

Інструкція з монтування: Allura Puzzle

Загальні ключові моменти

- Перед монтуванням акліматизуйте плитку у приміщенні та виконуйте укладання відповідно до рекомендованої послідовності.
 - Допускається укладання на площі до 2000 м² на існуючі жорсткі основи без використання компенсаційних швів.
 - У разі наявності ділянок, які потенційно можуть піддаватися впливу надмірної вологи, рекомендується виконувати повне приклеювання плитки.
 - Завжди запобігайте надмірному зволоженню підлоги.
- У разі виникнення будь-яких сумнівів зверніться до спеціаліста з укладання покриттів підлоги Forbo.

Зміст:

Загальні поради	2
Способи монтування	2
Допустимі основи	2
Тепла підлога	4
Граничні експлуатаційні навантаження	4
Монтування	5
Загальні положення	5
Початок робіт	5
Після завершення монтування	7

Загальні поради

Підготовку основи та укладання покриттів підлоги рекомендуємо доручати або передавати на субпідряд професійній компанії з монтування підлоги, яка має персонал відповідної кваліфікації та обладнання для якісного виконання цієї роботи.

Зовнішній вигляд, експлуатаційні характеристики та зносостійкість встановленого покриття підлоги значною мірою визначатимуться якістю підготовленої основи підлоги та умовами, в яких вона укладається. Як і у випадку з будь-яким еластичним покриттям, нерівності основи будуть помітні на готовій підлозі.

Монтування Allura Puzzle має здійснюватися відповідно до Національного кодексу практики монтування еластичних покриттів підлоги. Ділянки, на які буде укладатися підлога, повинні бути чистими, вільними від інших видів робіт, повністю закритими та захищеними від впливу погодних умов. Основа підлоги має бути чистою, вільною від забруднень, гладкою, міцною, рівною та постійно сухою.

Завжди проводьте тести на вологість основи. Усі підлоги на рівні землі повинні мати ефективний вологозахисний бар'єр.

Ділянки, на яких буде укладатися підлога, повинні бути достатньо освітлені, щоб забезпечити належний огляд основи, монтаж та фінальну перевірку.

Максимальний допустимий рівень відхилення щодо рівності та гладкості основи становить 5 мм при використанні 2-метрової лінійки (вимірюється шляхом переміщення лінійки у всіх напрямках по поверхні основи) та 1 мм при використанні 20-сантиметрової лінійки.

Будь-які нерівності, різкі виступи або перепади висоти в основі підлоги слід усунути шляхом шліфування, або шляхом локального нанесення вирівнювальної суміші.

Важливо, щоб місце для монтування мало стабільну температуру не нижче 18 °C протягом 48 годин до, під час та протягом 24 годин після монтування. Матеріал повинен бути витриманий в тих самих умовах протягом щонайменше 24 годин до початку монтування. Якщо покриття підлоги зберігалося або транспортувалося перед доставкою при температурі нижче 10 °C, період акліматизації слід продовжити до 48 годин. Плитку Allura Puzzle слід зняти з піддонів і дати їй акліматизуватися в приміщенні, де відбуватиметься укладання; при цьому висота стосів не повинна перевищувати 20 плиток.

Перед монтуванням плитку слід перевірити, щоб переконатися, що доставлено правильний колір, номер партії та кількість, а також, що матеріал знаходиться в хорошому стані. Претензії щодо неправильного кольору, візерунка або видимих пошкоджень не приймаються, якщо матеріал вже укладено.

Використовуйте матеріал з однієї партії/партії фарбування матеріалу. Використання матеріалу з різних виробничих партій завжди призводить до помітних відмінностей у відтінках. Номер партії чітко вказано на упаковці матеріалу й обов'язково має бути перевірений перед початком укладання.

Зберігайте Allura Puzzle на піддонах у чистому та сухому приміщенні.

Allura Puzzle Pro готова до використання відразу після завершення монтажу. Однак, якщо нововстановлена підлога буде піддаватися інтенсивному навантаженню, особливо високому точковому навантаженню від коліс, її слід захистити на цьому етапі (див. розділ «Після завершення монтування» в кінці інструкції).

