

Инструкция по установке Modul'up RU

Общие рекомендации

Modul'up — это напольное покрытие из ПВХ в виде рулонного материала свободной укладки, не требующее применения клея. Для фиксации всех стыков и швов между полотнами, а также поперечных соединений, следует использовать одностороннюю клеевую ленту Modul'up (см. раздел «Резка и подгонка»).

Как и в случае с любыми напольными покрытиями, внешний вид, эксплуатационные характеристики и долговечность уложенного материала во многом зависят от качества подготовки основания и условий, в которых проводится укладка.

Монтаж покрытия Modul'up должен выполняться в соответствии с действующими нормативами по укладке эластичных напольных покрытий. Помещения, в которых планируется монтаж, должны быть чистыми, свободными от других работ, закрытыми и защищенными от атмосферного воздействия. Основание должно быть чистым, без загрязнений, гладким, прочным, ровным и сухим.

Необходимо всегда проводить тесты на остаточную влажность основания. Все полы на грунте должны иметь эффективный влагоизоляционный слой.

Зоны монтажа должны быть хорошо освещены для надлежащей проверки состояния основания, самого процесса укладки и итогового результата.

Температура в помещении, где производится укладка, должна быть стабильной и не ниже +18 °C за 48 часов до начала, во время и в течение 24 часов после завершения монтажа. Материал и лента также должны быть акклиматизированы в том же помещении не менее 24 часов до начала укладки. Если рулоны хранились или транспортировались при температуре ниже +10 °C, период акклиматизации следует увеличить до 48 часов.

Основание должно быть чистым и свободным от загрязнений, не должно быть следов масел и т. д.; гладким, ровным (согласно СНиП 3.03.01-87), на базе в 2 м зазор между линейкой и основанием не должен превышать 2 мм); рекомендуем использовать самонивелирующуюся массу, и постоянно сухим, (влажность основания не должна превышать 2,0%, измеренная карбидным методом). Температура основания должна быть не менее + 14 °C.

Не следует использовать альтернативные способы нагнетания теплого воздуха в момент укладки (тепловые пушки и иной способ обогрева, который не будет использоваться на весь период отопительного сезона). Такой метод может спровоцировать усадку напольного покрытия.

Перед укладкой необходимо проверить рулоны на соответствие по цвету, номеру партии и количеству, а также на отсутствие видимых повреждений. Претензии по цвету, рисунку или состоянию покрытия не принимаются, если материал уже был уложен.

Для укладки следует использовать материал одной партии/одной покраски. Использование материала из разных партий приведёт к визуально заметным различиям в оттенке. Номер партии указан на упаковке и должен быть проверен до начала работ.

Допустимые основания

Покрытие Modul'up может укладываться на следующие типы оснований (при соблюдении условий, указанных в настоящем руководстве):

- Новые или существующие бетонные или цементно-песчаные стяжки.
- Новые или существующие основания из древесно-стружечных плит (ДСП), фанеры и других деревянных плитных материалов.
- Старые керамические плитки, уложенные на прочную бетонную или цементно-песчаную стяжку, при условии, что плитка хорошо зафиксирована на клеевом или цементном основании (герметизированные или приклеенные плитки). Дополнительная обработка не требуется, если перепад уровня между плитками менее 1 мм, а ширина шва — не более 3 мм. Незначительные перепады уровня от 1 до 2 мм можно выровнять с помощью соответствующей самонивелирующейся массы.
- Старые наливные покрытия (например, эпоксидные или полиуретановые смолы) толщиной не менее 2 мм. Покрытие должно быть прочным, цельным и прочно сцепленным с основанием. Если не соблюдены требования по ровности, чистоте или прочности сцепления, старое покрытие необходимо полностью удалить и подготовить основание в соответствии с действующими строительными нормами.
- Старые окрашенные основания. Основание должно быть чистым и прочным. Если краска держится надёжно, шлифовка не требуется.
- Старые плотные эластичные покрытия (полуэластичная плитка, VCT, рулонные покрытия из винила, линолеум). Перед укладкой необходимо проверить состояние покрытия и убедиться, что оно прочно зафиксировано. Все повреждённые или отслоившиеся участки необходимо удалить и восстановить. Если в помещении установлена система тёплого пола, старые гибкие покрытия необходимо удалить.
- Существующие паркетные полы (только на верхних этажах). Modul'up можно укладывать на паркет, если он не уложен на уровне первого этажа. Доски должны быть прочно приклеены к основанию, поверхность — ровной, без следов воска или масел. При необходимости паркет следует отшлифовать для устранения загрязнений и неровностей между элементами. В случае сомнений рекомендуется обратиться в техническую службу Forbo.

