



## Инструкция по монтажу фасадной системы HOLZBLOCK, фасадных панелей WANDSTEIN.

Правильно установленная продукция Holzplast  
прослужит до 50 лет!



**СОДЕРЖАНИЕ:**

<b>ВАЖНО ЗНАТЬ</b>	<b>3</b>
<b>ФАСАДНАЯ СИСТЕМА HOLZBLOCK</b>	<b>4</b>
Состав фасадной системы Holzblock	5
Цветовое исполнение	6
Правила монтажа системы	7
Подготовка стен	9
Установка крепежных профилей Holzblock	10
Установка внешних углов	11
Установка внешнего угла Венец <b>НОВИНКА!!!</b>	12
Обрамление внутренних углов	12
Обрамление окон и дверей	13
Установка Н-профиля	15
Установка начальных полос	16
Установка панелей Holzblock	16
Установка софитов	18
<b>ФАСАДНЫЕ ПАНЕЛИ WANDSTEIN</b>	
Состав фасадной системы Wandstein	19
Правила монтажа системы	20
Установка панелей Wandstein	21
Установка внешнего угла Wandstein	22
Установка отлива	22
<b>Уход за продукцией HOLZPLAST</b>	<b>23</b>

## ВАЖНО ЗНАТЬ:

### 1. Хранение фасадных панелей Holzblock.

Панели Holzblock и аксессуары хранят при условиях, в которых обеспечивается защита от прямых солнечных лучей. На открытом пространстве складировать панели рекомендуется на каркасе, не более пяти упаковок в высоту, под навесом. В складских помещениях расстояние от нагревательных приборов должно составлять не менее метра.

**Помните!** Необходимо исключить применение полиэтиленовой пленки и других защитных материалов, создающих парниковый эффект. Это может привести к нагреву панелей и аксессуаров и их деформации.

2. При монтаже системы Holzblock используйте крепежный профиль Holzblock. Шаг его крепления должен составлять 40 см!!! Именно такое расстояние обеспечивает жесткость и надежность конструкции.

3. Установленные панели Holzblock должны свободно двигаться относительно друг друга.

3. Всегда закручивайте саморез в центр гвоздевой прорези. Никогда не вкручивайте саморез в конец отверстия. Если Вам нужно закрутить саморез рядом с концом отверстия, чтобы попасть в планку обрешетки, увеличьте длину отверстия просекателем. Любое отверстие, сделанное в панели при помощи посторонних предметов, должно быть больше диаметра закручиваемого самореза.

4. Не закручиваете саморез вплотную. Оставляйте зазор в 1 мм между шляпкой и панелью. Закручивайте саморезы прямо, чтобы предотвратить искажение панели.

5. Не закручивайте саморезы насквозь в панель. Панель Holzblock расширяется и сжимается с изменениями температуры. Это может привести к растрескиванию панели.

6. Оставляйте зазор 6 мм во всех стыках и ограничителях на конце профилей для естественного расширения и сжатия. В холодную погоду при температуре ниже -3-5С увеличьте минимальный зазор до 8-9 мм.

7. Не герметизируйте панели в тех местах, где они соединяются с аксессуарами, а также нахлесты панелей.

8. Не используйте в качестве обрешетки деревянные планки из молодой плохо просушенной древесины. Лучше использовать для монтажа металлический профиль.

## ФАСАДНАЯ СИСТЕМА HOLZBLOCK

Фасадная система Holzblock – инновационная запатентованная разработка компании Holzplast.

Вентилируемая фасадная система Holzblock представляет собой современную и популярную технологию внешней облицовки здания. Система включает в себя панель Holzblock, крепежный профиль Holzblock, аксессуарную линейку.

Пластиковые панели Holzblock – новый продукт, который имитирует по своей геометрии, структуре и цветовому исполнению натуральное бревно или отделку фасада блок-хаусом.

Панели Holzblock выполняются в трех геометриях, имитирующих одинарное и двойное бревно, и каждой панели соответствует свой крепежный профиль, повторяющий ее радиус. Наличие в составе фасадной системы крепежных профилей Holzblock обеспечивает жесткость всей конструкции, гарантирует неизменный внешний облик Вашего дома на протяжении 50 лет!

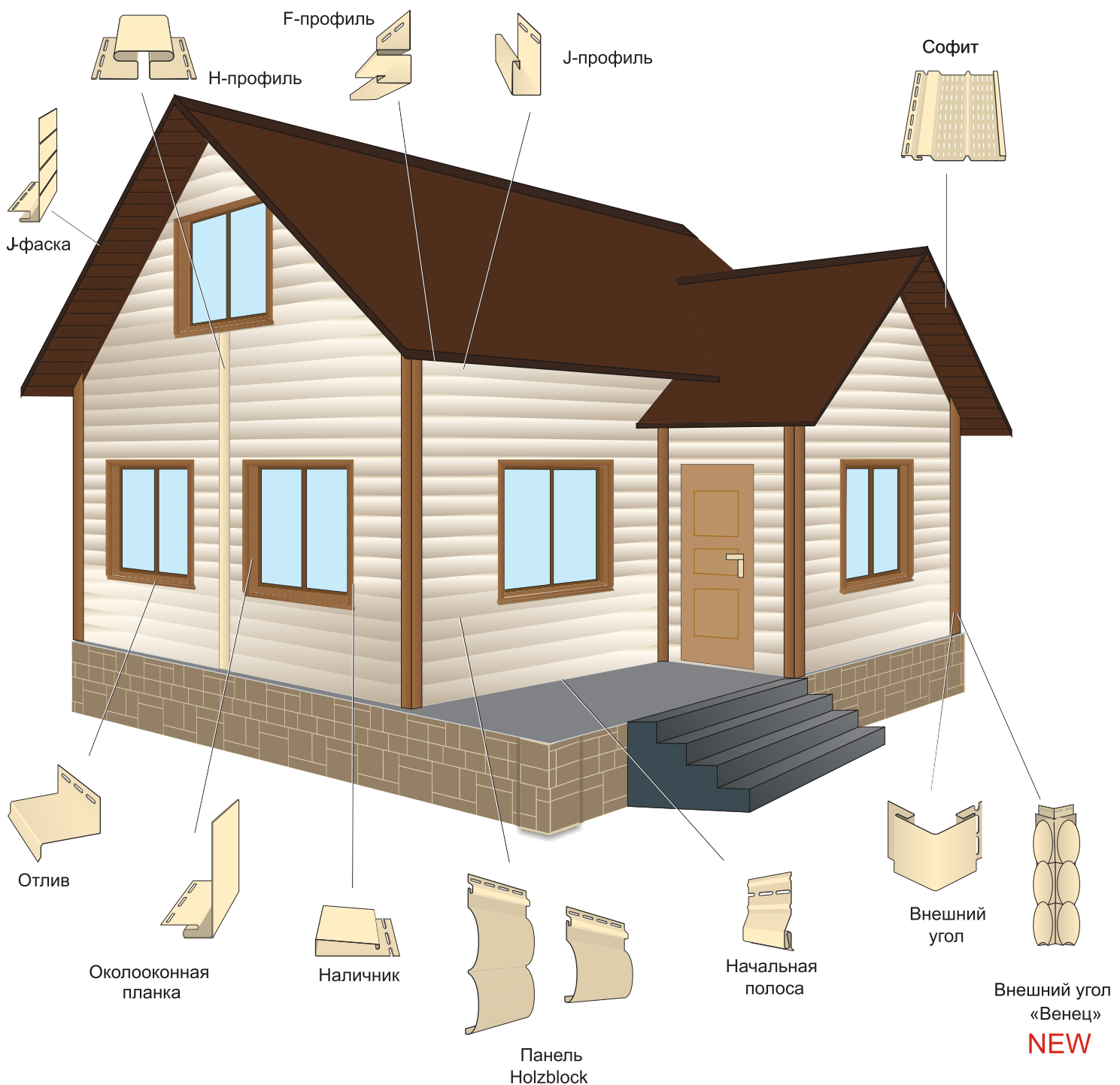
Кроме того, в составе аксессуарной линейки, помимо стандартных аксессуаров: внешнего угла, околооконной планки, Н-профиля, наличника и начальной полосы, которые повторяют элементы обычного сайдинга, но с большой глубиной, появился новый внешний угол – Венец.

Внешний гол Венец имитирует сруб дома с выступающими концами бревен, что характерно для рубленого домостроения и напоминает угловую рубку «в лапу».

### **ВАЖНО:**

**В качестве обрешетки рекомендуется использовать металлические оцинкованные профили с шагом установки 40 см. При таком шаге обрешетки расход крепежных профилей составляет 4 шт. на 1 м.кв. панели. Обрешетка под систему Holzblock устанавливается вертикально.**

СОСТАВ ФАСАДНОЙ СИСТЕМЫ HOLZBLOCK



## ЦВЕТОВОЕ РЕШЕНИЕ ФАСАДНОЙ СИСТЕМЫ HOLZBLOCK

Специалисты компании представили рынку уникальную цветовую палитру, разработанную в Немецком Институте Гарантий Качества и Спецификаций RAL. Широкая цветовая гамма панелей позволит создать близкую для Вас атмосферу и обеспечит дома уют и комфорт. Цвета золотой дуб, сосна и вишня дополнительно покрыты акриловыми пленками толщиной 75 мкр., что позволяет повторять текстуру настоящего дерева.

### Палитра цветовых решений панели Holzblock

Mandel  
Миндаль



Hellgelb  
Светло-желтый



Goldene Eiche  
Золотой Дуб



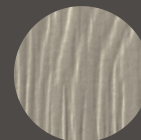
Kiefer  
Сосна



Blau  
Голубой



Lehm  
Глина



Antikas  
Антик



Hellbeige  
Светло-бежевый



Kastanie  
Каштан



Kirschbaum  
Вишня



## ПРАВИЛА МОНТАЖА:

1. Фасадные панели Holzblock имеют значительную величину температурного расширения. Панель Holzblock нужно крепить на крепежный профиль Holzblock, но не притягивать к нему плотно, оставляя зазор 1 мм. В противном случае в жаркий солнечный день панель удлинится и, плотно прижатая к крепежу, деформируется, а в морозную ночь, наоборот, сожмется и лопнет. Неплотный крепеж позволяет панелям совершать температурное сжатие-расширение без негативных последствий. По той же причине не допускайте закрепление панелей вкрученными наискось, либо загнутыми саморезами. Они мешают температурному расширению панели.