Способи монтування

Плитку Allura Puzzle можна вільно укласти (без клею) на площі до 2000 м². Щодо площ понад 2000 м², будь ласка, зверніться до спеціаліста з укладання покриттів підлоги Forbo. На ділянках із інтенсивним рухом або таких, що потенційно можуть піддаватися впливу води, рекомендується приклеювати плитку Puzzle за допомогою швидкотвердіючого клею або фіксатора, стійкого до пластифікаторів.

Допустимі основи

Allura Puzzle можна укласти на наступні основи (з урахуванням умов, викладених у цій інструкції):

- Нові або існуючі бетонні або цементні стяжки
- Нові або існуючі дерев'яні панелі або ДСП
- Існуюча керамічна плитка
- Старе монолітне покриття із полімерної смоли товщиною не менше 2 мм
- Стара пофарбована підлога
- Старі компактні еластичні покриття для підлоги (напівгнучка плитка, вінілова азбестова плитки, рулонне вінілове покриття та лінолеум)
- Фальшпідлоги



Щодо будь-якої основи, не згаданої вище, або у разі виникнення сумнівів – зверніться до технічної служби Forbo Flooring.

Бетонні плити або цементні стяжки: нові та існуючі плити на першому поверсі повинні бути залиті на вологозахисну мембрану (гідроізоляція) відповідно до Національного кодексу практики монтування еластичних покриттів підлоги. Якщо ефективна вологозахисна мембрана відсутня або є будь-які сумніви, слід нанести поверхневу вологозахисну мембрану.

Покриття Allura Puzzle можна укласти на основи з тріщинами шириною менше 3 мм на неопалюваних підлогах за умови відсутності перепадів рівня. Якщо тріщини не відповідають цим критеріям, зверніться до компанії Forbo Flooring для отримання додаткових рекомендацій.

У разі необхідності на стяжки та плити слід наносити нівелюючі та вирівнювальні суміші (за необхідності), призначені для зон з інтенсивним навантаженням. Вирівнювальні суміші не потрібні для чистих, міцних і гладких бетонних поверхонь, за умови, що вони відповідають зазначеним вище допускам щодо рівності.

Якщо на поверхню плити/стяжки не наноситься нівелююча суміш, слід нанести відповідну ґрунтовку, яка запобігає утворенню пилу на підлозі.

Дерев'яні плити (дошки зі шпунтовим з'єднанням): основи з фанери або ДСП повинні бути підготовлені відповідно до Національного кодексу практики монтування еластичних покриттів підлоги. Різниця у висоті між дошками, що перевищує 1 мм, повинна бути усунена шліфуванням.

Стара керамічна плитка: укладена на бетонну або цементну стяжку в хорошому стані, міцно приклеєна до стяжки (керамічна плитка, яка оброблена герметиком) або підкладки (керамічна плитка, приклеєна клеєм), не потребує додаткової обробки, якщо плитка розташована рівно, а ширина шва між плитками не перевищує 8 мм, а глибина - не більше 3 мм. Невеликі локальні перепади рівня між плитками можна усунути за допомогою відповідної вирівнювальної суміші.

У разі недотримання зазначених вище вимог на всю площу поверхні слід нанести універсальну високоміцну самовирівнювальну суміш, яка відповідає призначенню приміщення.

Існуюче монолітне покриття із полімерної смоли: старе покриття повинно бути міцним, повністю приклеєним і мати товщину не менше 2 мм. Якщо вимоги до рівності, чистоти та міцності зчеплення не виконуються, старе покриття необхідно демонтувати, а основу підготувати відповідно до національного кодексу практики.

Пофарбована підлога: основа повинна бути чистою та міцною. Шліфування не потрібне, якщо фарба міцна.

Старі компактні еластичні покриття для підлоги (напівгнучка плитка, вінілова азбестова плитки, рулонне вінілове покриття та лінолеум) повинні:

1. Бути міцними та щільно з'єднаними з основою підлоги.
2. Мати видалені ділянки з пошкодженнями або відшаруванням, які замінені міцним матеріалом або вирівняні шпаклюванням.
3. Бути рівними відповідно до встановлених вимог.
4. Бути зачищеними від старого воску, ущільнювачів та бруду (у місцях, де будуть застосовуватися клейові системи, такі як клейка стрічка), а потім ретельно очищеними.

У разі виникнення сумнівів або якщо необхідне повне зчеплення, існуючі покриття підлоги слід видалити.

Примітка: акустичні покриття підлоги, включаючи м'які ПВХ-покриття та акустичний лінолеум, необхідно видалити, а підлогу підготувати відповідно до Національного кодексу практики з укладання еластичних покриттів підлоги.