Примечание: Modul'up допускается к укладке только на основание, которое ранее имело не более одного слоя эластичного напольного покрытия. Характеристики старого покрытия

должны соответствовать требованиям к новому, особенно если предполагается изменить назначение помещения.

Недопустимые основания

- Звукоизолирующие напольные покрытия (включая вспененный ПВХ и акустический линолеум) должны быть удалены, а основание подготовлено в соответствии с действующими строительными нормами.
- Фальшполы (raised access floors) — не допускаются к укладке покрытия Modul'up, так как неровные панели и стыки между ними будут отпечатываться на финишном покрытии.
- Текстильные покрытия также должны быть полностью удалены, а основание подготовлено по стандарту.

Если тип основания не упомянут выше или возникают сомнения, рекомендуется обратиться в техническую службу Forbo Flooring.

Максимально допустимое отклонение по ровности основания: до 2 мм на длине 2 метра, измеряемое правилом в любом направлении.

Modul'up может укладываться на основания с трещинами шириной менее 1 мм, при условии, что перепад высоты в этих местах также не превышает 1 мм. При наличии трещин, не соответствующих этим критериям, обратитесь за консультацией в Forbo.

Структурные деформационные швы не должны перекрываться напольным покрытием. В этих местах необходимо использовать специальные деформационные вставки.

При необходимости на стяжки и плиты следует наносить выравнивающие и нивелирующие составы, предназначенные для зон с высокой нагрузкой. Если поверхность основания чистая, ровная и прочная, и при этом удовлетворяет требованиям по отклонениям, нанесение выравнивающего слоя не требуется.

В случае отказа от использования выравнивающей смеси, поверхность основания следует прогрунтовать подходящим праймером, чтобы исключить пылеобразование.

При перепадах уровня более 1 мм или если ширина шва между плитками превышает 3 мм, необходимо нанести прочную самонивелирующуюся массу, соответствующую функциональному назначению помещения.

Тёплый пол

Modul'up можно использовать на полах с системой подогрева. Перед укладкой следует убедиться, что система тёплого пола прошла испытание и исправно работает.

Покрытия Forbo допускается укладывать на полы с подогревом при условии, что температура поверхности основания не превышает +27 °C в любых условиях эксплуатации.

Для обеспечения надёжного сцепления покрытия с основанием систему подогрева пола необходимо выключить за 48 часов до укладки покрытия. Температура основания при укладке не должна превышать +18 °C. При необходимости для поддержания температуры в помещении следует использовать альтернативные источники отопления. После завершения монтажа температуру тёплого пола можно начинать повышать через 72 часа, постепенно увеличивая нагрев, чтобы избежать скачков температуры и нарушений в приклеивании.

Колёсные нагрузки

В помещениях с подвижной нагрузкой (каталки, тележки, медицинские кровати и пр.) рекомендуется использовать компактную версию Modul'up. Акустическая версия Modul'up 19dB не рекомендуется для таких условий, так как обладает меньшей устойчивостью к нагрузкам от катящихся предметов.

Укладка



Направление укладки

Следующие рекомендации применимы к направлению укладки рулонного материала:

Для всех дизайнов: полотна следует укладывать в одном направлении.

