

Rev. 08/2026

Технічна інструкція з монтажу

Суха система водяного опалення підлоги

AlfaMix Basic

www.alfamix.com.ua

Зміст

1	ВСТУП	3
2	ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМИ	4
3	КЛЮЧОВІ ПЕРЕВАГИ	4
4	ВАРІАНТИ МОНТАЖУ	5
4.1	Монтаж на клей та нівелір-масу	5
4.2	Монтаж з використанням сухої стяжки	6
4.3	Прямий монтаж під ламінат	7
4.4	Укладання плитки напряму на панелі	8
5	РЕКОМЕНДАЦІЇ З МОНТАЖУ	9

Виробник AlfaMix Ukraine

Офіційний сайт www.alfamix.com.ua

E-mail info@alfamix.com.ua

1. Вступ

Система **AlfaMix Basic** є готовим інноваційним технічним рішенням для водяного підігріву підлоги без використання цементної стяжки. Конструкція системи базується на принципі прямого і швидкого теплопереносу від теплоносія до фінішного покриття. Це забезпечує високу енергоефективність навіть при низькотемпературних режимах подачі, типових для сучасних теплогенераторів: теплових насосів, конденсаційних котлів тощо.

На відміну від традиційних «мокрих» систем, що вимагають тривалого висихання та створюють значне навантаження на перекриття, AlfaMix Basic не потребує бетонних робіт. Тому її можна встановити значно швидше, акуратніше та без зайвих витрат часу і ресурсів.

СИСТЕМА ОСОБЛИВО ЕФЕКТИВНА, КОЛИ Є ОБМЕЖЕННЯ

+ **за висотою конструкції підлоги**, наприклад у приміщеннях з невеликою висотою стелі або після часткових реконструкцій;
+ **за допустимим навантаженням на перекриття**, зокрема в дерев'яних або збірних перекриттях;
+ **за часом реалізації проєкту**, наприклад у сезонних будівлях або історичних об'єктах, де не можна допускати вологу.

ЗАВДЯКИ 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 теплопостачання, включаючи мережі з температурою подачі від +30 °C.

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

2. Загальні характеристики системи

Система **AlfaMix Basic** є легкою водяною теплою підлогою, 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) з 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 додаткових кріплень навіть при температурних розширеннях.

Сумісні труби	PE-RT 10×1,3 мм (для коротких контурів до 50 м), 16×2,0 мм, 17×2,0 мм, а також PEX-a
Робоча температура теплоносія	від +30 до +50 °C, максимальна до +55 °C
Робочий тиск	до 6 бар
Розміри панелей	1180×580 мм (схема «змійка»), 540×270 мм (схема «равлик»)
Товщина панелей	20, 30, 40 або 50 мм
Додаткові елементи	вузькі, укорочені або безфольгові елементи для підведення труб до колекторів, порогових зон тощо
Схеми укладання	«змійка», «равлик», щільне укладання з малим кроком
Фінішні покриття	ламінат, паркетна дошка, керамічна плитка, кварц-вініл
Проміжні жорсткі шари	ГВЛ, ЦСП, магнезитові плити
Кріплення панелей	на бетон: клей-цемент; під суху стяжку, ламінат чи паркет: монтажний клей і дюбелі

3. Ключові переваги

20–25 хв
Низька інерційність: тепла підлога нагрівається вже за 20–25 хвилин.

від 20 мм
Мала товщина системи зберігає висоту приміщення, що особливо важливо при реконструкції.

+30...35 °C
Висока енергоефективність: система працює вже при температурі подачі +30...35 °C.

200 кг/м²
Витримує навантаження до 200 кг/м², придатна для житлових і комерційних приміщень.

без стяжки
Не потребує зняття старого покриття чи тривалого висихання, як бетонна стяжка.

+16...18 °C
Охолодження влітку: подача холодної води +16...18 °C створює комфорт без кондиціонерів.

