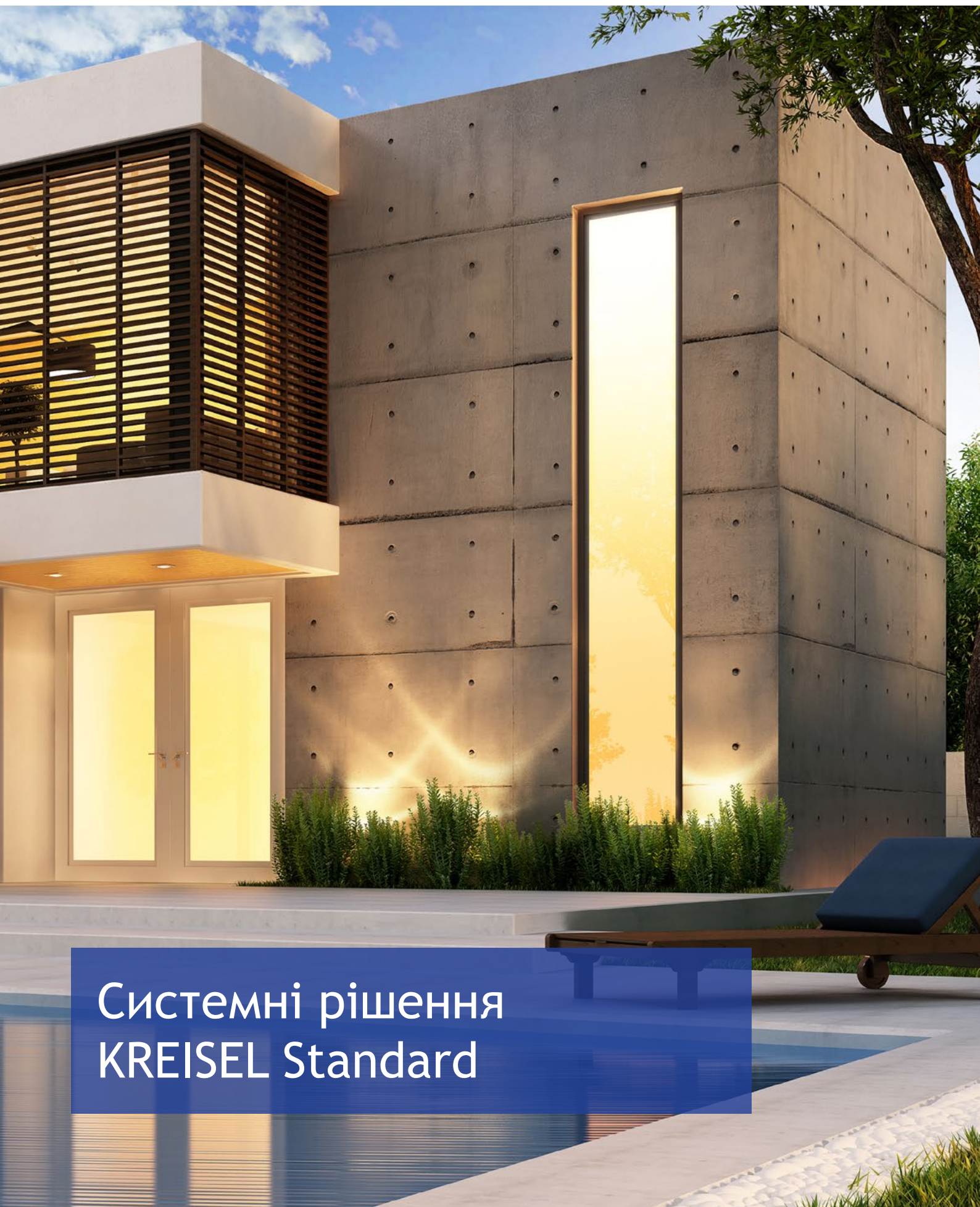


# KREISEL®



Системні рішення  
KREISEL Standard

**FIXIT GRUPPE**  
BAUSTOFFE MIT SYSTEM

**05** БРЕНДІВ

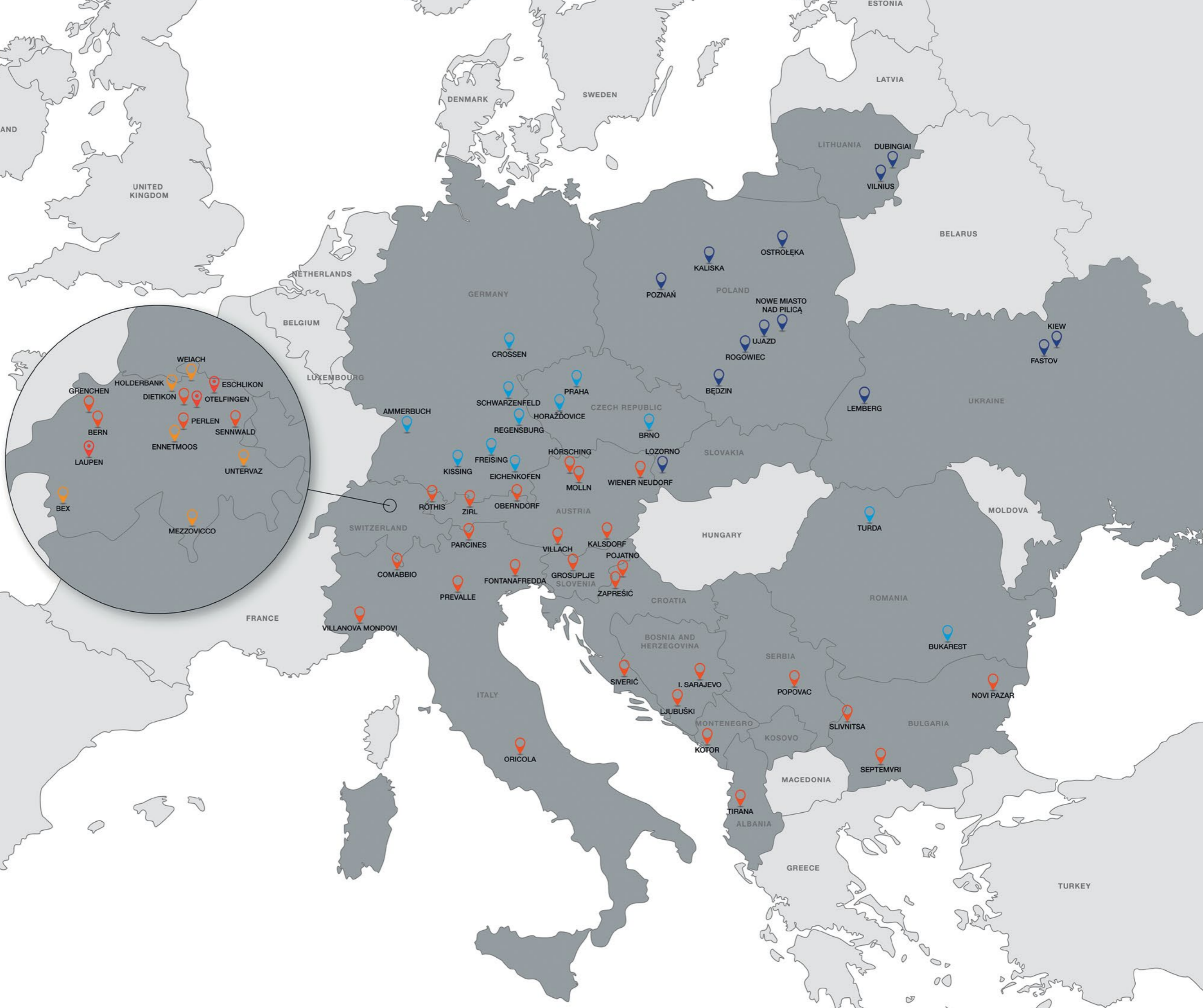
**11** ПРОДУКТИВНИХ  
ГРУП

**18** КРАЇН

**52** ЗАВОДИ

ПРЕДСТАВНИЦТВА  
FIXIT GRUPPE

-  **FIXIT**
-  **GREUTOL**
-  **HASIT**
-  **KREISEL**
-  **ROFIX**



**FIXIT GRUPPE**  
BAUSTOFFE MIT SYSTEM



## Цінності FIXIT GRUPPE

### Задоволені Клієнти та Партнери

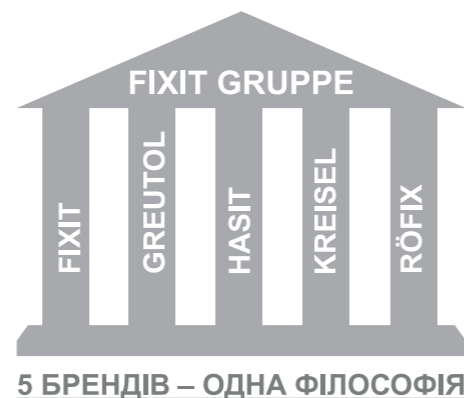
Інноваційні продукти, якість та постійний розвиток Концерну **FIXIT GRUPPE** є основою, що дозволяють компаніям групи забезпечити своїх Партнерів та Клієнтів оптимальними рішеннями для реалізації найвибагливіших проєктів. Ми робимо все, щоб зберегти довіру Партнерів в довгостроковій перспективі.

### Висока якість продукції

Ми задовольняємо Клієнтів продукцією найвищої якості, спираючись на багаторічний досвід, вдосконалення матеріалів та екологічність.

### Мотивовані співробітники

Компетентність та відданість наших співробітників є найважливішим елементом нашого корпоративного успіху.



**5 БРЕНДІВ – ОДНА ФІЛОСОФІЯ**

## Одна група - п'ять сильних брендів

**FIXIT GRUPPE** існує з вересня 2006 року як головна організація, яка об'єднує під своїм дахом п'ять брендів-виробників будівельних матеріалів: **FIXIT**, **GREUTOL**, **HASIT**, **KREISEL** та **RÖFIX**. Маючи 67 представництв (з яких 52 заводи) у 18 європейських країнах і близько 2500 співробітників, **FIXIT GRUPPE** є одним з провідних постачальників будівельних матеріалів у Європі.

## Для кого ми працюємо і що пропонуємо

Нашими замовниками є **Архітектори, Забудовники, Дистриб'ютори, Магазины та Будівельники.**

**FIXIT GRUPPE** знаходиться у постійному контакті зі своїми Замовниками, тому пропонує продукцію, основувану на їх потребах. Широкий асортимент продукції та системні рішення дають можливість вибрати найкраще рішення, як для багатоповерхового, так і для приватного будівництва.

Інтеграція п'яти брендів надає додаткову перевагу, яка збільшує нашу пропозицію. Міжнародна орієнтація, велика мережа представництв, комплексний сервіс та ефективна логістика забезпечують близькість до Клієнтів.



Завод KREISEL м. Фастів (Київська обл.)



Завод KREISEL с. Піски (Львівська обл.)

ТОВ "Крайзел - Будівельні Матеріали" (Україна) входить до групи компаній FIXIT GRUPPE, яка об'єднує під своїм дахом п'ять європейських брендів: FIXIT, GREUTOL, HASIT, KREISEL та RÖFIX, має 67 виробничих та торгових представництв (з яких 52 заводи) у 18 країнах Європи, загальна кількість працівників складає понад 2 500 співробітників. Діяльність підприємств Групи охоплює більшість сегмента ринку будівельних матеріалів: від розробки власних родовищ сировини до спеціалізованих системних рішень для нового будівництва, реновації та санації будівель і споруд.

ТМ KREISEL пропонує широкий асортимент сучасних будівельних матеріалів для ремонту, обробки та оздоблення. Основна продукція включає клейові суміші, ґрунтовки, стяжки та вирівнювальні суміші, штукатурки для внутрішніх та зовнішніх робіт, шпаклівки, гідроізоляційні суміші, мурувальні суміші, фасадні та інтер'єрні фарби, а також системи для утеплення фасадів.

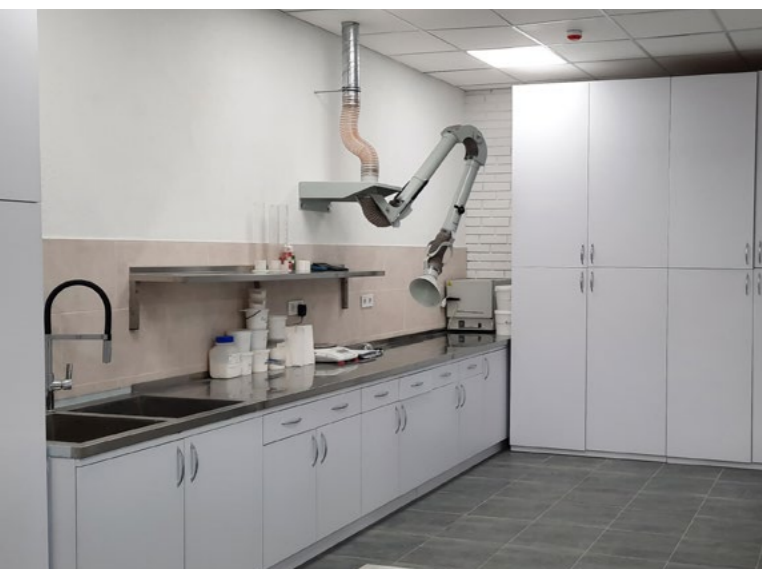
У 2008 році відкрито перший завод KREISEL в Україні, розташований у м. Фастові Київської області потужністю 150 тис. тонн на рік, збут продукції якого здійснюється як на український ринок, так і на ринки Молдови та Грузії.

ВІДЕО



ЗАВОД KREISEL м. Фастів

Лабораторія СБС



Лабораторія РБС



З метою задоволення зростаючого попиту на продукцію ТМ KREISEL в 2018 році було прийняте рішення про будівництво ще одного заводу KREISEL - у Львівській області. Проектування технологічного обладнання та розробку будівельного проекту доручили австрійським компаніям - DELTA та Christof Industries. Генеральним підрядником виступила компанія Авіакон (Україна).

12 серпня 2021 року було закладено перший камінь у будівництво нового заводу KREISEL у Львівській області.

Загальні інвестиції - 12 млн. євро

Запланована потужність - 400 тис. тон на рік (2 виробничі лінії)

Планове завершення будівництва та запуск виробництва - 2024 рік

Див. відео по закладанню першого каменю у будівництво заводу KREISEL с. Піски (Львівська обл.)

