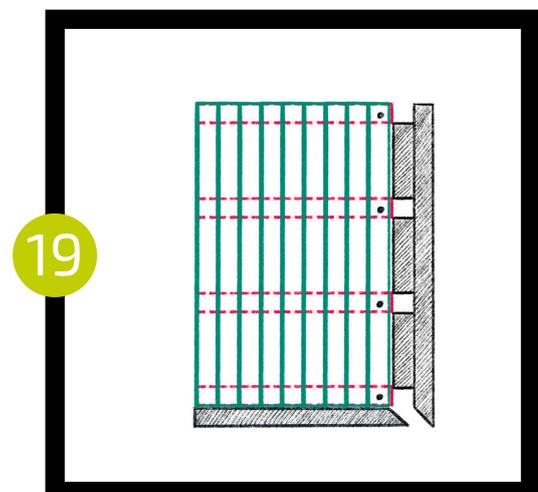
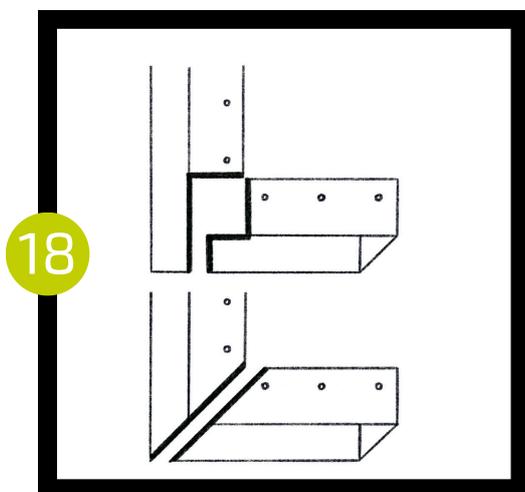
3. Набираем панели на подсистему, вкручивая саморез в каждый профиль подсистемы.

4. Финишную панель подгоняем по нужной ширине, отрезая лишнюю часть, используя торцевую пилу/лобзик/распиловочный станок.

5. Монтируем финишную панель к подсистеме саморезами, предварительно засверлив ее.

6. Вставляем L-профиль между панелью и подсистемой таким образом, чтобы он перекрывал саморезы, образуя контур рамки обрамления.

**ВАЖНО!!!!** Предварительно подготавливаем L-профиль, вырезая «паз» под саморез (19).



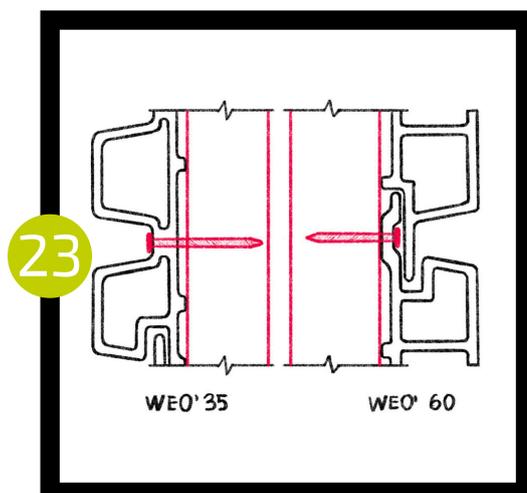
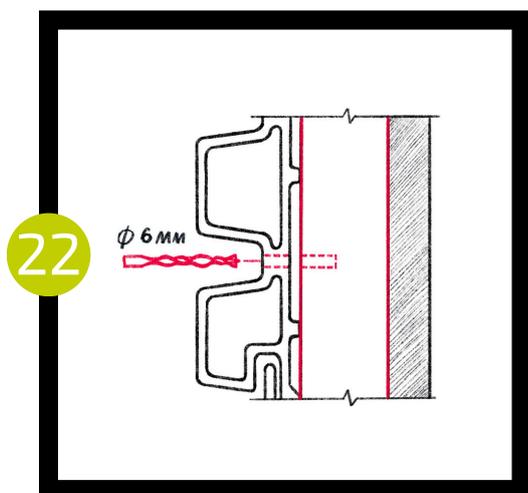
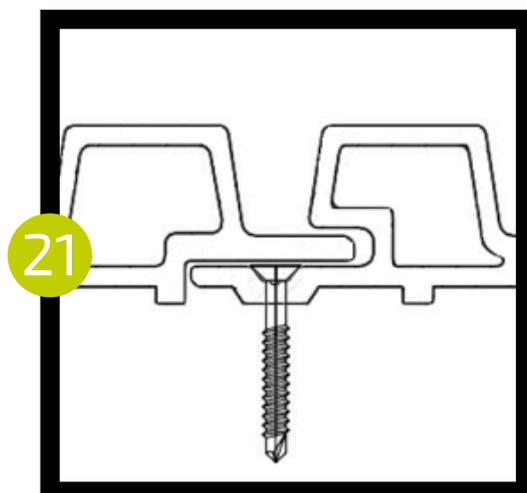
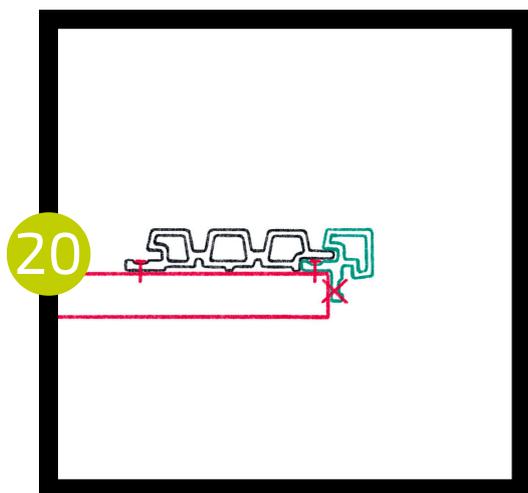
## Вариант 2. Облицовка одной стены.