2. Не крепите Holzblock насквозь. Для закрепления на панели имеются специальные вытянутые отвальные отверстия. Крепеж всех горизонтальных элементов системы устанавливается в центр этих отверстий. Если установить крепеж в центр крепежного отверстия невозможно, то увеличьте длину отверстия просекателем, либо сформируйте с его помощью новое отверстие.

2. Крепеж всех вертикальных элементов системы, аксессуаров, также производится в центр отверстий. Первый саморез устанавливается в верхней грани отверстия в верхней части элемента. Получается, что вертикальный элемент повиснет на саморезе, а остальные крепежи закрепят его положение.

4. Иногда для крепления коротких резаных панелей нет другого способа, кроме как крепления его сквозь винил. В этом случае осуществите крепеж через овальное отверстие, пробитое просекателем.

5. При вводе панелей Holzblock в любой примыкающий профиль, например, в угловой, J-профиль или H-профиль, оставляйте зазор между вводимой панелью и дном желоба принимающего профиля равный примерно 6 мм, а при зимнем монтаже – 9 мм. В противном случае даже правильно закрепленная панель в жаркий солнечный день удлинится, упрется концами в дно желобов и деформируется.

6. Устанавливать панели Holzblock необходимо на крепежный профиль Holzblock. Шаг крепежных профилей должен составлять 40 см. Необходимо четко сохранять данное расстояние монтажа, поскольку именно оно обеспечивает жесткость и надежность конструкции и долговечность системы!

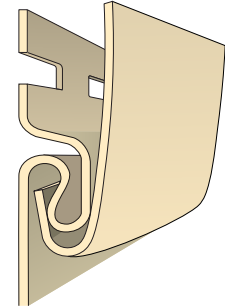
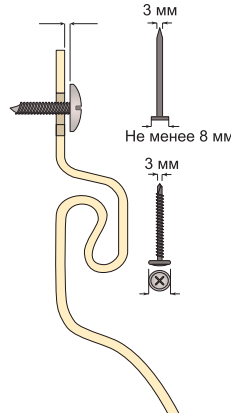
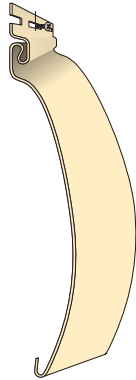
7. Используйте для крепежа оцинкованные саморезы. Продукция Holzplast служит до 50 лет, за это время корродирующий крепеж заржавеет и появятся грязные подтеки. Если изначально будет применен некорродирующий крепеж и правильный монтаж, панель сохранит первоначальный внешний вид на весь срок службы.

**Иными словами, при монтаже системы Holzblock крепите ее так, чтобы:**

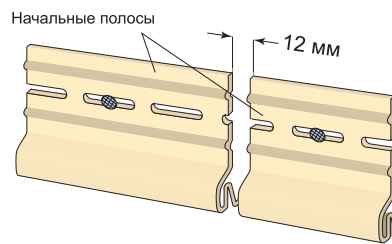
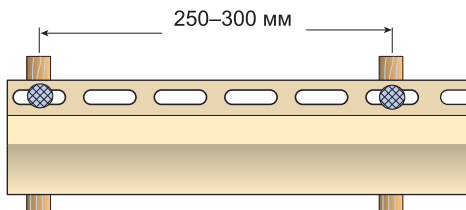
1. Ничто не мешало естественному передвижению панелей в результате температурных изменений. Панели Holzblock должны свободно перемещаться от температурного сжатия-растяжения, ни во что не упираться. Это главное правило монтажа.

2. Шаг монтажа крепежных профилей Holzblock составлял 40 см!

**ПРАВИЛА МОНТАЖА:**

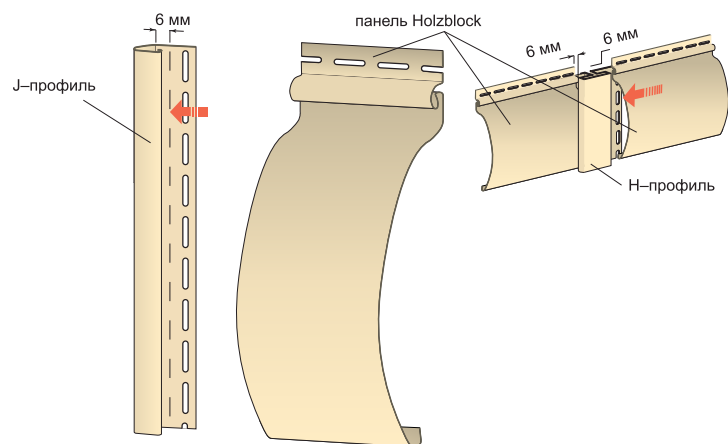


Не затягивайте саморезы вплотную к панели. Оставляйте зазор примерно 1 мм между головкой крепежа и панелью Holzblock. Панель должна быть закреплена, но не натянута. При монтаже вводите крючок замка в ответную часть без натяжения панели.



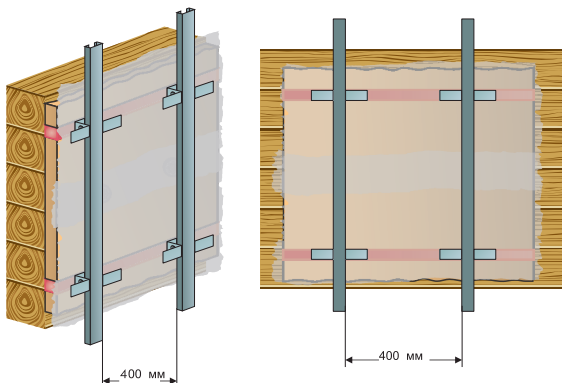
При установке начальных полос оставляйте между ними зазор 12 мм.

Устанавливайте крепеж по центру отверстий. Один неверно установленный саморез может остановить температурное расширение и панель покоробится. Первый саморез вертикальной панели ставится к краю отверстия, остальные по центру.



При вводе панели Holzblock в примыкающий профиль оставляйте зазор 6–9 мм между торцом панели и желобом примыкающего профиля.

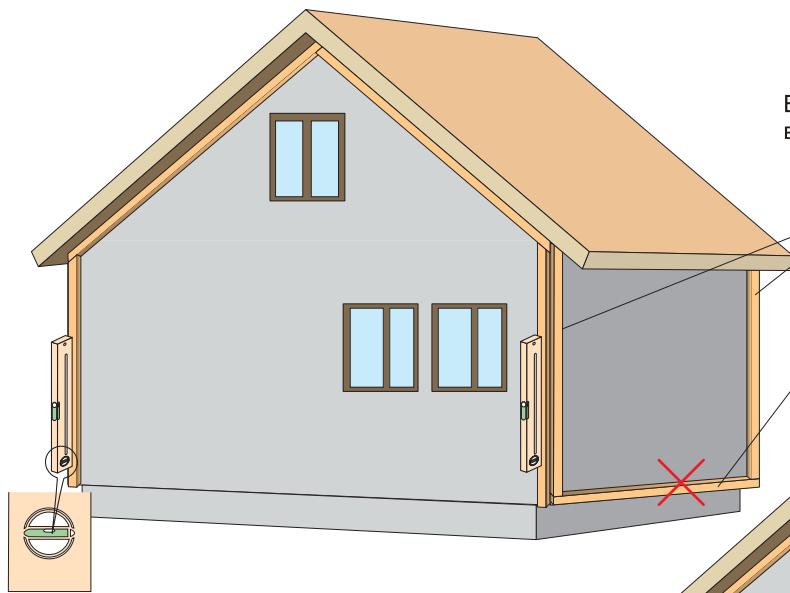
При монтаже аксессуаров оставляйте зазор в желобах: сверху 3-4 мм, а внизу около 6-8 мм.



**ВАЖНО: Шаг монтажа крепежных профилей Holzblock должен составлять 40 см!**



## ПОДГОТОВКА СТЕН:

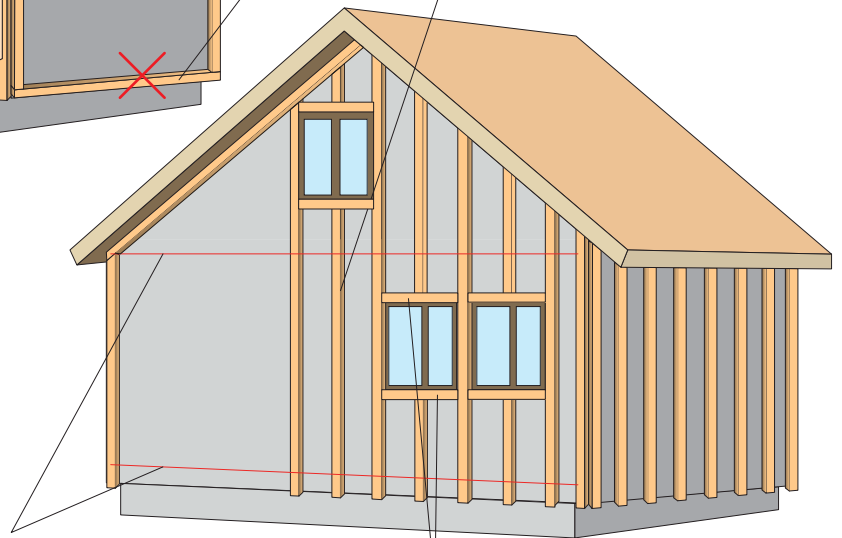


Выставить на стенах угловую обрешетку, контролируя вертикальность уровнем или отвесом

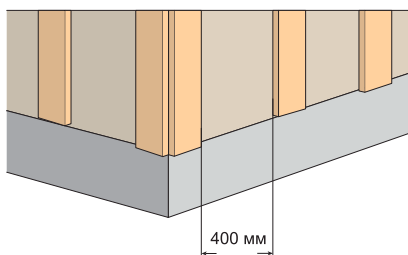
Вертикальные периметральные решетки должны быть установлены в одной плоскости