ВІДЕО



ЗАВОД KREISEL с. Піски





## ЗМІСТ



<b>1</b>	Сухі приміщення - кімнати	12
<b>2</b>	Вологі приміщення - кухні, ванні кімнати	34
<b>3</b>	Балкони, тераси	50
<b>4</b>	Фасади	60
<b>5</b>	Підвальні приміщення	74
<b>6</b>	Басейни	80



**1** Сухі приміщення - кімнати

**1** Сухі приміщення - кімнати

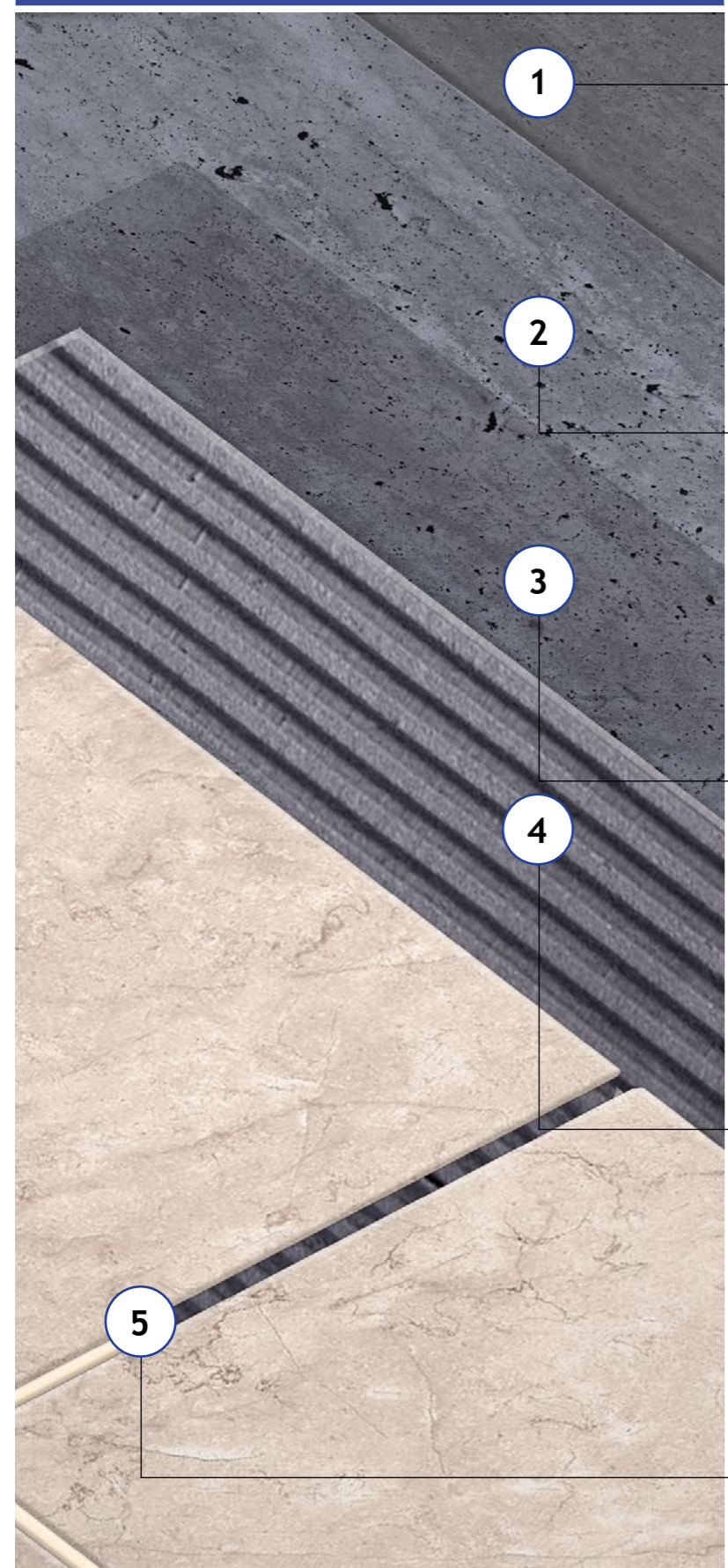


Підлога



## Підлога ⇒ Облицювання плиткою

## Складові системи:



1

**301**  
Грунтовка  
глибокого  
проникнення



2

**441**  
Стяжка  
для підлоги  
БЕТОН В-15



3

**301**  
Грунтовка  
глибокого  
проникнення



4

**103**  
Клей для керамічної  
та керамогранітної  
плитки



5

**730**  
Суміш  
для заповнення  
міжплиткових швів

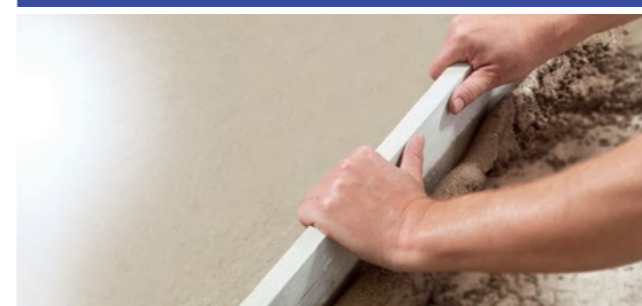


## Крок 1. Підготовка та ґрунтування підлоги



Основа повинна бути міцною (не нижче міцності покриття 15 МПа на стиск), без видимих руйнувань, очищеною від бруду, пилу, мастил, жиру, моху. Неміцні та нестабільні ділянки основи слід видалити, тріщини розшити і поглибити механічним шляхом на глибину не менше ½ товщини основи і шириною не менше 5 мм. Поверхні з високою і нерівномірною поглинаючою здатністю (наприклад, пористі бетони), а також поверхні, що утворюють пил - обробити ґрунтовкою глибокого проникнення KREISEL 301.

## Крок 2. Влаштування стяжки



Підготовлену розчинову суміш KREISEL 441 розподілити між попередньо встановленими направляючими планками, в залежності від конструкції підлоги, шаром товщиною: 10 мм - підлоги, зв'язані з основою; 35 мм - підлоги на розділяючому шарі; 40 мм - плаваюча підлога із низьким ступенем стиснення ізоляційного шару; 45 мм - плаваюча підлога із ступенем стиснення ізоляційного шару не більше 12 мм. Надлишок розчинової суміші видалити. Після вирівнювання поверхню стяжки затирають пластиковою теркою.

## Крок 3. Ґрунтування стяжки



Поверхню обробити ґрунтовкою глибокого проникнення KREISEL 301. Нанесення ґрунтовок проводиться малярним методом шляхом їх розподілу пензлем, щіткою, валиком чи пульверизатором.

## Крок 4. Приклеювання плитки



Підготовлений розчин клею KREISEL 103 для керамічної та керамогранітної плитки накладають на основу і проводять по ньому зубчастою стороною терки під кутом 45-60° до основи. Кожну наступну плитку прикладають якомога ближче до попередньої, а потім переміщують так, щоб утворився шов необхідної ширини, потім плитку притискають або постукують гумовим молотком. Плитки, що укладаються зовні, а також у місцях з підвищеною вологістю та інтенсивністю експлуатації потрібно укладати так, щоб клейова суміш контактувала з всією поверхнею плитки. Для цього суміш наноситься за допомогою методу «двостороннього нанесення».

## Крок 5. Заповнення міжплиткових швів



Масу для заповнення швів наносять гумовою теркою або шпателем і розтирають спочатку по діагоналі відносно швів під кутом 75°, а потім - перпендикулярно до краю плитки. Шви повинні бути рівномірно, повністю та щільно заповнені масою KREISEL FUGA NANOTECH 730. Чистку починають, як тільки шовна суміш на покритті стане тьмяною (матовою) і почне тверднути на швах. Вологою губкою або теркою з губкою розчин вирівнюють по краях та витирають його з поверхні плиток. Після повного висихання поверхні, шви додатково очищають м'якою ганчіркою й полірують.

## Підлога ⇒ Укладання ламінату/паркету

## Складові системи:

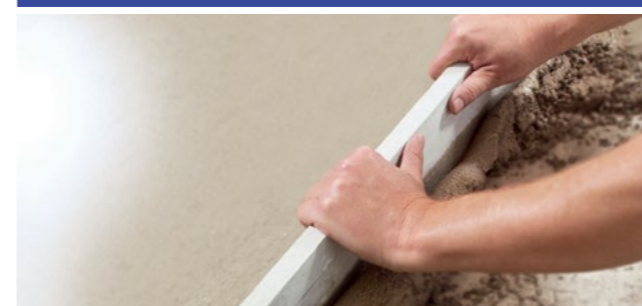


## Крок 1. Підготовка та ґрунтування підлоги



Основа повинна бути міцною (не нижче міцності покриття 15 МПа на стиск), без видимих руйнувань, очищеною від бруду, пилу, мастил, жиру, моху. Неміцні та нестабільні ділянки основи слід видалити, тріщини розшити і поглибити механічним шляхом на глибину не менше ½ товщини основи і шириною не менше 5 мм. Поверхні з високою і нерівномірною поглинаючою здатністю (наприклад, пористі бетони), а також поверхні, що утворюють пил - обробити ґрунтовкою глибокого проникнення KREISEL 301.

## Крок 2. Влаштування стяжки



Підготовлену розчинову суміш KREISEL 442 розподілити між попередньо встановленими направляючими планками, в залежності від конструкції підлоги, шаром товщиною: 10 мм - підлоги, зв'язані з основою; 35 мм - підлоги на розділяючому шарі; 40 мм - плаваюча підлога із низьким ступенем стиснення ізоляційного шару; 45 мм - плаваюча підлога із ступенем стиснення ізоляційного шару не більше 12 мм. Надлишок розчинової суміші видалити. Після вирівнювання поверхню стяжки затирають пластиковою теркою.

## Крок 3. Ґрунтування стяжки



Поверхню обробити ґрунтовкою глибокого проникнення KREISEL 301. Нанесення ґрунтовок проводиться малярним методом шляхом їх розподілу пензлем, щіткою, валиком чи пульверизатором.

## Крок 4. Вирівнювання поверхні підлоги



Підготовлену розчинову суміш KREISEL 401 рівномірно розподілити на всю оброблювану поверхню шаром від 2 до 60 мм. Нанесення шару суміші рекомендується починати від стіни, яка знаходиться найдалі від входу в приміщення, заливку проводити смугами шириною 30-40 см. Вилиту розчинову суміш розрівняти за допомогою сталеві терки і видалити повітря, використовуючи голчастий валик. Роботу проводити безперервно, до покриття всієї поверхні підлоги в приміщенні.

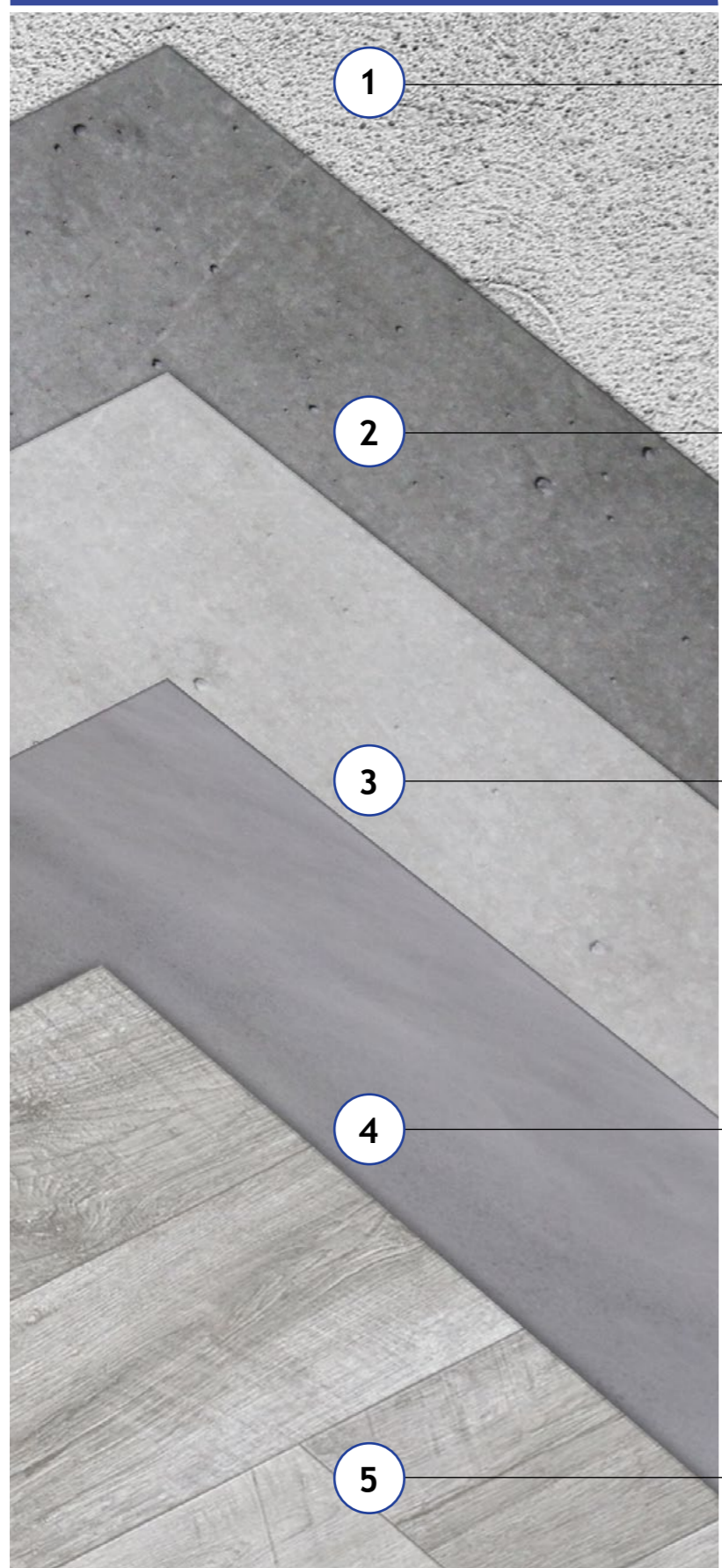
## Крок 5. Укладання ламінату/паркету



Далі укладається обрана підкладка під ламінат. Якщо він складається з окремих шматків, у місцях стику шматки потрібно також зафіксувати скотчем. Суцільні листи підкладки слід укладати таким чином, щоб краї їх не попадали на поздовжні стики ламінатних дощок. Починати монтувати ламінат доречно із найскладніших ділянок. Більшість майстрів рекомендують для початкової точки вибрати прохідне місце - перший ряд від дверей.

## Підлога ⇒ Укладання лінолеуму/килиму

## Складові системи:



1

**301**  
Грунтовка  
глибокого  
проникнення



2

**441**  
Стяжка  
для підлоги  
БЕТОН В-15



3

**301**  
Грунтовка  
глибокого  
проникнення



4

**402**  
Вирівнювальна  
суміш  
для підлоги



5

**Лінолеум  
Килим**



## Крок 1. Підготовка та ґрунтування підлоги



Основа повинна бути міцною (не нижче міцності покриття 15 МПа на тиск), без видимих руйнувань, очищеною від бруду, пилу, мастил, жиру, моху. Неміцні та нестабільні ділянки основи слід видалити, тріщини розшити і поглибити механічним шляхом на глибину не менше 1/2 товщини основи і шириною не менше 5 мм. Поверхні з високою і нерівномірною поглинаючою здатністю (наприклад, пористі бетони), а також поверхні, що утворюють пил - обробити ґрунтовкою глибокого проникнення KREISEL 301.

## Крок 2. Влаштування стяжки



Підготовлену розчинову суміш KREISEL 441 розподілити між попередньо встановленими направляючими планками, в залежності від конструкції підлоги, шаром товщиною: 10 мм - підлоги, зв'язані з основою; 35 мм - підлоги на розділяючому шарі; 40 мм - плаваюча підлога із низьким ступенем стиснення ізоляційного шару; 45 мм - плаваюча підлога із ступенем стиснення ізоляційного шару не більше 12 мм. Надлишок розчинової суміші видалити. Після вирівнювання поверхню стяжки затирають пластиковою теркою.

## Крок 3. Ґрунтування стяжки



Поверхню обробити ґрунтовкою глибокого проникнення KREISEL 301. Нанесення ґрунтовок проводиться малярним методом шляхом їх розподілу пензлем, щіткою, валиком чи пульверизатором.

## Крок 4. Вирівнювання поверхні підлоги



Підготовлену розчинову суміш KREISEL 402 рівномірно розподілити на всю оброблювану поверхню шаром від 3 до 80 мм. Нанесення шару суміші рекомендується починати від стіни, яка знаходиться найдалі від входу в приміщення, заливку проводити смугами шириною 30-40 см. Вилиту розчинову суміш розрівняти за допомогою сталеві терки і видалити повітря, використовуючи голчастий валик. Роботу проводити безперервно, до покриття всієї поверхні підлоги в приміщенні.