Монтируем горизонтальную стартовую планку к подсистеме, предварительно подготовив углы примыкания со всех сторон.

Монтируем стартовую планку. За стартовую планку берем заранее подготовленный угол (20).

Набираем панели на подсистему, вкручивая саморез в каждый профиль подсистемы.

**ВАЖНО!!!!** Для скрытого монтажа необходимо вкручивать саморез в паз (21), но если есть необ - ходимость, то возможно закрепить между двумя «волнами» панели, предварительно проделав отверстие под саморез сверлом по дереву диаметром 6 мм (22) (23).



Финишную панель подгоняем по нужной ширине, обрезая лишнюю часть, используя торцевую пилу/лобзик/распиловочный станок.

Оставшееся расстояние добираем по схеме: стыковочный профиль + уголок (предварительно подрезанный либо угловой элемент (24).

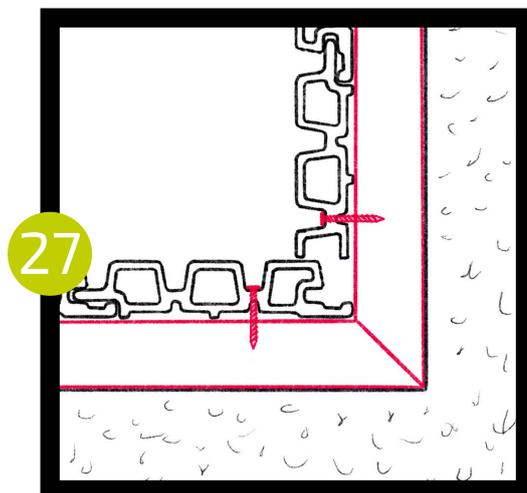
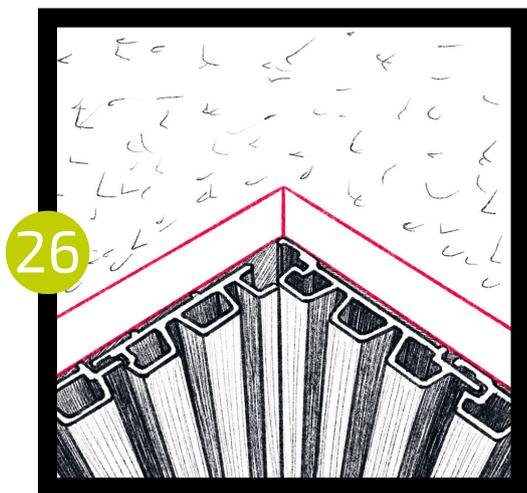
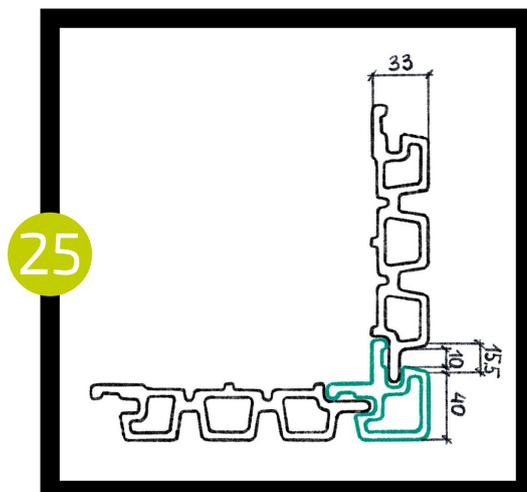
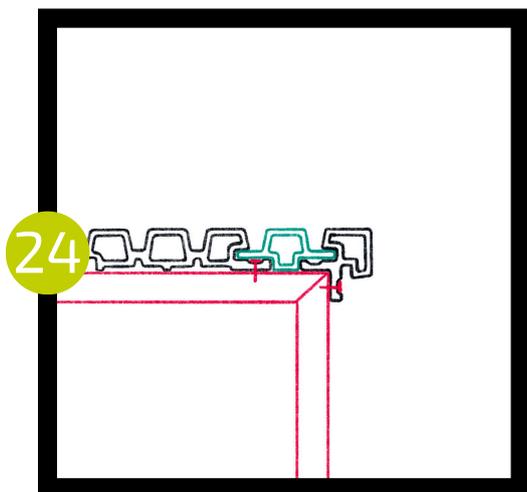
**ВАЖНО!!!** Способ крепления финишной панели и рамки обрамления подбирается непосредственно на объекте, в момент монтажа, с учетом технического задания, фактических размеров и желания заказчика. Главное, чтобы он не противоречил основным принципам монтажа, изложенным в настоящей инструкции.