4.1. Монтаж на клей та нівелір-масу

ВАРІАНТ 1

клей + нівелір-маса

ОСНОВА
тільки бетон

ПОКРИТТЯ
плитка, кварц-вініл, ламінат тощо

ПЕРЕВАГИ

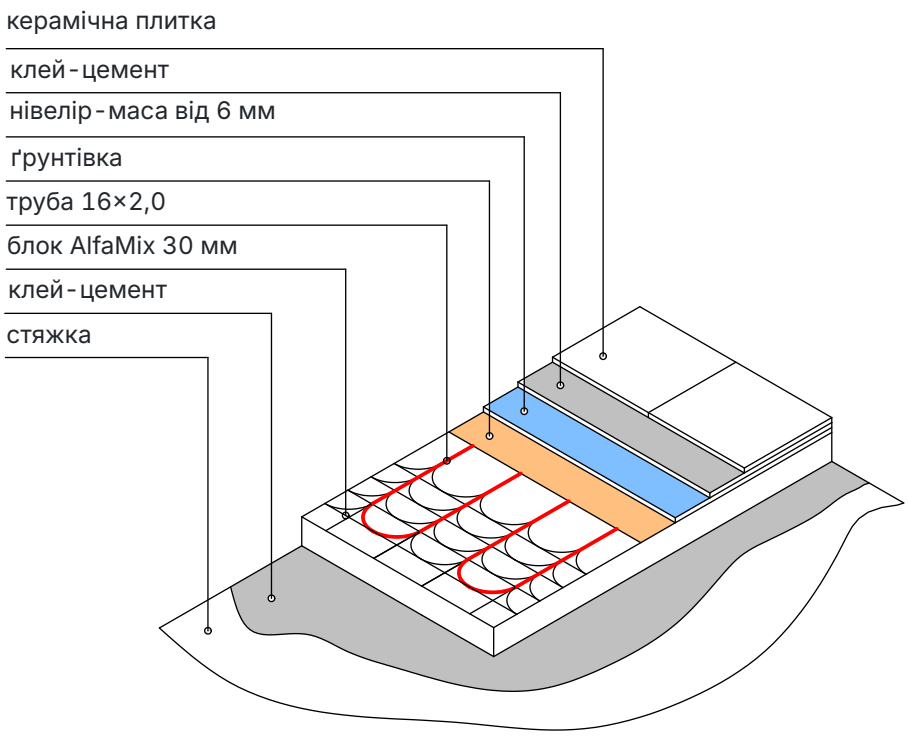
Ідеально рівна поверхня, висока теплопередача, відсутність «гуляючих» зон.

НЕДОЛІКИ

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

1. **Підготовка основи.** Основа має бути сухою, чистою, рівною, без залишків фарби, пилу чи мастил. У разі забруднень потрібне 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 виконувати в м'якому взутті. На поворотах фіксація стрічкою або скобами. Труба не повинна виступати над панелями.
4. **Гідравлічне випробування.** Після укладання труб проводиться опресування: тиск 1,5× робочого, але не більше 6 бар, тривалість не менше 30 хв. Перевірка герметичності візуальна. Результати фіксуються в акті.
5. **Заливка нівелір-маси.** Прогрунтувати поверхню плит, після чого 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 виконують монтаж плитки, кварц-вінілового покриття, ламінату тощо. При площі понад 25 м² передбачити деформаційні шви. Дотримуватись інструкцій виробника покриття.

СХЕМА ШАРІВ



4.2. Монтаж з використанням сухої стяжки

ВАРІАНТ 2

суха стяжка, 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.