## Крок 5. Укладання лінолеуму/килиму



Клей для укладання лінолеуму нанести на поверхню спеціальними зубчастими шпателями. Розмір зубів шпателя регулює витрати клею. Радимо використовувати шпатель з насадкою A2, який дозволяє наносити клей із середньою витратою 300-400 г/м². Після укладки полос потрібна проклейка стиків лінолеуму спеціальним контактним клеєм, який надійно склеює стики і не дає бруду проникати в простір між листами лінолеуму. Після укладання, лінолеум можна використовувати за прямим призначенням вже через 24 години - цей час потрібен для остаточного підсихання клею.

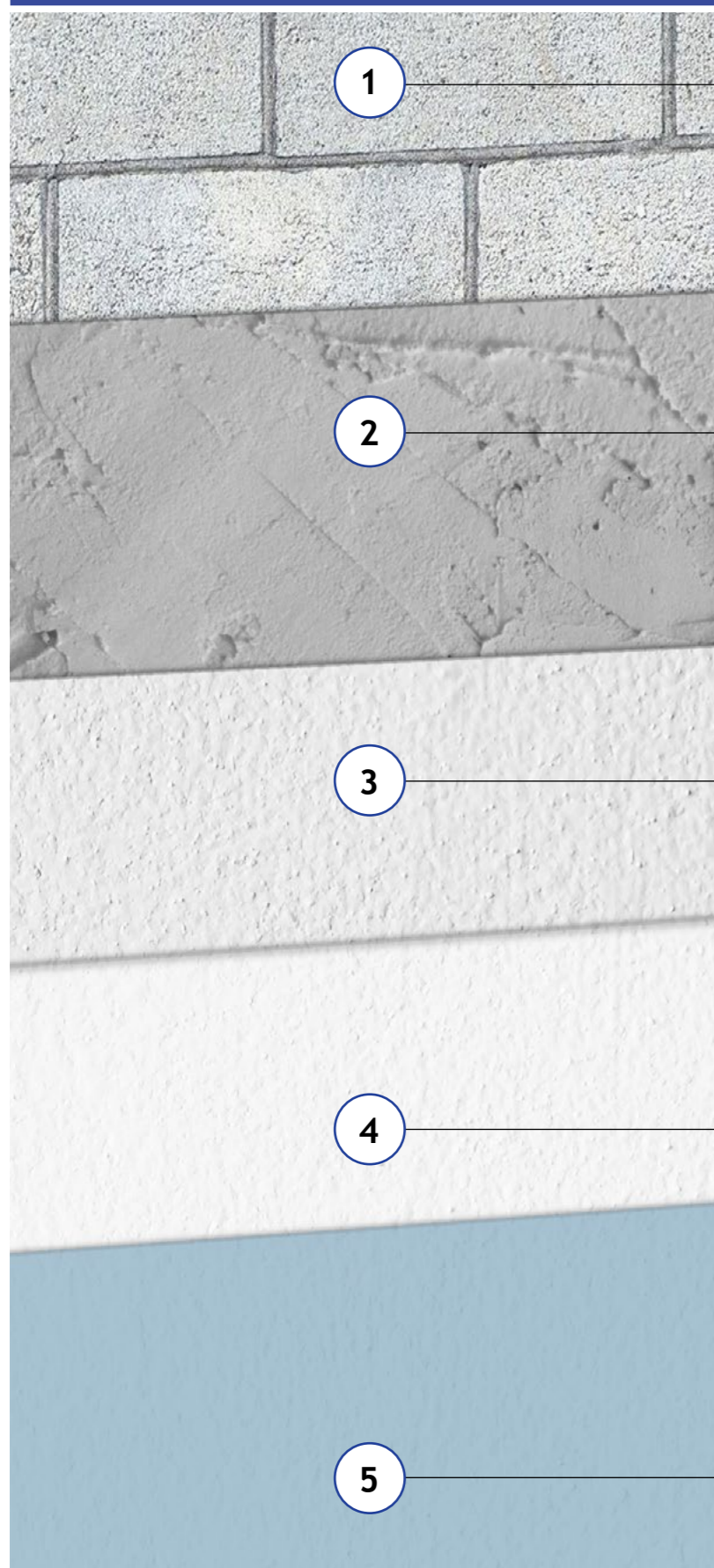
**1** Сухі приміщення - кімнати



Стіни

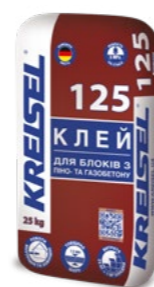
## Стіни ⇒ Фарбування оштукатурених стін

## Складові системи:



1

**125**  
Клей для блоків  
з піно- та  
газобетону



2

**500**  
Машинна штукатурка  
стартова  
цементно-вапняна



3

**602**  
Шпаклівка  
фінішна  
цементна



4

**300**  
Грунтовка  
інтер'єрна



5

**011**  
Фарба  
інтер'єрна  
латексна



## Крок 1. Кладка пористих блоків



Підготовлена клейова суміш KREISEL 125 наноситься на поверхню блоків за допомогою зубчастої терки, спеціального черпака з зубчатою кромкою, або за допомогою клейової каретки. Спочатку розчинова суміш розподіляється по вирівнюючому шарі, потім, по мірі зведення стінової конструкції, по поверхні чергового ряду блоків (горизонтальний шов). У випадку відсутності на блоках з'єднувальних пазів, розчин також наноситься на вертикальну поверхню блоку (вертикальний шов).

## Крок 2. Вирівнювання стін штукатуркою



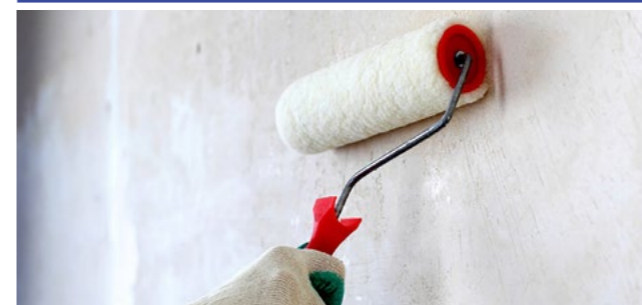
Підготовлену розчинову суміш KREISEL 500 рівномірно нанести на всю поверхню товщиною 5-25 мм і розрівняти правилом. Остаточне вирівнювання (затирання пластмасовою, металевою або суковою теркою) виконувати після початку схоплення штукатурки (на прогрунтованих основах - приблизно через 3 години). При нанесенні декількох шарів штукатурки наступний шар наносити після схоплення попереднього (приблизно через 24 години).

## Крок 3. Фінішне шпаклювання стін



Шпаклівка KREISEL 602 рівномірно наноситься на основу шаром від 1 до 5 мм і розрівнюється за допомогою металевого шпателя. Після повного висихання нерівності зашлифувати за допомогою шліфувальної сітки або шліфувального паперу.

## Крок 4. Грунтування стін



Грунтувальний засіб KREISEL 300 перемішати перед використанням і рівномірно нанести на поверхню за допомогою малярської щітки, пензля або валика. Основи, що вимагають зміцнення, а також сильно поглинаючі основи, слід грунтувати повторно через 2-4 години після нанесення першого грунтувального шару. Під час проведення грунтувальних робіт в приміщеннях слід забезпечити відповідну вентиляцію.

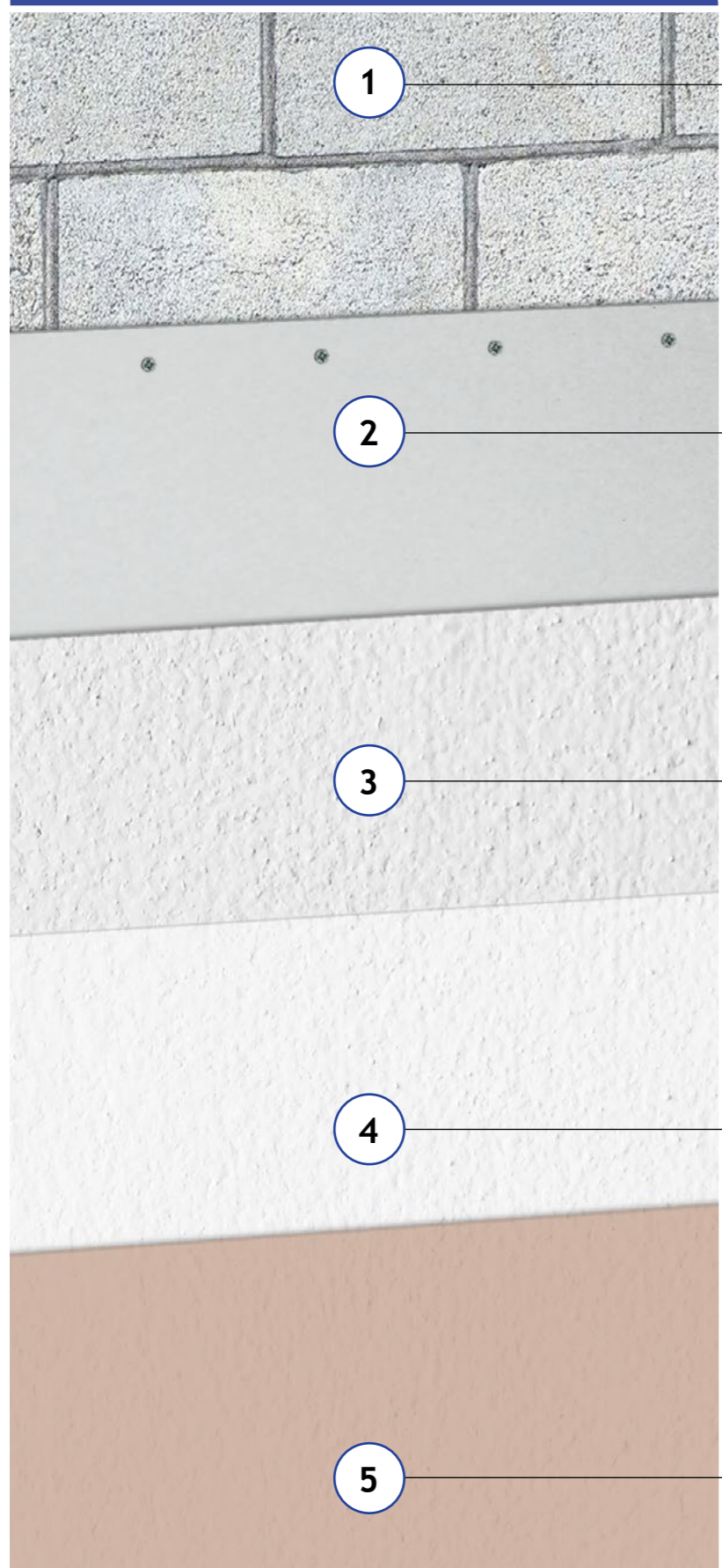
## Крок 5. Фарбування стін



Фарбу KREISEL 011 попередньо слід перемішати і нанести на поверхню валиком, щіткою, пензлем або методом розпилення. Малярні роботи проводити безперервним методом на окремих ділянках поверхні, з метою виключення неоднорідності забарвлення. Кожна нова порція фарби повинна з'єднуватися зі свіжонанесеною фарбою. Послідовність нанесення шарів фарби: 1-й грунтувальний шар фарби. Технологічна перерва до повного висихання шару (4-12 годин залежно від атмосферних умов). Нанесення 2-го основного шару фарби нерозбавленою водою.

## Стіни ⇨ Фарбування стін з гіпсокартону

## Складові системи:



1

**125**  
Клей для блоків  
з піно- та  
газобетону



2

**Гіпсокартон**



3

**603**  
Шпаклівка  
фінішна  
акрилова



4

**300**  
Грунтовка  
інтер'єрна



5

**011**  
Фарба  
інтер'єрна  
латексна



## Крок 1. Кладка пористих блоків



Підготовлена клейова суміш KREISEL 125 наноситься на поверхню блоків за допомогою зубчастої терки, спеціального черпака з зубчатою кромкою, або за допомогою клейової каретки. Спочатку розчинова суміш розподіляється по вирівнюючому шарі, потім, по мірі зведення стінової конструкції, по поверхні чергового ряду блоків (горизонтальний шов). У випадку відсутності на блоках з'єднувальних пазів, розчин також наноситься на вертикальну поверхню блоку (вертикальний шов).

## Крок 2. Монтаж гіпсокартону



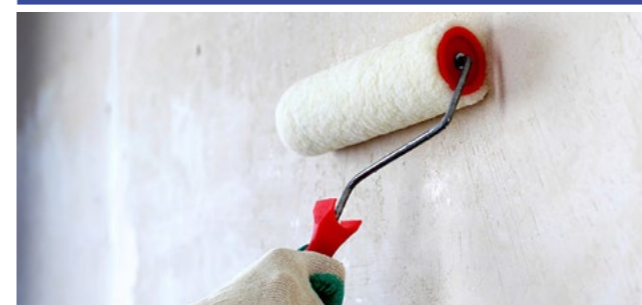
Згідно рекомендацій виробника гіпсокартону.

## Крок 3. Фінішне шпаклювання стін



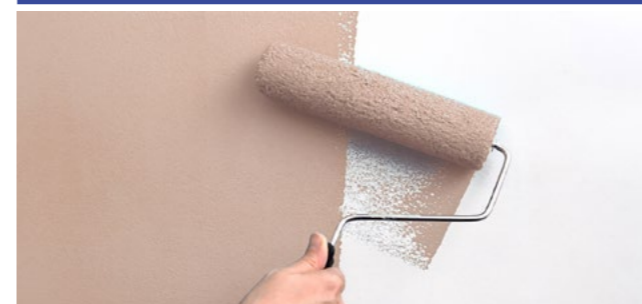
Шпаклівку фінішну акрилову KREISEL 603 попередньо ретельно перемішати, наносити вручну за допомогою шпателя з нержавіючої сталі, або механізованим методом. Наступний шар наносити після висихання попереднього. Максимальна товщина загального шару не повинна перевищувати 10 мм. Після повного висихання останнього шару нерівності зашліфувати за допомогою шліфувальної сітки або шліфувального паперу і очистити поверхню від пилу.

## Крок 4. Грунтування стін



Грунтувальний засіб KREISEL 300 перемішати перед використанням і рівномірно нанести на поверхню за допомогою малярської щітки, пензля або валика. Під час проведення ґрунтувальних робіт в приміщеннях слід забезпечити відповідну вентиляцію.