Примітка: покриття підлоги Allura Puzzle можна укласти лише на основу, на якій раніше було лише один шар еластичного покриття підлоги. Експлуатаційні характеристики старого покриття підлоги повинні відповідати новим вимогам, особливо якщо приміщення планується використовувати за іншим призначенням.

Фальшпідлоги повинні бути гладкими, рівними, нерухомими та чистими. Для панелей зі сталевим покриттям може знадобитися знежирення (хімічні миючі засоби слід ретельно змити/нейтралізувати після очищення). Усі залишки старого клею необхідно видалити.



Панелі фальшпідлоги мають властивість осідати незабаром після монтажу, і це слід враховувати при плануванні укладання плитки Allura Puzzle на фальшпідлозі. Згодом нерівності між панелями фальшпідлоги можуть проступати крізь готове покриття та спричинити підняття країв плиток у тих місцях, де вони прилягають до рівних швів між панелями, що знаходяться нижче.

Примітка: низький рівень освітлення підкреслить будь-які нерівності підлоги.

Якщо вищезазначені умови не можуть бути виконані або якщо є будь-які сумніви, фальшпідлога повинна бути покрита фанерою відповідно до Національного кодексу практики монтування еластичних покриттів підлоги.

Текстильні покриття підлоги: текстильні покриття підлоги необхідно видалити, а підлогу підготувати відповідно до національних кодексів практики, де це можливо.

Тепла підлога

Покриття підлоги Forbo можна укласти на основи з підігрівом, за умови, що максимальна температура поверхні основи не перевищує 27 °C за будь-яких умов використання.

Обов'язково перед укладанням покриття підлоги системи підігріву підлоги повинні бути попередньо введені в експлуатацію та перевірені на правильність функціонування. Переконайтеся, що система підігріву підлоги вимкнена за 48 годин до початку укладання покриття підлоги і залишається вимкненою протягом щонайменше 48 годин після завершення укладання.

Під час відключення системи підігріву підлоги, у разі необхідності, слід забезпечити альтернативне джерело опалення, щоб підтримувати постійну температуру в приміщенні на рівні 18–27 °C.

Температура системи підігріву підлоги не повинна перевищувати 18 °C під час укладання покриття підлоги.

За необхідності слід використовувати альтернативне джерело опалення, щоб підтримувати температуру в приміщенні на рівні не нижче 18 °C до, під час і протягом 72 годин після укладання.

Граничні експлуатаційні навантаження

Граничні статичні навантаження:

- Максимальне зосереджене навантаження в одній точці: < 750 кг
- Максимальний питомий тиск навантаження: < 40 кг/см²

Стійкість до динамічних навантажень:

- Підйомно-транспортні машини з електричним або тепловим приводом можуть спричинити пошкодження поверхні внаслідок ковзання коліс. Необхідно переконатися, що обладнання відповідає конструкції підлогового покриття. (Наприклад, транспортні засоби повинні бути оснащені системою запобігання ковзанню)
- Пара коліс вважається одним колесом, якщо відстань між ними (міжосьова відстань або колія) становить <20 см.
- Використання металевих коліс не допускається.
- Тип шин і коліс: поліуретан або матеріал еквівалентної твердості
- Загальне навантаження на одне колесо: < 750 кг.
- Контактний тиск: < 100 кг/см².
- Швидкість: ≤ 5 км/год
- Вантаження та переміщення: ручні візки, ручні або електричні гідравлічні візки з оператором на борту, вантажопідйомністю 1300 кг.



FLOORING SYSTEMS

Монтування

Загальні положення

Підлогу Allura Puzzle можна укласти на окремих ділянках площею до 2000 м², за умови, що довжина найдовшої сторони ділянки не перевищує 25 м*. Allura Puzzle можна укласти поверх компенсаційних швів в основі підлоги, однак слід мати на увазі, що з часом контури швів можуть стати помітними.

По периметру приміщення та навколо всіх нерухомих предметів у кімнаті необхідно залишати суцільний зазор шириною 3–5 мм.