Рекомендуемое направление укладки указано в технических брошюрах, на упаковке и на обратной стороне каждого рулона.

Общие указания

Покрытие Modul'up укладывается методом свободной укладки с применением стандартных приёмов монтажа. Стыки поддерживаются односторонней клеевой лентой шириной 100 мм (Forbo артикул 792), предназначенной для последующей сварки.

Всегда проверяйте рекомендованное направление укладки до начала раскроя полотен (см. выше).

Нарежьте материал на необходимую длину, добавляя приблизительно по 10 см на подгонку с каждой стороны.

Рекомендуется выложить нарезанные полотна в помещении укладки накануне монтажа, чтобы материал «отлежался» и выровнялся.

Площадь, допустимая для укладки Modul'up, не ограничена, однако структурные (деформационные) швы не должны перекрываться покрытием — в этих местах необходимо использовать специальные компенсационные профили.

Поперечные швы выполняются и подрезаются аналогично боковым, с обязательным использованием ленты Modul'up под швом.

В зоне дверных проёмов следует применять пороговые соединительные планки.

Все швы должны быть проварены. Для коммерческих помещений рекомендуется горячая сварка. В некоторых случаях может использоваться холодная (растворная) сварка, см. подробности далее в руководстве.

Резка и подгонка

Независимо от выбранного метода сварки швов, рекомендуется предварительно обрезать заводские кромки, чтобы получить ровный край для стыковки. Покрытие Modul'up поставляется с припуском (до 2 см) по краям рулона специально для этой цели.

Каждое полотно следует предварительно подогнать по месту и обрезать по размеру. Швы рекомендуется выполнять методом наложения с последующим разрезом по месту или использовать специальный резак для швов, чтобы сформировать плотный стык.

Примечание: для дизайнов «под дерево» важно обрезать оба заводских края, чтобы доски по обе стороны от шва имели одинаковую ширину.

Сначала размечается и подрезается длинная сторона покрытия по стене. Затем полотно прижимается к стене так, чтобы его концы заходили на противоположные стены на ~10 см. Противоположная кромка подрезается на 1–2 см при помощи резака для швов или по меловой линии с использованием линейки и строительного ножа. Торцы также подгоняются по месту.

Важно: не укладывайте покрытие слишком плотно к стене. Следует оставлять зазор около 1 мм по всему периметру помещения, включая участки около плинтусов и стационарной мебели.

Уложите ленту Modul'up (односторонняя клеевая лента) по линии шва так, чтобы скользящая сторона без защитной плёнки была обращена к основанию и располагалась симметрично по обе стороны от шва (см. рис. 1).

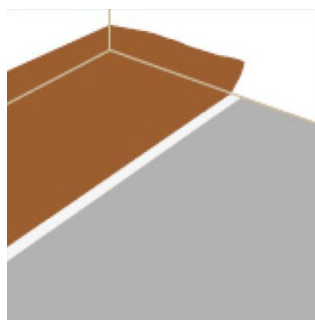


рис. 1

Следующее полотно укладывается внахлест (1–2 см) на предыдущее. Его заводская кромка также обрезается. После чего выполняется резка шва встык и подгонка концов по аналогии с первым листом.

Примечание: используйте лезвие-крюк при окончательной обрезке швов, особенно при укладке на плитки с содержанием асбеста, чтобы не повредить клеевую ленту Modul'up.

Повторите этот процесс для всех следующих полотен.

Последнее полотно подгоняется по противоположной стене по тем же принципам.

После подгонки всех полотен приподнимите их по линии швов, снимите защитную плёнку с ленты, прижимая её как можно ближе к полу (см. рис. 2 и 3), и аккуратно уложите полотна обратно. Сразу пригладьте стык рукой, затем дополнительно вотрите покрытие в ленту при помощи притирочной доски.