## Крок 5. Фарбування стін

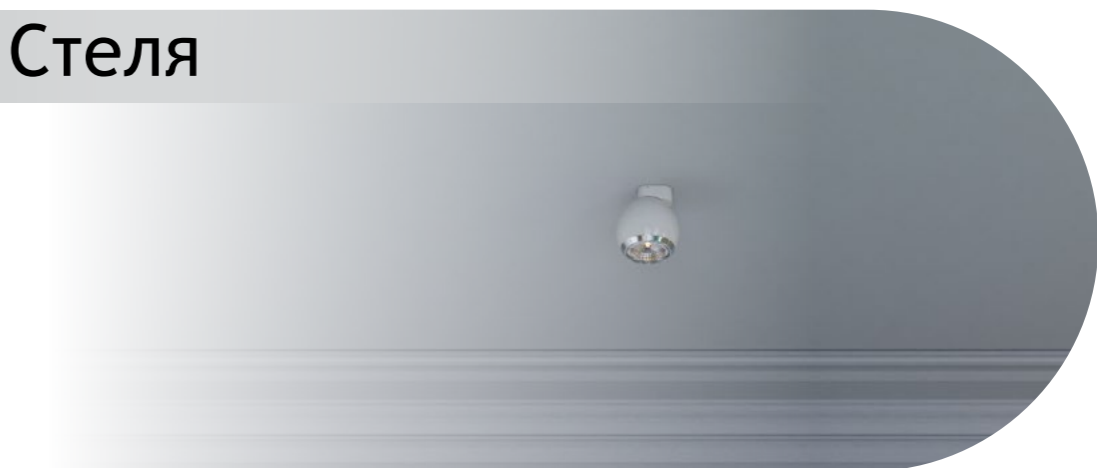


Фарбу KREISEL 011 попередньо слід перемішати і нанести на поверхню валиком, щіткою, пензлем або методом розпилення. Малярні роботи проводити безперервним методом на окремих ділянках поверхні, з метою виключення неоднорідності забарвлення. Кожна нова порція фарби повинна з'єднуватися зі свіжонанесеною фарбою. Послідовність нанесення шарів фарби: 1-й ґрунтувальний шар фарби. Технологічна перерва до повного висихання шару (4-12 годин залежно від атмосферних умов). Нанесення 2-го основного шару фарби нерозбавленою водою.

**1** Сухі приміщення - кімнати

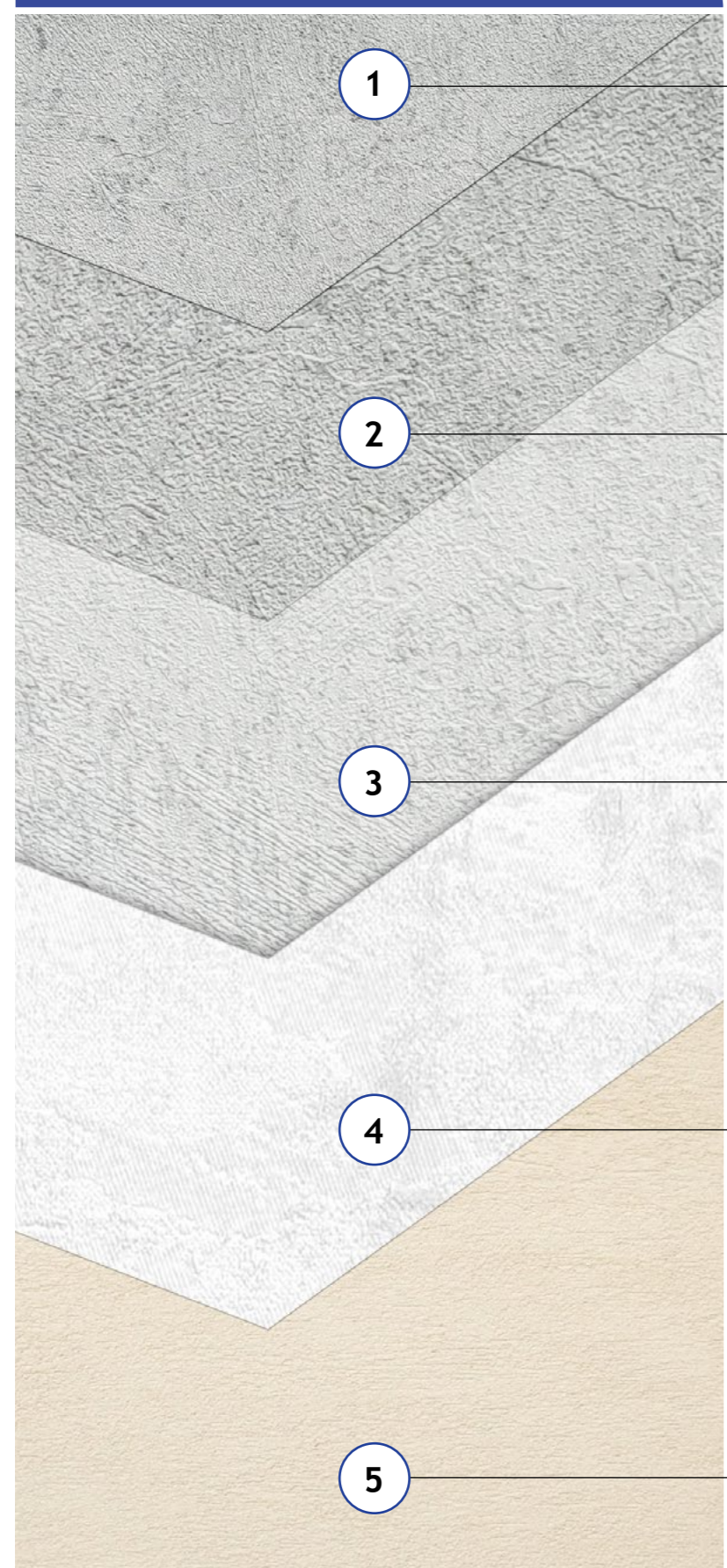


Стеля



## Стеля ⇒ Фарбування оштукатуреної стелі

### Складові системи:



1

**300**  
Грунтовка  
інтер'єрна



2

**501**  
Машинна штукатурка  
стартова  
цементно-вапняна



3

**300**  
Грунтовка  
інтер'єрна



4

**603**  
Шпаклівка  
фінішна  
акрилова



5

**012**  
Фарба  
інтер'єрна  
акрилова

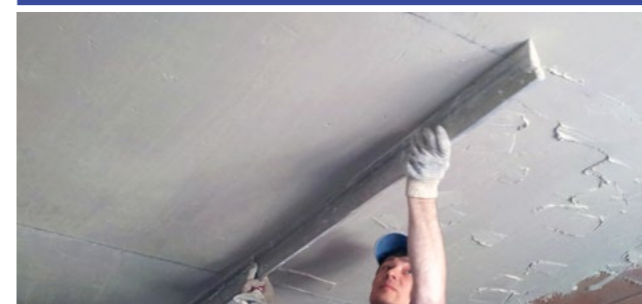


### Крок 1. Підготовка та ґрунтування стелі



Основа повинна бути міцною (не нижче міцності покриття 15 МПа на стиск), без видимих руйнувань, очищеною від бруду, пилу, мастил, жиру, моху. Неміцні та нестабільні ділянки основи слід видалити, тріщини розшити і поглибити механічним шляхом на глибину не менше ½ товщини основи і шириною не менше 5 мм. Поверхні з високою і нерівномірною поглинаючою здатністю (наприклад, пористі бетони), а також поверхні, що утворюють пил - обробити інтер'єрною ґрунтовкою KREISEL 300.

### Крок 2. Вирівнювання стелі штукатуркою



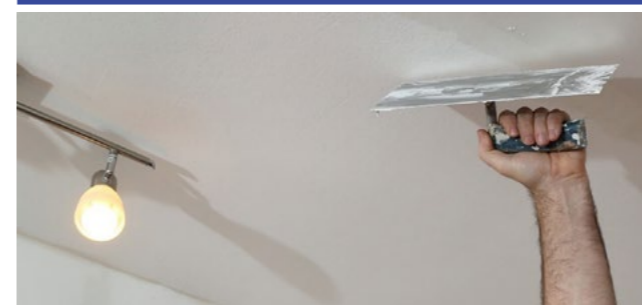
Підготовлену розчинову суміш KREISEL 501 рівномірно нанести на всю поверхню товщиною 5-8 мм і розрівняти правилом. Остаточне вирівнювання (затирання пластмасовою, металевою або суконною теркою) виконувати після початку схоплення штукатурки (на проґрунтованих основах - приблизно через 3 години). При нанесенні декількох шарів штукатурки, наступний шар наносити після схоплення попереднього (приблизно через 24 години).

### Крок 3. Ґрунтування оштукатуреної стелі



Ґрунтувальний засіб KREISEL 300 перемішати перед використанням і рівномірно нанести на поверхню за допомогою малярської щітки, пензля або валика. Основи, що вимагають зміцнення, а також сильно поглинаючі основи, слід ґрунтувати повторно через 2-4 години після нанесення першого ґрунтувального шару. Під час проведення ґрунтувальних робіт в приміщеннях слід забезпечити відповідну вентиляцію.

### Крок 4. Фінішне шпаклювання стелі



Шпаклівку фінішну акрилову KREISEL 603 попередньо ретельно перемішати вручну за допомогою шпателя з нержавіючої сталі, або механізованим методом. Наступний шар наносити після висихання попереднього. Максимальна товщина загального шару не повинна перевищувати 10 мм. Після повного висихання останнього шару нерівності зашліфувати за допомогою шліфувальної сітки або шліфувального паперу і очистити поверхню від пилу.

### Крок 5. Фарбування стелі

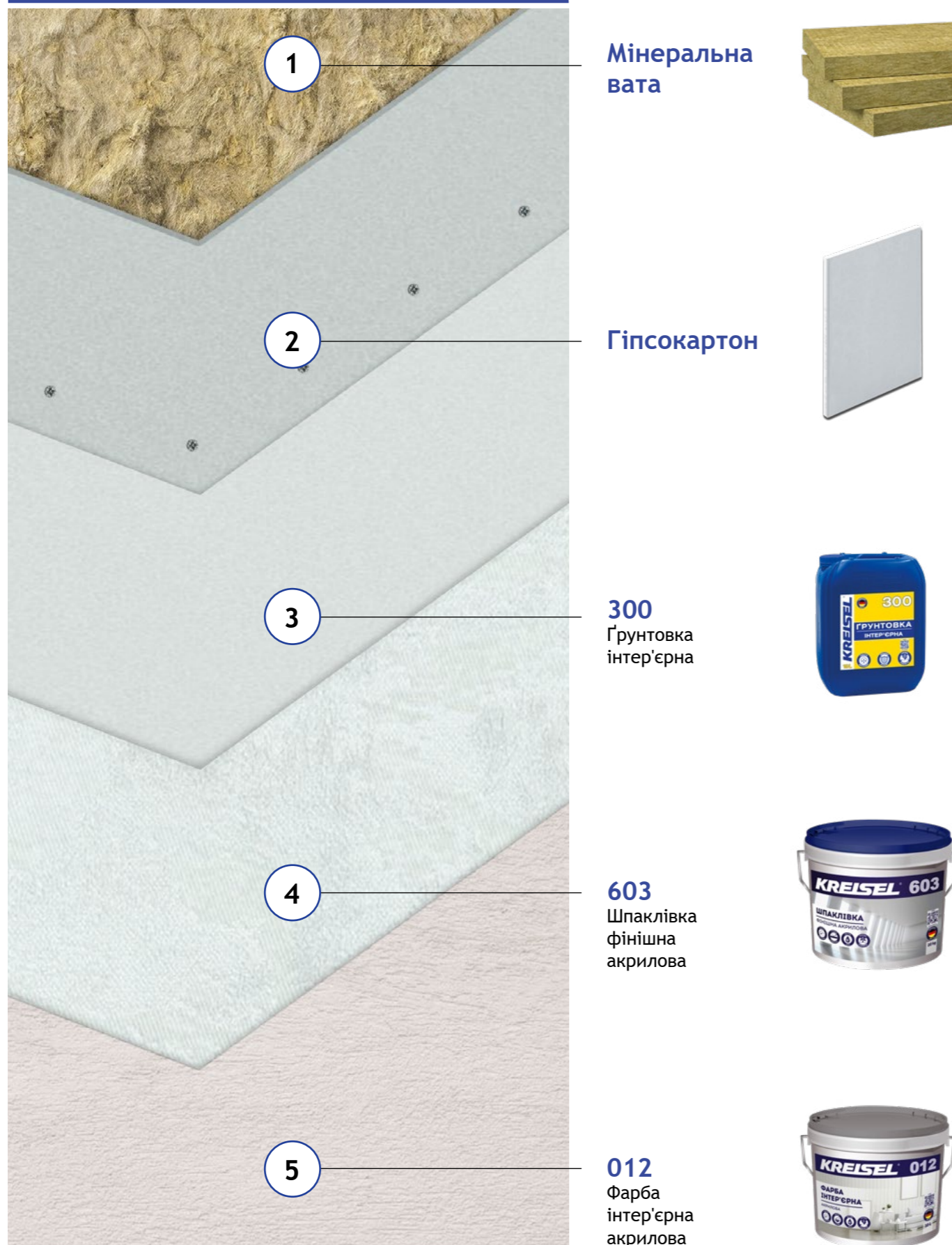


Підготовлену до використання фарбу KREISEL 012 попередньо слід перемішати і нанести на основу валиком, щіткою, пензлем або методом розпилення. Малярні роботи проводити безперервним методом на окремих ділянках поверхні, з метою виключення неоднорідності забарвлення. Кожна нова порція фарби повинна з'єднуватися зі свіжонанесеною фарбою. Послідовність нанесення шарів фарби: 1-й ґрунтувальний шар фарби. Технологічна перерва до повного висихання шару (4-12 годин залежно від атмосферних умов). Нанесення 2-го основного шару фарби нерозбавленого водою.



## Стеля ⇒ Фарбування стелі з гіпсокартону

### Складові системи:



**Мінеральна вата**



**Гіпсокартон**



**300**  
Грунтовка  
інтер'єрна



**603**  
Шпаклівка  
фінішна  
акрилова



**012**  
Фарба  
інтер'єрна  
акрилова



### Крок 1. Утеплення/шумоізоляція стелі



При використанні мінеральної вати в якості звукоізоляції спочатку до стелі кріпиться профіль. Між ним і стіною по всьому периметру прокладається демпферна стрічка для поглинання вібрацій. Відстань між напрямними має бути на 2-3 мм менше ширини рулону, щоб матеріал заповнював весь простір без щілин. Надалі цей же профіль можна використовувати для кріплення гіпсокартону звичайним чином.

### Крок 2. Монтаж гіпсокартону



Згідно рекомендацій виробника гіпсокартону.

### Крок 3. Грунтування стелі



Грунтувальний засіб KREISEL 300 ретельно перемішати перед використанням і рівномірно нанести на поверхню за допомогою малярської щітки, пензля або валика. Під час проведення грунтувальних робіт в приміщеннях слід забезпечити відповідну вентиляцію.

