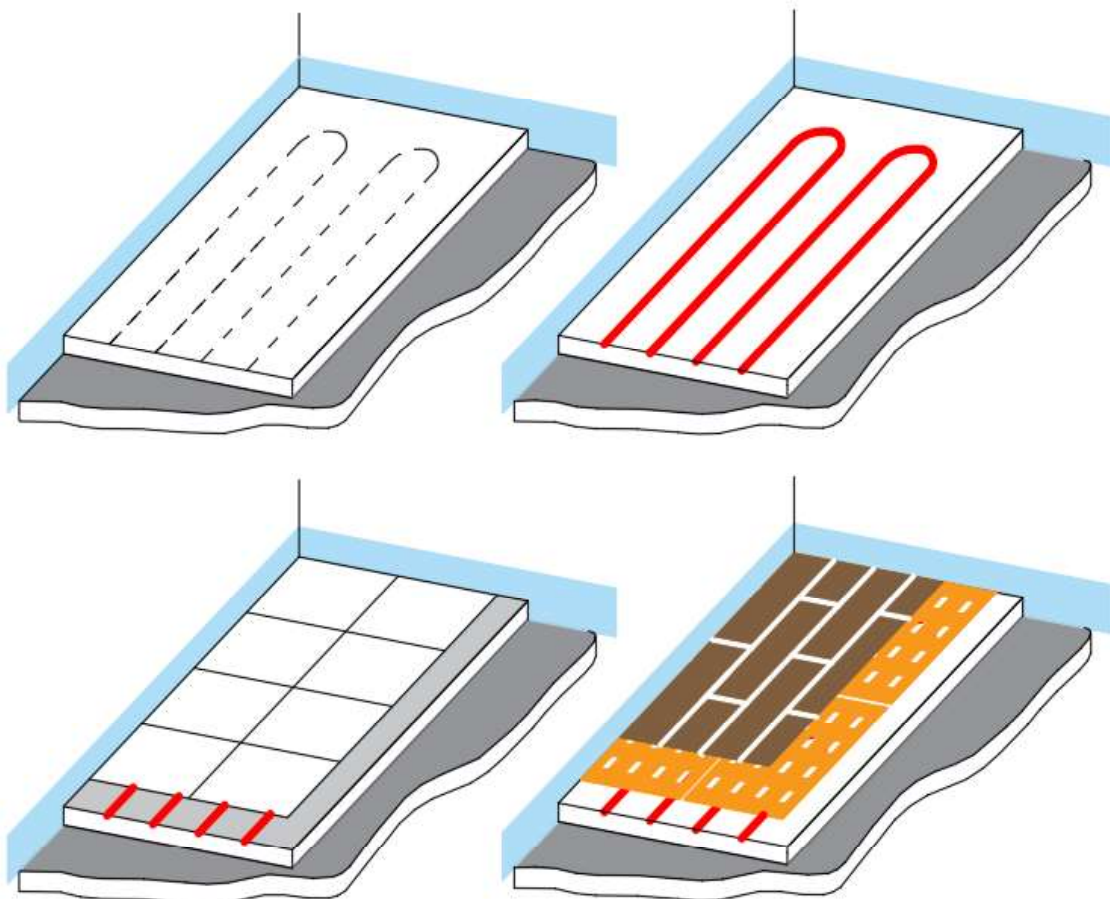


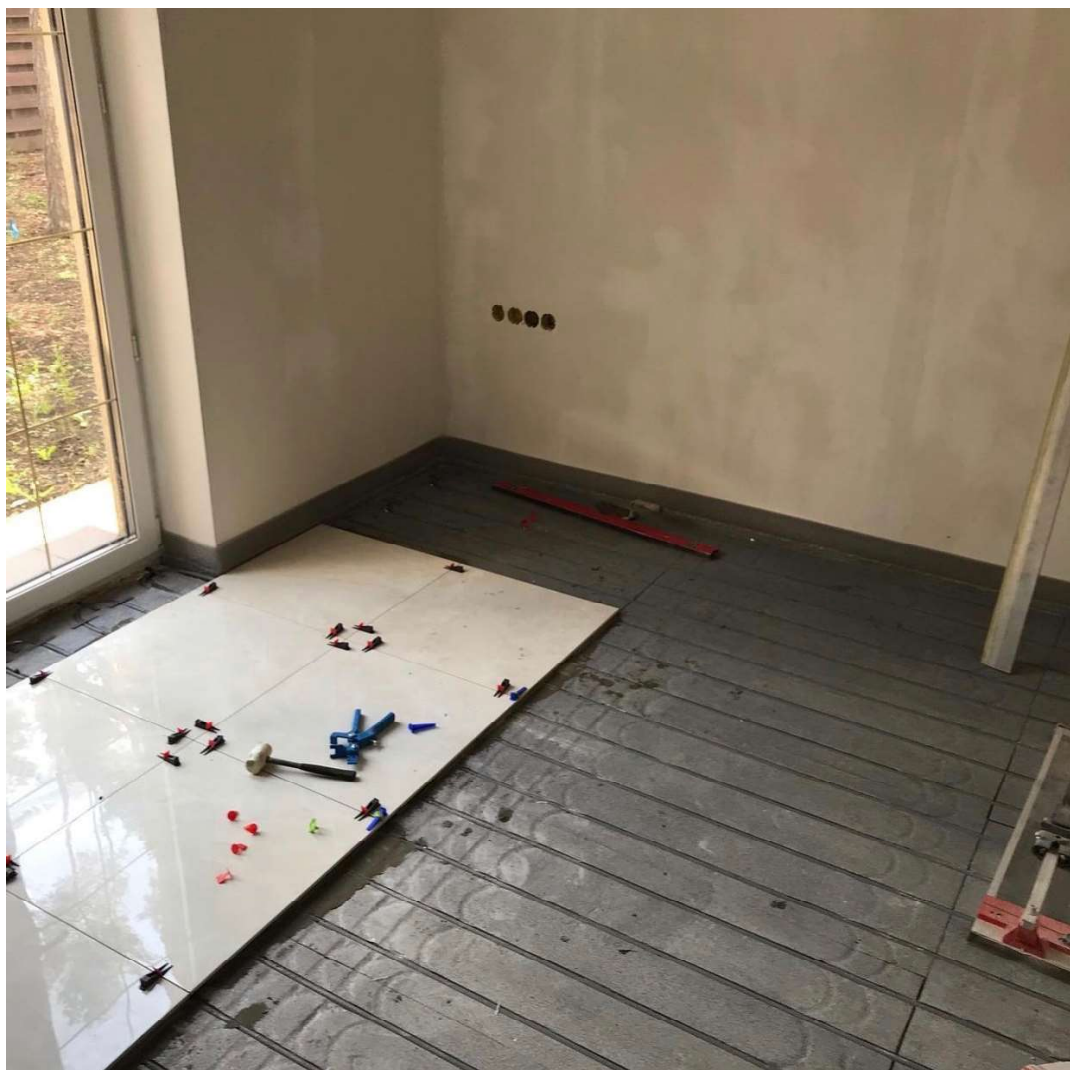


**методичний посібник по розрахунку  
та монтажу системи сухих теплих  
підлог**



### **Система збірних водяних теплих підлог AlfaMix українського виробництва**

монтується там де є обмеження по висоті та навантаженню на перекриття під ламінат, плитку та паркетну дошку  
швидкий розігрів всього за 25 хвилин  
надає можливість монтувати водяні теплі підлоги на будь-якому об'єкті  
простий монтаж та готовність к роботі за 72 години