Горизонтальные периметральные решетки лучше не устанавливать

Вертикальные решетки под монтаж панелей Holzblock



Периметральная обрешетка вокруг окон

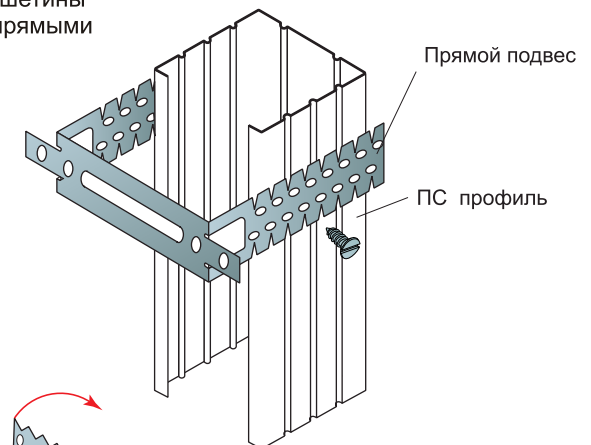
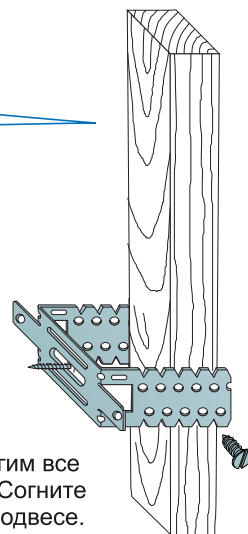
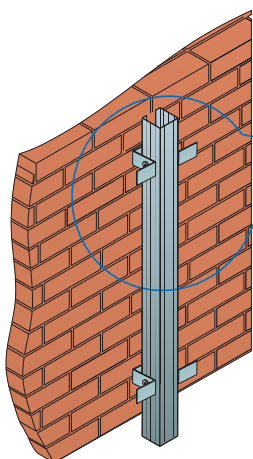


400 мм

**ВАЖНО:** Очень важно соблюдать шаг 40 см! Поскольку в дальнейшем крепёжный профиль Holzblock будет крепиться на неё. Именно расстояние в 40 см обеспечивает жесткость и надёжность системы

Для установки обрешетки натяните между угловыми решетками шнуры

Деревянные и оцинкованные решетки удобно крепить и выравнивать прямыми подвесами.



Прямой подвес

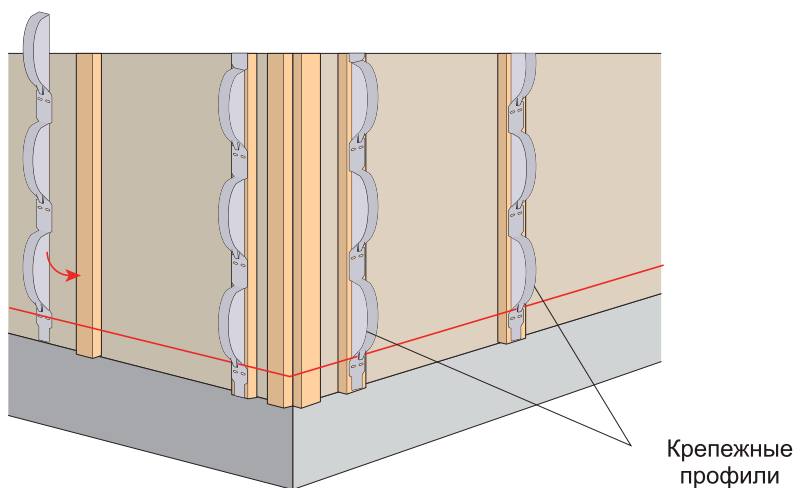
ПС профиль

Загнуть по месту

Прямой подвес

По отвесу прикрепите к стене один над другим все прямые подвесы. Введите в них решетину. Согните подвесы и закрепите решетину в верхнем подвесе. Выровняйте решетину по вертикали и закрепите в нижнем подвесе. Закрепите решетину на всех подвесах. Выступающие концы подвесов отогните или отломите.

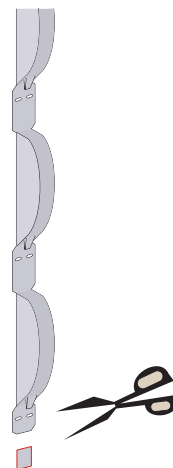
## УСТАНОВКА КРЕПЕЖНЫХ ПРОФИЛЕЙ HOLZBLOCK:



**ВАЖНО:** профиль крепится на обрешетку с шагом в 40 см, что обеспечивает жесткость всей конструкции. Расход крепежных профилей на 1 м.кв. составляет 4 шт.

Профиль имеет выпуклую геометрии, повторяющую геометрию панели Holzblock. Он поддерживает панель и предохраняет ее от деформации.

Профили устанавливаются снизу вверх, и защелкиваются при помощи язычков. Крепежный профиль необходимо устанавливать строго вертикально.

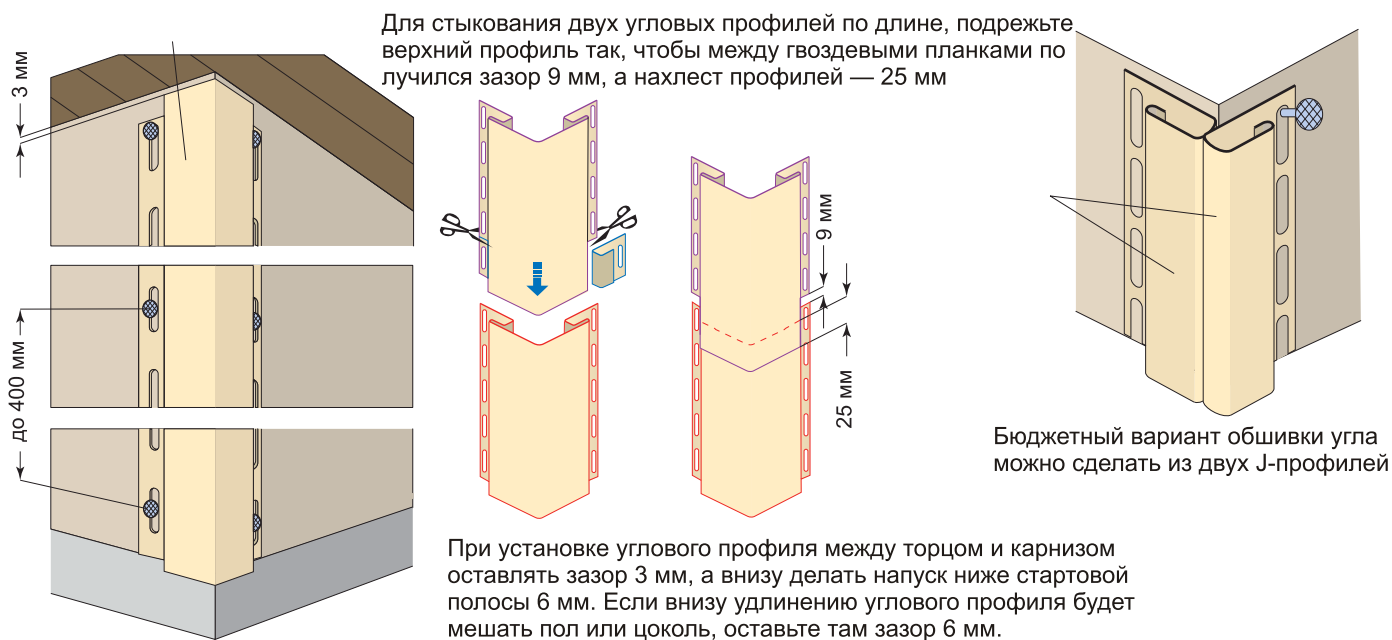


При установке первого крепежного профиля язычок отрезается, для того чтобы обеспечить примыкание к отливу.

## УСТАНОВКА ВНЕШНИХ УГЛОВ:

Перед установкой внешних и внутренних угловых профилей следует установить карнизные софиты или разметить место их установки.

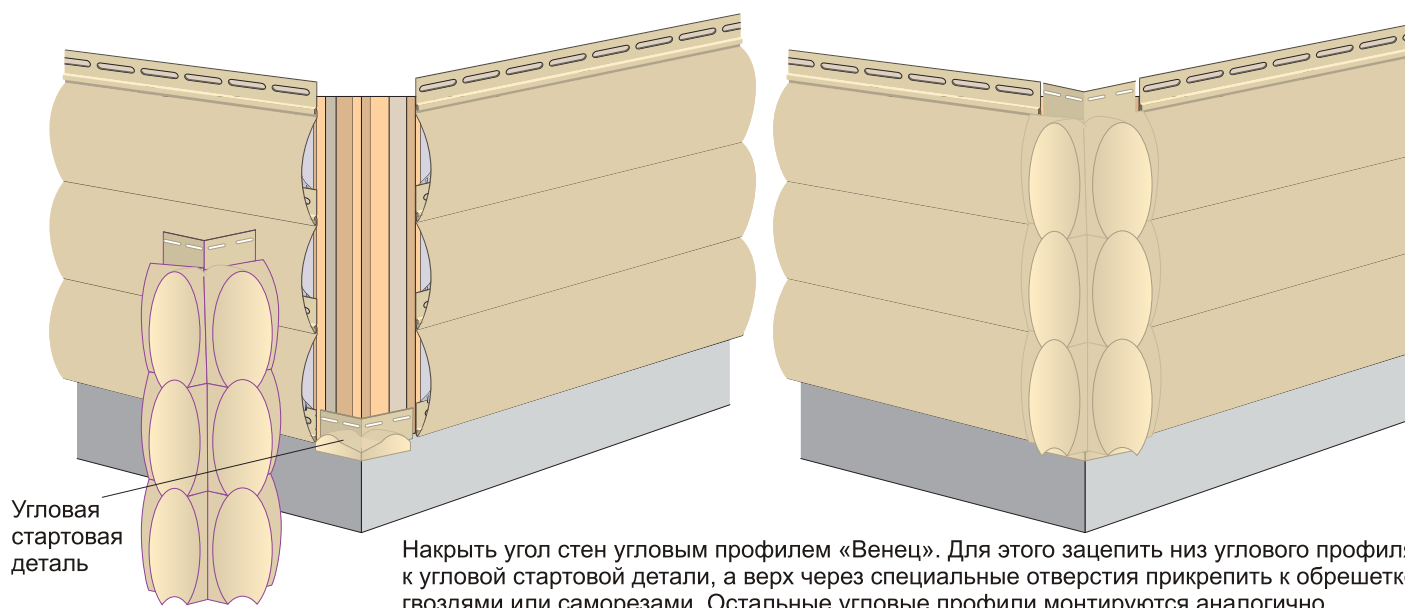
При длине углового профиля, превышающим высоту облицовываемой стены, отмерьте на профиле необходимую длину равную высоте угла плюс 3 мм. Приставив профиль к углу дома и отступив от карниза крыши или софитов на 3 мм установите крепеж в верхней части самого верхнего гвоздевого отверстия по обеим сторонам угла. Деталь будет вертикально висеть на этих двух гвоздях и отстоять от карниза крыши на 3 мм. При облицовке домов с выступающими цоколями или когда удлинению углового профиля будут мешать установленные конструкции, например, при облицовке веранд — полы, профили подрезаются и делаются меньшей длины, чем того требует облицовываемый угол. При этом в верхней части углового профиля оставляется зазор 3 мм между профилем и карнизом, а низ — подрезается, он должен не доходить до препятствия (существующего пола или цоколя) 6 мм. Проверив вертикальность углового профиля, устанавливаются остальные крепежи по центрам гвоздевых отверстий на расстоянии от 25 до 40 см друг от друга. Не крепите слишком плотно.