### Крок 4. Фінішне шпаклювання стелі

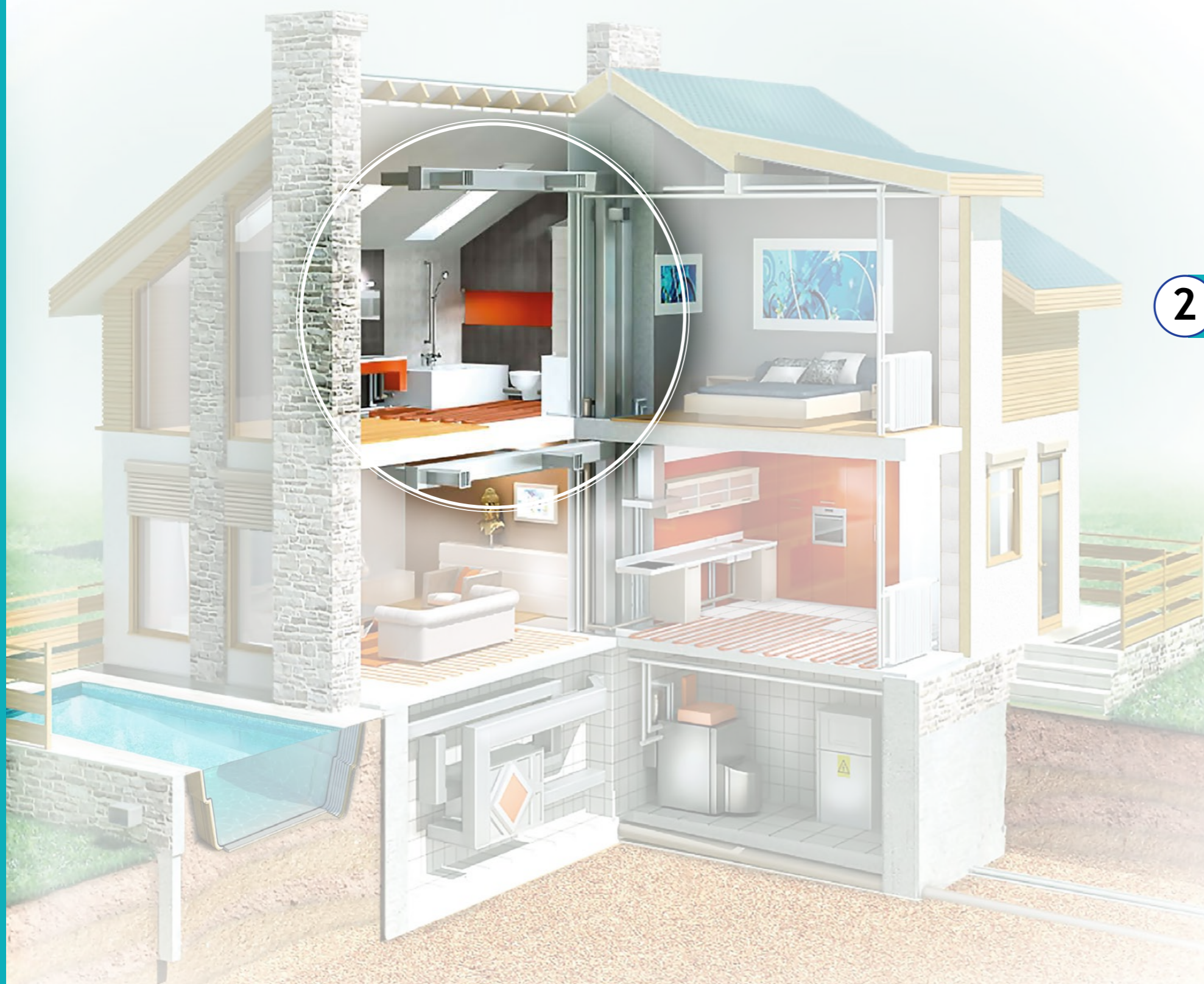


Шпаклівку фінішну акрилову KREISEL 603 попередньо ретельно перемішати, наносити вручну за допомогою шпателя з нержавіючої сталі, або механізованим методом. Наступний шар наносити після висихання попереднього. Максимальна товщина загального шару не повинна перевищувати 10 мм. Після повного висихання останнього шару нерівності зашліфувати за допомогою шліфувальної сітки або шліфувального паперу і очистити поверхню від пилу.

### Крок 5. Фарбування стелі



Фарбу KREISEL 012 ретельно перемішати і нанести валиком, щіткою, пензлем або методом розпилення. Малярні роботи проводити безперервним методом на окремих ділянках поверхні, з метою виключення неоднорідності забарвлення. Кожна нова порція фарби повинна з'єднуватися зі свіжонанесеною фарбою. Послідовність нанесення шарів фарби: 1-й грунтувальний шар фарби. Технологічна перерва до повного висихання шару (4-12 годин залежно від атмосферних умов). Нанесення 2-го основного шару фарби нерозбавленою водою.



**2** Вологі приміщення - кухні, ванні кімнати

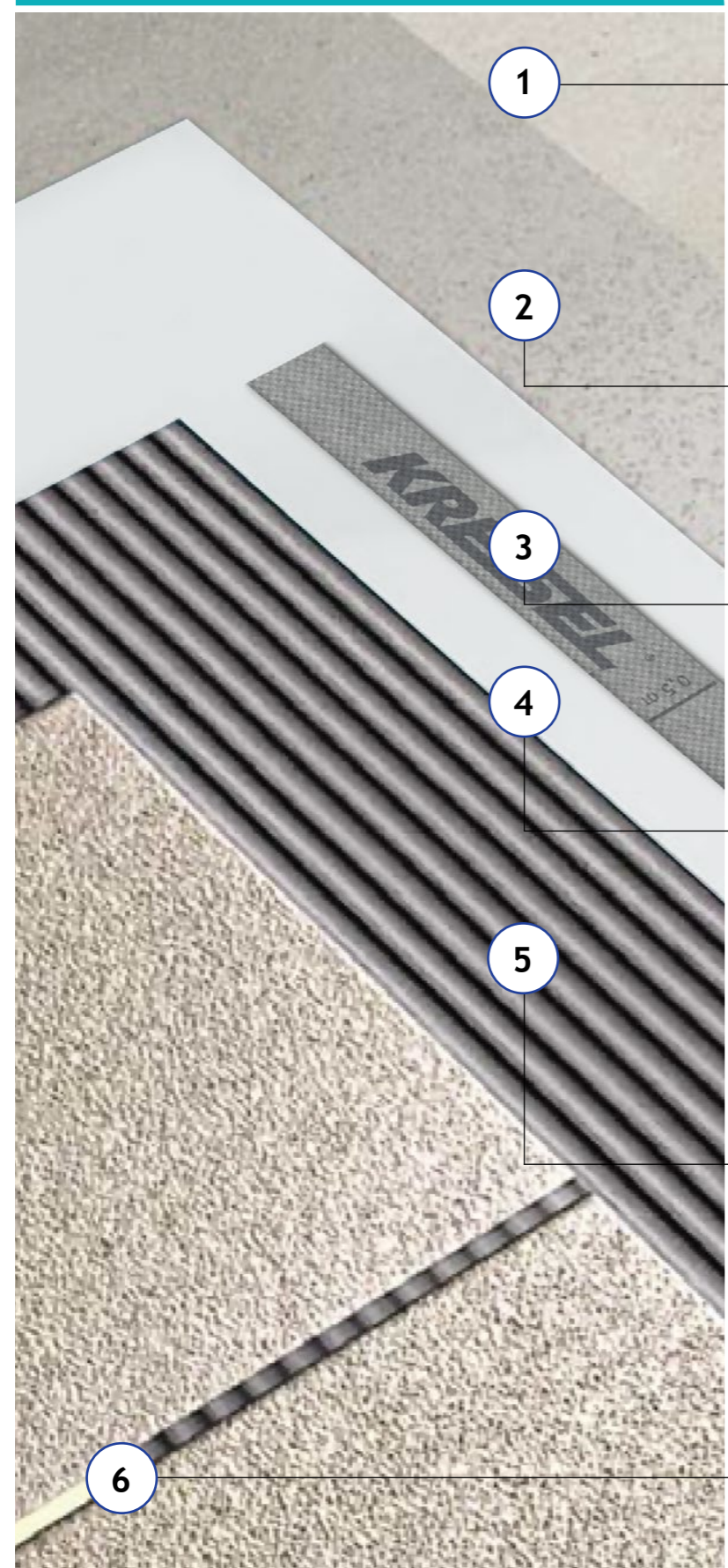
**2** Вологі приміщення - кухні, ванні кімнати



Підлога

## Підлога ⇒ Облицювання плиткою

### Складові системи:



**1**  
**301**  
Грунтовка  
глибокого  
проникнення



**2**  
**441**  
Стяжка  
для підлоги  
БЕТОН В-15



**3**  
**PL - 3**  
Стрічка ущільнююча  
гідроізоляційна



**4**  
**800**  
Мастика  
гідроізоляційна  
еластична



**5**  
**103**  
Клей для керамічної  
та керамогранітної  
плитки



**6**  
**730**  
Суміш  
для заповнення  
міжплиткових швів



### Крок 1. Підготовка та ґрунтування підлоги



Основа повинна бути міцною (не нижче міцності покриття 15 МПа на тиск), без видимих руйнувань, очищеною від бруду, пилу, мастил, жиру, моху. Неміцні та нестабільні ділянки основи слід видалити, тріщини розшити і поглибити механічним шляхом на глибину не менше 1/2 товщини основи і шириною не менше 5 мм. Поверхні з високою і нерівномірною поглинаючою здатністю (наприклад, пористі бетони), а також поверхні, що утворюють пил - обробити ґрунтовкою глибокого проникнення KREISEL 301.

### Крок 2. Влаштування стяжки



Підготовлену розчинову суміш KREISEL 441 розподілити між попередньо встановленими направляючими планками, в залежності від конструкції підлоги, шаром товщиною: 10 мм - підлоги, зв'язані з основою; 35 мм - підлоги на розділяючому шарі; 40 мм - плаваюча підлога із низьким ступенем стиснення ізоляційного шару; 45 мм - плаваюча підлога із ступенем стиснення ізоляційного шару не більше 12 мм. Надлишок розчинової суміші видалити. Після вирівнювання поверхню стяжки затирають пластиковою теркою. Нанесений шар повинен мати рівну поверхню, яка може бути як горизонтальною, так і утворювати ухил під потрібним кутом.

### Крок 3. Нанесення гідроізоляції на підлогу



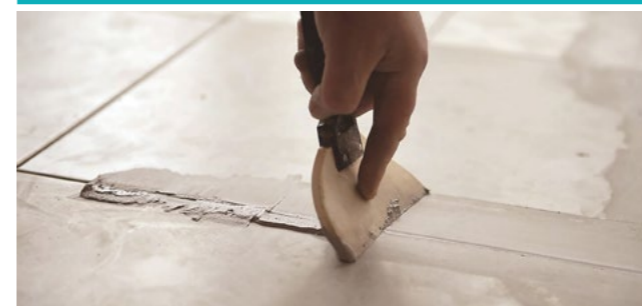
Перед застосуванням вміст відра KREISEL 800 необхідно ретельно перемішати. Суміш має бути однорідною і без грудок. Для рівномірного нанесення використовувати валик, щітку-макловицю. Для забезпечення рівномірного нанесення гідроізоляції мастикую наносять у два шари загальною товщиною від 0,5 мм до 1,5 мм. Перший шар наносять в одному напрямку без перехресних рухів, другий та наступні - перпендикулярно попередньому через 2-3 години після нанесення. У внутрішніх кутках, деформаційних швах, місцях пропуску комунікацій необхідно вкласти гідроізоляційну стрічку KREISEL PL-3 між двома шарами гідроізоляційного покриття.

### Крок 4. Приклеювання плитки на підлогу



Підготовлений розчин клею KREISEL 103 для керамічної та керамогранітної плитки накладають на основу і проводять по ньому зубчастою стороною терки під кутом 45-60° до основи. Плитку приклеюють наступним чином: кожен наступну плитку прикладають якомога ближче до попередньої, а потім переміщують так, щоб утворився шов необхідної ширини, потім плитку притискають або постукують гумовим молотком. Плитки, що укладаються зовні, а також у місцях з підвищеною вологістю та інтенсивністю експлуатації потрібно укладати так, щоб клейова суміш контактувала з всією поверхнею плитки. Для цього суміш наноситься за допомогою методу «двостороннього нанесення».

### Крок 5. Заповнення міжплиткових швів

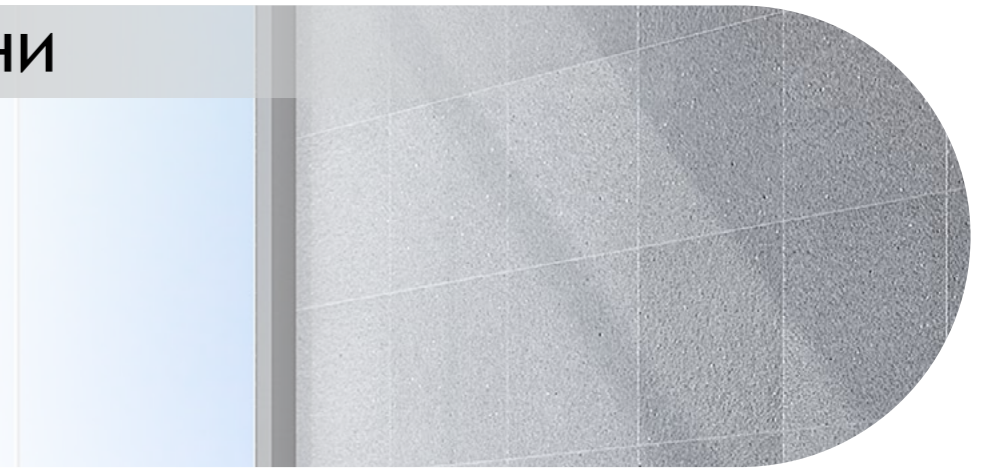


Масу для заповнення швів наносять гумовою теркою або шпателем і розтирають спочатку по діагоналі відносно швів під кутом 75°, а потім - перпендикулярно до краю плитки. Шви повинні бути рівномірно, повністю та щільно заповнені масою KREISEL FUGA NANOTECH 730. Чистку починають, як тільки шовна суміш на покритті стане тьмяною (матовою) і почне тверднути на швах. Вологою губкою або теркою з губкою розчин вирівнюють по краях та витирають його з поверхні плиток. Після повного висихання поверхні, шви додатково очищають м'якою ганчіркою й полірують.

**2** Вологі приміщення - кухні, ванні кімнати

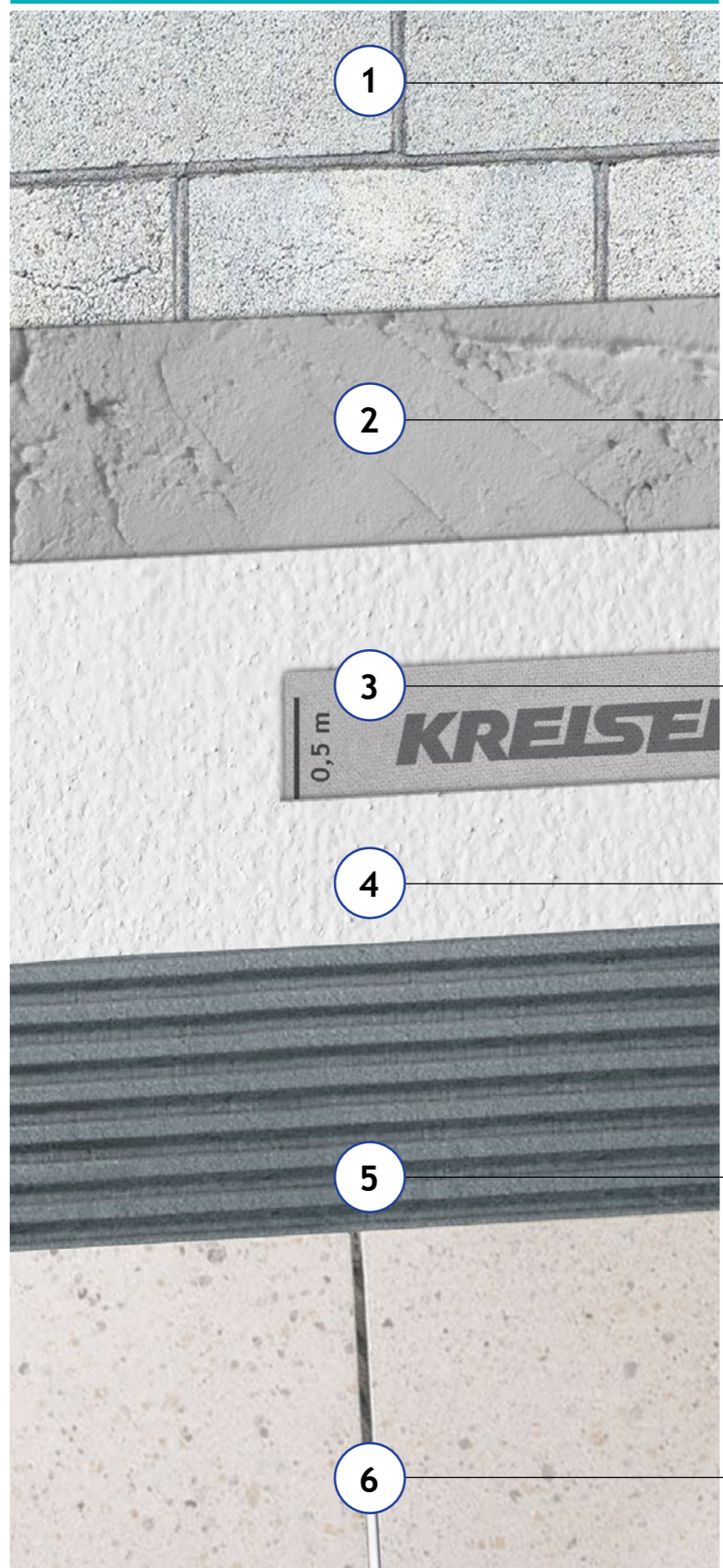


Стіни



## Стіни ⇨ Облицювання оштукатурених стін

### Складові системи:



1

**125**  
Клей для блоків з піно- та газобетону



2

**500**  
Машинна штукатурка стартова цементно-вапняна



3

**PL - 3**  
Стрічка ущільнююча гідроізоляційна



4

**800**  
Мастика гідроізоляційна еластична



5

**103**  
Клей для керамічної та керамогранітної плитки



6

**730**  
Суміш для заповнення міжплиткових швів



### Крок 1. Кладка пористих блоків



Підготовлена клейова суміш KREISEL 125 наноситься на поверхню блоків за допомогою зубчастої терки, спеціального черпака з зубчатою кромкою, або за допомогою клейової каретки. Спочатку розчинова суміш розподіляється по вирівнюючому шару, потім, по мірі зведення стінової конструкції, по поверхні чергового ряду блоків (горизонтальний шов). У випадку відсутності в блоках з'єднувальних пазів, розчин також наноситься на вертикальну поверхню блоку (вертикальний шов).