### **Комплексна система опалення: блоки сухих підлог, труби, колектори та комплектуючі**

безкоштовна технічна консультація  
безкоштовна доставка  
доступна вартість  
відвантаження замовлень щодня

## AlfaMix Basic - сухі теплі підлоги

товщина 30 мм

тип монтажу: «змійка»

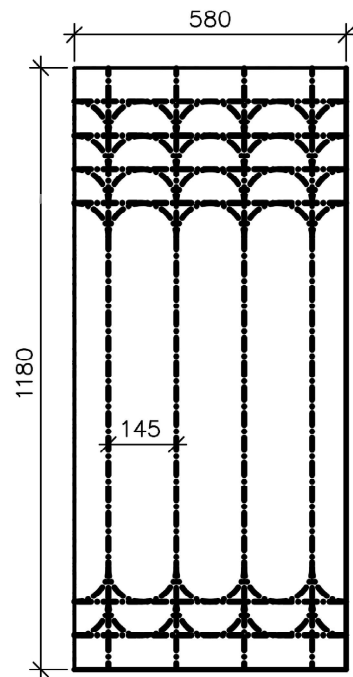
розмір 1180x580 мм

крок 145 мм

труба 16x2,0 мм

арт. 35551

**ціна 13.27 євро/шт.**



товщина 20 мм

тип монтажу: «змійка»

розмір 1180x580 мм

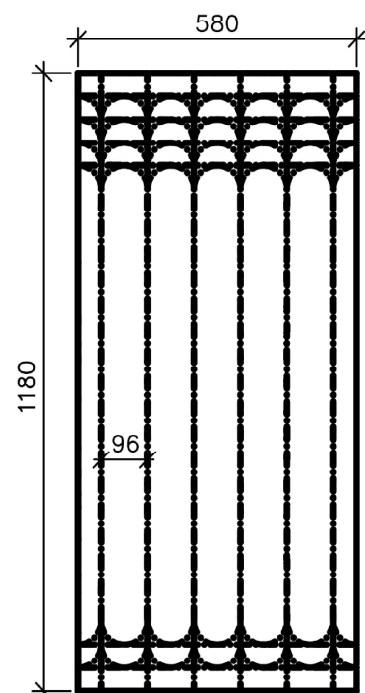
крок 96 мм

труба 10x1.3 мм

(до колектора підключається євроконусом 10x3/4 арт.31426, або фітінгом push-in по принципу «Тіхельмана», максимальна довжина контуру 50 м)

арт. 38243

**ціна 11.61 євро/шт.**



товщина 30 мм

тип монтажу: «равлик» та «змійка»

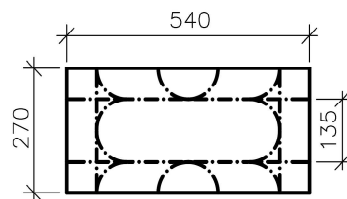
розмір 540x270 мм

крок 135 мм

труба 16x2,0 мм

арт. 35838

**ціна 4.39 євро/шт.**



товщина 20 мм

тип монтажу: «равлик» та «змійка»

розмір 432x216 мм

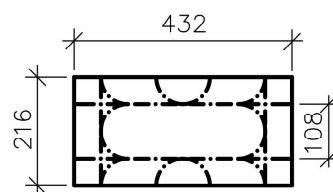
крок 108 мм

труба 10x1.3 мм

(до колектора підключається євроконусом 10x3/4 арт.31426, або фітінгом push-in по принципу «Тіхельмана», максимальна довжина контуру 50 м)

арт. 35839

**ціна 3.97 євро/шт.**



товщина 30 мм

тип монтажу: «змійка в змійці»

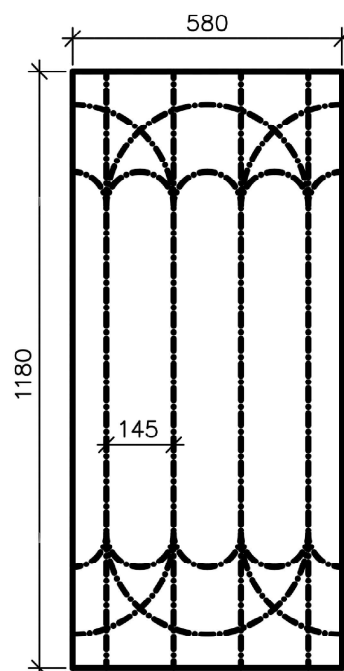
розмір 1180x580 мм

крок 145 мм

труба 16 та 17 мм

арт. 39611

**ціна 13.27 євро/шт.**



переваги сухих теплих підлог  
 методика розрахунку  
 монтаж блоків сухих підлог  
 монтаж фінальних покриттів  
 основні помилки  
 секрети успішних продажів

