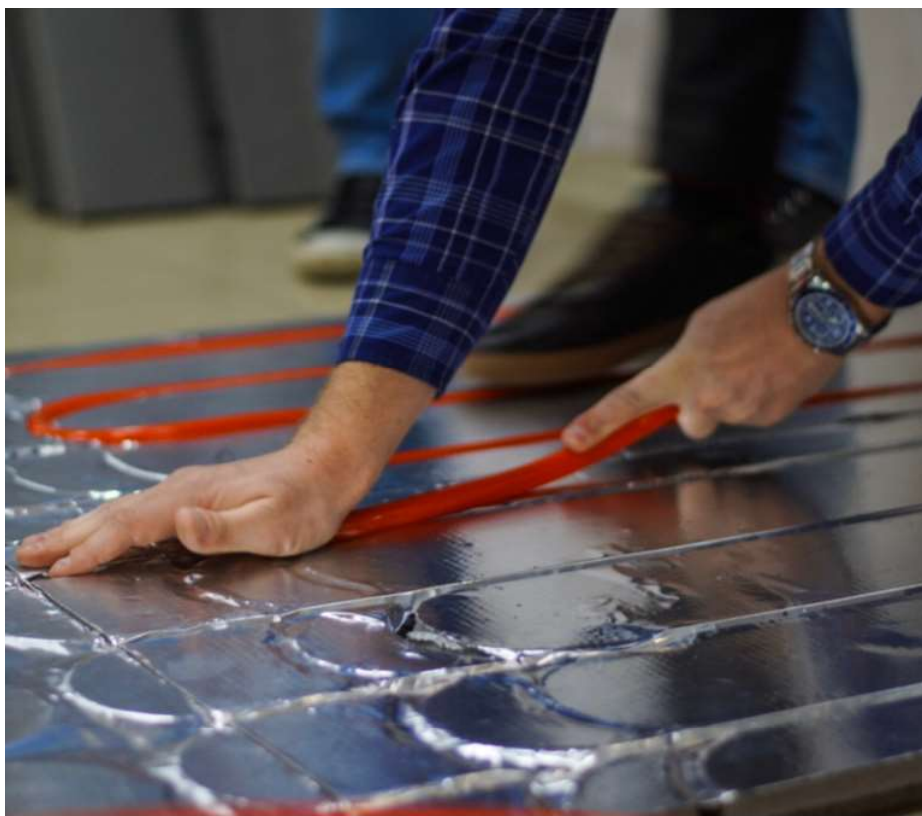




система сухих
теплых підлог

alfa
MIX

www.alfamix.com.ua

ТЕХНІЧНА ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ

СУХОЇ СИСТЕМИ ВОДЯНОГО ОПАЛЕННЯ ПІДЛОГИ

AlfaMix Basic 2025

Виробник: AlfaMix Ukraine

Офіційний сайт: www.alfamix.com.ua

E-mail: info@alfamix.com.ua

ЗМІСТ

1. ВСТУП
2. ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМИ
3. КЛЮЧОВІ ПЕРЕВАГИ
4. ВАРІАНТИ МОНТАЖУ
 - 4.1. Монтаж на клей та нівелір-масу
 - 4.2. Монтаж з використанням сухої стяжки
 - 4.3. Прямий монтаж під ламінат
 - 4.4. Укладання плитки напряду на панелі
5. РЕКОМЕНДАЦІЇ З МОНТАЖУ

Вступ

Система AlfaMix Basic — це готове, інноваційне технічне рішення для організації водяного підігріву підлоги без використання цементної стяжки. Унікальна конструкція системи базується на принципі прямого і швидкого теплопереносу від теплоносія до фінішного покриття, що забезпечує високий рівень енергоефективності навіть при низькотемпературних режимах подачі, типових для сучасних теплогенераторів — теплових насосів, конденсаційних котлів тощо.

На відміну від традиційних «мокрих» систем, що вимагають тривалого часу висихання та значних навантажень на перекриття, AlfaMix Basic не потребує бетонних робіт, а тому може бути встановлена значно швидше, акуратніше та без зайвих витрат часу та ресурсів.