ОСНОВА

будь-яка: бетон, OSB, дошка

ПОКРИТТЯ

ламінат, паркет, плитка, ковролін

ПЕРЕВАГИ

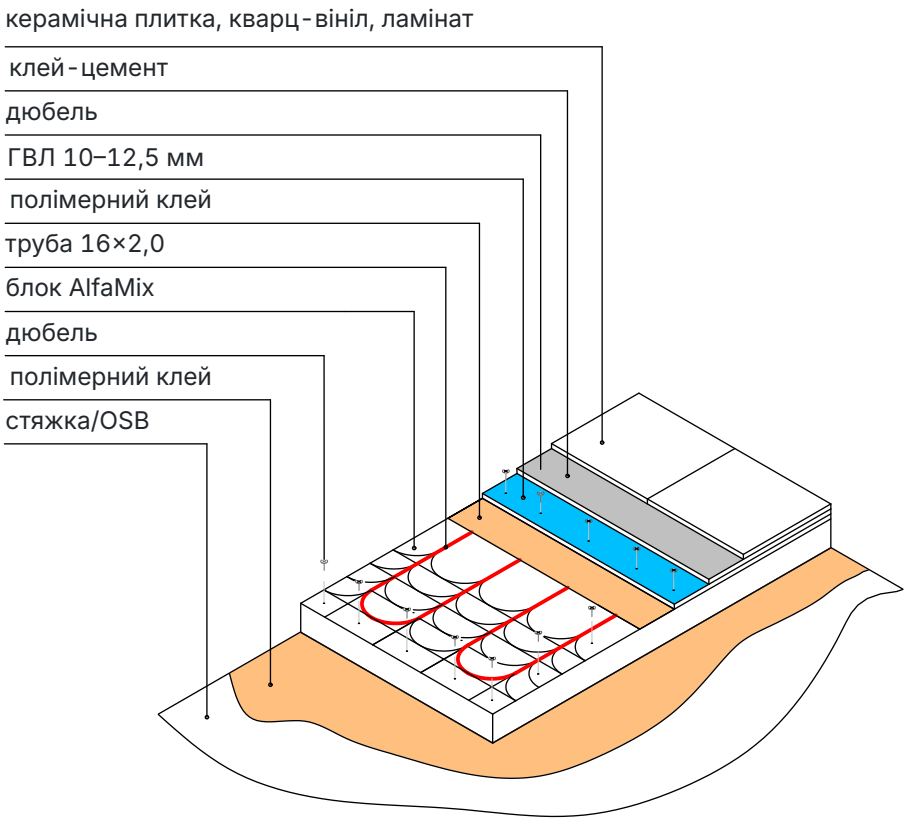
Сухий і швидкий монтаж, мінімальна вага, підходить для дерев'яних перекриттів.

НЕДОЛІКИ

Нижча теплопередача, ніж у варіанті з нівелір-масою.

1. **Підготовка основи.** Основа має бути рівною, сухою і міцною (не менше 200 кг/м²). Очистити від пилу, клею, фарби, цвілі. При дефектах вирівняти листами фанери, OSB або ГВЛ. Дерев'яну основу перевіряють на жорсткість; при прогинах підсилюють лаги або додають підкладки.
2. **Укладання панелей AlfaMix.** Панелі AlfaMix приклеюються до основи монтажним клеєм, після чого кріпляться дюбелями, починаючи з дальнього кута. По периметру залишити зазор 15 мм. Монтаж швидкий і чистий.
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 виконувати в м'якому взутті. На поворотах фіксація стрічкою або скобами. Труба не повинна виступати над панелями.
4. **Гідравлічне випробування.** Після укладання труб проводиться опресування: тиск 1,5× робочого, але не більше 6 бар, тривалість не менше 30 хв. Перевірка герметичності візуальна. Результати фіксуються в акті.
5. **Укладання листового шару.** На панелі укладають ГВЛ, ЦСП або магнезит (10–18 мм). Листи ГВЛ приклеюють монтажним клеєм, після чого кріплять дюбелями. Монтаж виконують у шаховому порядку (за інструкцією), зазор до стін 10–15 мм. Теплопровідність не менше 0,25 Вт/(м·К).
6. **Укладання фінішного покриття.** Можливе укладання ламінату, паркету, плитки, ковроліну. Для клейових покриттів дотримуватися температурного режиму й витримки 24–48 год.

СХЕМА ШАРІВ



4.3. Прямий монтаж під ламінат

ВАРІАНТ 3

без стяжки та листових матеріалів

Швидке рішення для мінімальної висоти конструкції: ламінат укладається безпосередньо на панелі через тонку підкладку.