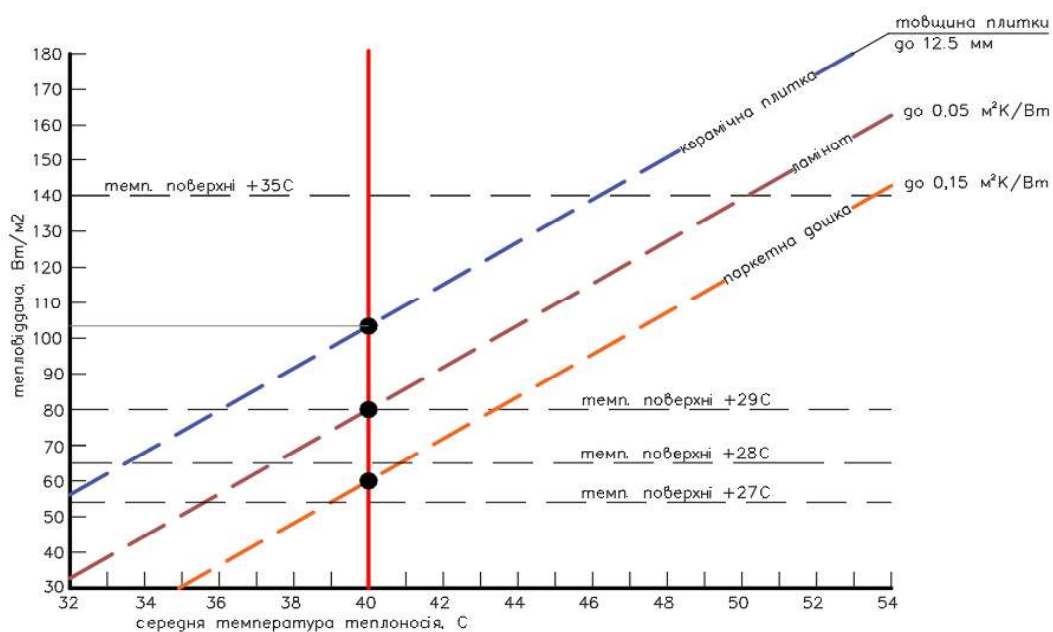
переваги сухих теплих підлог

товщина всього 20 або 30 мм  
 вага від 4,0 кг/м<sup>2</sup>  
 розігрів за 25 хвилин  
 найпотужніша водяна тепла підлога  
 готовність до експлуатації за 72 години  
 можливість змонтувати на будь-якому об'єкті  
 конкурентна вартість

основні технічні дані

температура в приміщенні +22С  
 потужність при теплоносії +45/35С:  
 - під плиткою 105 Вт/м<sup>2</sup>  
 - під ламінатом 80 Вт/м<sup>2</sup>  
 - під паркетною дошкою 55 Вт/м<sup>2</sup>

Теплотехнічні характеристики



**Приклад №1 приміщення площею 10 м<sup>2</sup>, товщина елементів 30 мм, монтаж під плитку на бетонній основі**, розмір елементу 1180x580 мм товщиною 30 мм (площа 0,68 м<sup>2</sup>), для точного розрахунку кошторису потрібно додавати ще 10% для запасу, підризок тощо. При товщині 30мм використовуються труби 16x2,0 PERT з кроком 145 мм

**Крок 1-й** (кількість елементів)

**10 м<sup>2</sup> (площа приміщення) / 0,68м<sup>2</sup> (площа елементів) +10% = 16 шт.**

арт. 23259 Елемент сухої підлоги AlfaMix 1180x580x30 мм - 13,27 євро x 16 шт = 212,32 євро

**Крок 2-й** (довжина труб)

**16 шт x (4,8м труб в одному елементі) = 76,80 м**

арт. 23754 Труба PE-RT тип - 1 16x2.0мм 1,00 євро/м x 77 м = 77,00 євро

**Крок 3-й** (розрахунок кількості ґрунтівки)

**Ґрунтівка 0.25 кг/м<sup>2</sup> x 10 м<sup>2</sup> = 2,50 кг**

арт. 33964 Ґрунтівка MAPEI ECO PRIME T 2,5 кг. x 5,64 євро/кг = 14,10 євро

**Крок 4-й** (розрахунок кількості клей-цементу для монтажу плитки)

**Клей-цемент 9.0 кг/м<sup>2</sup> x 10 м<sup>2</sup> = 90 кг / 25 кг/мешок = приймаємо 4 уп. (при товщині шару клею під плитку 6,00 мм)**

арт. 33858 Клей-цемент MAPEI KERABOND T 4 уп. x 10,16 євро/уп. = 40,64 євро

**Крок 5-й** (розрахунок кількості латексної добавки)

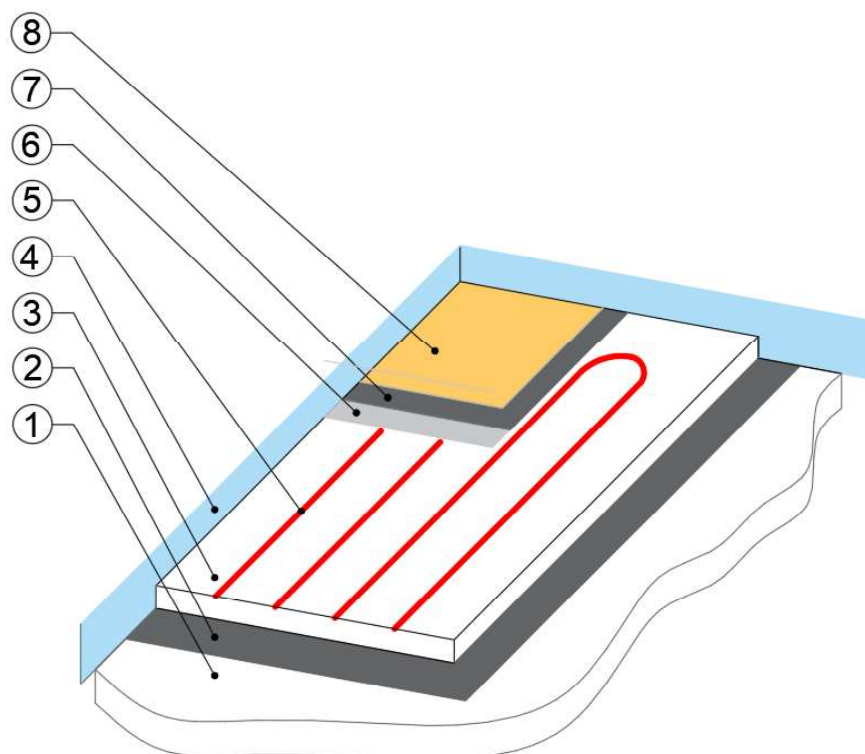
**Латексна добавка 2,8 л/м<sup>2</sup> x 10 м<sup>2</sup> = 28,00 кг / 28 л/уп. = приймаємо 1 уп.**

арт. 34023 Латексна добавка в клей MAPEI ISOLASTIC 28л. x 7,20 євро/уп. = 201,60 євро

**Разом: 545,66 євро або 54,57 євро/м<sup>2</sup>**

доставка по всій Україні безкоштовна

1. Бетонна плита
2. Клей-цемент Мареї Kerabond T
3. Блок сухої теплої підлоги AlfaMix Basic 1180x560 мм (товщиною 30 мм)
4. Крайова стрічка AlfaMix
5. Труба 16x2,0 мм PERT AlfaMix
6. Ґрунтівка Мареї Eco Prim
7. Клей-цемент Мареї Kerabond T + латексна добавка Мареї Isolastic
8. Керамічна плитка розміром не меншим 25x25 см або 30x10 см



