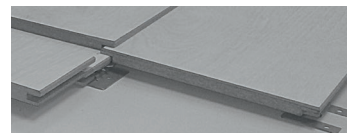


# Руководство по монтажу - Kropowall 3D



**Перед монтажом и во время него необходимо сначала полностью прочитать настоящее руководство.**

**Для сохранения в полном объеме прав на гарантийные претензии в точности следуйте инструкциям данного руководства.**

Kropowall-3D изготавливается с использованием заданных высокоточных технологических операций. Постоянно проводится строгая проверка полуфабрикатов и готовых изделий. Однако нельзя полностью исключать возможность повреждения отдельных элементов изделия, например, в процессе транспортировки. Перед монтажом и во время монтажа проверяйте состояние отдельных элементов стены и принадлежностей при оптимальном освещении на предмет дефектов материала или повреждений. При обнаружении дефекта изделия его запрещается обрабатывать. Необходимо письменно уведомить о дефекте соответствующего партнера по сбыту. Если панели обработаны, рекламации по ним в отношении дефектов более не принимаются.

При транспортировке помните о весе коробок. Следующие рекомендации помогут по возможности избежать излишних нагрузок на спину при транспортировке:

- Стабилизируйте нагрузку на позвоночник: держите спину прямо, напрягите мышцы живота и дна таза. При поднятии используйте силу ног.
- Избегайте резких движений и разворотов в сторону. При необходимости переместить какой-либо предмет поднимите его, сделайте шаг в сторону и опустите. Перед этим следует убрать с пути препятствия и освободить пространство.

**Подготовка:** Перед началом монтажа храните коробки в таких же климатических условиях, в каких будет производиться сама обработка. Доведение до необходимого состояния производится при следующих условиях:

- в сложенном состоянии — с расстоянием между отдельными коробками, положение, развернутое на 90°;
- при температуре в помещении от 15 до 30 °C и относительной влажности воздуха от 40 до 70 %;
- в течение не менее 48 часов;
- в разложенном виде на расстоянии не менее 50 см от стен.

Всегда бережно обращайтесь с панелями. Во время работы используйте обе руки и старайтесь не двигать панели ногами. Это может привести к повреждению профильных изделий.

**Необходимые материалы и инструменты:** Для работы могут потребоваться следующие инструменты и вспомогательные средства: карандаш, складной метр, уголок, уровень, молоток, электрический или пневматический скобозабиватель и прокладки (15 мм). Кроме того, в качестве отрезного инструмента рекомендуется использовать ручную дисковую пилу или круглопильный станок с рабочим столом в комплекте с подходящим пильным полотном для резки МДФ-плит с покрытием (ламинат), а также рекомендуется эффективная пылеулавливающая установка. При этом пильные полотна с трапециевидным или переменным зубом должны иметь напыление из твердых металлов (HW, H6) или алмазное напыление (DM).

**Рекомендации:**                      **Скорость подачи:**                      **3,0-3,5 м/мин**  
**Скорость резания:**                      **40-80 м/с (напыление из твердых металлов, H6)**

При использовании ручного лобзика с пильным полотном с твердосплавным напылением отпиливание должно производиться без маятникового хода или с защитой от осколков. В жилой зоне можно использовать плintусные рейки наподобие декоративных.

Для монтажа используются собственные профильные захваты 3D.

Конструкция основания состоит из контрообрешетки. Рекомендуется использовать массив древесины (ель/пихта, сосна или лиственница) минимальной шириной 48 мм и минимальной толщиной 24 мм.

**Основание для укладки и подготовка:** Не допускается укладка Kropowall-3D вне помещений или в сырых помещениях!

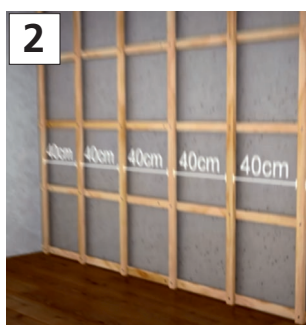
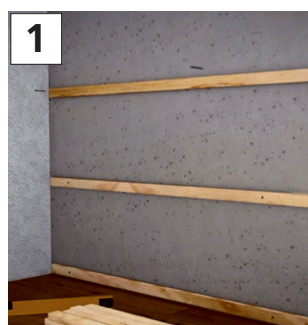
Основание для монтажа панелей должно быть ровным, обладать достаточной несущей способностью, сохранять сухость в течение длительного времени и не иметь царапин. Проконтролируйте, чтобы основание было чистым и не содержало разделительных средств. Имеющиеся на стене обои следует снять. Kropowall-3D устанавливается в соответствии с инструкцией производителя.