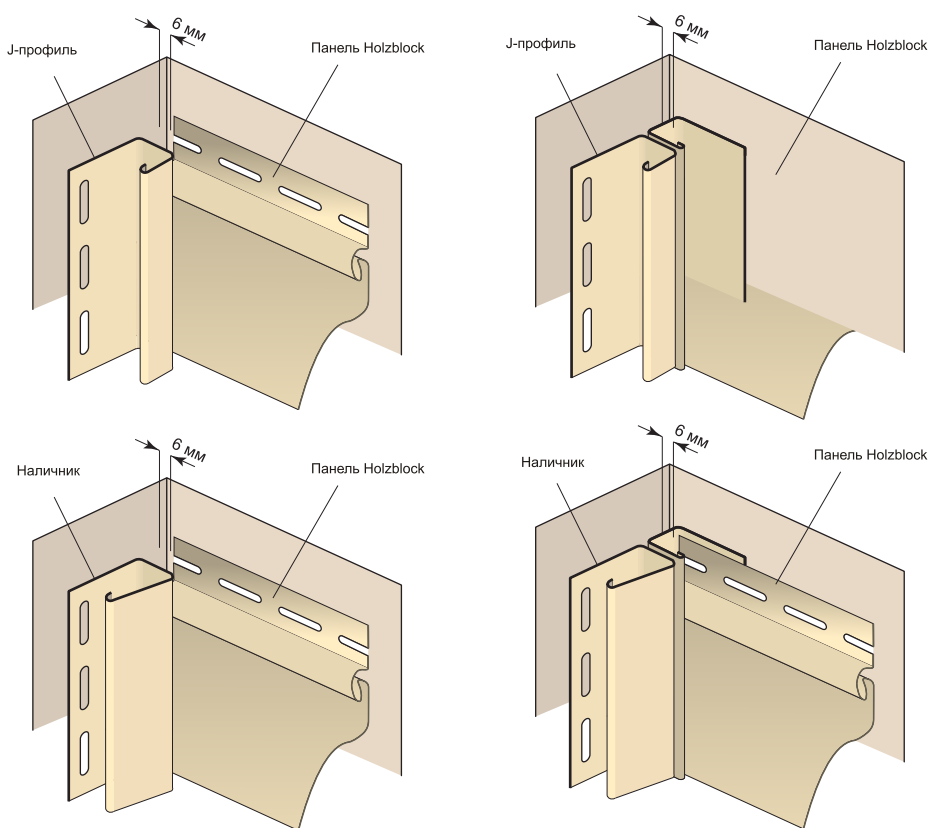
Если высота угла стен больше, чем длина винилового углового профиля, делают стыковку двух профилей. Все угловые профили на всех углах дома стыкуют на одной высоте. Для этого на верхнем угловом профиле ножницами по металлу отрезают гвоздевую планку вместе с фигурными элементами профиля, оставляя только две плоских полосы, которые и формируют угол. Сначала монтируют нижний угловой профиль, затем, поверх его, верхний. Получается узел, защищенный от дождей и снега. Главные условия, которое нужно соблюсти, зазор между гвоздевыми планками профилей должен быть не менее 9, а нахлест панелей — не менее 25 мм.

Можно вместо углового профиля облицевать угол стены двумя J-профилями. Однако угол получится менее герметичным. Поэтому угол облицовываемый J-профилями должен быть предварительно защищен полосой рулонной гидроизоляции.

## УСТАНОВКА ВНЕШНЕГО УГЛА ВЕНЕЦ:



## ОБРАМЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ УГЛОВ:



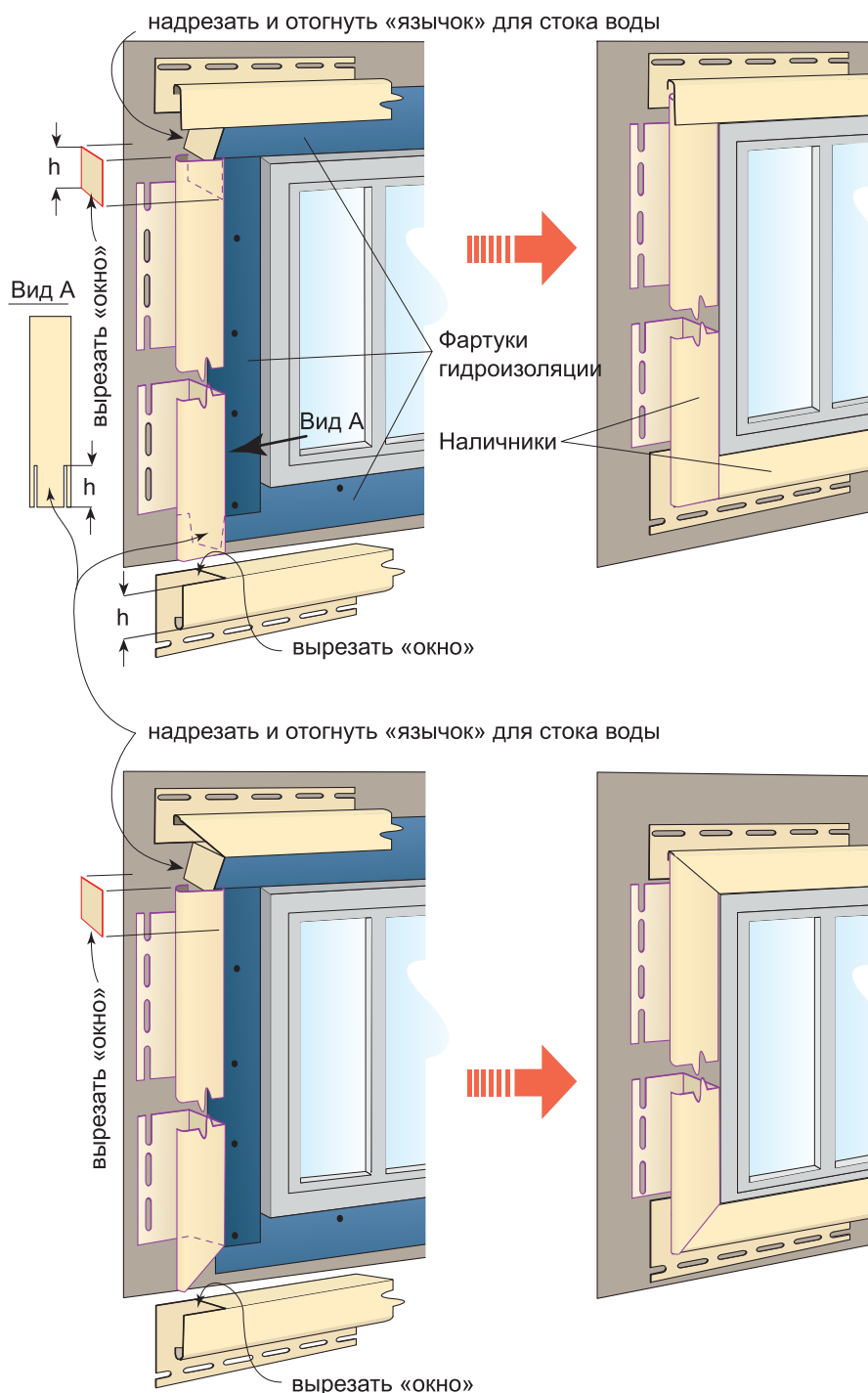
Для оформления внутреннего угла используется j-профиль или наличник Holzblock, поскольку в составе фасадной системы внутренние углы отсутствуют. J-профиль является универсальным элементом системы и позволяет оформить абсолютно любой угол.

Крепеж производится сверху. Саморез устанавливается в первое вертикальное отверстие таким образом, чтобы профиль свободно держался на нем. Саморезы не докручиваются на 1 мм – на температурное расширение.

## ОБРАМЛЕНИЕ ОКОН И ДВЕРЕЙ: Установка наличников вокруг окон и дверей.

Оконные и дверные блоки установленные в одной плоскости со стеной либо выступающие из стены облицовываются J-профилями или наличниками Holzblock.

Перед установкой обрамления окон и дверей проемы защищают гидроизоляцией: фартуками из кровельной жести, алюминиевой фольги или из рулонных битумных гидроизоляций.

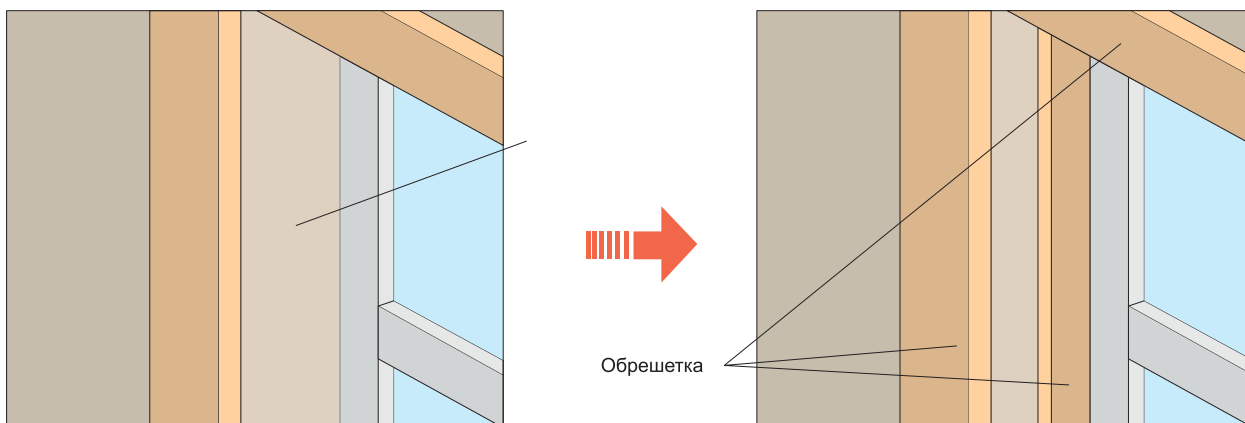


Заготовьте по два наличника на верх и низ проема и по два наличника на боковые стороны. Длина всех элементов делается равной соответственно высоте и ширине проема плюс две высоты используемых виниловых профилей. У верхнего профиля с обеих сторон делаются надрезы, равные высоте используемых профилей. В месте надреза винил отгибается вниз, образуя «язычки». Эти отогнутые части винила будут отводить воду с верхнего в боковые профили. Боковые профили вводятся в вырезанную часть верхнего профиля так, чтобы язычок оказался внутри них. Для этого в верхней части боковых наличников нужно вырезать кусочки винила.