**Облицовка фасада/стен с внутренними и внешними углами.**

1. Монтируем горизонтальную стартовую планку к подсистеме, предварительно подготовив углы примыкания со всех сторон.

2. Монтируем внешний угол и набираем панели, обшивая необходимый участок стены/фасада (25).

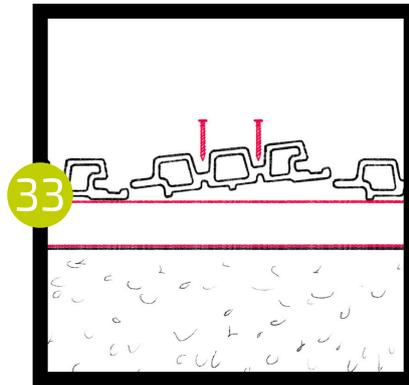
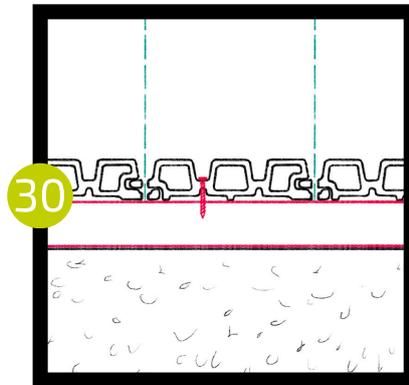
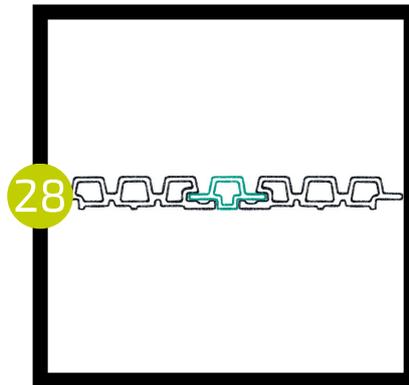
3. Монтируем внутренний угол, стыкуя панели, без применения доборных элементов (26) (27).



4. Соединение панели допустимо двумя способами.

Первый: соединяем при помощи соединительного элемента (28).

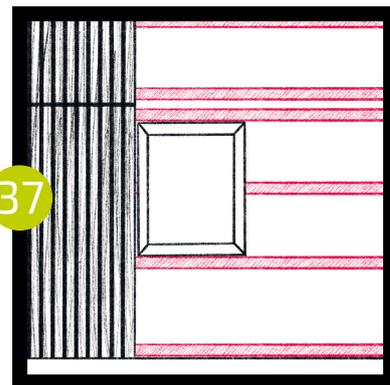
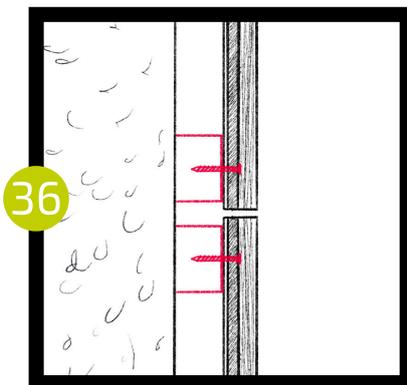
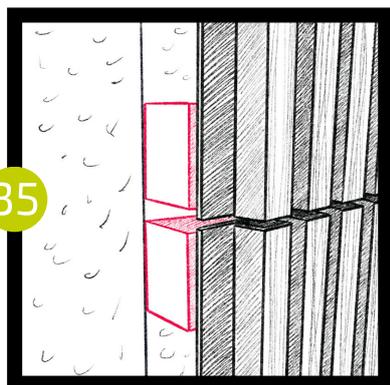
Второй: подгоняем панель до необходимой ширины и крепим ее к подсистеме, между «гребнем» панели (29) (30) (31) (32) (33) (34).