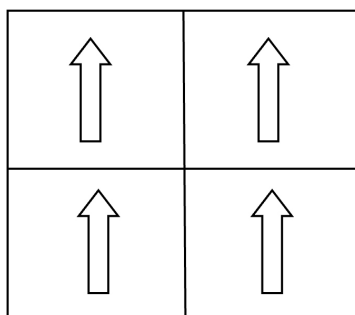
У разі великих приміщень площу підлоги слід розділити на ділянки, що не перевищують 2000 м², залишаючи по периметру кожної ділянки компенсаційний зазор шириною від 3 до 5 мм.

Лінія розмежування ділянок площею понад 2000 м² повинна пролягати таким чином, щоб шов між ділянками не потрапляв у головні проходи, де він піддаватиметься значним експлуатаційним навантаженням.

У дверних прорізах або відкритих проходах між великими суміжними приміщеннями покриття підлоги слід завершувати на рівні порога дверей/проходу із застосуванням відповідного стандартного крайового профілю або шляхом фрезерування основи для забезпечення плавного переходу між покриттями. У відкритих проходах рекомендується приклеювати половину плитки, щоб запобігти проникненню води під плитки Allura Puzzle.

Якщо покриття Allura Puzzle продовжується в суміжні приміщення, необхідно влаштовувати шов аналогічно до описаного вище способу розділення великих площ.

Плитка Allura Puzzle укладається монолітно. У разі, якщо візуально не визначено напрямку укладання, маркер на зворотному боці плитки вказує напрям, заданий під час виробництва. Рекомендується укласти плитку Puzzle так, щоб маркер знаходився в одному куті.

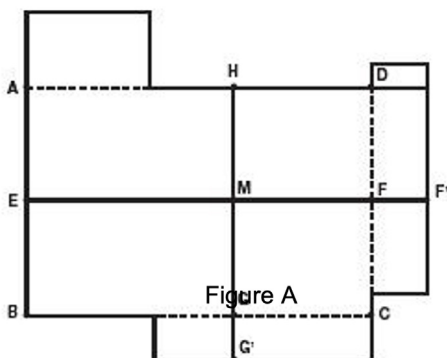


Як і у випадку з натуральним матеріалом, деякі дизайни відрізняються за відтінком і кольором. Це зроблено навмисно і надає підлозі більш автентичного вигляду.

Початок робіт

Плитка Allura Puzzle встановлюється з використанням традиційних методів монтажу.

Правильною початковою точкою укладання підлоги традиційно є центр ділянки, хоча це може бути не кінцева відправна точка, з якої починається укладання плитки. Може знадобитися деяке коригування початкової точки, наприклад, щоб уникнути невеликих надрізів по периметру. У деяких випадках може бути простіше працювати вздовж з одного кінця, використовуючи центральну лінію як орієнтир.



FLOORING SYSTEMS

Центральна лінія малюється наступним чином: лінія крейдою проходить від центру стіни AB (=E) до центру стіни CD (=F). Знайдено центр лінії EF (M). Проведіть перпендикуляр через M, використовуючи метод 3:4:5, щоб визначити GH (Малюнок А).

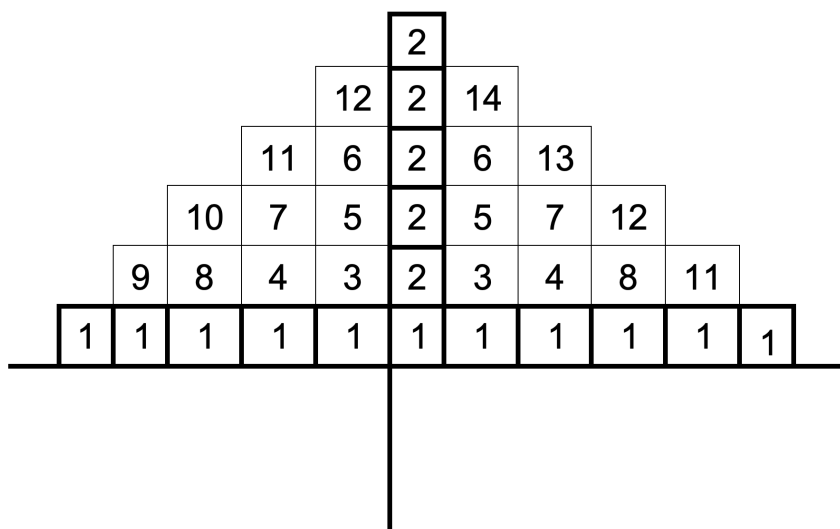
Починаючи з центральної точки M, виміряйте довжину та ширину до стін. Усюди, де це можливо, слід уникати надрізів менше 15 мм або близько того, оскільки вони з більшою ймовірністю можуть відклеїтися на певному етапі експлуатації покриття. При необхідності відкорегуйте положення ліній EF і GH.