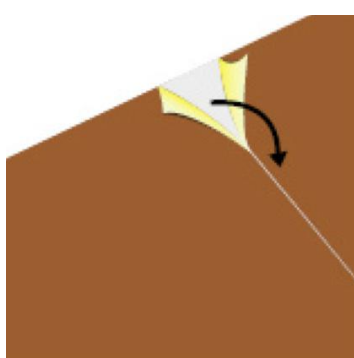


рис.2

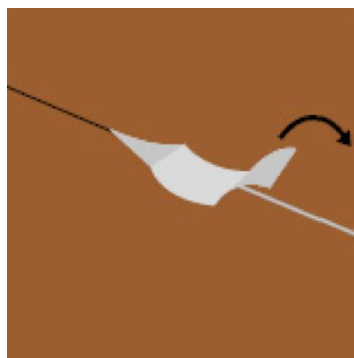
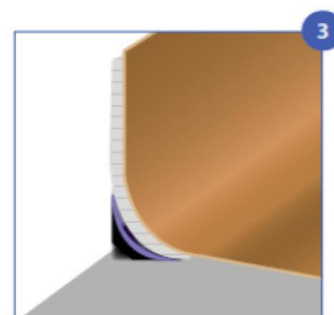
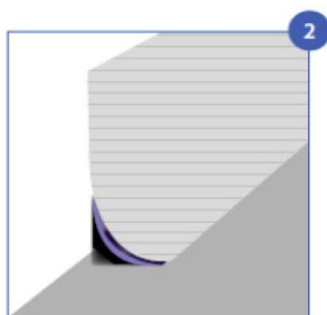
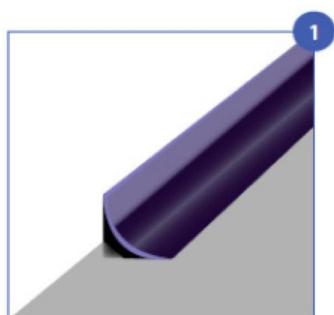


рис.

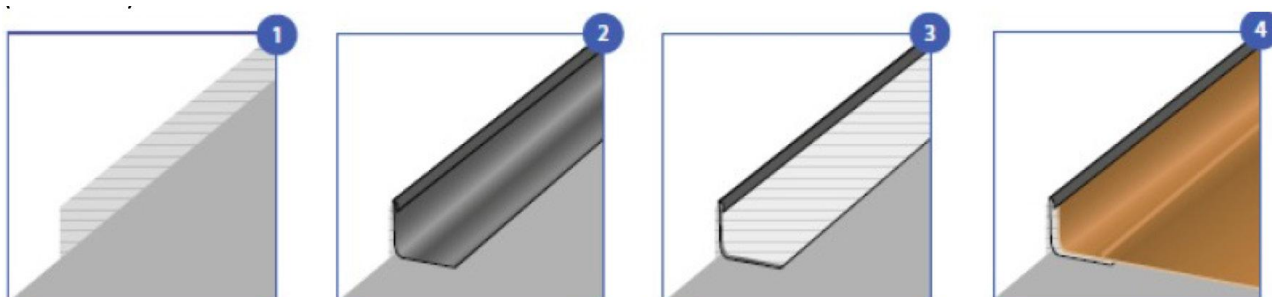
Формованные плинтусы

Покрытие Modul'up может устанавливаться с формованным по месту плинтусом (с переходом на стену) по стандартной технологии с использованием шаблона радиусом 35 мм.



Шаблон радиуса крепится на основание двусторонней лентой, устойчивой к пластификаторам. Лист Modul'up должен быть приклеен к стене и радиусному элементу с помощью той же двусторонней ленты.