**Приклад №2 приміщення площею 10 м<sup>2</sup>, товщина елементів 30 мм, монтаж під ламінат на бетонній основі**, розмір елемента 1180x580 мм товщиною 30 мм (площа 0,68 м<sup>2</sup>), для точного розрахунку кошторису потрібно додавати ще 10% для запасу, підризок тощо. При товщині 30мм використовуються труби 16x2,0 PERT з кроком 145 мм

**Крок 1-й** (кількість елементів)

**10 м<sup>2</sup> (площа приміщення) / 0,68м<sup>2</sup> (площа елементів) +10% = 16 шт.**

арт. 23259 Елемент сухої підлоги AlfaMix 1180x580x30 мм - 13,27 євро x 16 шт = 212,32 євро

**Крок 2-й** (довжина труб)

**16 шт x (4,8м труб в одному елементі) = 76,80 м**

арт. 23754 Труба PE-RT тип - 1 16x2.0мм 1,00 євро/м x 77 м = 77,00 євро

**Крок 3-й** (монтажний клей)

**Монтажний клей Mareflex MS 45 (300 мл.) - 2 уп.**

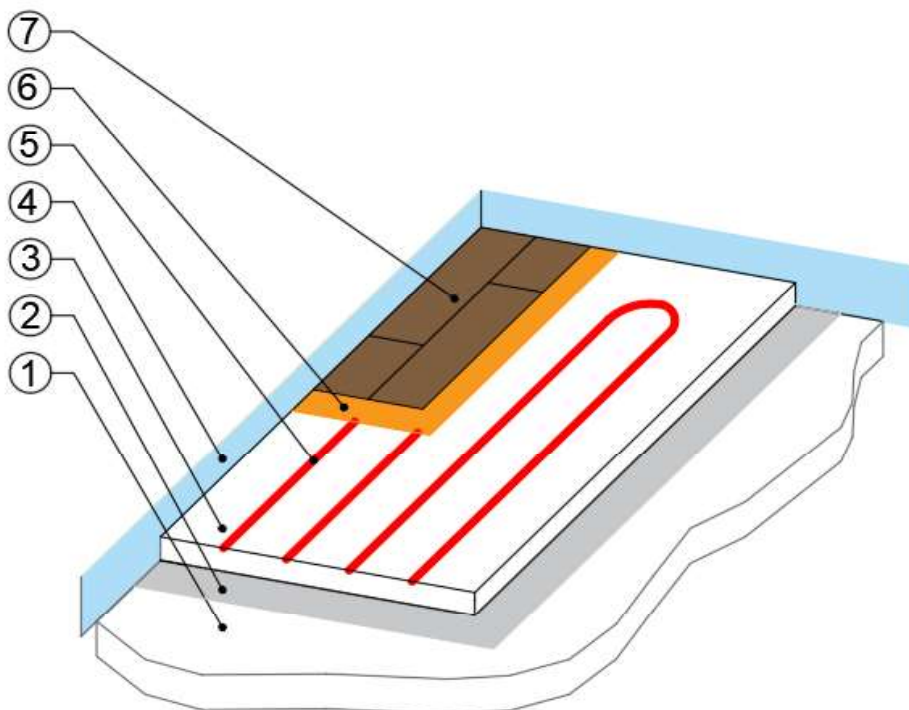
арт. 11335 Монтажний клей Mareflex MS 45 8,00 євро x 2 шт = 16,00 євро

Монтаж блоків можна також проводити на клей-цемент Marei Kerabond T

**Разом: 305,32 євро або 30,53 євро/м<sup>2</sup>.**

доставка по всій Україні безкоштовна

1. Бетонна підлога
2. Монтажний клей Mareflex MS 45
3. Блок сухої теплої підлоги AlfaMix Basic 1180x560 мм (товщиною 30 мм)
4. Крайова стрічка AlfaMix
5. Труба 16x2,0 мм AlfaMix PERT
6. Підложка під ламінат з тепловим опором до 0,015 м<sup>2</sup> К/Вт
7. Ламінат з тепловим опором до 0,050 м<sup>2</sup> К/Вт



**Приклад №3 приміщення площею 10 м<sup>2</sup>, товщина елементів 30 мм, монтаж під плитку на бетонній основі**, розмір елемента 540x270 мм товщиною 30 мм (площа блока 0,145 м<sup>2</sup>), для точного розрахунку кошторису потрібно додавати ще 10% для запасу, підрізок тощо. При товщині 30мм використовуються труби 16x2,0 PERT з кроком 135 мм

**Крок 1-й** (кількість елементів)

**10 м<sup>2</sup> (площа приміщення) / 0,145 м<sup>2</sup> (площа елементів) + 10% = 75 шт.**

арт. 35838 Елемент сухої підлоги AlfaMix 540x270x30 мм - 4,39 євро x 75 шт = 329,25 євро

**Крок 2-й** (довжина труб)

**75 шт x (1,08м труб в одному елементі) = 81,00 м**

арт. 23754 Труба PE-RT тип - 1 16x2,0мм 1,00 євро/м x 81 м = 81,00 євро

**Крок 3-й** (розрахунок кількості ґрунтівки)

**Ґрунтівка 0,25 кг/м<sup>2</sup> x 10 м<sup>2</sup> = 2,50 кг**

арт. 33964 Ґрунтівка MAPEI ECO PRIME T 2,5 кг. x 5,64 євро/кг = 14,10 євро

**Крок 4-й** (розрахунок кількості клей-цементу для монтажу плитки)

**Клей-цемент 9,0 кг/м<sup>2</sup> x 10 м<sup>2</sup> = 90 кг / 25 кг/мешок = приймаємо 4 уп. (при товщині шару клею під плитку 6,00 мм)**