ОСНОВА

будь-яка: бетон, дерево, OSB, фанера

ПОКРИТТЯ

ламінат

ПЕРЕВАГИ

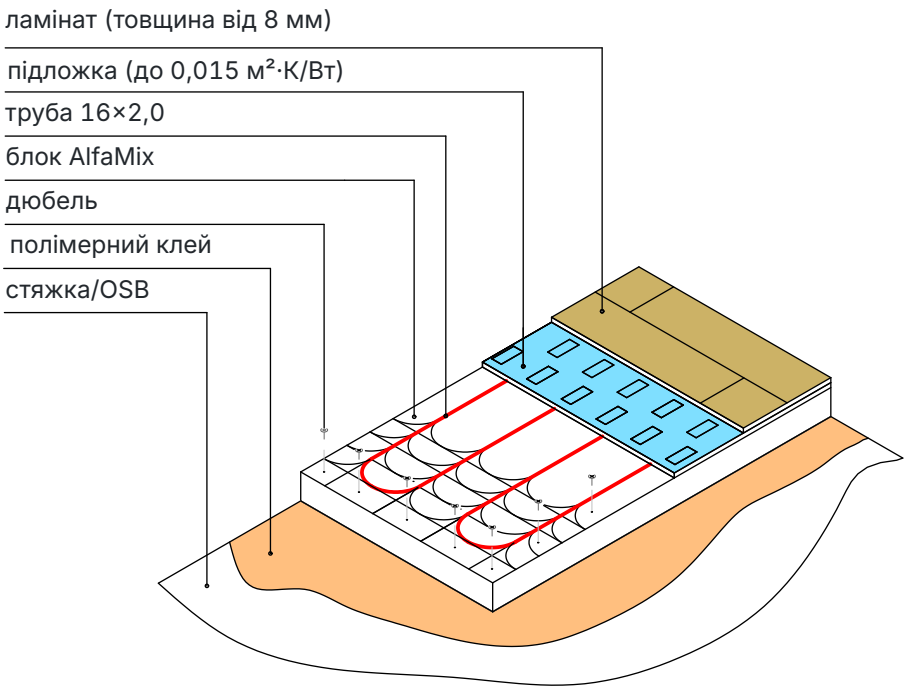
Швидкий монтаж, мінімальна товщина конструкції (від 28 мм), найнижча вартість серед усіх варіантів, відсутність вологи та мокрих процесів, швидка реакція системи на зміну температури. Ідеально підходить для реконструкцій, мансард, дерев'яних перекриттів.

НЕДОЛІКИ

Вищі вимоги до рівності поверхні.

1. **Вимоги до матеріалів.** Ламінат товщиною не менше 8 мм, тепловий опір не більше 0,05 м²·К/Вт, клас емісії Е0 або Е1. Заборонено використання ламінату з м'якою або пластиковою підкладкою. Підкладка: поліетиленова, пінополістирольна, коркова або комбінована, товщиною не більше 3 мм, тепловий опір не більше 0,015 м²·К/Вт. Заборонено використання товстої шумоізоляції або екструдованих підкладок.
2. **Підготовка основи та монтаж панелей.** Основа: бетонна, дерев'яна, OSB або фанерна. Поверхня має бути рівною, сухою та твердою. Панелі AlfaMix приклеюються монтажним клеєм, після чого кріпляться дюбелями.
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 виконувати в м'якому взутті. На поворотах фіксація стрічкою або скобами. Труба не повинна виступати над панелями.
4. **Гідравлічне випробування.** Після укладання труб проводиться опресування: тиск 1,5× робочого, але не більше 6 бар, тривалість не менше 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 в шаховому порядку, якщо не перевищено допустимий тепловий опір. Ламінат укладається плаваючим способом з температурним зазором 10–15 мм по периметру. Рекомендовано укладати перпендикулярно до напрямку труб. Для площ понад 25 м² обов'язкові компенсаційні шви.

СХЕМА ШАРІВ



4.4. Укладання плитки напряму на панелі

ВАРІАНТ 4

плитка безпосередньо на панелі AlfaMix

Для проєктів, де потрібна мінімальна товщина та висока швидкість монтажу. Плитка, керамограніт або порцеляна укладаються безпосередньо на панелі AlfaMix, які поєднують теплоізоляцію, жорсткість і теплопровідність.

ОСНОВА
будь-яка

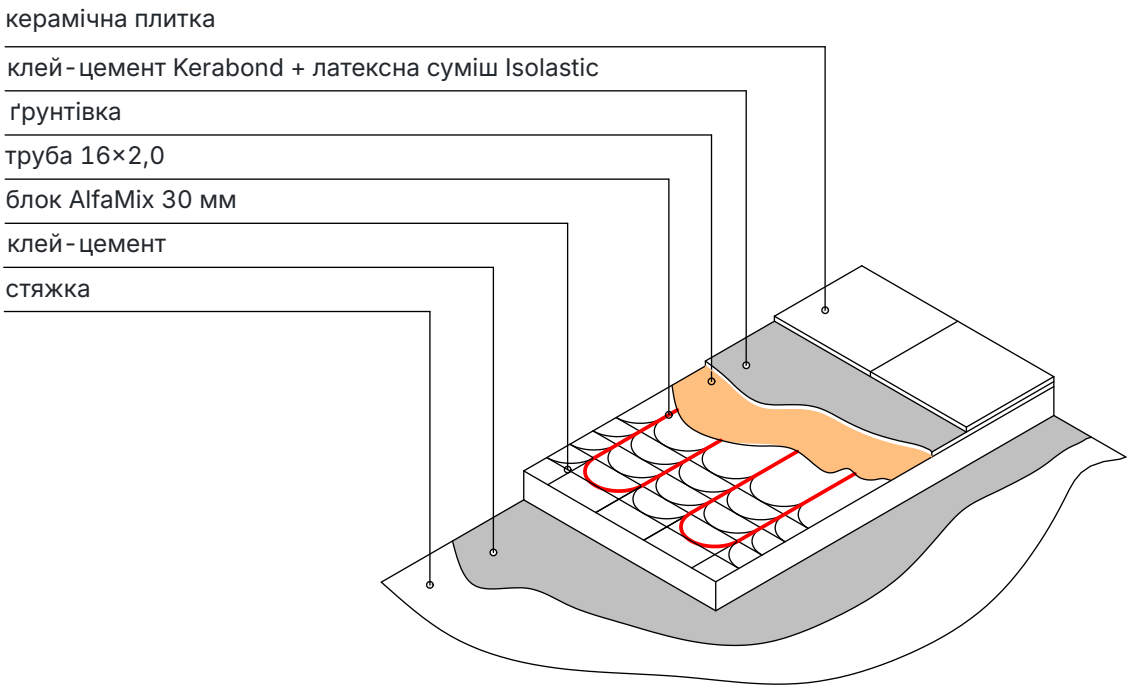
ПОКРИТТЯ
плитка, керамограніт, порцеляна