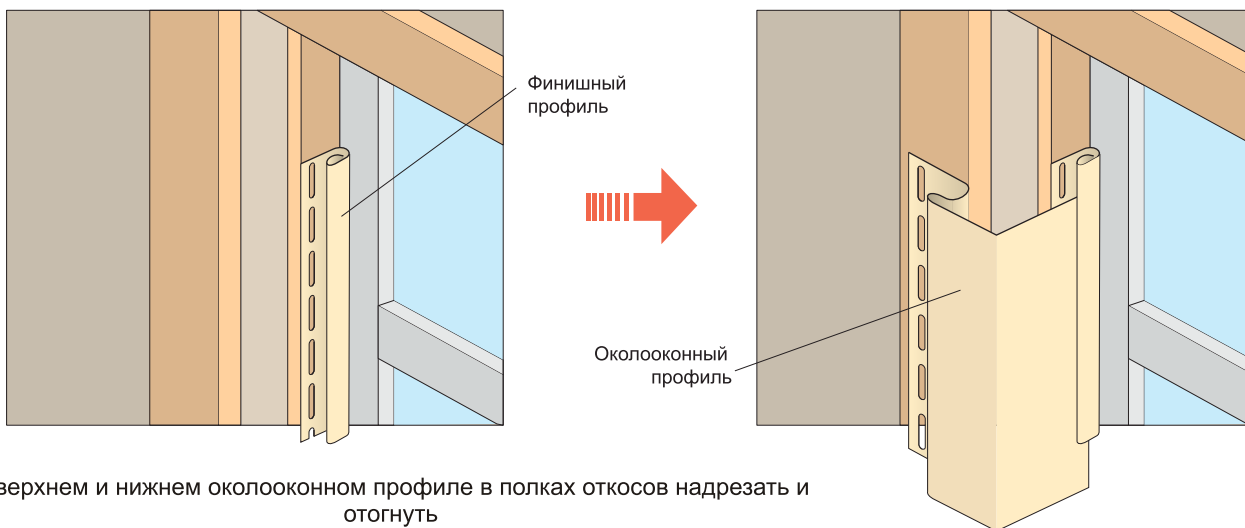
Нижний наличник заводится внутрь боковых профилей. Для этого в боковых профилях тоже вырезаются язычки, а в нижнем «окошки», равные высоте вставляемого профиля. Язычки боковых профилей загибают на нижний профиль, прикрывая ими место надреза нижнего профиля и прижимают к выступающему окну. Если окно сделано заподлицо со стеной «язычки» подгибаются внутрь нижнего профиля или отрезаются.

**ОБРАМЛЕНИЕ ОКОН И ДВЕРЕЙ:**  
Установка околооконных планок вокруг окон и дверей.

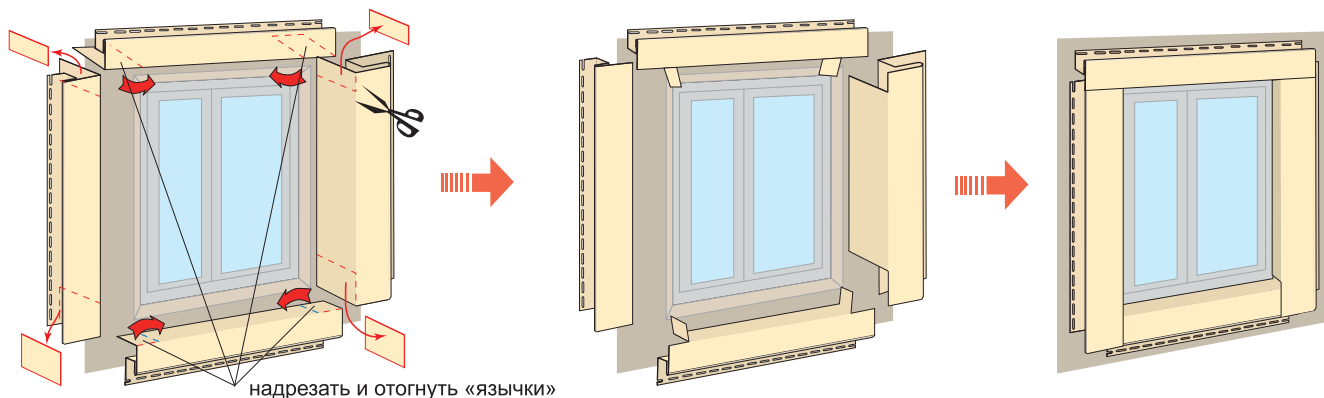
Оконные и дверные блоки установленные в нише стены облицовываются околооконными профилями Holzblock. Околооконный профиль — по сути, модернизированный наличник в котором добавлена полка для закрывания откосов ниши стены. Поэтому монтаж околооконного профиля производится по тем же правилам, что и наличника. Полки околооконного профиля, закрывающие откосы подрезаются на глубину ниши и заводятся в заранее установленные финишные профили.



В окно с откосом вставить по периметру рейки обрешетки для крепления финишного профиля.



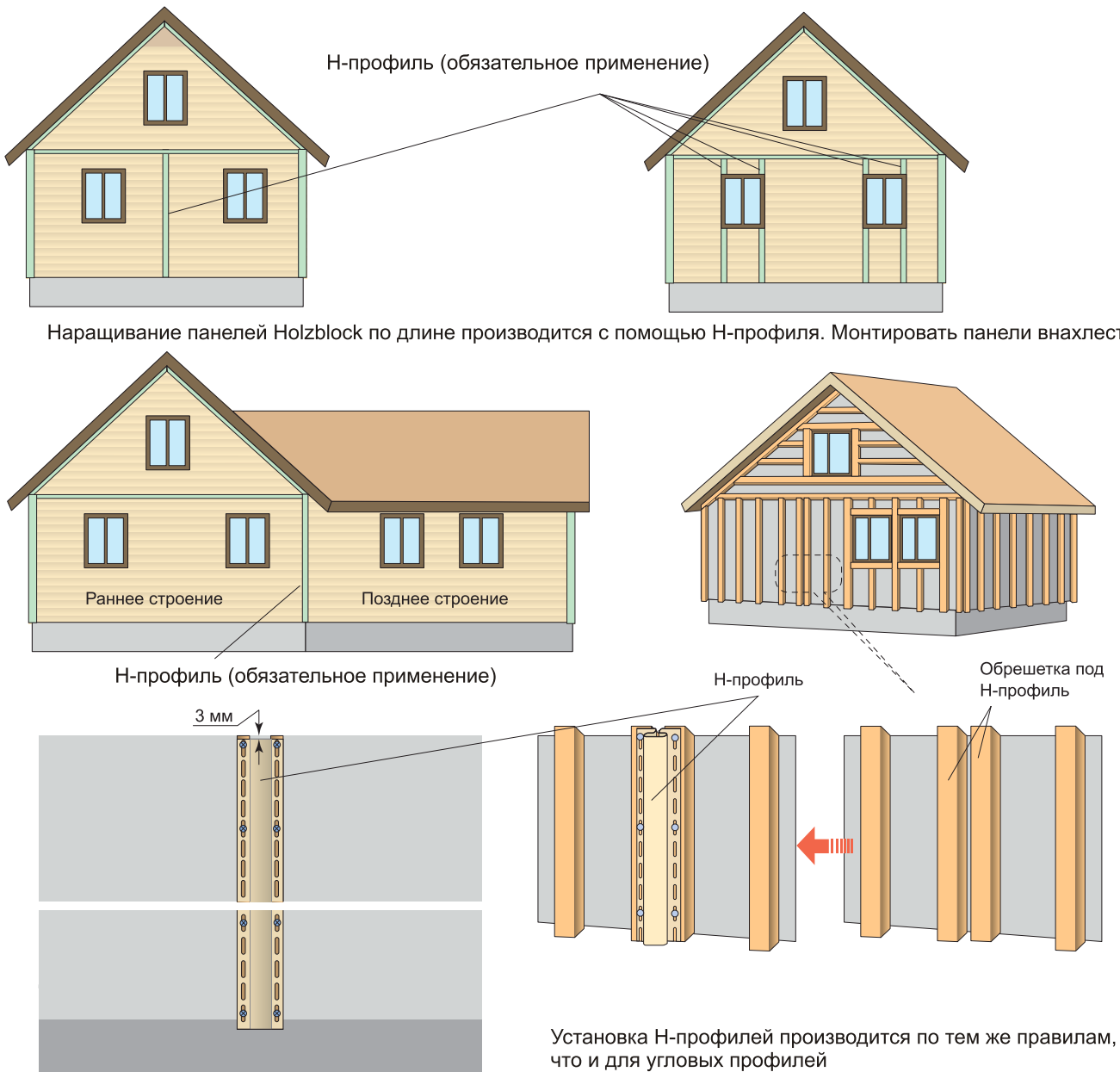
В верхнем и нижнем околооконном профиле в полках откосов надрезать и отогнуть



надрезать и отогнуть «язычки»

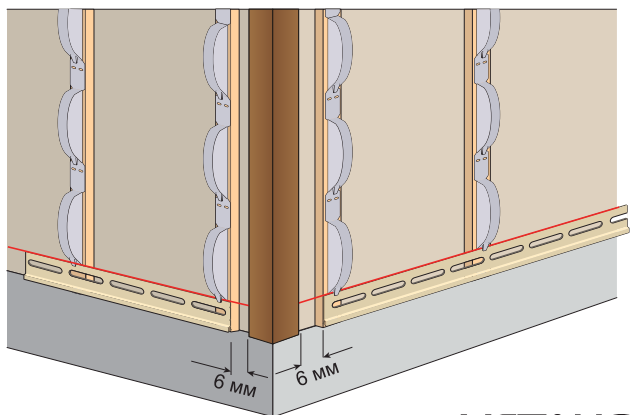
## УСТАНОВКА Н-ПРОФИЛЯ:

При монтаже Н-профиля его верхнюю часть опускают ниже софита или карниза на 3 мм для обеспечения температурного зазора, чтобы при расширении панель имела свободу передвижения вверх и не упиралась в элементы крыши. Если внизу Н-профиля имеется конструктивное ограничение (выступающий цоколь, крыльцо, пол и др.), мешающее его температурному удлинению вниз, то между нижним концом профиля и ограничением должен быть оставлен зазор величиной 6 мм.