арт. 33858 Клей-цемент MAPEI KERABOND T 4 уп. x 10,16 євро/уп. = 40,64 євро

**Крок 5-й** (розрахунок кількості латексної добавки)

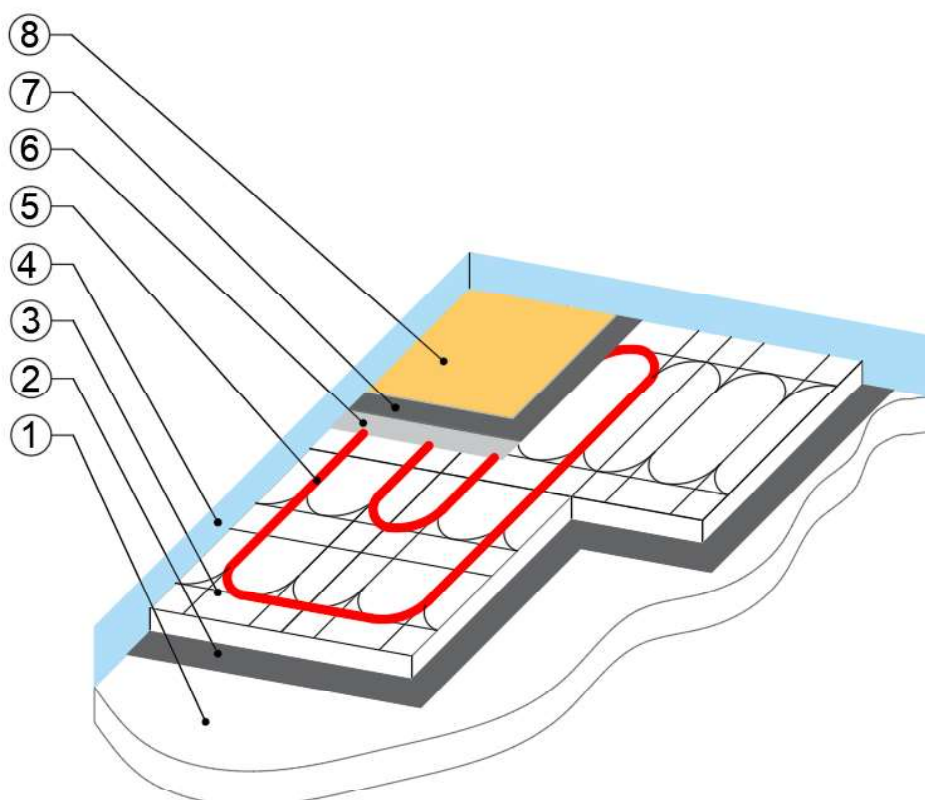
**Латексна добавка 2,8 л/м<sup>2</sup> x 10 м<sup>2</sup> = 28,00 кг / 28 л/уп. = приймаємо 1 уп.**

арт. 34023 Латексна добавка в клей MAPEI ISOLASTIC 28л. x 7,20 євро/уп. = 201,60 євро

**Разом: 666,59 євро або 66,66 євро/м<sup>2</sup>**

доставка по всій Україні безкоштовна

1. Бетонна плита
2. Клей-цемент Мареї Kerabond T
3. Блок сухої теплої підлоги AlfaMix Basic 540x270 мм (товщиною 30 мм)
4. Крайова стрічка AlfaMix
5. Труба 16x2,0 мм PERT AlfaMix
6. Ґрунтівка Мареї Eco Prim
7. Клей-цемент Мареї Kerabond T + латексна добавка Мареї Isolastic
8. Керамічна плитка розміром не меншим 25x25 см або 30x10 см





**Приклад №4 приміщення площею 10 м<sup>2</sup>, товщина елементів 30 мм, монтаж під ламінат на бетонній основі**, розмір елемента 540x270 мм товщиною 30 мм (площа 0,145 м<sup>2</sup>), для точного розрахунку кошторису потрібно додавати ще 10% для запасу, підрізок тощо. При товщині 30мм використовуються труби 16x2,0 PERT з кроком 135 мм.

**Крок 1-й** (кількість елементів)

**10 м<sup>2</sup> (площа приміщення) / 0,145 м<sup>2</sup> (площа елементів) + 10% = 75 шт.**

арт. 35838 Елемент сухої підлоги AlfaMix 540x270x30 мм - 4,39 євро x 75 шт = 329,25 євро

**Крок 2-й** (довжина труб)

**75 шт x (1,08м труб в одному елементі) = 81,00 м**

арт. 23754 Труба PE-RT тип - 1 16x2.0мм 1,00 євро/м x 81 м = 81,00 євро

**Крок 3-й** (монтажний клей)

**Монтажний клей Марєфлєх MS 45 (300 мл.) - 2 уп.**

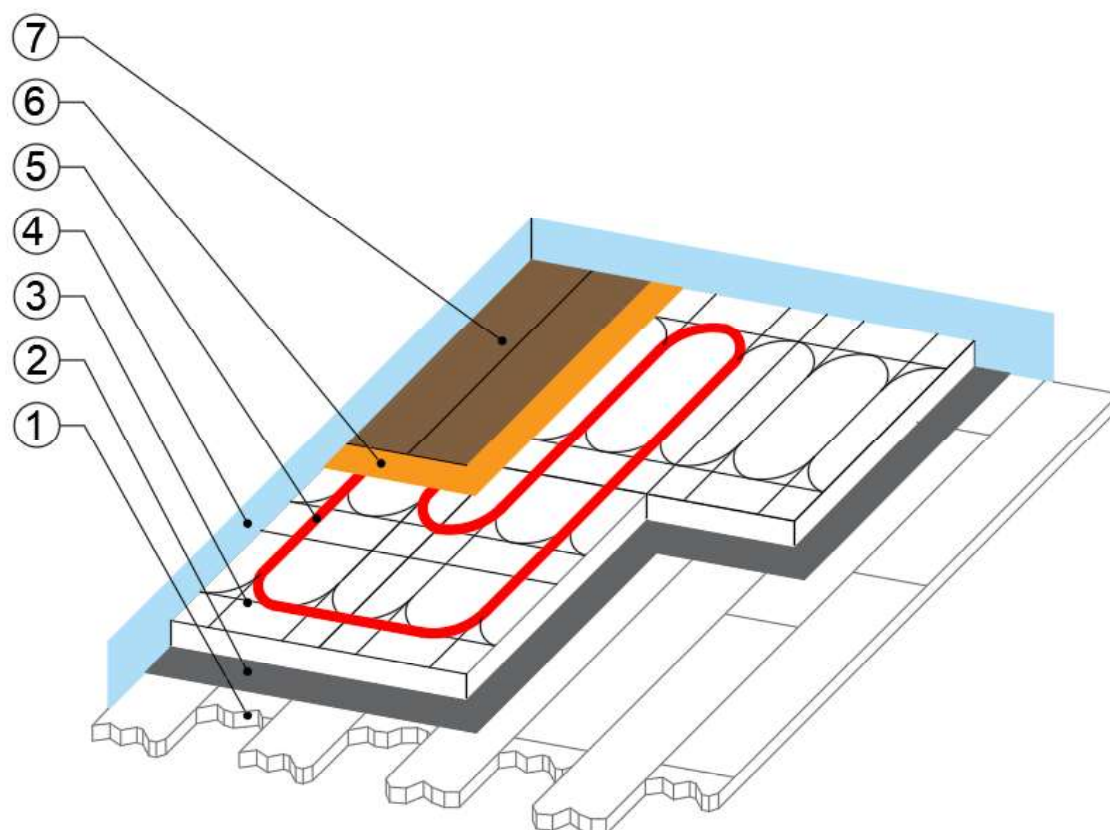
арт. 11335 Монтажний клей Марєфлєх MS 45 8,00 євро x 2 шт = 16,00 євро