Система особливо ефективна у випадках, коли існують обмеження:

- по висоті конструкції підлоги (наприклад, у приміщеннях з невеликою висотою стелі або після часткових реконструкцій);
- по допустимому навантаженню на перекриття (зокрема у дерев'яних або збірних перекриттях);
- часу реалізації проекту (наприклад, у сезонних будівлях або історичних об'єктах, де не можна допускати вологу).

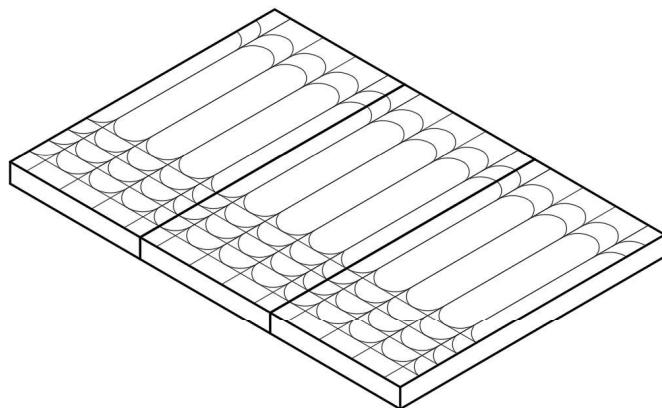
Завдяки своїй модульній конструкції, легкій вазі і простоті монтажу, AlfaMix Basic підходить для:

- новобудов (приватні будинки, квартири, офіси, апартаменти);
- реконструкцій старих будівель (включаючи пам'ятки архітектури);
- сезонних споруд (готелі, бази відпочинку, літні котеджі);
- об'єктів з делікатними або складними перекриттями, де мокрі процеси не допускаються.

Система AlfaMix Basic сумісна з усіма сучасними джерелами тепла:

- традиційні газові або твердопаливні котли
- конденсаційні котли низькотемпературного типу
- повітряні та геотермальні теплові насоси
- централізоване тепlopостачання, включаючи мережі з температурою подачі від +30°C

Система розрахована на експлуатацію в режимах опалення та охолодження, забезпечуючи комфортний мікроклімат без надлишкової інерції, характерної для бетонних стяжок.



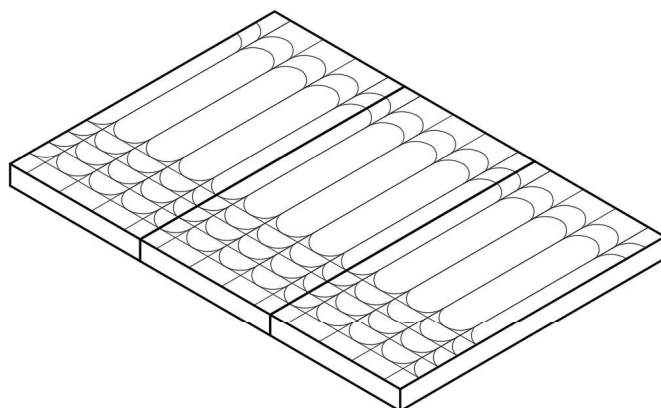
AlfaMix Basic — загальні характеристики

Система AlfaMix Basic — це легка водяна тепла підлога, яка не потребує бетонної стяжки чи мокрих процесів. Її можна монтувати прямо на існуючі поверхні без демонтажу старої підлоги чи тривалих підготовчих робіт. Модульні панелі виготовлені з екструдованого пінополістиролу (XPS) із фрезерованими пазами під трубу. У фольгованих версіях панелі мають верхній алюмінієвий шар, який рівномірно передає тепло на фінішне покриття. Пази мають замкову форму, що надійно утримує трубу без потреби у додаткових кріпленнях навіть при температурних розширеннях. Система сумісна з трубами PE-RT 10×1.3 мм (для коротких контурів до 50 м), 16×2.0 мм, 17×2.0 мм, а також із трубами типу PEX-a. Робоча температура теплоносія — від +30°C до +50°C, максимальна — до +55°C, робочий тиск — до 6 бар.