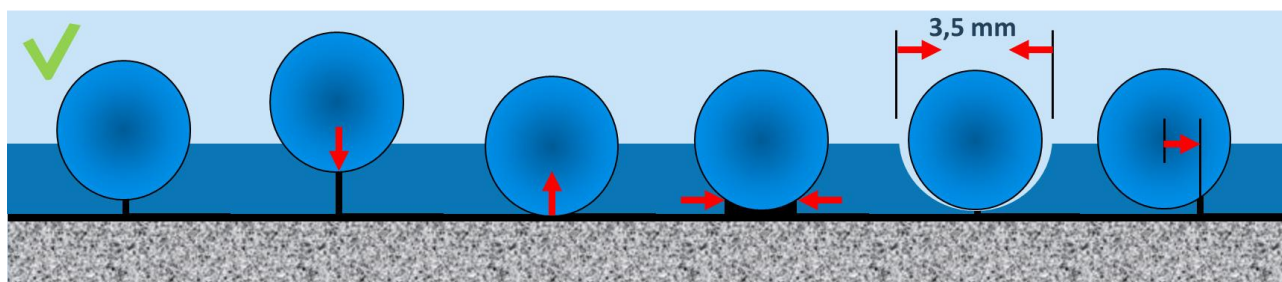
Готовый плинтус Modul'up должен приклеиваться к стене только с помощью устойчивой к пластификаторам двусторонней ленты, при этом сам лист также приклеивается к плинтусу той же лентой.



Примечание: при формовке плинтуса на покрытиях с дизайном Wood, для достижения наилучшего визуального результата рекомендуется укладывать по периметру бордюр из того же материала, с направлением «досок» вдоль стены. Допускается также использовать контрастный однотонный или текстурный материал. Ширина бордюра должна составлять не менее 10 см по полу. Сварной шов плинтуса должен быть усилен лентой Modul'up.

Формирование и нарезка швов

Швы следует прорезать на глубину около 2/3 толщины материала, но не более 2 мм для изделий с акустической подложкой 19dB. Для ручной обработки рекомендуется использовать гровер типа "P". На больших объектах допустимо применять автоматические или механические гроверы для повышения производительности.



Горячая сварка

Включите термофен и дайте ему прогреться 5–7 минут до нужной температуры (рекомендуется примерно 450 °C, см. руководство к термофену).

Перед включением установите на фен сопло Speedweld 5 мм.

Если фен установлен на полу, убедитесь, что сопло не направлено на покрытие или другие объекты — это может быть опасно.

Поскольку характеристики фенов могут отличаться, рекомендуется отработать технику сварки на обрезках материала, чтобы подобрать правильную комбинацию температуры и скорости движения.

Перед началом сварки убедитесь, что шов тщательно очищен. Разложите кабели термофена без перегибов, чтобы они не мешали работе.

Отрежьте сварочный шнур нужной длины или размотайте достаточное количество с катушки, разместив её таким образом, чтобы работать "на неё". По возможности размещайте питание спереди от себя.

Начинайте от стены. Протяните сварочный шнур через сопло и выполняйте сварку двигаясь в обратном направлении, от стены. Поддерживайте небольшое нажатие вниз, чтобы сопло продавливало расплавленный шнур в прорезанный шов. Не допускайте перегрева шнура в сопле.

Хорошая сварка достигается при правильной температуре, скорости движения и усилии нажатия. Шнур должен плавиться ровно настолько, чтобы заполнить шов до дна.

Обработка сварного шва

Чтобы избежать повреждения поверхности покрытия, Forbo рекомендует использовать нож Mozart для подрезки сварочного шнура. При использовании обычного шпателя следует проявлять осторожность, чтобы не повредить кромки шва.

Такой предварительный срез позволяет шнуру быстрее остыть и даёт возможность выполнить первую подрезку без риска повреждения покрытия.

После охлаждения шнур может слегка «просесть» (образуется вогнутая поверхность). Дождитесь полного остывания материала, затем выполните финальную подрезку заподлицо с поверхностью пола, используя нож Mozart или шпатель, установленный под небольшим углом по отношению к линии шва.