Увеличение длины Н-профиля производится путем стыкования внахлест. Стыкование конструктивно напоминает стыкование двух угловых профилей — верхний профиль нахлестывается на нижний. Размещение Н-профиля на стене должно быть продумано заранее, чтобы вертикальный разрез рядовых панелей, визуально подчеркнутый Н-профилем, органично вписывался в общую картину обшивки.

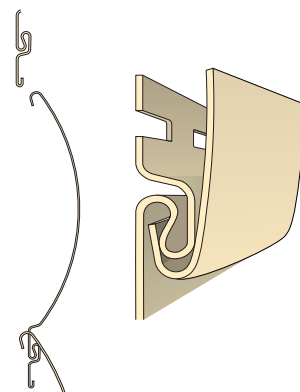
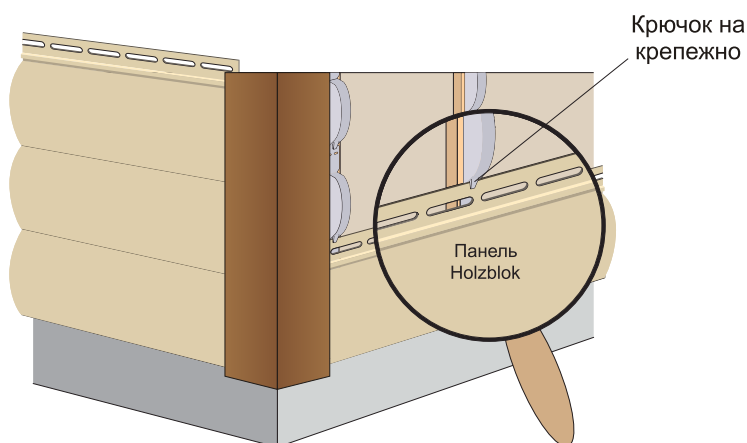
## УСТАНОВКА НАЧАЛЬНЫХ ПОЛОС:



Начальная полоса Holzblock применяется для крепления первого ряда панелей. Она крепится к обрешетке саморезами по центру отверстий с зазором 1 мм для температурного расширения.

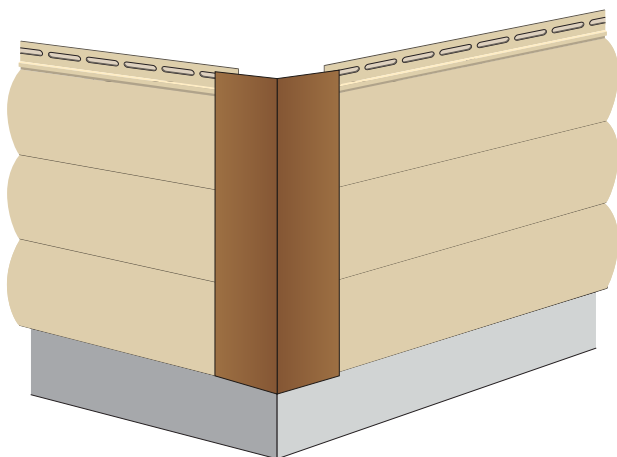
Если одной начальной полосы не достаточно, к ней добавляется вторая. Полосы устанавливаются по горизонтали с зазором 12 мм между ними. Между угловой стартовой деталью и рядовыми стартовыми полосам оставлять 6 мм.

## УСТАНОВКА ПЕРВОЙ ПАНЕЛИ HOLZBLOCK:



Первая панель Holzblock защелкивается в стартовую полосу, устанавливается в крепежный профиль, заводится за аксессуары. При креплении, панель не должна вплотную подходить к аксессуарам – расстояние 6 мм.

## УСТАНОВКА СЛЕДУЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ HOLZBLOCK:



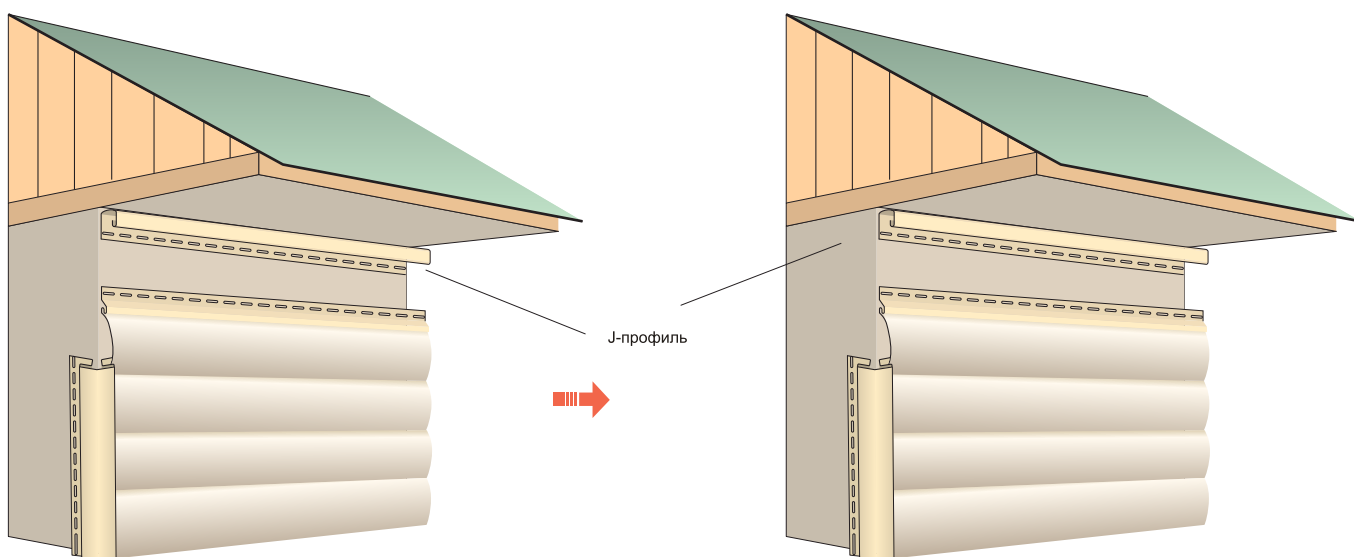
При установке следующей фасадной панели Holzblock низ панели цепляется за первую установленную панель, а верх защелкивается за крючок крепежного профиля.

**Остальные панели монтируются аналогичным образом!**

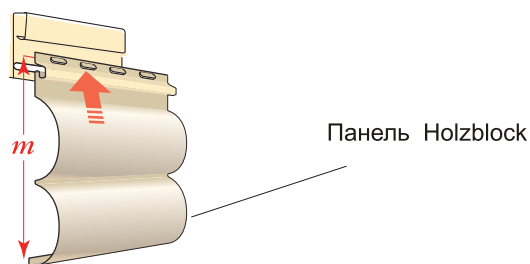
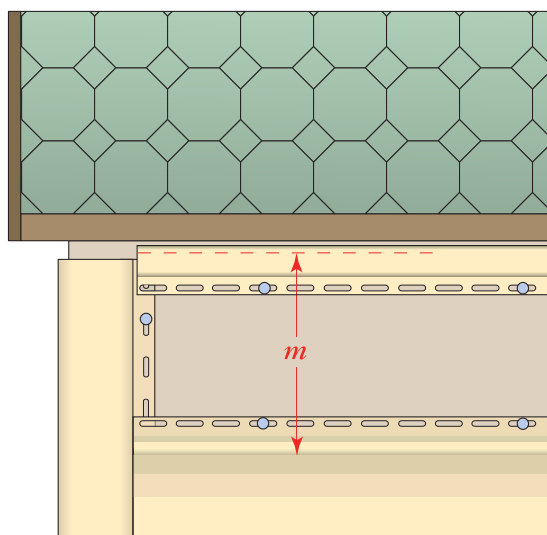


## УСТАНОВКА ПОСЛЕДНЕЙ ПАНЕЛИ HOLZBLOCK:

Заключительную панель Holzblock под карнизом крыши изготавливают из рядовой панели Holzblock. Для этого под карнизом крыши монтируется J-профиль либо наличник.



Установить под карнизом систему из J-профиля или наличников. После разметки и обрезки панели Holzblock закончить обшивку.

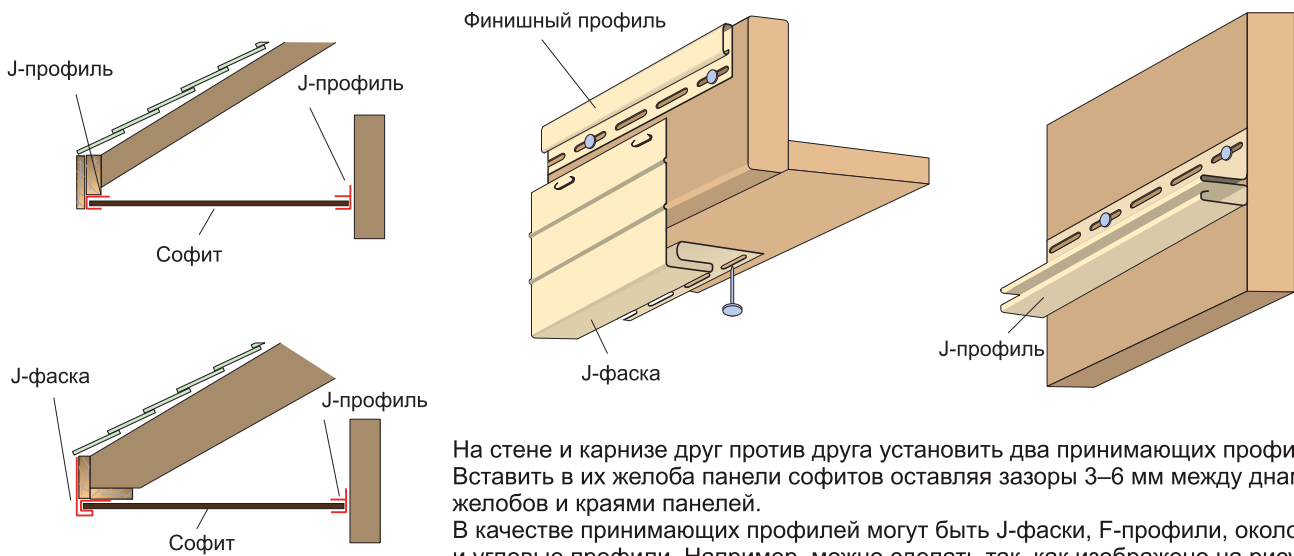


Измерить расстояние  $m$  (от замка до дна желоба подкарнизного профиля минус 3 мм), перенести это расстояние на целую панель Holzblock. Отрезать ее по длине. Сделать на ней зацепы и установить панель Holzblock, с защелкиванием нижнего замка.