Панелі доступні у різних розмірах: 1180×580 мм (для схеми «змійка»), 540×270 мм (для «правлика»), товщиною 20, 30, 40 або 50 мм. Також доступні вузькі, укорочені або безфольгові елементи — для підведення труб до колекторів, порогових зон тощо. AlfaMix Basic підтримує всі популярні схеми укладання — «змійку», «правлика», щільне укладання з малим кроком. Підходить для фінішних покриттів: ламінату, паркетної дошки, керамічної плитки, кварц-вінілу, а також сумісна з проміжними жорсткими шарами — ГВЛ, ЦСП, магнезитовими плитами. Монтаж проводиться на бетон з використанням клей-цементу, на дерев'яні або OSB-основи — з монтажним клеєм. Для ламінату чи паркету допускається укладання без фіксації, якщо дозволяє рівність основи.

Переваги системи

AlfaMix Basic має низьку інерційність — тепла підлога нагрівається вже за 20-25 хвилин. Товщина системи від 20 мм дозволяє зберегти висоту приміщення, що особливо важливо при реконструкції. Висока енергоефективність — система ефективно працює вже при температурі подачі +30...35°C, зменшуючи споживання енергії. Витримує навантаження до 200 кг/м², що робить її придатною для житлових та комерційних приміщень. Підходить для новобудов і реконструкцій — не потребує зняття старого покриття чи тривалого висихання, як у випадку з бетонною стяжкою. Сумісна з системами охолодження: в літній період працює при подачі холодної води від +16...18°C, створюючи комфортну температуру в приміщенні без додаткових кондиціонерів.



Варіант монтажу: Клей + нівелір-маса

(виключно на **бетонну основу**; під плитку, кварц-вініл, ламшнат і т.д.)

1. Підготовка основи: Основа має бути сухою, чистою, рівною, без залишків фарби, пилу чи мастил. У разі забруднень — механічне очищення. Обов'язкова ґрунтовка для адгезії. Великі нерівності можуть спричинити втрату тепла, скрипи або просідання.

2. Укладання панелей AlfaMix: Панелі AlfaMix монтуються на клей-цемент. Клей наноситься суцільно шпателем (3–5 мм). Уникайте пустот між плитою й основою. Витримати 12–24 год до повного висихання клею.

3. Прокладка труб: Труби вкладаються в пази вручну. Підходять PE-RT або PEX-a (10×1.3, 16×2.0, 17×2.0 мм). Укладання — у м'якому взутті. На поворотах — фіксація стрічкою або скобами. Труба не повинна виступати над панелями.