Неровности стен с чистовой отделкой и с нижней стороны перекрытий согласно DIN 18202:13-04 в размере более 5 мм на 1 м должны быть надлежащим образом выровнены. Чтобы выявить неровности поверхности, лучше всего воспользоваться нивелирной рейкой или уровнем длиной 250 см, используя их согласно принятым нормам.

Общая температура в помещении не должна опускаться ниже -20 °C или подниматься выше +50 °C.

Для подготовки монтажа панелей на соответствующую стену или перекрытие должна быть установлена обрешетка. Для этого первый ряд деревянных планок устанавливается горизонтально на стену или перекрытие, начиная от края. Для крепления используются подходящие дюбели и винты. Несущая способность должна составлять не менее 10 кг на квадратный метр панели. На расстоянии 40 см по горизонтали к поверхности стены крепятся остальные планки обрешетки [1].

Затем выполняется монтаж планок контрообрешетки на подготовленное основание. Для этого, начиная от края, деревянные планки разворачиваются на 90 градусов и крепятся винтами к конструкции основания в вертикальном направлении. В этом случае расстояние между деревянными планками также составляет 40 см [2].



Измерьте площадь покрываемой поверхности и рассчитайте необходимое количество панелей. После распаковки укладку панелей следует произвести немедленно!

## Монтаж Kropowall-3D на стене

### Монтаж системы 3D

Следите за тем, чтобы при укладке ламината не происходило внутреннего напряжения панелей. Для обеспечения этого по периметру рекомендуется оставить расстояние не менее 15 мм до прилегающей стены или потолка и пола. По периметру столбов, стоек, опорных балок, дверных коробок, отопительных труб, выступов стен и т. д. также необходимо оставлять расстояние 15 мм [3].

Начинайте с крепления предусмотренных профильных захватов 3D на обратной стороне стены прямо к планкам контробрешетки. На каждой планке контробрешетки монтируется профильный захват. Для обеспечения одинаковой высоты рекомендуется предварительно разметить позиции профильных захватов при помощи уровня и карандаша на планках контробрешетки [4].

При этом корпус захвата с предусмотренными отверстиями устанавливается таким образом, чтобы располагаться закрытой стороной вниз, а открытой вверх [5]. При монтаже на перекрытии закрытая сторона, соответственно, разворачивается к стене [6].

Для монтажа можно использовать скобы, забивая их пневматическим скобозабивателем или молотком. Профильные захваты 3D можно также привинтить к основанию. Этот способ подходит для монтажа всей стены. При монтаже на перекрытии профильные захваты привинчиваются к конструкции основания.