Якщо покласти кілька рядів плитки в обох напрямках без фіксації, це допоможе визначити ділянки, де потрібно скоригувати початкову точку, щоб уникнути дрібних підрізів.

Укладання та підрізання плитки

Почніть укладання плитки з початкової точки, уклавши перший ряд. З'єднання між плитками закріплюються за допомогою молотка без віддачі вздовж лінії з'єднань.

Примітка: на великих площах рекомендується закріпити перший ряд плиток або планок за допомогою відповідної двосторонньої клейкої стрічки, стійкої до впливу пластифікаторів. Це допоможе запобігти зміщенню першого ряду під час монтажу.



Укладайте наступні плитки назовні від обох боків центральної стартової лінії, утворюючи піраміду, як показано на схемі вище. Сумістіть кутові замкові з'єднання кожної плитки та зафіксуйте їх за допомогою молотка без відскоку. Після цього закріпіть ударами молотка решту замкових з'єднань по кожному боку плитки.

Замкові з'єднання повинні надійно фіксувати плитки при прикладанні помірного зусилля. Надмірна сила удару може негативно вплинути на основу, на яку укладається покриття, що, своєю чергою, може позначитися на довгостроковій цілісності та експлуатаційних характеристиках укладеної підлоги.

Allura Puzzle можна різати за допомогою звичайних інструментів для укладання, таких як будівельний ніж. Нагрівання виробу полегшить різання, наприклад, під час обрізки навколо складних форм, колон, але за сприятливих умов на об'єкті матеріал можна успішно розрізати, зробивши кілька надрізів по лицьовій поверхні плитки або планки за допомогою ножа з прямим лезом. Після надрізу ножем зігніть плитку назад по лінії розрізу та завершіть розріз, прорізавши залишкову товщину матеріалу з тильного боку.

На великих площах також доцільно різати крайові плитки за допомогою електричних різальних інструментів.

Примітка: у зонах із нерухомими конструктивними елементами (наприклад, колонами) рекомендується використовувати плитки Allura Puzzle з тієї самої палети, що й на цій ділянці укладання. Це допоможе уникнути візуальних відмінностей у відтинках між плитками з різних палет.

Після завершення монтування

Після завершення монтування слід прибрати залишки матеріалів та сміття, підмести або пропилососити підлогу, а також видалити всі сліди залишків клею з підлоги та плінтусів.

Якщо покриття підлоги необхідно захистити від інших робіт або руху на місці до завершення проєкту, слід вибрати захисний засіб, який відповідає типу та інтенсивності потенційного руху, а також потенційній ймовірності ударів, подряпин або вм'ятин.

У багатьох випадках перше прибирання підлоги після завершення будівельних робіт зазвичай доручають або передають на субпідряд професійній компанії з прибирання та технічного обслуговування, яка має персонал та обладнання для якісного виконання цієї роботи.

Для досягнення оптимальних експлуатаційних характеристик будь-якого нового покриття підлоги важливо з першого дня дотримуватися правильних процедур очищення та догляду. Інструкції з очищення та догляду для всіх покриттів Forbo Flooring можна завантажити за адресою: <https://www.forbo.com/flooring/uk-ua/montuvannya-ta-doglyad/plyret>

Інструкції з очищення та догляду слід передати генеральному підряднику, замовнику або кінцевому користувачу, залежно від обставин, після завершення монтування та перед початком генерального прибирання.

Використовуйте вхідні системи

Близько 80% бруду, що потрапляє в будівлю, приноситься пішоходами. Необхідно використовувати вхідні системи підлоги відповідного розміру (в ідеалі більше 6 метрів погонних) і якості. Незалежно доведено, що вхідні системи Forbo Coral або Nuway видаляють і утримують до 94% усього бруду та вологи, що потрапляє в будівлю під час руху людей, знижуючи витрати на технічне обслуговування, подовжуючи термін служби суміжних покриттів, а також зменшуючи ризик ковзання. Як і будь-які інші системи затримки бруду, вхідні покриття слід регулярно очищати, щоб видалити накопичений бруд.