Монтаж блоків можна також проводити на клей-цемент Marei Kerabond T

**Разом: 426,25 євро або 42,63 євро/м<sup>2</sup>.**

доставка по всій Україні безкоштовна

1. Бетонна підлога
2. Монтажний клей Марєфлєх MS 45
3. Блок сухої теплої підлоги AlfaMix Basic 1180x560 мм (товщиною 30 мм)
4. Крайова стрічка AlfaMix
5. Труба 16x2,0 мм AlfaMix PERT
6. Підложка під ламінат з тепловим опором до 0,015 м<sup>2</sup> К/Вт
7. Ламінат з тепловим опором до 0,050 м<sup>2</sup> К/Вт



**Приклад №5 приміщення площею 10 м2, товщина елементів 20 мм, монтаж під ламінат на бетонній основі**, розмір елемента 1180x580 мм товщиною 20 мм (площа 0,68 м2), для точного розрахунку кошторису потрібно додавати ще 10% для запасу, підрізок тощо. При товщині 30мм використовуються труби 10x1,3 PERT з кроком 96 мм

**Крок 1-й** (кількість елементів)

**10 м2 (площа приміщення) / 0,68м2 (площа елементів) +10% = 16 шт.**

арт. 23633 Елемент сухої підлоги AlfaMix 1180x580x20 мм - 11,61 євро x 16 шт = 185,76 євро

**Крок 2-й** (довжина труб)

**16 шт x (7,2м труб в одному елементі) = 115,20 м**

арт. 23856 Труба PE-RT тип - 1 10x1.3мм 0,95 євро/м x 115,20 м = 109,40 євро

**Крок 3-й** (монтажний клей)

**Монтажний клей Mareflex MS 45 (300 мл.) - 2 уп.**

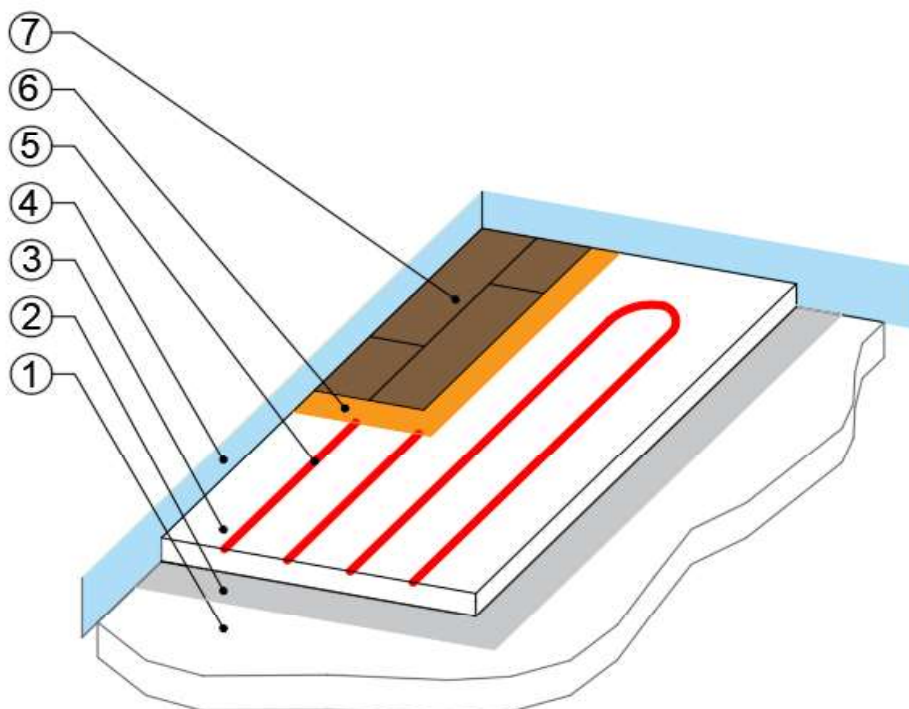
арт. 11335 Монтажний клей Mareflex MS 45 8,00 євро x 2 шт = 16,00 євро

Монтаж блоків можна також проводити на клей-цемент Marei Kerabond T

**Разом: 311,16 євро або 31,12 євро/м2.**

доставка по всій Україні безкоштовна

1. Бетонна підлога
2. Монтажний клей Mareflex MS 45
3. Блок сухої теплої підлоги AlfaMix Basic 1180x560 мм (товщиною 20 мм)
4. Крайова стрічка AlfaMix
5. Труба 10x1,3 мм AlfaMix PERT
6. Підложка під ламінат з тепловим опором до 0,015 м<sup>2</sup> К/Вт
7. Ламінат з тепловим опором до 0,050 м<sup>2</sup> К/Вт



**Приклад №6 приміщення площею 10 м2, товщина елементів 20 мм, монтаж під ламінат на бетонній основі**, розмір елемента 1180x580 мм товщиною 20 мм (площа 0,68 м2), для точного розрахунку кошторису потрібно додавати ще 10% для запасу, підризок тощо. При товщині 30мм використовуються труби 10x1,3 PERT з кроком 96 мм

**Крок 1-й** (кількість елементів)

**10 м2 (площа приміщення) / 0,68м2 (площа елементів) + 10% = 16 шт.**

арт. 23633 Елемент сухої підлоги AlfaMix 1180x580x20 мм - 11,61 євро x 16 шт = 185,76 євро