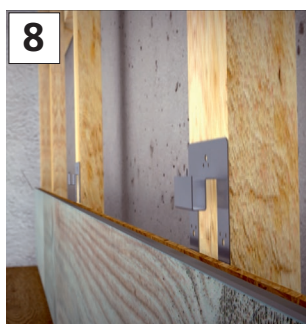
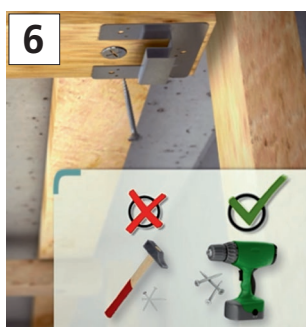
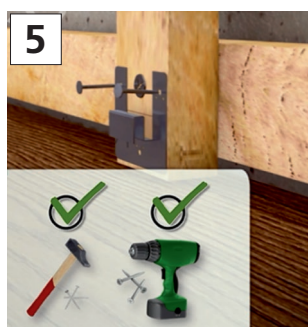
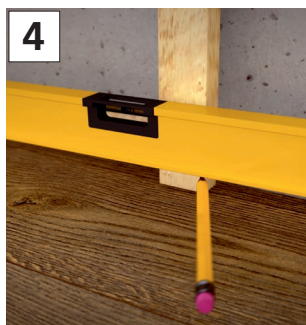
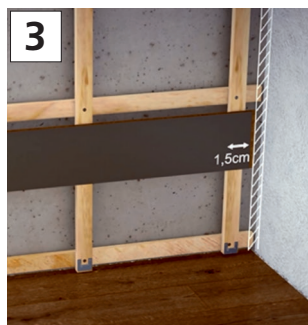
После монтажа захватов по всей ширине стены первый ряд стеновых панелей вставляется продольной стороной с пазом в захваты. В первом ряду рекомендуется работать только на одном уровне. Здесь речь идет об уровне 1. Соблюдайте расстояние 15 мм от стены. Далее по горизонтали вдоль стены остальные панели также монтируются на захваты. Во избежание раскрытия швов каждую панель ряда короткой стороной необходимо точно подводить к короткой стороне предыдущей панели. Последнюю панель первого ряда разверните на 180° для подгонки и обрезки, приложите стороной с декором (при этом декор должен быть сверху) к предыдущей панели и к стене. Соблюдайте расстояние от края 15 мм с торцевой стороны. Отметьте длину панели и отпилите. Для предотвращения отщепления края сторона с декором при использовании электрического лобзика или ручной дисковой пилы должна быть направлена вниз. В противном случае следует отпиливать по верхней стороне панели. Следите за тем, чтобы длина последней части панели составляла не менее 50 см для того, чтобы ее можно было зафиксировать как минимум двумя захватами. В противном случае потребуется соответствующим образом скорректировать длину первой панели первого ряда [7].

Перед монтажом второго ряда на панели первого ряда устанавливаются профильные захваты 3D и крепятся на планках контробрешетки. На каждой планке при этом должен быть смонтирован профильный захват. Профильные захваты устанавливаются таким образом, чтобы открытая сторона корпуса захвата была обращена вниз [8,9].

Второй ряд следует начинать с половины или остатка панели первого ряда. Второй ряд смещается на один уровень по направлению к помещению — уровень 2. При этом задняя фаска паза устанавливаемой панели работает как пружина и заводится в паз первого ряда. Таким же образом в ряд устанавливаются следующие панели. Следите за тем, чтобы смещение панелей между рядами соседних панелей составляло не менее 20 см. Последний фрагмент ряда необходимо подрезать в соответствии с длиной. Затем на панели устанавливаются профильные захваты 3D и крепятся к планкам контробрешетки. На каждой планке при этом должен быть смонтирован профильный захват. При этом корпус захвата с предусмотренными отверстиями устанавливается таким образом, чтобы закрытая сторона была обращена вниз, а открытая — вверх [10].

В третьем ряду порядок действий принципиально тот же, что и в ряду 1 (уровень 1). В этом ряду также возможны монтаж и интеграция уровня 3. Позиционирование и количество панелей для уровня 3 определяются на ваше усмотрение. Для обеспечения надежного захвата рекомендуется начинать с панели на уровне 1. При этом передняя фаска паза устанавливаемой панели работает как пружина и заводится в паз второго ряда, в результате образуется уровень 3. Эта панель устанавливается по горизонтали на предыдущую панель этого ряда (уровень 1). Выемка на коротких сторонах панели обеспечивает гармоничную завершенную форму [11].

На основании этого можно монтировать остальные панели на уровне 3 или продолжить ряд 3 панелью на уровне 1. Все панели, которые находятся на уровне 1 третьего ряда, необходимо вновь зафиксировать профильными захватами 3D. На каждой планке при этом должен быть смонтирован профильный захват. Профильные захваты устанавливаются таким образом, чтобы открытая сторона корпуса захвата была обращена вниз [12].



Панели на уровне 3 можно крепить профильными захватами 3D. На каждой планке при этом должен быть смонтирован профильный захват. Профильные захваты устанавливаются таким образом, чтобы открытая сторона корпуса захвата была обращена вверх. Фиксация уровня 3 происходит за счет примыкающих сверху и снизу рядов панелей [13].