### 5. Соединение панелей с торца.

Для соединения панели с торца необходимо соблюдать два важных правила:

- Конец каждой панели «опирается» на отдельную лагу (35).
- Необходимо оставлять зазор 5 мм для линейного расширения (36) (37).



### Монтаж панели в горизонтальной ориентации.

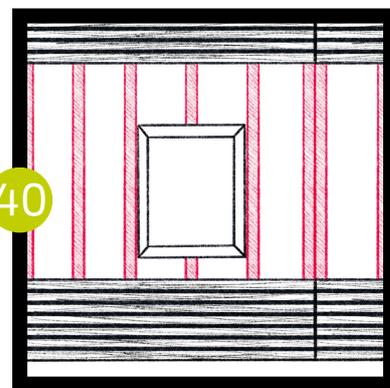
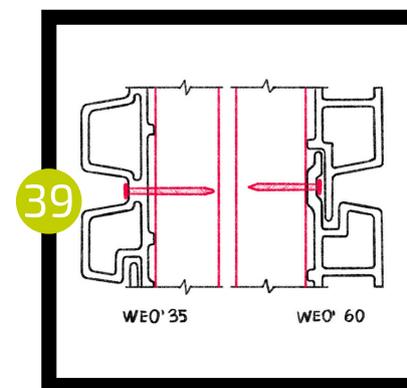
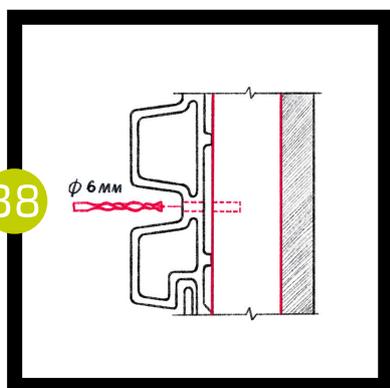
Основные правила и принципы монтажа панели в горизонтальной ориентации идентичны с описанными выше правилами для монтажа в вертикальной ориентации.

1. Монтаж начинается с подсистемы. Рекомендации по монтажу подсистемы выше по тексту (раздел №7).

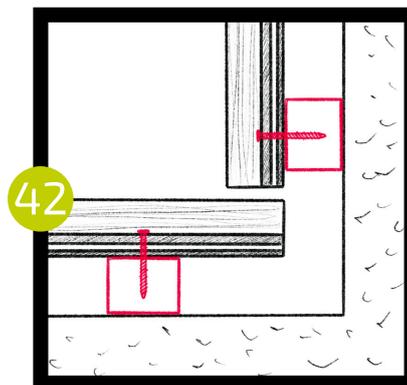
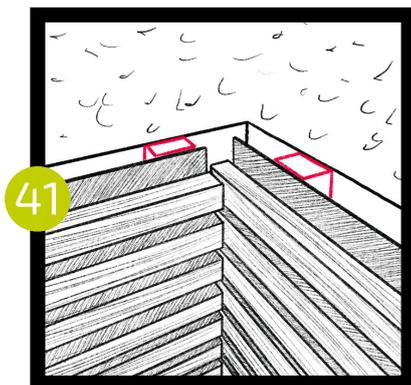
2. Монтируем горизонтальную стартовую планку к подсистеме, предварительно подготовив углы примыкания со всех сторон. Место примыкания стартовой планки и профиля внешнего/внутреннего угла допустимо стыковать как под 90, так и под 45 градусов.

3. Набираем панели на подсистему, вкручивая саморез в каждый профиль подсистемы.

**ВАЖНО!!!!** Для скрытого монтажа необходимо вкручивать саморез в паз, но если есть необходимость, то возможно закрепить между двумя «волнами» панели, предварительно проделав отверстие под саморез сверлом по дереву диаметром 6 мм (38) (39) (40).



### 4. Монтируем внутренний угол, стыкуя панели, без применения доборных элементов (41) (42)



5. Монтируем внешний угол, предварительно отрезав панель с края под углом 45 градусов. Стыкуем панели с зазором на линейное расширение.

**Подшивка потолка.**

Принципы обшивки потолка идентичны с принципами подшивки стен. Для надежности крепления шаг профиля (лаги) рекомендуем сократить до 300 мм по центральным осям.

Для надежного крепления дополнительно допускается фиксация саморезом между «ребрами» панели, предварительно засверлив панель.



**n u s a d u a**

**ООО «ПОЛИВАН»**

**690039, г. Владивосток,  
ул. Русская, 19 В, офис 802**

**ИНН 2543154060**

**e-mail: [info@polivan.com](mailto:info@polivan.com) / [www.polivan.com](http://www.polivan.com)**

**8 (800) 1000-575**