В нескольких местах по длине панели замеряется расстояние от замка предпоследней рядовой панели до дна желоба завершающего профиля. Из полученных размеров вычитается вертикальный температурный припуск 1–2 мм. Результаты измерений и расчетов переносятся на целую панель, от которой отрезается верхняя замковая часть. На верхней части резаной панели пробиваются «зацепы» с примерным интервалом 20 см и отгибаются на лицевую сторону. Разрезанная по высоте панель с зацепами вставляется в замок предпоследней панели и вводится верхней частью в завершающие профили. Движением вверх панель защелкивается в замки.

## УСТАНОВКА СОФИТОВ.

Софитами называются перфорированные сайдинговые панели, устанавливаемые на карнизах крыш. Перфорация софитов служит для обеспечения прохода воздуха для вентилирования конструкции крыши.



На стене и карнизе друг против друга установить два принимающих профиля. Вставить в их желоба панели софитов оставляя зазоры 3–6 мм между днами желобов и краями панелей. В качестве принимающих профилей могут быть J-фаски, F-профили, околооконные и угловые профили. Например, можно сделать так, как изображено на рисунке выше: с одной стороны карниза J-фаска, с другой — F-профиль.

При необходимости сделать поворот обшивки для стыкования сайдинга, использовать H-профиль либо два J-профиля, примкнутые друг к другу.



J-, F-профили, J-фаски или угловые профили

J-, F-профили, J-фаски или угловые профили

Используя уровень, сделайте на стене метки, параллельные нижнему краю карниза, далее вдоль меток прикрепите принимающие профили. Отмерьте расстояние между днами желобов принимающих профилей, Вычтите 6 мм для возможного расширения-сжатия. Отрежьте софит по этой длине и установите его. Закрепите каждую панель по центру перфорационного отверстия.

## СОСТАВ ФАСАДНОЙ СИСТЕМЫ WANDSTEIN

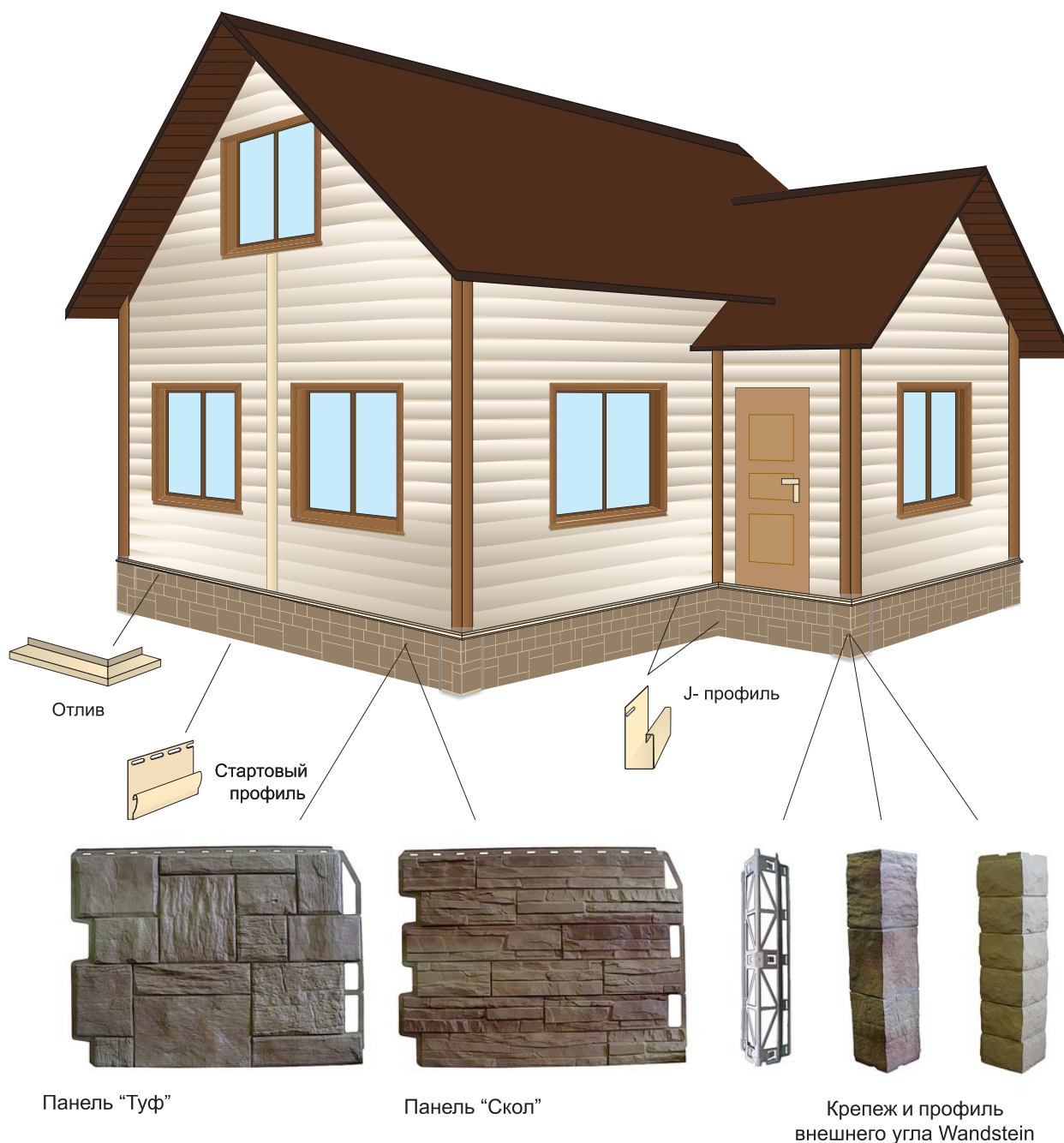
Фасадные панели Wandstein – инновационная разработка 2011 года. Прочные и долговечные – они незаменимы при облицовке цокольного этажа Вашего дома.

В то же время уникальный дизайн, передающий красоту и изящество природного камня, позволят украсить и весь фасад дома, а также подчеркнуть его отдельные архитектурные элементы (балконы, арки, беседки, заборы).

Наружные углы Wandstein идеально подходят для оформления окон, дверей, и других входных групп. Особенно красиво сочетание с фасадной системой Holzblock.

Новый оптимальный размер панелей, замковая технология **ClickSchloss**, технология производства **ZugFest** обеспечат быстрое и надежное соединение панелей, а также неизменный внешний вид на протяжении всего срока эксплуатации.

В состав системы входит панель в двух архитектурных решениях “ТУФ” и “СКОЛ”, крепеж и профиль крепежного угла, стартовый профиль, j-профиль, отлив.



## ПРАВИЛА МОНТАЖА:

1. Монтаж фасадных панелей Wandstein всегда осуществляется слева направо. При переходе к отделке другой стены двигайтесь от низшей точки конструкции.

2. Обязательно учитывайте изменения размера панели при перепадах температуры. Располагайте панель так, чтобы максимально компенсировать эти деформации. Выдерживайте необходимые температурные швы, не нажимайте на замки предыдущего ряда при укладке панели, чтобы избежать коробления. Панели нужно легко фиксировать на замки, без нажима, в то же время, следя за их надёжной фиксацией.

3. Учитывайте, что если монтаж планируется производить при низкой температуре, лучше хранить панель в тёплом помещении, поскольку гибкость материала при этом увеличивается.

4. Фасадные панели Wandstein должен использоваться для отделки вертикальных поверхностей.

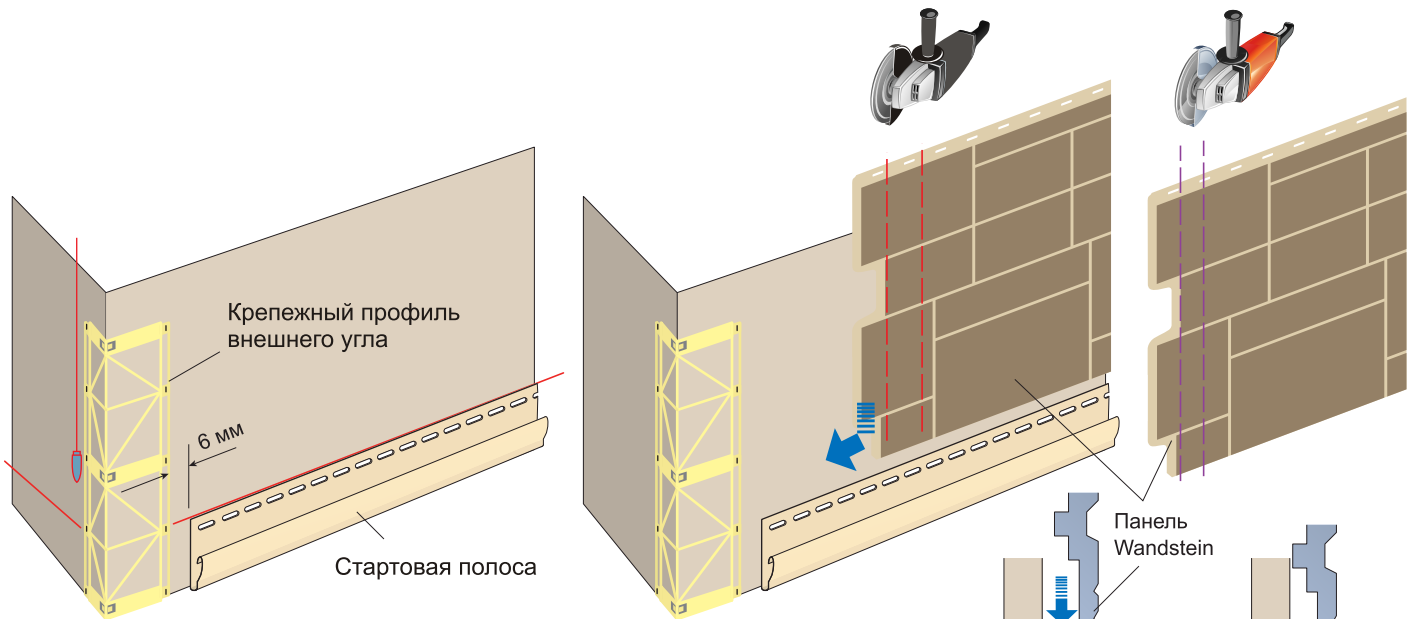
6. Перед началом работы необходимо обеспечить плоскую, ровную поверхность стены. Рекомендуется монтаж на металлическую или деревянную обрешетку.