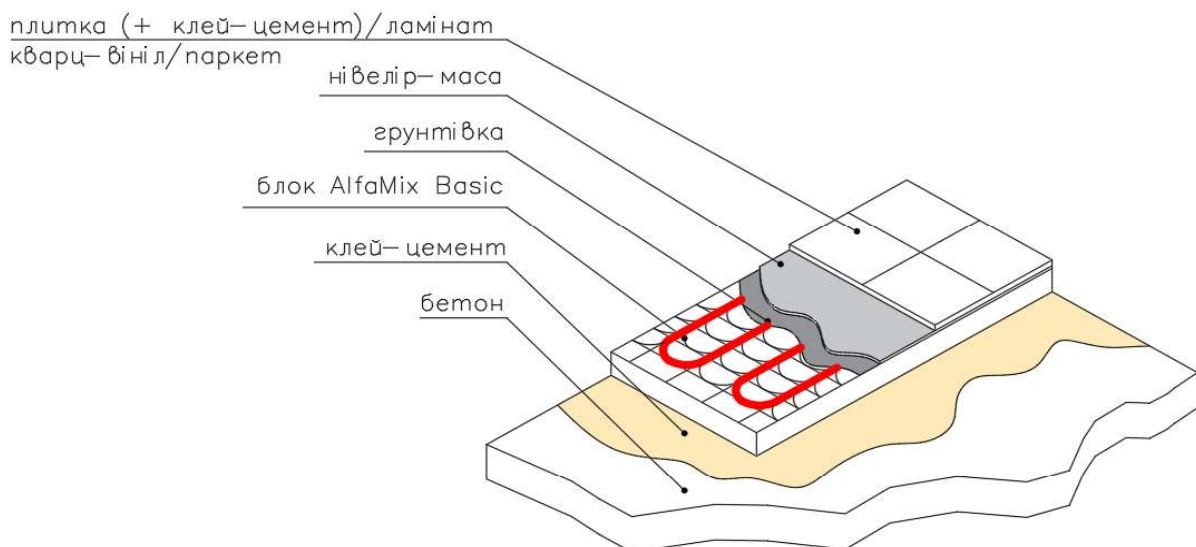
4. Гідравлічне випробування: Після укладання труб проводиться опресовка: тиск — 1,5× робочий, але не більше 6 бар, тривалість — мін. 30 хв. Перевірка герметичності візуальна. Результати фіксуються в акті.

5. Заливка нівелір-маси: Проґрунтувати поверхню плит, а потім систему заливають сумішшю шаром від 6 до 30 мм. Для площ понад 20 м² рекомендуються маяки або лазер. Повне висихання — 24–72 год.

6. Укладання фінішного покриття: Після висихання — монтаж плитки, кварц-вінілового покриття, ламінату тощо. При площі >25 м² — передбачити деформаційні шви. Дотримуватись інструкцій виробника покриття.

Переваги: ідеально рівна поверхня, висока теплопередача, відсутність «гуляючих» зон.

Недоліки: монтаж займає 2–3 доби через паузи на висихання. Не застосовується на дерев'яних/плаваючих основах. Додаткове навантаження — 12–25 кг/м².



Варіант монтажу: Суха стяжка (підходить для на будь-яку основу, без мокрих процесів)

Оптимальне рішення для легких конструкцій, де важлива мала вага, швидкий сухий монтаж і відсутність вологи. Ідеально для мансард, дерев'яних будинків, реконструкцій.

1. Підготовка основи: Основа має бути рівною, сухою і міцною ($\geq 200 \text{ кг/м}^2$). Очистити від пилу, клею, фарби, цвіль. При дефектах — вирівнювання листами фанери, OSB або ГВЛ. Дерев'яну основу перевіряють на жорсткість; при прогинах — підсилити лаги або додати підкладки.

2. Укладання панелей AlfaMix: Панелі укладаються без клею згідно зі схемою (взагалі не кріпимо), починаючи з дальнього кута. По периметру — зазор 15 мм. Монтаж без вологи, швидкий і чистий.

3. Прокладка труб: Труби укладаються в пази вручну. Підходять PE-RT або PEX-a (10×1.3, 16×2.0, 17×2.0 мм). Укладання — у м'якому взутті. На поворотах — фіксація стрічкою або скобами. Труба не повинна виступати над панелями.

4. Гідравлічне випробування: Після укладання труб проводиться опресовка: тиск — 1,5× робочий, але не більше 6 бар, тривалість — мін. 30 хв. Перевірка герметичності візуальна. Результати фіксуються в акті.