### Крок 2. Вирівнювання стін штукатуркою



Підготовлену розчинову суміш KREISEL 500 рівномірно нанести на всю поверхню товщиною 5-25 мм і розрівняти правилом. Остаточне вирівнювання (затирання пластмасовою, металевою або суконною теркою) виконувати після початку схоплення штукатурки (на прогрунтованих основах - приблизно через 3 години). При нанесенні декількох шарів штукатурки наступний шар наносити після схоплення попереднього (приблизно через 24 години).

### Крок 3. Нанесення гідроізоляції на стіни



Перед застосуванням вміст відра KREISEL 800 необхідно ретельно перемішати. Суміш має бути однорідною і без грудок. Для рівномірного нанесення використовувати валик, щітку-макловицю. Для забезпечення рівномірного нанесення гідроізоляції мастику наносять у два шари загальною товщиною від 0,5 мм до 1,5 мм. Перший шар наносять в одному напрямку без перехресних рухів, другий та наступні - перпендикулярно попередньому через 2-3 години після нанесення. У внутрішніх кутках, деформаційних швах, місцях пропуску комунікацій необхідно клеїти гідроізоляційну стрічку KREISEL PL-3 між двома шарами гідроізоляційного покриття.

### Крок 4. Приклеювання плитки на стіни



Підготовлений розчин клею KREISEL 103 для керамічної та керамогранітної плитки накладають на основу і проводять по ньому зубчатою стороною терки під кутом 45-60° до основи. Кожну наступну плитку прикладають якомога ближче до попередньої, а потім переміщують так, щоб утворився шов необхідної ширини, потім плитку притискають або постукують гумовим молотком. Плитки, що укладаються зовні, а також у місцях з підвищеною вологістю та інтенсивністю експлуатації потрібно укладати так, щоб клейова суміш контактувала з всією поверхнею плитки. Для цього суміш наноситься за допомогою методу «двостороннього нанесення».

### Крок 5. Заповнення міжплиткових швів



Масу для заповнення швів наносять гумовою теркою або шпателем і розтирають спочатку по діагоналі відносно швів під кутом 75°, а потім - перпендикулярно до краю плитки. Шви повинні бути рівномірно, повністю та щільно заповнені масою KREISEL FUGA NANOTECH 730. Чистку починають, як тільки шовна суміш на покритті стане тьмяною (матовою) і почне тверднути на швах. Вологою губкою або теркою з губкою розчин вирівнюють по краях та витирають його з поверхні плиток. Після повного висихання поверхні, шви додатково очищують м'якою ганчіркою й полірують.

**2** Вологі приміщення - кухні, ванні кімнати



Стеля



## Стеля ⇒ Фарбування оштукатуреної стелі

### Складові системи:

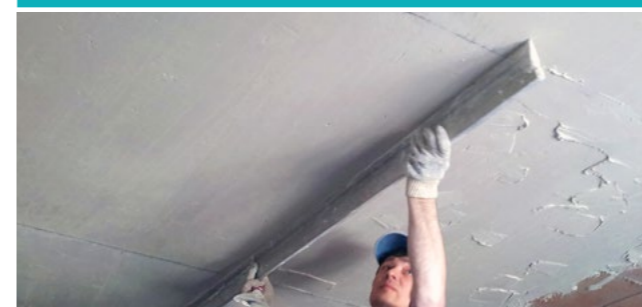
1	<p><b>300</b> Грунтовка інтер'єрна</p> 
2	<p><b>501</b> Машинна штукатурка стартова цементно-вапняна</p> 
3	<p><b>300</b> Грунтовка інтер'єрна</p> 
4	<p><b>603</b> Шпаклівка фінішна акрилова</p> 
5	<p><b>012</b> Фарба інтер'єрна акрилова</p> 

### Крок 1. Підготовка та ґрунтування стелі



Основа повинна бути міцною (не нижче міцності покриття 15 МПа на тиск), без видимих руйнувань, очищеною від бруду, пилу, мастил, жиру, моху. Неміцні та нестабільні ділянки основи слід видалити, тріщини розшити і поглибити механічним шляхом на глибину не менше ½ товщини основи і шириною не менше 5 мм. Поверхні з високою і нерівномірною поглинаючою здатністю (наприклад, пористі бетони), а також поверхні, що утворюють пил - обробити інтер'єрною ґрунтовкою KREISEL 300.

### Крок 2. Вирівнювання стелі штукатуркою



Підготовлену розчинну суміш KREISEL 501 рівномірно нанести на всю поверхню товщиною 5-8 мм і розрівняти правилом. Остаточне вирівнювання (затирання пластмасовою, металевою або суконною теркою) виконувати після початку схоплення штукатурки (на проґрунтованих основах - приблизно через 3 години). При нанесенні декількох шарів штукатурки наступний шар наносити після схоплення попереднього (приблизно через 24 години).

### Крок 3. Ґрунтування оштукатуреної стелі



Ґрунтувальний засіб KREISEL 300 перемішати перед використанням та рівномірно нанести на поверхню за допомогою малярської щітки, пензля або валика. Основи, що вимагають зміцнення, а також сильно поглинаючи основи, слід ґрунтувати повторно через 2-4 години після нанесення першого ґрунтувального шару. Під час проведення ґрунтувальних робіт в приміщеннях слід забезпечити відповідну вентиляцію.

### Крок 4. Фінішне шпаклювання стелі



Шпаклівку фінішну акрилову KREISEL 603 попередньо ретельно перемішати вручну за допомогою шпателя з нержавіючої сталі, або механізованим методом. Наступний шар наносити після висихання попереднього. Максимальна товщина загального шару не повинна перевищувати 10 мм. Після повного висихання останнього шару нерівності зашліфувати за допомогою шліфувальної сітки або шліфувального паперу і очистити поверхню від пилу.

### Крок 5. Фарбування стелі

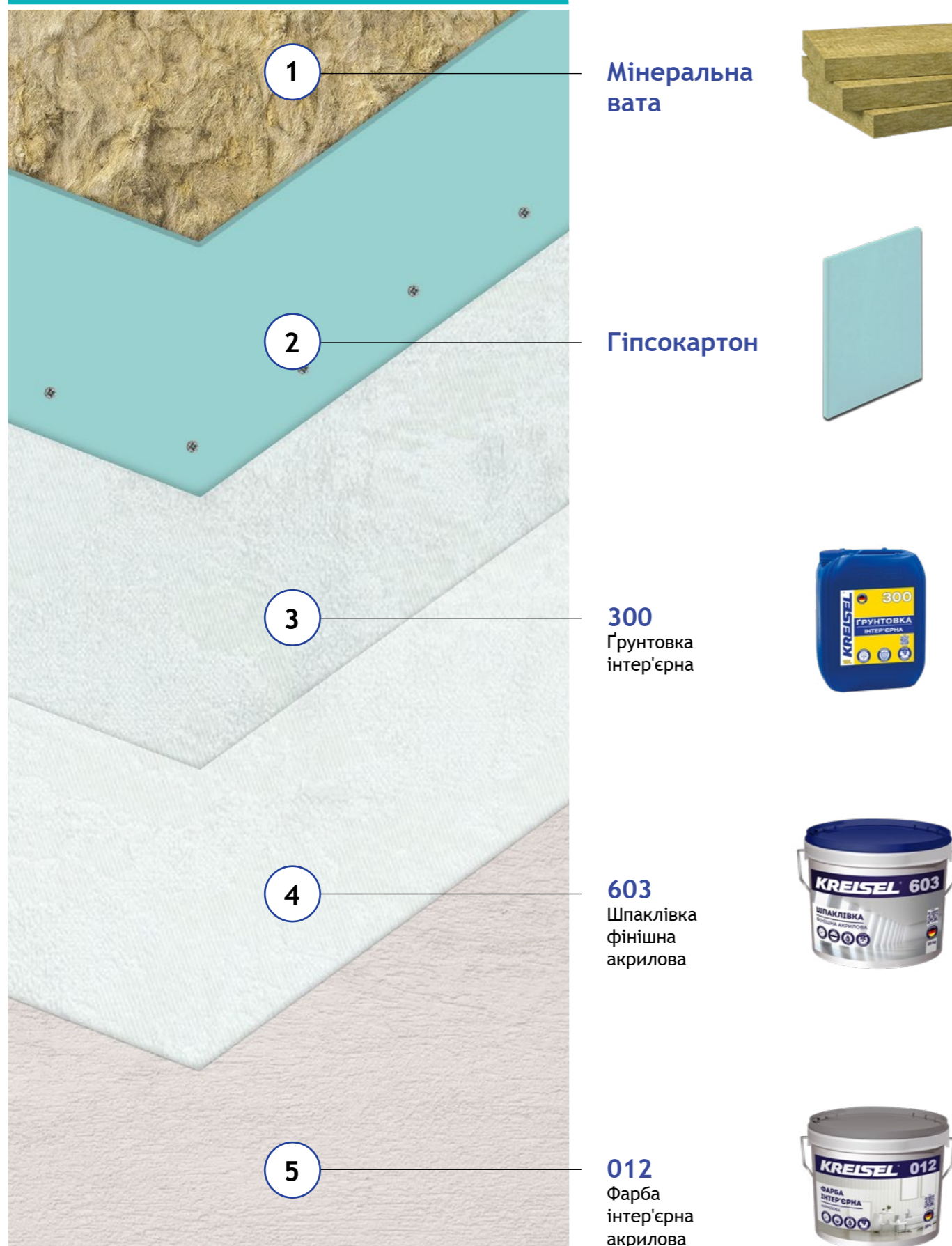


Фарбу KREISEL 012 перемішати перед використанням і нанести на основу валиком, щіткою, пензлем або методом розпилення. Малярні роботи проводити безперервним методом на окремих ділянках поверхні, з метою виключення неоднорідності забарвлення. Кожна нова порція фарби повинна з'єднуватися зі свіжонанесеною фарбою. Послідовність нанесення шарів фарби: 1-й ґрунтувальний шар фарби. Технологічна перерва до повного висихання шару (4-12 годин залежно від атмосферних умов). Нанесення 2-го основного шару фарби нерозбавленою водою.



## Стеля ⇒ Фарбування стелі з гіпсокартону

### Складові системи:



### Крок 1. Утеплення/шумоізоляція стелі



При використанні мінеральної вати в якості звукоізоляції спочатку до стелі кріпиться профіль. Між ним і стіною по всьому периметру прокладається демпферна стрічка для поглинання вібрацій. Відстань між напрямними має бути на 2-3 мм менше ширини рулону, щоб матеріал заповнював весь простір без щілин. Надалі цей же профіль можна використовувати для кріплення гіпсокартону звичайним чином.

### Крок 2. Монтаж гіпсокартону



Згідно рекомендацій виробника гіпсокартону.

### Крок 3. Грунтування стелі



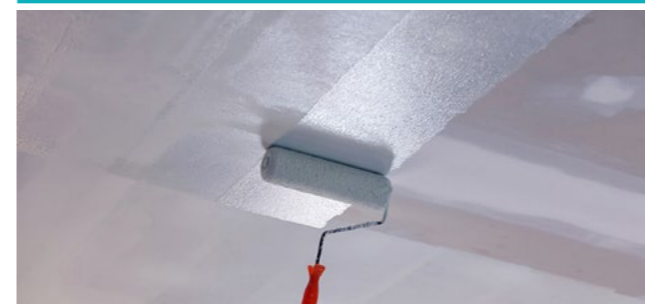
Грунтувальний засіб KREISEL 300 ретельно перемішати перед використанням і рівномірно нанести на поверхню за допомогою малярської щітки, пензля або валика. Під час проведення грунтувальних робіт в приміщеннях слід забезпечити відповідну вентиляцію.