**Крок 2-й** (довжина труб)

**16 шт x (7,2м труб в одному елементі) = 115,20 м**

арт. 23856 Труба PE-RT тип - 1 10x1.3мм 0,95 євро/м x 115,20 м = 109,40 євро

**Крок 3-й** (розрахунок кількості ґрунтівки)

**Ґрунтівка 0,25 кг/м2 x 10 м2 = 2,50 кг**

арт. 33964 Ґрунтівка MAPEI ECO PRIME T 2,5 кг. x 5,64 євро/кг = 14,10 євро

**Крок 4-й** (розрахунок кількості клей-цементу для монтажу плитки)

**Клей-цемент 9,0 кг/м2 x 10 м2 = 90 кг / 25 кг/мешок = приймаємо 4 уп. (при товщині шару клею під плитку 6,00 мм)**

арт. 33858 Клей-цемент MAPEI KERABOND T 4 уп. x 10,16 євро/уп. = 40,64 євро

**Крок 5-й** (розрахунок кількості латексної добавки)

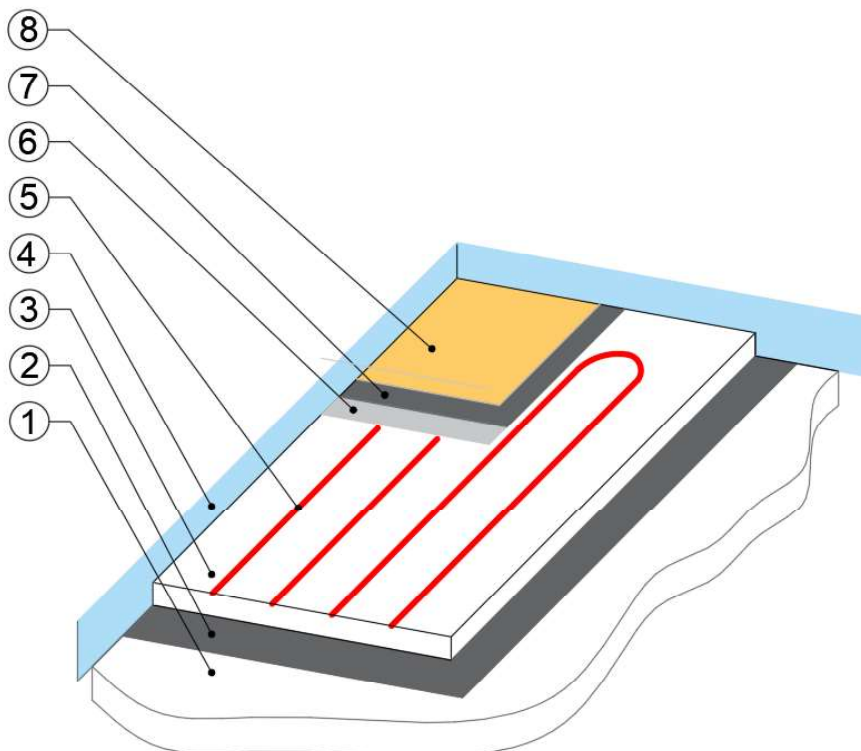
**Латексна добавка 2,8 л/м2 x 10 м2 = 28,00 кг / 28 л/уп. = приймаємо 1 уп.**

арт. 34023 Латексна добавка в клей MAPEI ISOLASTIC 28л. x 7,20 євро/уп. = 201,60 євро

**Разом: 551,50 євро або 55,15 євро/м2.**

доставка по всій Україні безкоштовна

1. Бетонна плита
2. Клей-цемент Mapei Kerabond T
3. Блок сухої теплої підлоги AlfaMix Basic 1180x560 мм (товщиною 20 мм)
4. Крайова стрічка AlfaMix
5. Труба 10x1,3 мм PERT AlfaMix
6. Ґрунтівка Mapei Eco Prim
7. Клей-цемент Mapei Kerabond T + латексна добавка Mapei Isolastic
8. Керамічна плитка розміром не меншим 25x25 см або 30x10 см

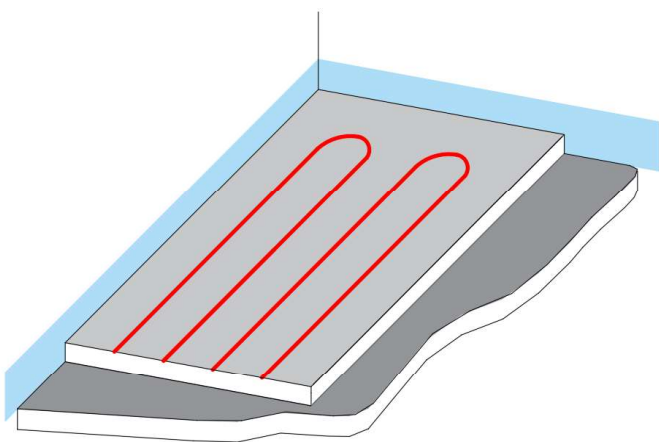


## монтаж керамічної плитки на сухі теплі підлоги - AlfaMix Basic

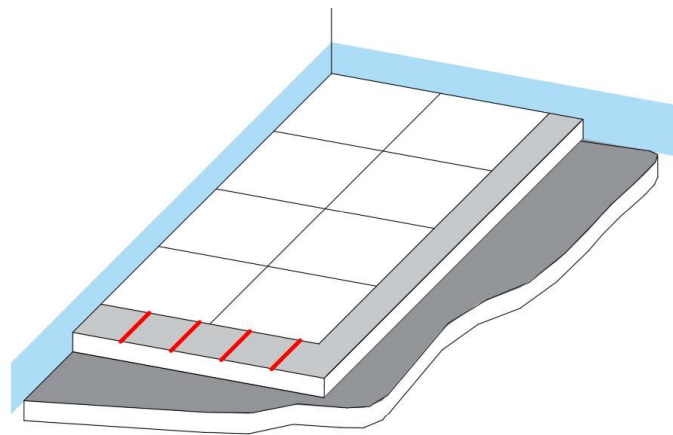
Поверхня, на яку буде змонтовано плитку, повинна бути чистою, знежиреною та не забрудненою штукатуркою, фарбами, клеєм або іншими речовинами, та оброблена ґрунтовками. Кожна наступна партія клейового розчину повинна бути підготовленою у відповідних пропорціях.

Співвідношення змішування: 8,5 л Mapei Isolastic на 25 кг клей-цементу Mapei. Клейовий розчин KERABOND T (+ ISOLASTIC) - це тиксотропний розчин для укладання керамічної плитки як усередині приміщення, так і зовні. У поєднанні з ISOLASTIC він утворює пластичний тиксотропний розчин з дуже високим рівнем адгезії. Ґрунтовочна емульсія MAPEI ECO PRIM GRIP забезпечує належне зчеплення адгезійного шару з поверхнею панелей AlfaMix Basic. Мінімальний розмір плитки, дозволений для сухого монтажу при нагріванні підлоги, становить 25 x 25 см (або 15x30 см) для керамічної або кам'яної плитки. Перш ніж укласти плитку, найголовніше - переконайтесь, що трубопроводи не виступають над поверхнею панелей.