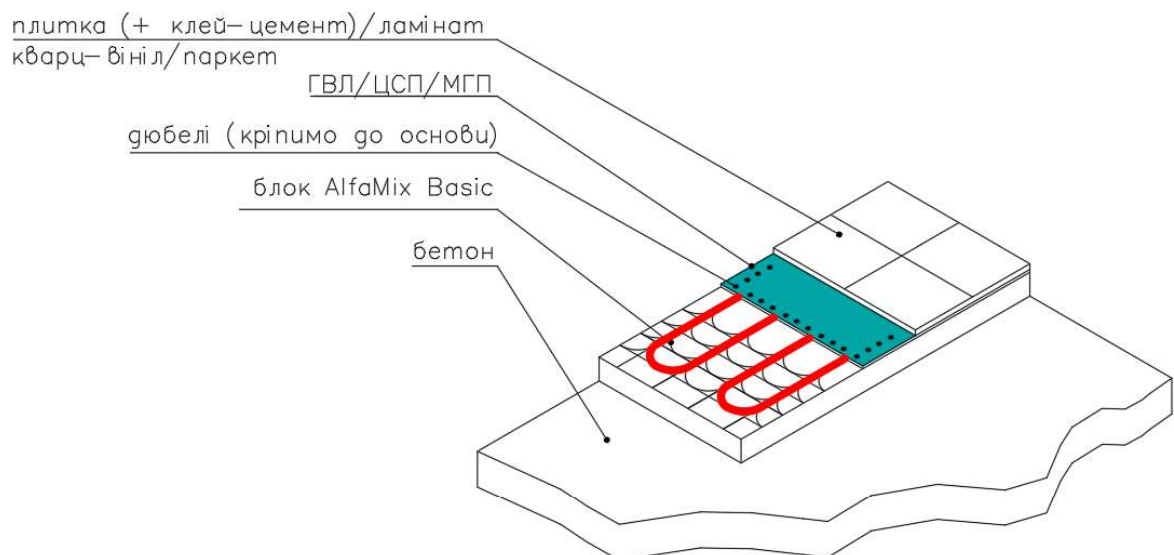
5. Укладання листового шару: На панелі укладають ГВЛ, ЦСП, магнезит (10–18 мм). Листи монтують у шаховому порядку (по інструкції), шви проклеюють, зазор до стін — 10–15 мм. Теплопровідність $\geq 0,25 \text{ Вт/м} \cdot \text{К}$.

6. Укладання фінішного покриття: Можливе укладання ламінату, паркету, плитки, ковrolіну. Для клейових покриттів — дотримання температурного режиму й витримка 24–48 год.

Переваги:

сухий і швидкий монтаж, мінімальна вага, підходить для дерев'яних перекриттів.

Недоліки: нижча теплопередача, ніж у варіанті з нівелір-масою.



Варіант 3: Прямий монтаж під ламінат (швидке рішення без клею, стяжки та листових матеріалів — для мінімальної висоти конструкції на будь-яку основу)

1. Вимоги до матеріалів: Ламінат, товщина не менше 8 мм, тепловий опір не більше 0,05 м²·К/Вт, клас емісії E0 або E1. Заборонено використання ламінату з м'якою або пластиковою підкладкою.

Підкладка: тип — поліетиленова, пінополістирольна, коркова або комбінована; товщина — не більше 3 мм; тепловий опір — не більше 0,015 м²·К/Вт. Заборонено використання товстої шумоізоляції або екструдованих підкладок.

Панелі AlfaMix: з фольгою або без, залежно від комплектації.

2. Підготовка основи та монтаж панелей: Основа — бетонна, дерев'яна, OSB або фанерна. Поверхня має бути рівною, сухою та твердою. Панелі AlfaMix укладаються без клею, допускається точкове фіксування монтажною піною або клеєм для стабілізації.