### Крок 4. Фінішне шпаклювання стелі

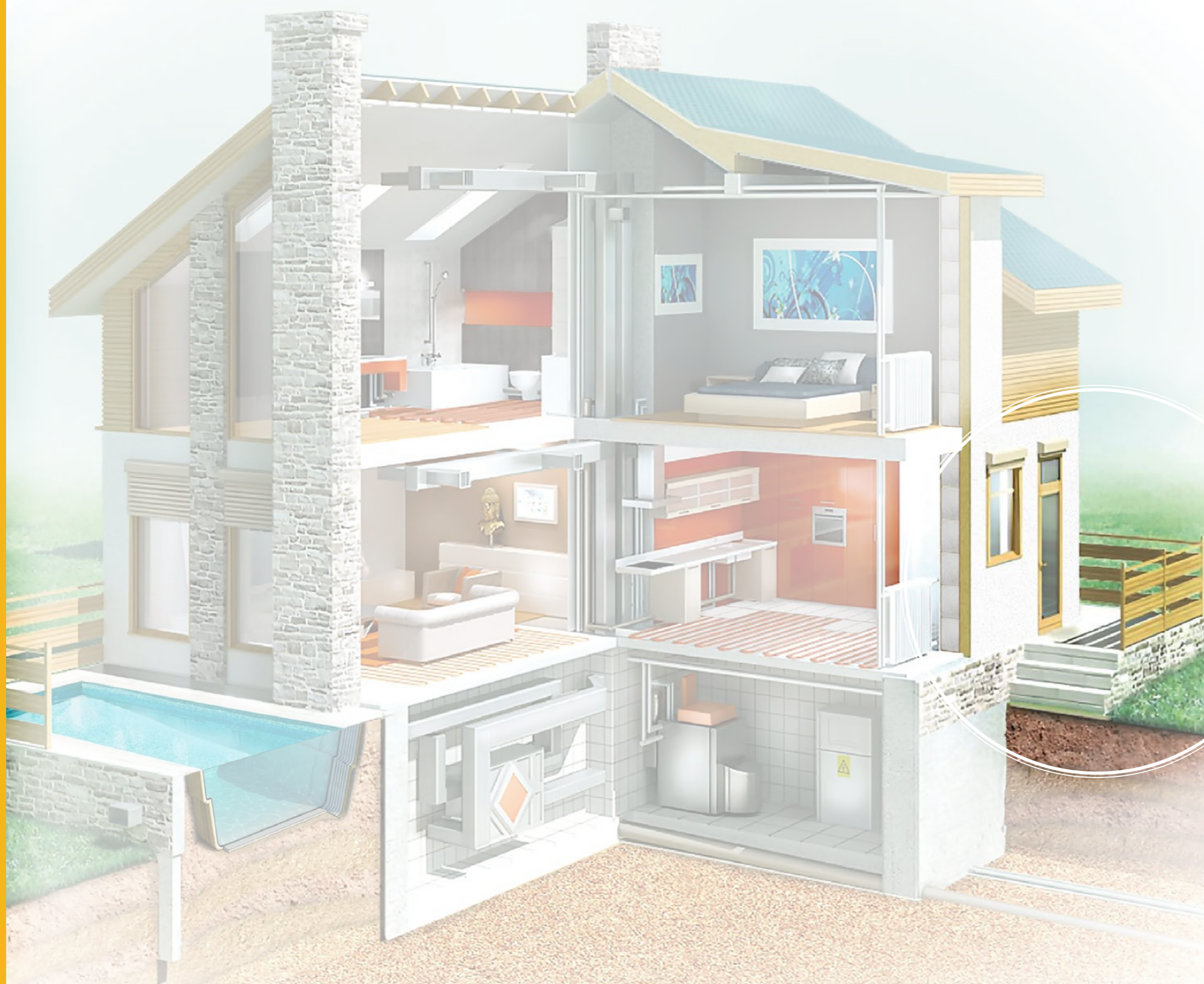


Шпаклівку фінішну акрилову KREISEL 603 попередньо ретельно перемішати, наносити вручну за допомогою шпателя з нержавіючої сталі, або механізованим методом. Наступний шар наносити після висихання попереднього. Максимальна товщина загального шару не повинна перевищувати 10 мм. Після повного висихання останнього шару нерівності зашліфувати за допомогою шліфувальної сітки або шліфувального паперу і очистити поверхню від пилу.

### Крок 5. Фарбування стелі



Фарбу KREISEL 012 ретельно перемішати і нанести валиком, щіткою, пензлем або методом розпилення. Малярні роботи проводити безперервним методом на окремих ділянках поверхні, з метою виключення неоднорідності забарвлення. Кожна нова порція фарби повинна з'єднуватися зі свіжонанесеною фарбою. Послідовність нанесення шарів фарби: 1-й грунтувальний шар фарби. Технологічна перерва до повного висихання шару (4-12 годин залежно від атмосферних умов). Нанесення 2-го основного шару фарби нерозбавленою водою.

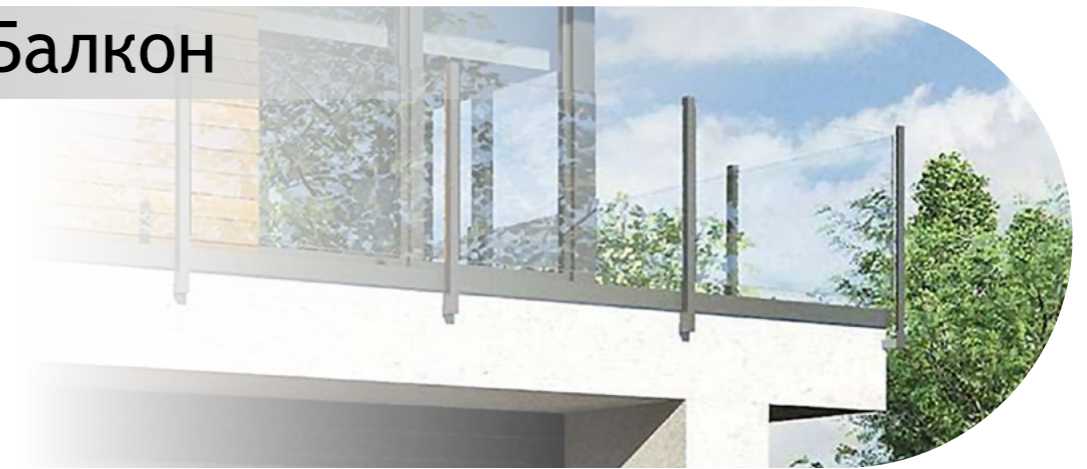


3

Балкони, тераси

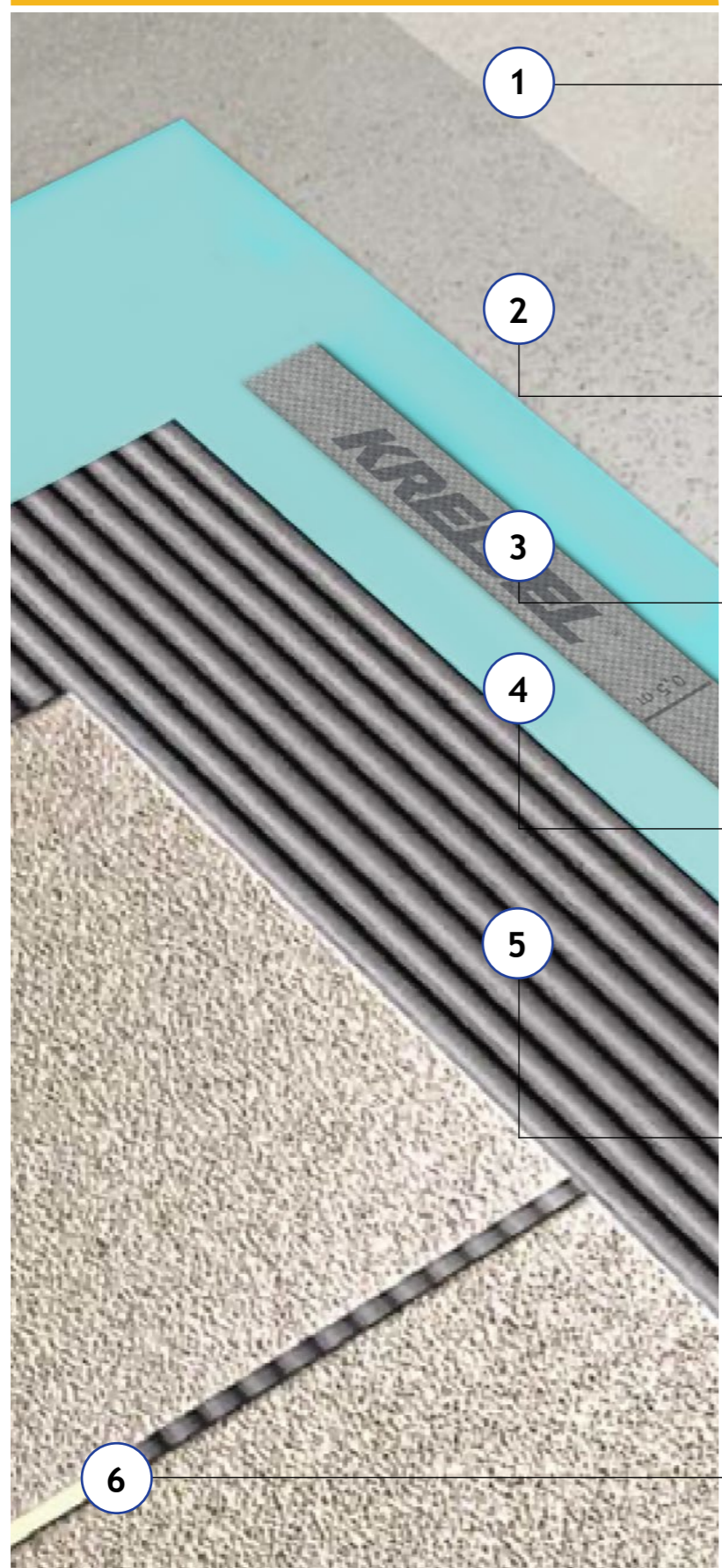
**3** Балкони, тераси

Балкон



## Балкон ⇒ Облицювання підлоги плиткою

## Складові системи:



1

**301**  
Грунтовка  
глибокого  
проникнення



2

**441**  
Стяжка  
для підлоги  
БЕТОН В-15



3

**PL - 3**  
Стрічка ущільнююча  
гідроізоляційна



4

**805**  
Мастика  
гідроізоляційна  
вискоеластична



5

**105**  
Еластичний клей  
для керамогрантної  
плитки та  
натурального  
каменю



6

**730**  
Суміш  
для заповнення  
міжплиткових швів

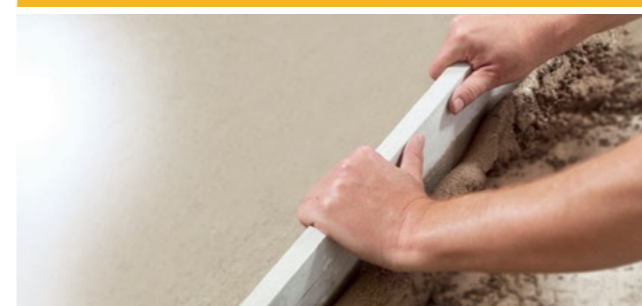


## Крок 1. Підготовка та ґрунтування підлоги



Основа повинна бути міцною (не нижче міцності покриття 15 МПа на тиск), без видимих руйнувань, очищеною від бруду, пилу, мастил, жиру, моху. Неміцні та нестабільні ділянки основи слід видалити, тріщини розширити і поглибити механічним шляхом на глибину не менше ½ товщини основи і шириною не менше 5 мм. Поверхні з високою і нерівномірною поглинаючою здатністю (наприклад, пористі бетони), а також поверхні, що утворюють пил - обробити ґрунтовкою глибокого проникнення KREISEL 301.

## Крок 2. Влаштування стяжки



Підготовлену розчинову суміш KREISEL 441 розподілити між попередньо встановленими направляючими планками, в залежності від конструкції підлоги, шаром товщиною: 10 мм - підлоги, зв'язані з основою; 35 мм - підлоги на розділюючому шарі; 40 мм - плаваюча підлога із низьким ступенем стиснення ізоляційного шару; 45 мм - плаваюча підлога із ступенем стиснення ізоляційного шару не більше 12 мм. Надлишок розчинової суміші видалити. Після вирівнювання поверхню стяжки зтирають пластиковою теркою. Нанесений шар повинен мати рівну поверхню, яка може бути як горизонтальною, так і утворювати ухил під потрібним кутом.

## Крок 3. Нанесення гідроізоляції на підлогу



Перед застосуванням вміст відра KREISEL 805 необхідно ретельно перемішати. Суміш має бути однорідною і без грудок. Для рівномірного нанесення використовувати валик, щітку-макловицю. Для забезпечення рівномірного нанесення гідроізоляції мастику наносять у два шари загальною товщиною від 0,5 мм до 1,5 мм. Перший шар наносять в одному напрямку без перехресних рухів, другий та наступні - перпендикулярно попередньому через 2-3 години після нанесення. У внутрішніх кутках, деформаційних швах, місцях пропуску комунікацій необхідно вкласти гідроізоляційну стрічку KREISEL PL-3 між двома шарами гідроізоляційного покриття.

## Крок 4. Приклеювання плитки на підлогу



Підготовлений розчин клею KREISEL 105 для керамогрантної та керамогрантної плитки накладають на основу і проводять по ньому зубчастою стороною терки під кутом 45-60° до основи. Кожну наступну плитку прикладають якомога ближче до попередньої, а потім переміщують так, щоб утворився шов необхідної ширини, потім плитку притискають або постукують гумовим молотком. Плитки, що укладаються зовні, а також у місцях з підвищеною вологістю та інтенсивністю експлуатації потрібно укладати так, щоб клейова суміш контактувала із всією поверхнею плитки. Для цього суміш наноситься за допомогою методу «двостороннього нанесення».

## Крок 5. Заповнення міжплиткових швів



Масу для заповнення швів наносять гумовою теркою або шпателем і розтирають спочатку по діагоналі відносно швів під кутом 75°, а потім - перпендикулярно до краю плитки. Шви повинні бути рівномірно, повністю та щільно заповнені масою KREISEL FUGA NANOTECH 730. Чистку починають, як тільки шовна суміш на покритті стане тьмяною (матовою) і почне тверднути на швах. Вологою губкою або теркою з губкою розчин вирівнюють по краях та витирають його з поверхні плиток. Після повного висихання поверхні, шви додатково очищають м'якою ганчіркою й полірують.