Как правило, начинать следует с уровня 1 (панели укладываются непосредственно на контробрешетку). Затем весь второй ряд монтируется на уровне 2 (задняя фаска паза заводится как пружина в паз первого ряда). Третий ряд в целом монтируется в ряду уровня 1. Тем не менее существует возможность интеграции уровня 3. Это значит, что вся 3D-стена возводится попеременно на первом и втором уровнях, а третий уровень может интегрироваться только в ряды уровня 1.

Тем не менее можно полностью отказаться от уровня 3 и смонтировать только первый и второй уровни [14].

#### Система монтажа обшивки вразбежку

Эта система отличается тем, что панели крепятся к стене горизонтально и благодаря нахлесту по горизонтали возникает похожая на черепичную кладку структура [15].

Следите за тем, чтобы при укладке ламината не происходило внутреннего напряжения панелей. Для обеспечения этого по периметру рекомендуется оставить расстояние не менее 15 мм до прилегающей стены или потолка и пола. По периметру столбов, стоек, опорных балок, дверных коробок, отопительных труб, выступов стен и т. д. также необходимо оставлять расстояние 15 мм.

Начинайте с крепления предусмотренных профильных захватов 3D на обратной стороне стены прямо к планкам контробрешетки. Профильный захват монтируется на каждой планке. При этом корпус захвата с предусмотренными отверстиями устанавливается таким образом, чтобы закрытая сторона была обращена вверх, а открытая — вниз. Для обеспечения одинаковой высоты рекомендуется предварительно разметить позиции профильных захватов при помощи уровня и карандаша на планках контробрешетки. Для монтажа можно использовать скобы, забивая их пневматическим скобозабивателем или молотком. Профильные захваты 3D можно также привинтить к основанию. Этот способ подходит для монтажа всей стены.

После монтажа захватов по всей ширине стены первый ряд стеновых панелей вставляется продольной стороной с пазом в захваты. Соблюдайте расстояние 15 мм от стены. Далее по горизонтали вдоль стены остальные панели также монтируются на захваты. Во избежание раскрытия швов каждую панель ряда короткой стороной необходимо точно подводить к короткой стороне предыдущей панели. Последнюю панель первого ряда разверните на 180° для подгонки и обрезки, приложите стороной с декором (при этом декор должен быть сверху) к предыдущей панели и к стене. Соблюдайте расстояние от края 15 мм с торцевой стороны. Отметьте длину панели и отпилите. Для предотвращения отщепления края сторона с декором при использовании электрического лобзика или ручной дисковой пилы должна быть направлена вниз. В противном случае следует отпиливать по верхней стороне панели. Следите за тем, чтобы длина последней части панели составляла не менее 50 см для того, чтобы ее можно было зафиксировать как минимум двумя захватами. В противном случае потребуется соответствующим образом скорректировать длину первой панели первого ряда.

Перед монтажом второго ряда на панели первого ряда устанавливаются профильные захваты 3D и крепятся на планках контробрешетки. На каждой планке при этом должен быть смонтирован профильный захват. Профильные захваты устанавливаются таким образом, чтобы открытая сторона корпуса захвата была обращена вниз [16].

Второй ряд следует начинать с половины или остатка панели первого ряда. Второй ряд смещается на один уровень по направлению к помещению. При этом задняя фаска паза устанавливаемой панели работает как пружина и заводится в паз первого ряда. Таким же образом в ряд устанавливаются следующие панели. Следите за тем, чтобы смещение панелей между рядами соседних панелей составляло не менее 20 см. Последний фрагмент ряда необходимо подрезать в соответствии с длиной. Затем на панели устанавливаются профильные захваты 3D и крепятся к планкам контробрешетки. На каждой планке при этом должен быть смонтирован профильный захват. При этом корпус захвата с предусмотренными отверстиями устанавливается таким образом, чтобы открытая сторона была обращена вниз, а закрытая — вверх. В результате панели устанавливаются под углом к стене. Все последующие ряды крепятся таким же образом.

#### **Чистка и уход**

Нестойкие загрязнения следует удалять веником.

Налипшую грязь вытирайте хорошо выжатой тряпкой. Категорически не допускается постоянное наличие влаги на выступающих краях панелей.

Чистку необходимо проводить вдоль панелей со структурой.

<http://www.krono-original.com>