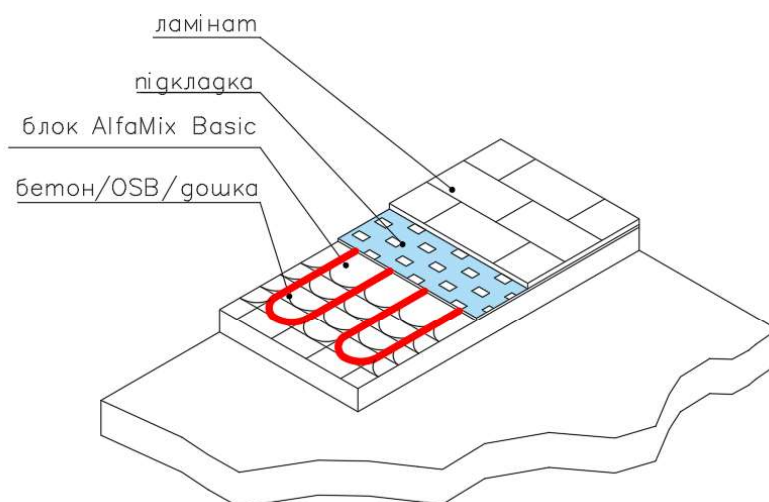
3. Прокладка труб: Труби вкладаються в пази вручну. Підходять PE-RT або PEX-a (10×1.3, 16×2.0, 17×2.0 мм). Укладання — у м'якому взутті. На поворотах — фіксація стрічкою або скобами. Труба не повинна виступати над панелями.

4. Гідравлічне випробування: Після укладання труб проводиться опресовка: тиск — 1,5× робочий, але не більше 6 бар, тривалість — мін. 30 хв. Перевірка герметичності візуальна. Результати фіксуються в акті.

5. Укладання підкладки та ламінату: Підкладка розстеляється по всій площі, стики проклеюються стрічкою. За потреби допускається два шари у шаховому порядку, якщо не перевищено допустимий тепловий опір. Ламінат укладається плаваючим способом з температурним зазором 10–15 мм по периметру. Рекомендовано укласти перпендикулярно до напрямку труб. Для площ понад 25 м² — обов'язкові компенсаційні шви.

Переваги: Швидкий монтаж, мінімальна товщина конструкції (від 28 мм), найнижча вартість серед усіх варіантів, відсутність вологи та мокрих процесів, швидка реакція системи на зміну температури, ідеально підходить для реконструкцій, мансард, дерев'яних перекриттів.