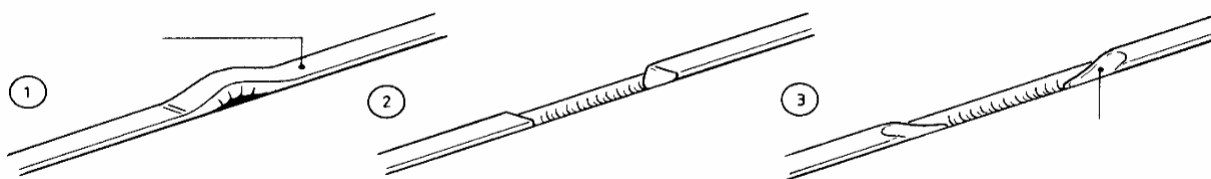


Mozart

Важно: не выполняйте окончательную подрезку, пока шнур и покрытие не остынут, иначе возможна усадка шнура, образование углублений и загрязнение швов в процессе эксплуатации.

Соединение сварки

При необходимости соединить сварной шов в середине стыка, обрежьте свободные концы шнура и сформируйте скос на участке нахлёста при помощи ручного гровера. Убедитесь, что горячий воздух попадает в шов, и доведите сварку до конца. Дайте шву остыть и подрежьте излишки как обычно.



Холодная сварка

Покрытия Modul'up Compact Cement, Terra, Concrete/Resin могут быть соединены с использованием холодной сварки Forbo Noviweld 671 — только в случае небольших объектов с умеренной эксплуатационной нагрузкой. В помещениях с высокой нагрузкой (школы, больницы, влажные зоны) допускается только горячая сварка.

Важно: дизайны Modul'up wood (Compact и 19dB), а также все покрытия 19dB, должны свариваться только методом горячей сварки.

Отдельная инструкция по применению Noviweld 671 доступна на сайте Forbo <https://www.forbo.com/eurocol/ru/671-noviweld/esy4be>.

Герметизация по периметру

Если покрытие укладывается без закруглённого плинтуса, все периметры должны быть герметизированы гибким водостойким и плеснеустойчивым герметиком. Также герметик наносят в местах выхода труб и у дверных проёмов.

Завершение укладки

Первое впечатление от готового пола может быть важнее часов аккуратной укладки.

По окончании монтажа помещение следует очистить от обрезков и мусора, пропылесосить, удалить остатки клея с поверхности пола и плинтусов.

Покрытие Modul'up готово к эксплуатации сразу после укладки.

Если до завершения проекта возможен проход других рабочих или оборудования, следует использовать временное защитное покрытие, соответствующее уровню трафика и возможным механическим повреждениям.

Часто финальную подготовку пола (включая уборку) перед сдачей объекта поручают профессиональной клининговой компании с соответствующим оборудованием.

Для достижения максимальной износостойкости и долговечности нового покрытия крайне важно с первого дня применять рекомендованные методы уборки и ухода. Руководства по уходу за всеми продуктами Forbo доступны для загрузки (указать локальную ссылку).

Руководства по уходу необходимо передать генеральному подрядчику, заказчику или конечному пользователю при завершении работ и до первой уборки.

Гарантийные обязательства:

Гарантийные обязательства на продукцию распространяются при условии соблюдения инструкции по укладке и эксплуатации. При получении товара ненадлежащего качества (несоответствие цвета, качества и т. д.), покупатель обязан незамедлительно в течение 3 дней с момента получения продукции письменно уведомить продавца. Укладка бракованной продукции недопустима и не покрывается гарантией. Претензии по производственному браку уложенного материала не принимаются. Согласно статье ГК РФ 404 гарантийный срок установлен :12 месяцев с даты продажи.

Если у Вас остались вопросы, свяжитесь с нами:

ООО «Форбо Флоринг»

115280, Россия, Москва,

ул. Ленинская Слобода д.19 оф.5001

тел. +7 495 269 18 21

email: Moscow-office@forbo.com www.forbo-flooring.ru