### 1-й крок - нанесіть ґрунтовку Mapei Eco Prim



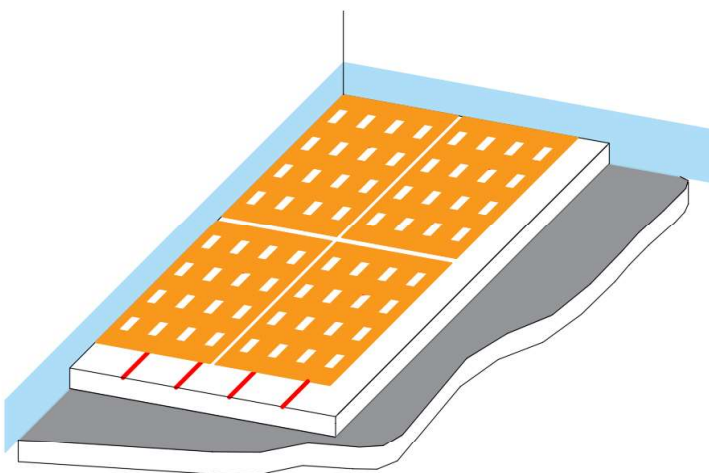
### 2-й крок - вкладайте плитку на суміш клей-цементу Mapei Kerabond T + латексна добавка Mapei Isolastic



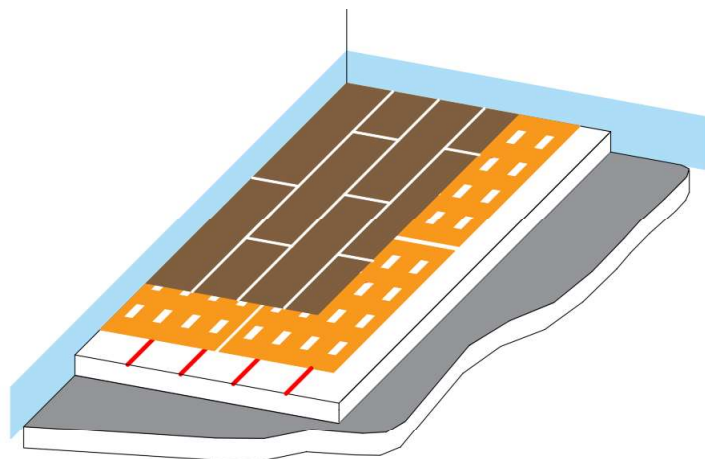
## монтаж ламінату та паркетної дошки на сухі теплі підлоги - AlfaMix Basic

Для сухих систем теплих підлог рекомендовано монтувати підлоги з дерев'яних дошок або ламінованих панелей плаваючим чином, або кам'яної плитки. Перш ніж укласти поверхню найголовніше - переконайтесь, що трубопроводи не виступають над поверхнею панелей.

### 3-й крок - вкладіть підложку під ламінат

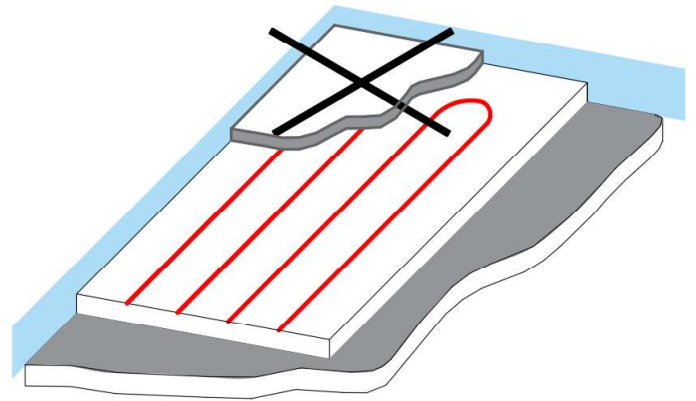


### 4-й крок - вкладіть ламінат або паркетну дошку



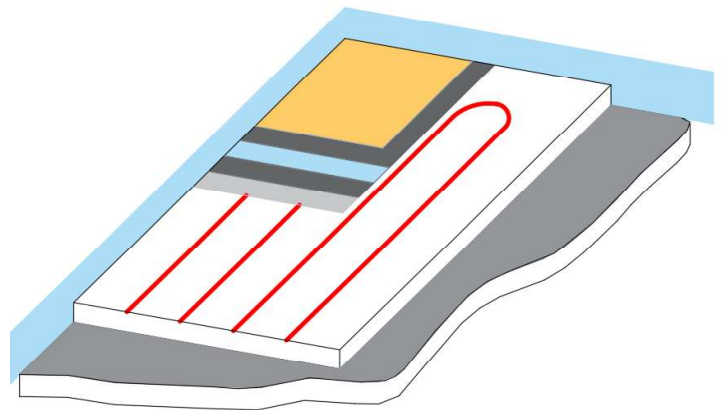
### Підготовка

1. ніколи не заливайте стяжки зверху сухих теплих підлог, монтуйте поверхні напяму!
2. фрезеруйте пази в разі потреби
3. довжина контура при трубах 10x1,3мм на більше 50 м
4. не монтуйте труби типу PEX-b, PEX-c або МП
5. крайова стрічка потрібна тільки для зручності монтажу фінальних поверхонь
6. максимальна нерівність основи на яку монтуються блоки сухих теплих підлог повинна бути не більшою за 1 см на 5 м



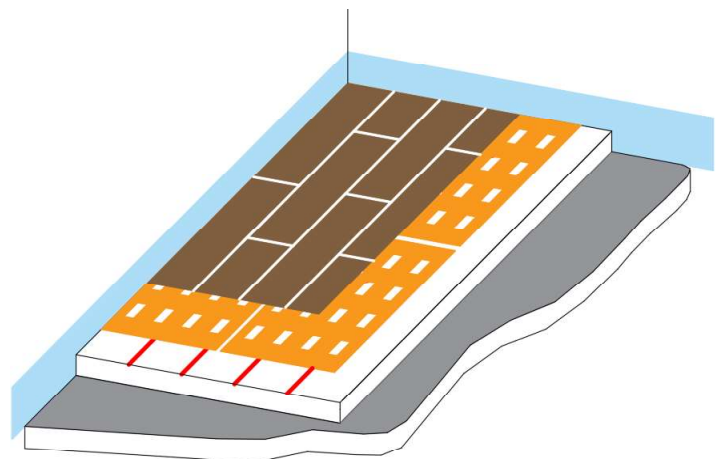
### При монтажі під плитку

1. монтуйте блоки сухих теплих підлог на клей-цемент таким чином, щоб не залишалося пустот між ними та стяжкою
2. плитка не менше 25x25 см або 30x10 см
3. якщо фінальна поверхня являє собою керамічну плитку - монтуйте блоки на тільки клей-цемент!
4. якщо фінальна поверхня являє собою ламінат або паркетну дошку - монтуйте блоки на клей-цемент, монтажний клей



### При монтажі під ламінат/паркетну дошку

1. обирайте ламінат з класом безпеки E1 або E0 (бажано виробництво ЄС)
2. не монтуйте ковролін або вінілові покриття
3. ламінат та паркетну дошку монтуйте напяму
4. обирайте підложку з тепловим опором до 0,015 м<sup>2</sup>К/Вт
5. обирайте ламінат з тепловим опором до 0,050 м<sup>2</sup>К/Вт
6. обирайте будь-які поверхні які відповідають вищенаведеним даним, ніяких особливих умов більше немає



«Практика»

вул. Шнеєрсона, 39

м. Миколаїв

+380512479553

+380637547544

taroyan.praktika@gmail.com

www.alfamix.com.ua