Недоліки: Більше вимог до рівності поверхні

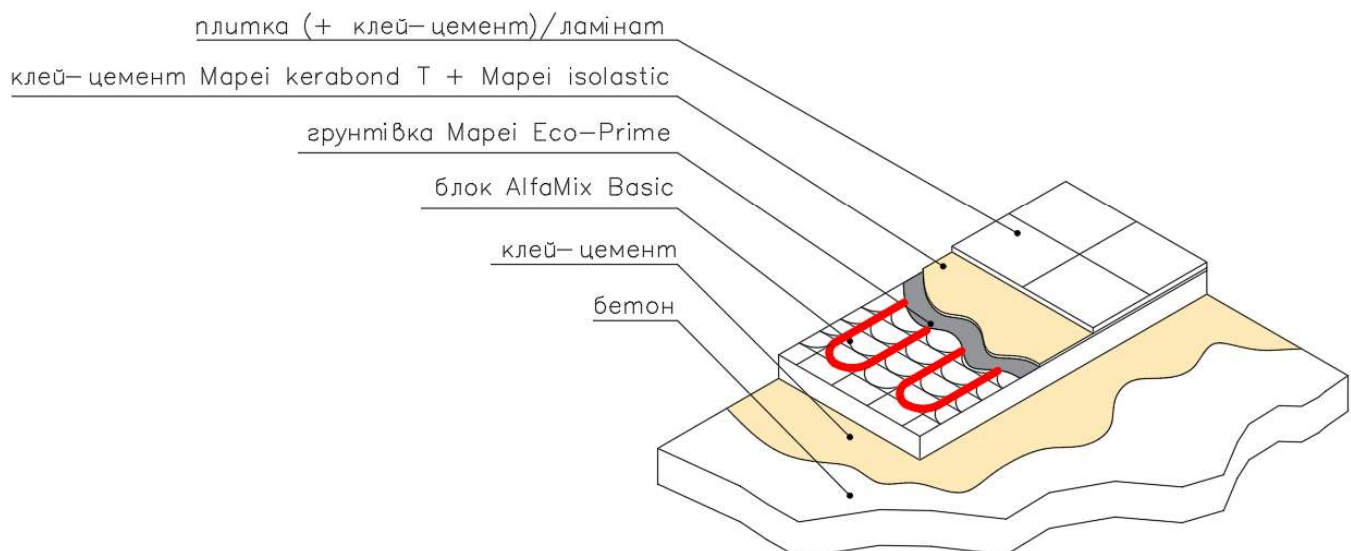


Варіант 4: Плитка напряму на панелі AlfaMix (для проєктів, де потрібна мінімальна товщина та висока швидкість монтажу, на будь-яку основу). Монтаж плитки, керамограніту або порцеляни безпосередньо на панелі AlfaMix. Вони поєднують теплоізоляцію, жорсткість і теплопровідність.

1. Підготовка основи: Панелі мають бути приклеєні до основи без пустот (рекомендовано: Mapei Kerabond T). Система повинна пройти опресовку. Поверхня — рівна, суха (вологість <3%), чиста. Труби не повинні виступати над панеллю. Рекомендується перевірити рівність 2-метровим правилом.
2. Грунтування: Наноситься Mapei EcoPrim T або Grip пензлем чи валиком. Час висихання — 30–60 хв. Поверхня повинна бути рівномірно матовою. Без ґрунтівки укласти плитку заборонено.
3. Прокладка труб: Труби вкладаються в пази вручну. Підходять PE-RT або PEX-a (10×1.3, 16×2.0, 17×2.0 мм). Укладання — у м'якому взутті. На поворотах — фіксація стрічкою або скобами. Труба не повинна виступати над панелями.
4. Гідравлічне випробування: Після укладання труб проводиться опресовка: тиск — 1,5× робочий, але не більше 6 бар, тривалість — мін. 30 хв. Перевірка герметичності візуальна. Результати фіксуються в акті.
5. Приготування клею: Суміш: 25 кг Mapei Kerabond T + 8,5 л Isolastic. Без додавання води. Змішувати міксером до однорідної маси. Час життя суміші — до 4 год. Повторне перемішування заборонено.
6. Укладання плитки: Наносити клей зубчастим шпателем (8–12 мм). Для великоформатної плитки — двошарове нанесення. Мінімальний формат: 25×25 см або 30×10 см. Мінімальний шов — 2–3 мм.
7. Полімеризація: Витримка до навантаження — 24 год, повне затвердіння — 14 днів. Затирка — через 24–48 год після укладання.

Переваги: Швидкий монтаж, мінімальна товщина конструкції

Недоліки: Висока вартість, обмежений розмір плитки



РЕКОМЕНДАЦІЇ З МОНТАЖУ

Монтаж системи AlfaMix Basic повинен виконуватись у відповідності до проекту, із дотриманням всіх технічних і будівельних норм. Система підходить для укладання в житлових, адміністративних і комерційних приміщеннях, а також у реконструйованих будівлях, де недоцільне застосування «мокрих» технологій.

1. Загальні умови для початку робіт

- 1.1. Температура приміщення: не нижче +5 °С, не вище +35 °С.
- 1.2. Вологість повітря: у межах 40–70 %.
- 1.3. Монтажні роботи проводити лише після повного завершення всіх «мокрих» процесів (стяжки, штукатурка, гідроізоляція тощо).
- 1.4. У приміщенні мають бути встановлені вікна та двері, що унеможлиблює протяги й перепади температур.
- 1.5. Освітлення — достатнє для візуального контролю якості робіт.
- 1.6. Підготовлений проєкт — обов'язкова умова: схема укладання труб, точки підключення, крок укладки, гідравлічні характеристики.