ПЕРЕВАГИ
Швидкий монтаж, мінімальна товщина конструкції.

НЕДОЛІКИ
Висока вартість, обмежений розмір плитки.

1. **Підготовка основи.** Панелі мають бути приклеєні до основи без пустот (рекомендовано Mapei Kerabond T). Система повинна пройти опресування. Поверхня рівна, суха (вологість менше 3 %), чиста. Труби не повинні виступати над панеллю. Рекомендується перевірити рівність 2-метровим правилом.
2. **Ґрунтування.** Наноситься Mapei Eco Prim T або Eco Prim Grip пензлем чи валиком. Час висихання 30–60 хв. Поверхня повинна бути рівномірно матовою. Без ґрунтовки укладати 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 виконувати в м'якому взутті. На поворотах фіксація стрічкою або скобами. Труба не повинна виступати над панелями.
4. **Гідравлічне випробування.** Після укладання труб проводиться опресування: тиск 1,5× робочого, але не більше 6 бар, тривалість не менше 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.

СХЕМА ШАРІВ



5. Рекомендації з монтажу

Монтаж системи AlfaMix Basic повинен виконуватись відповідно до проєкту, з дотриманням усіх 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 °C, не вище +35 °C.

1.2 Вологість повітря: у межах 40–70 %.

1.3 Монтажні роботи проводити лише після повного завершення всіх «мокрих» процесів (стяжки, штукатурки, гідроізоляції тощо).

1.4 У приміщенні мають бути встановлені вікна та двері, що унеможливлює протяги й перепади температур.

1.5 Освітлення достатнє для візуального контролю якості робіт.

1.6 Підготовлений проєкт обов'язковий: схема укладання труб, точки підключення, крок укладання, 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 без тріщин, відшарувань, пилу, залишків клею, фарби; бетон витриманий (мінімум 28 днів після заливки), вологість менше 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 проєктом.

3.2 Типи фіксації: на бетон під нівелір-масу або плитку цементний клей рівномірним шаром 3–5 мм; під суху стяжку монтажний клей, після чого кріплення дюбелями; під ламінат або паркет панелі приклеюються монтажним клеєм, після чого кріпляться дюбелями.

3.3 Деталі монтажу: температурний зазор між панелями і стінами 15 мм; після монтажу панелей на клей обов'язково дочекатися повного висихання перед прокладанням труб.

3.4 Особливі зони: 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 I 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 в м'якому спортивному взутті; дотримуйтеся обмеження довжини прямих ділянок, не більше 10 м без петлі; повороти труб фіксуйте алюмінієвою стрічкою або спеціальними скобами.

4.3 Прокладка до колектора: для 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: тиск 1,5× робочого (6 бар для труб PE-RT); час витримки не менше 30 хвилин; система має бути повністю заповнена, повітря видалене.

5.3 Фіксація результату: складається акт гідравлічного випробування із зазначенням тиску, часу, відповідальної особи.

AlfaMix онлайн-ресурси

Сайт	www.alfamix.com.ua
Telegram	t.me/AlfaMix_ua
Instagram	@alfamix_ukraine
YouTube	AlfaMix Ukraine
Facebook	AlfaMix

З повагою, команда AlfaMix