7. Следите, чтобы гвозди или другие крепёжные элементы проникали в поверхность минимум на 11 мм.

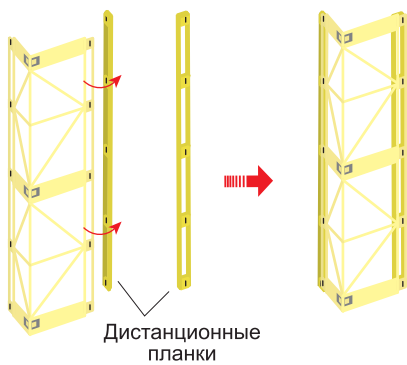
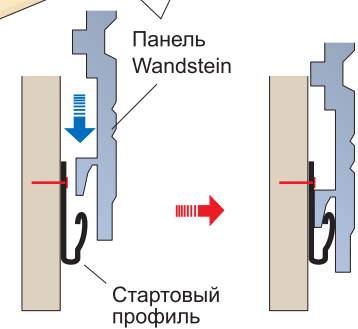
8. Для оформления внутренних углов используются J-профили. Перед их установкой нужно накрыть угол рулонной гидроизоляцией.

9. Для оформления внешних углов используются профили внешних углов Wandstein, которые устанавливаются на свой крепежный профиль. При облицовке углов вокруг дверных проемов под крепежный профиль, возможно, потребуется установить дистанционные планки Wandstein.

**УСТАНОВКА ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ WANDSTEIN:**

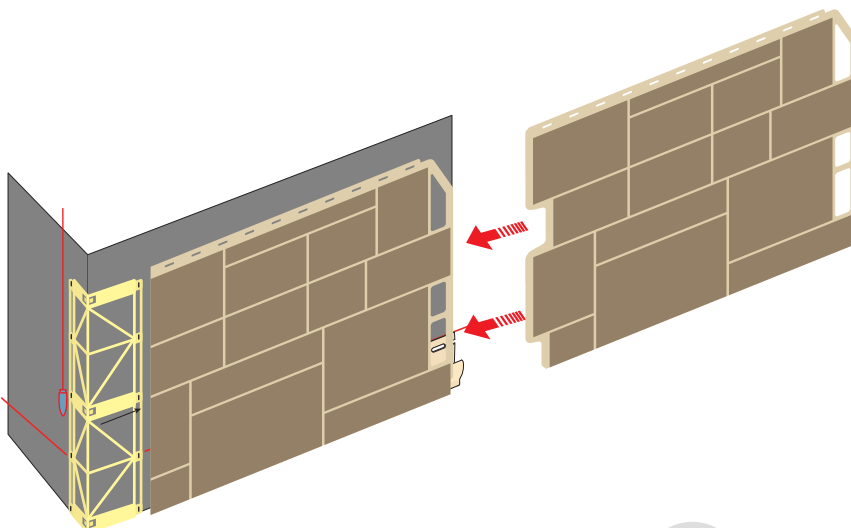


Строго горизонтально установить на стену стартовые и строго вертикально — крепежные профили внешнего угла. Оставляя между ними зазор на температурное расширение — 6 мм. При необходимости крепежные профили



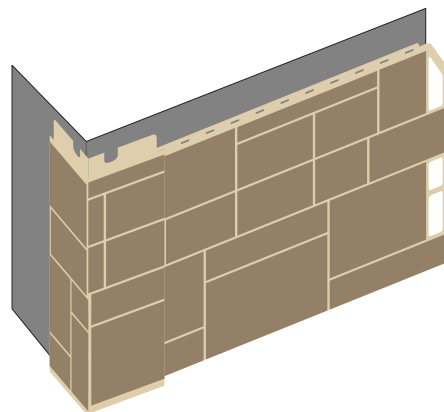
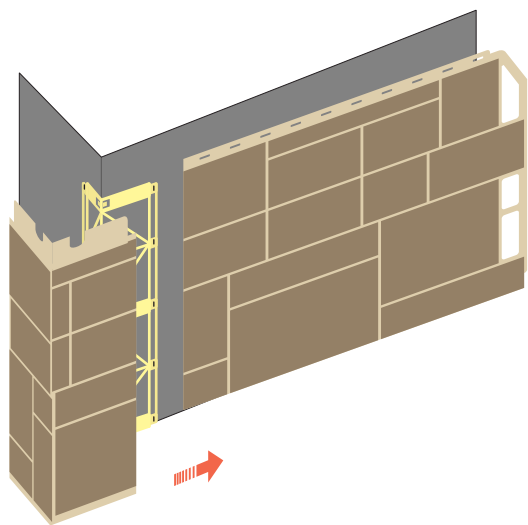
Монтаж панелей Wandstein производится всегда слева направо. На первой панели подрезается левая сторона: у панели, имитирующей кирпичную кладку по швам кладки; у панели, имитирующей камень в любом месте, но так чтобы рисунок сохранял стиль кладки. Фасадная панель насаживается опорными штырями в принимающий желоб стартового профиля и выравнивается по углу. Панель следует надежно зафиксировать на стартовой полосе, но при этом он должен иметь свободу передвижения при изменении температуры.

**ВНИМАНИЕ:** Если высота цокольного этажа меньше высоты панели, то панель Wandstein надо подрезать до необходимой высоты и снизу закрепить в j-профиль.



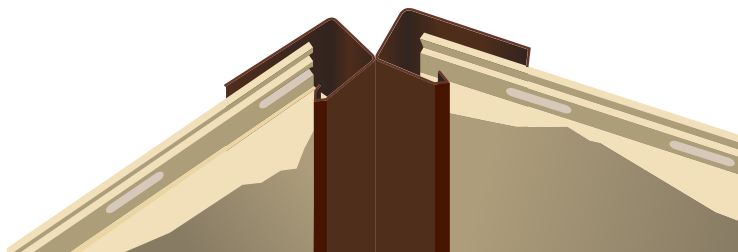
Следующую панель необходимо завести в опорную полосу и вплотную приблизить ее к первой закрепленной панели, чтобы получить естественный рисунок. Сверху панель с шагом не более 40 см крепится саморезами к металлической обрешетке. Зазор между саморезами и самой панелью должен составлять 1мм.

### ОБЛИЦОВКА ВНЕШНИМ УГЛОМ WANDSTEIN:

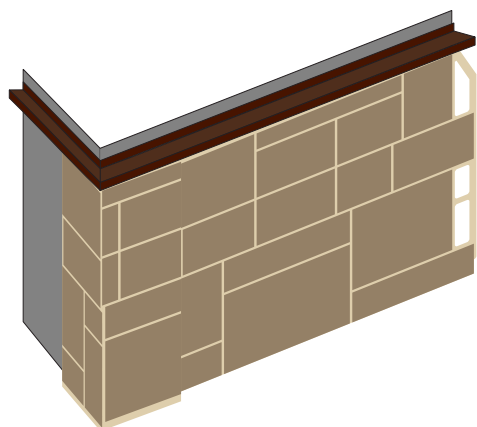
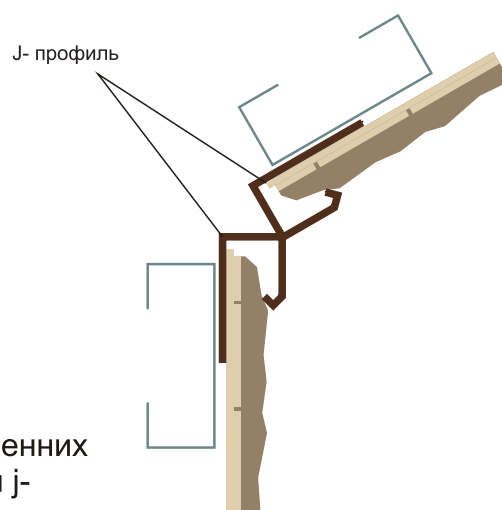


Далее начинается финальная облицовка. Крепежные профили накрываются внешним углом Wandstein, который защелкивается в замки.

### ОБРАМЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ УГЛОВ:



Особое внимание следует уделить оформлению внутренних углов. Для этого устанавливаются два j-профиля. Первый j-профиль строго вертикально закрепляется саморезами на металлическую обрешетку, по центру отверстия, с зазором 1 мм. Затем, цокольная панель защелкивается внутри j-профиля.



### УСТАНОВКА ОТЛИВА:

## УХОД ЗА ПРОДУКЦИЕЙ HOLZPLAST:

Продукция Holzplast не нуждается в уходе. Разве что, по прошествии определенного количества времени, панели можно помыть с помощью обычного садового шланга. Если грязь не удаляется струей воды, нужно надеть на конец садового шланга мягкую щетку с длинной ручкой, используемую для мойки автомобилей. Для удаления несмываемых водой загрязнений используют раствор - одна часть катионного моющего средства (например, «Тайд») плюс 2/3 части трисодиум фосфата (например, «Soilax») плюс 4 литра воды. Для удаления плесени замените в вышеуказанном растворе один литр воды на один литр 5% гидрохлорида натрия (например, «Clorox»). Для удаления особо прочных пятен могут быть использованы без ущерба для сайдинга абразивные чистящие порошки (например, «Comet» или «Аjah»). Чистящие растворы допускается оставлять на поверхности сайдинга только на несколько минут, после чего они должны быть смыты водой.

Holzplast OHG  
Detlev-Karsten-Rohwedder-Str.5-7  
D-41564 Kaarst-Deutschland  
[www.holzplast.de](http://www.holzplast.de)

Правильно установленная продукция Holzplast  
прослужит до 50 лет!