2. Оцінка та підготовка основи

2.1. Допустимі основи:

- Бетонна плита перекриття
- Напівсуха стяжка
- OSB, фанера, ГВЛ
- Дерев'яні перекриття з несучою здатністю не менше 200 кг/м²

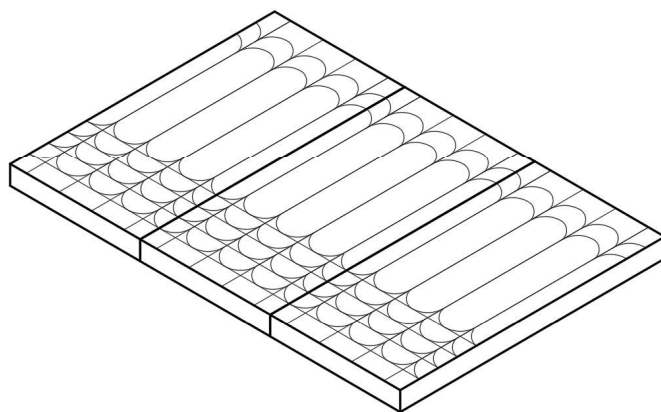
2.2. Оцінка стану основи:

- Перепад по висоті — не більше 2 мм на 1 м.
- Поверхня не має мати тріщин, відшарувань, зон з пилом, залишків клею, фарби
- Бетон повинен бути витриманий (мінімум 28 днів після заливки), вологість — < 3%

2.3. Вирівнювання:

- При незначних дефектах — шліфування, заповнення тріщин ремонтними сумішами
- При значних перепадах — вирівнювання самовирівнювальною масою або монтаж листових матеріалів

2.4. Гідроізоляція: у вологих приміщеннях (санвузли, кухні, коридори першого поверху) рекомендується попереднє нанесення гідроізоляційного шару.



3. Укладання панелей AlfaMix

3.1. Послідовність монтажу:

- Починайте з дальнього («тупого») кута приміщення
- Враховуйте розкладку контурів і розміщення колектора
- Виконуйте «суху розкладку» перед фіксацією, щоб перевірити збіг з проектом

3.2. Типи фіксації:

- На бетон — цементний клей: рівномірний шар, товщина 3–5 мм
- На дерев'яну основу/OSB — монтажний клей або дюбелі (при потребі)
- Без фіксації — дозволено при монтажі під ламінат/паркет, якщо основа

ідеально рівна (але можуть виникнути перепади висоти)

3.3. Деталі монтажу:

- Температурний зазор між панелями і стінами — 15 мм
- Після монтажу панелей на клей — обов'язково дочекатись повного висихання

перед прокладкою труб

3.4. Особливі зони:

- В місцях під дверними коробками, під порогами, на вузьких ділянках використовуйте вузькі елементи AlfaMix (без фольги) або виконуйте бетонування вручну

4. Прокладка труб

4.1. Типи труб:

- PE-RT тип-1 або PEX-a
- Діаметри: 10×1.3 мм (для малих контурів до 50 м), 16×2.0 мм, 17×2.0 мм
- Монтаж без фіксаторів, труби точно входять у фрезеровані канали панелі

4.2. Рекомендації при укладанні:

- Укладайте труби взутим у м'яке спортивне взуття
- Дотримуйтесь обмеження довжини прямих ділянок — не більше 10 м без петлі
- Повороти труб фіксуйте алюмінієвою стрічкою або спеціальними скобами

4.3. Прокладка до колектора:

• Для прокладки магістралей до колектора використовуйте блоки без фольги з дрібним кроком або фрезеруйте канали терморізаком. Додаткова обробка канавки не потрібна.

5. Гідравлічні випробування

5.1. Коли проводити:

- Після завершення укладання труб, до укладання покриття або заливки нівеліром

5.2. Параметри випробування:

- Тиск: 1,5×робочий (6 бар для труб PE-RT)
- Час витримки: не менше 30 хвилин
- Система має бути повністю заповнена і видалене повітря

5.3. Фіксація результату:

- Складається акт гідравлічного випробування із зазначенням тиску, часу,

відповідальної особи

Онлайн-ресурси:

- Сайт: www.alfamix.com.ua
- Telegram-канал: t.me/AlfaMix_ua
- Instagram: [@alfamix_ukraine](https://www.instagram.com/alfamix_ukraine)
- YouTube: AlfaMix Ukraine
- Facebook: AlfaMix

З повагою,

Команда AlfaMix