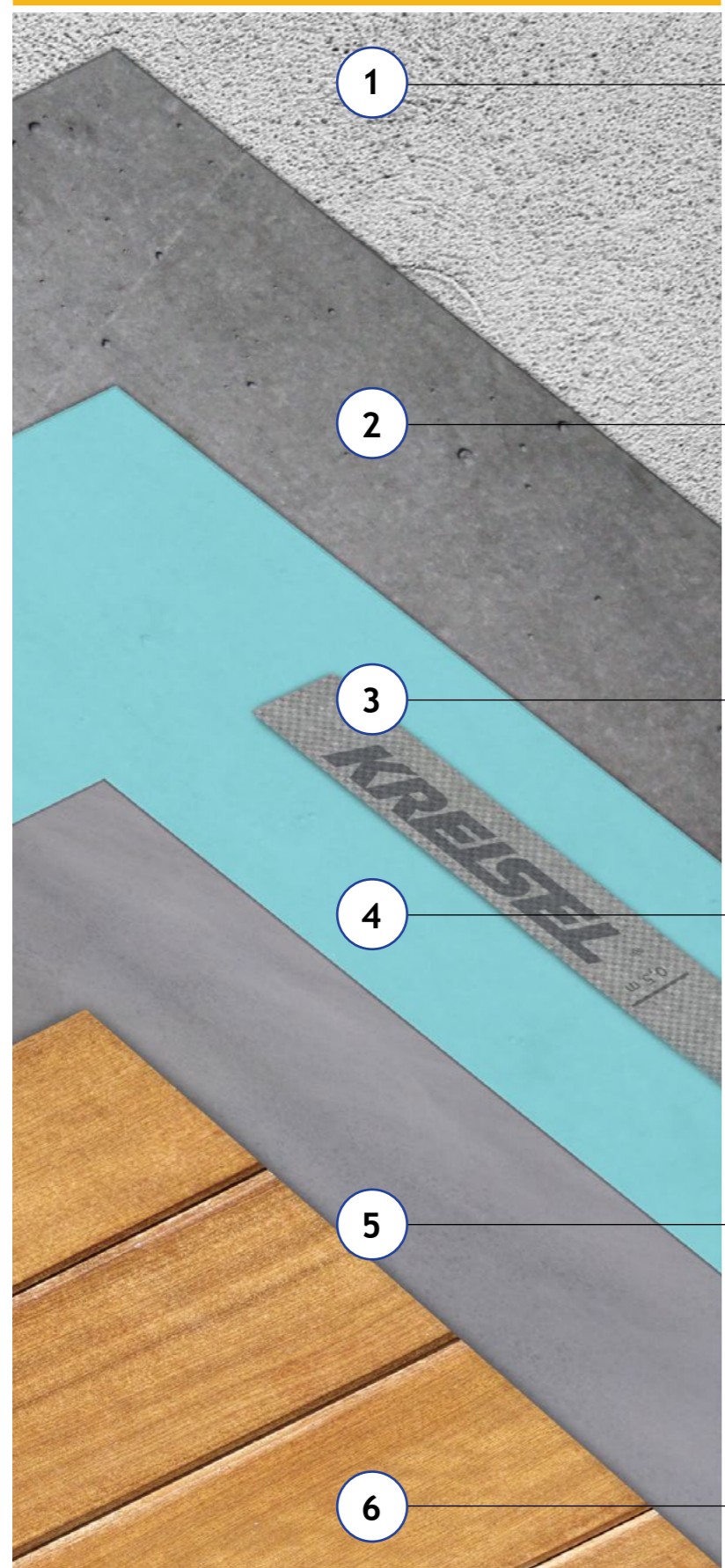
3 Балкони, тераси



Тераса

## Тераса ⇨ Укладання терасної дошки

## Складові системи:



1

**301**  
Грунтовка  
глибокого  
проникнення



2

**440**  
Високоміцна  
стяжка  
для підлоги  
БЕТОН В-35



3

**PL - 3**  
Стрічка ущільнююча  
гідроізоляційна



4

**805**  
Мастика  
гідроізоляційна  
високоеластична



5

**411**  
Високоміцна  
вирівнювальна  
суміш для підлоги



6

**Терасна  
дошка**

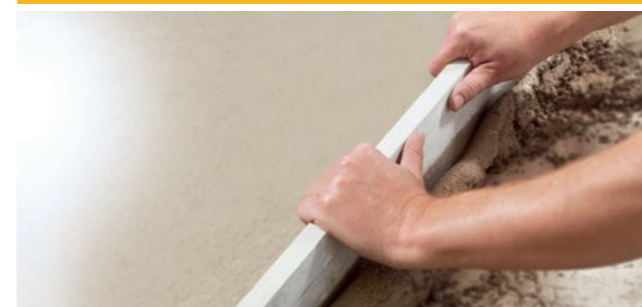


## Крок 1. Підготовка та ґрунтування підлоги



Основа повинна бути міцною (не нижче міцності покриття 35 МПа на тиск), без видимих руйнувань, очищеною від бруду, пилу, мастил, жиру, моху. Неміцні та нестабільні ділянки основи слід видалити, тріщини розшити і поглибити механічним шляхом на глибину не менше 1/2 товщини основи і шириною не менше 5 мм. Поверхні з високою і нерівномірною поглинаючою здатністю (наприклад, пористі бетони), а також поверхні, що утворюють пил - обробити ґрунтовкою глибокого проникнення KREISEL 301.

## Крок 2. Влаштування стяжки базовий шар



Підготовлену розчинову суміш KREISEL 440 розподілити між попередньо встановленими направляючими планками, в залежності від конструкції підлоги, шаром товщиною: 10 мм - підлоги, зв'язані з основою; 35 мм - підлоги на розділюючому шарі; 40 мм - плаваюча підлога із низьким ступенем стиснення ізоляційного шару; 45 мм - плаваюча підлога із ступенем стиснення ізоляційного шару не більше 12 мм. Надлишок розчинової суміші видалити.

## Крок 3. Нанесення гідроізоляції на підлогу



Перед застосуванням вміст відра KREISEL 805 необхідно ретельно перемішати. Суміш має бути однорідною і без грудок. Для рівномірного нанесення використовувати валик, щітку-макловицю. Для забезпечення рівномірного нанесення гідроізоляції мастику наносять у два шари загальною товщиною від 0,5 мм до 1,5 мм. Перший шар наносять в одному напрямку без перехресних рухів, другий та наступні - перпендикулярно попередньому через 2-3 години після нанесення. У внутрішніх кутках, деформаційних швах, місцях пропуску комунікацій необхідно клеїти гідроізоляційну стрічку KREISEL PL-3 між двома шарами гідроізоляційного покриття.

## Крок 4. Влаштування вирівнюючого шару

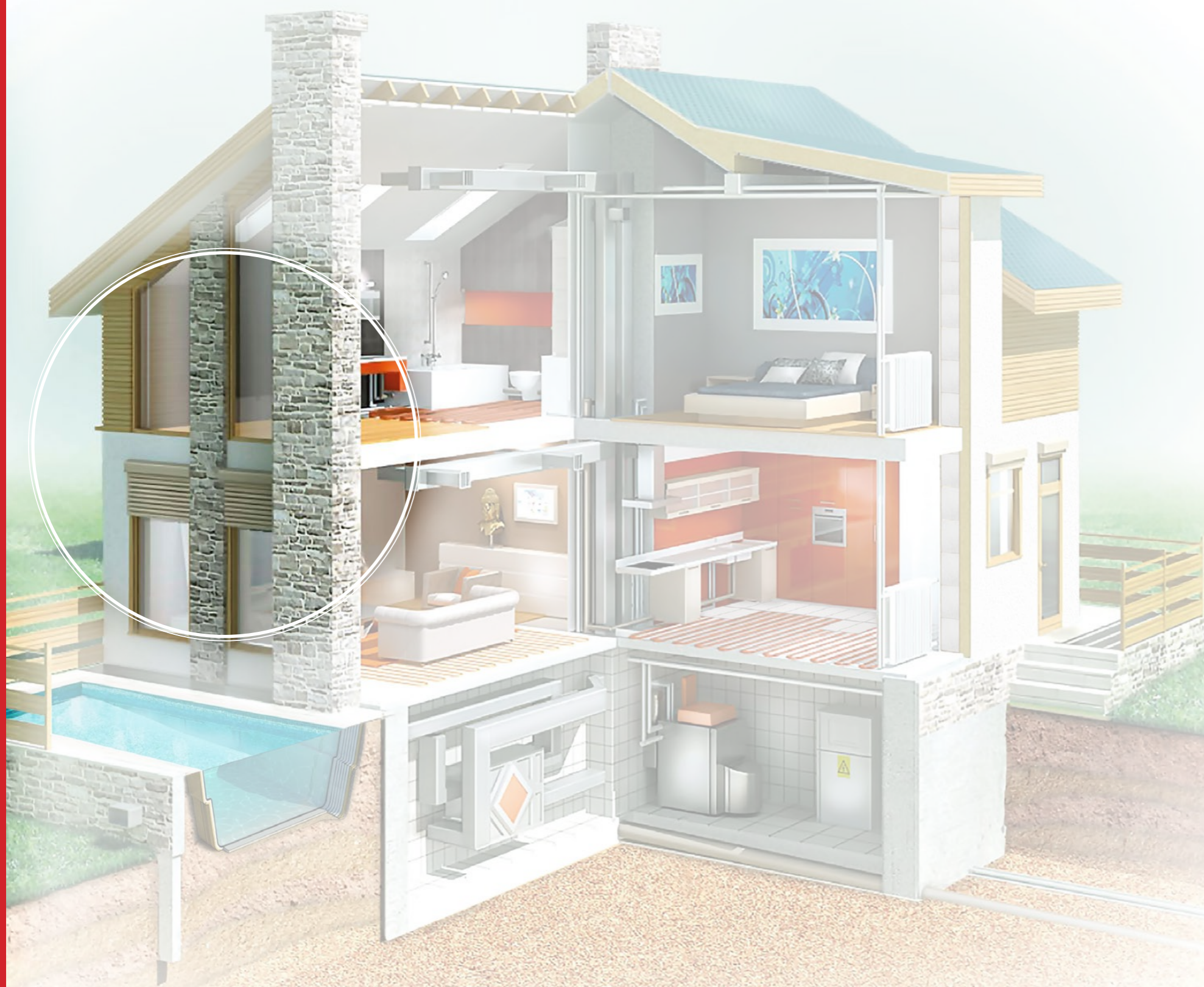


Підготовлену розчинову суміш KREISEL 411 рівномірно розподілити на всю оброблювану поверхню шаром від 2 до 50 мм. Нанесення шару суміші рекомендується починати від стіни, яка знаходиться найдалі від входу в приміщення, заливку проводити смугами шириною 30-40 см. Вилиту розчинову суміш розрівняти за допомогою сталевої терки і видалити повітря, використовуючи голчастий валик. Роботу проводити безперервно, до покриття всієї поверхні підлоги в приміщенні.

## Крок 5. Укладання терасної дошки



Як основа для укладання терасної дошки можуть бути використані: суцільна, рівна бетонна стяжка з попередньо укладеною гумовою подушкою; бетонні плити чи опорні балки; лаги встановлюються з відривом трохи більше 400 мм друг від друга. При діагональному укладанні відстань варто скоротити до 300-350 мм. За допомогою шурупів прикріплюють клямери до лаг. Причому перший клямер пригвинчують на край лаги. Терасову дошку укладають таким чином, щоб вона увійшла в клямер. Другий клямер встановлюється з протилежного боку. Закріплюється дошка. Так само встановлюються клямери на всі лаги. Аналогічно встановлюють інші дошки.



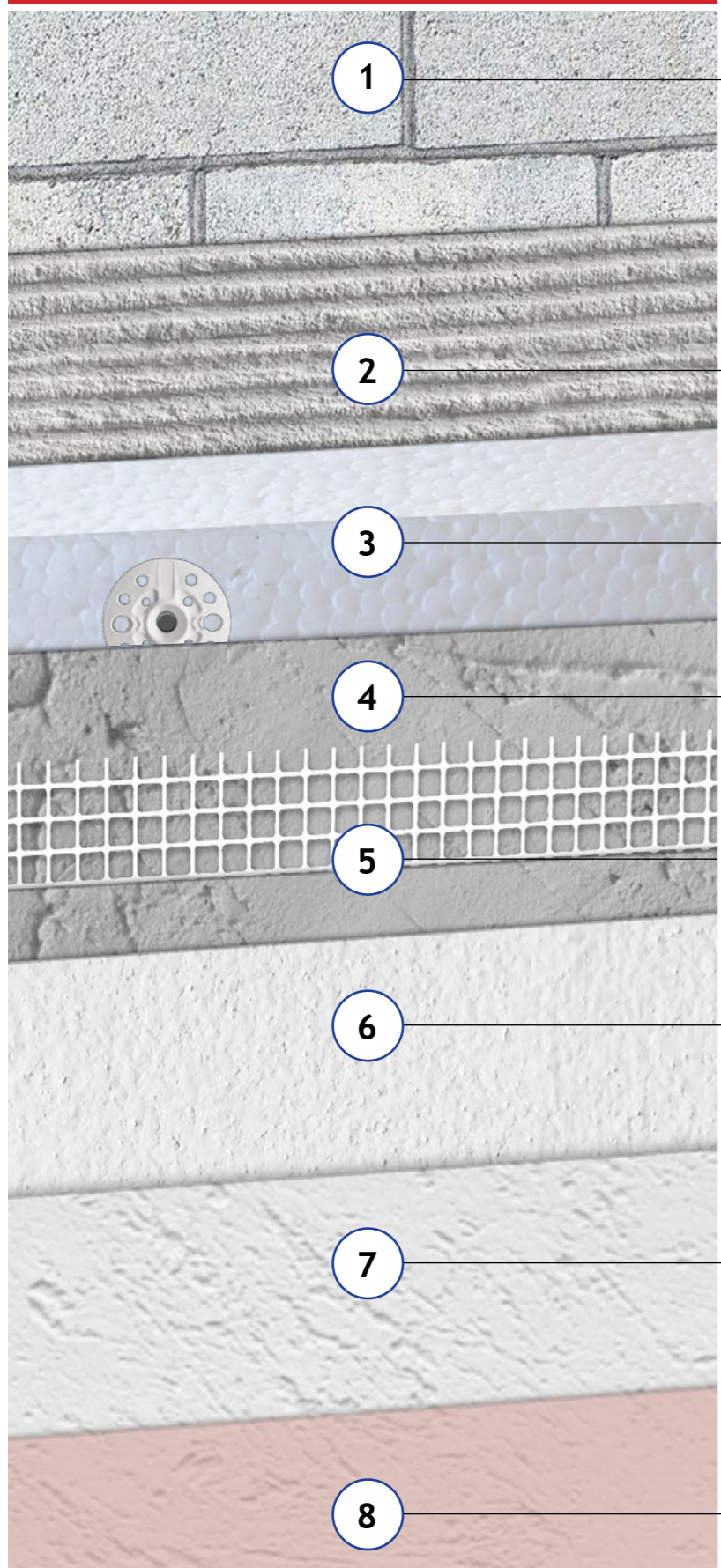
**4** Фасади

**4** Фасади**Стіни**



## Стіни ⇨ Утеплення стін пінополістиролом

### Складові системи:



1

**301**  
Грунтовка  
глибокого  
проникнення



2

**205 КОТЕДЖ**  
Клей для приклеювання  
мінераловатних та  
пінополістирольних плит



3

**Пінополістирол**

4

**215 КОТЕДЖ**  
Клей для приклеювання  
та армування  
мінераловатних та  
пінополістирольних плит



5

**Скелітка армуюча  
KREISEL**

6

**330**  
Кварцґрунт  
універсальний



7

**P100**  
Декоративна  
штукатурка фасадна  
"Баранець" 1,5 мм



8

**001**  
Фарба фасадна  
акрилова



### Крок 1. Підготовка та ґрунтування стін



Основа повинна бути міцною, без видимих руйнувань, очищеною від бруду, пилу, мастил, жиру, моху. Неміцні та нестабільні ділянки основи слід видалити, тріщини розшити і поглибити механічним шляхом на глибину не менше ½ товщини основи і шириною не менше 5 мм. Поверхні з високою і нерівномірною поглинаючою здатністю (наприклад, пористі бетони), а також поверхні, що утворюють пил - обробити ґрунтовкою глибокого проникнення KREISEL 301.

### Крок 2. Приклеювання пінополістирола



Підготовлена клейова суміш KREISEL 205 КОТЕДЖ наноситься на поверхню теплоізоляційних плит. Підготовлена суміш розподіляється по плиті утеплювача тонким шаром в достатній кількості. Товщина нанесення смуг та маяків розчинової суміші повинна бути такою, щоб приклеювання плити відбулося як по периметру, так і в середній її частині. Потім плиту встановити в монтажне положення та притиснути так, щоб отримати рівну площину зі вже змонтованими плитами, уникаючи збігу вертикальних швів. Надлишок клейової суміші слід видалити. Технологічна перерва до проведення подальших робіт не менше ніж 3 доби з моменту приклеювання плит. Ізоляційні плити необхідно додатково закріпити фасадними дюбелями.

### Крок 3. Армування утеплювача скеліткою



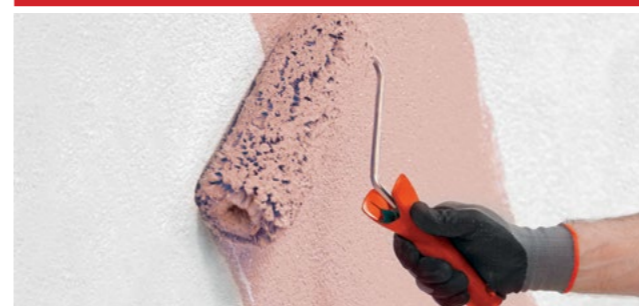
При виконанні базового армованого шару клейову суміш KREISEL 215 КОТЕДЖ необхідно нанести в достатній кількості на поверхню плит утеплювача безперервним методом за допомогою відповідного інструменту. Потім нанесений шар суміші потрібно вирівняти зубчастою стороною шпателя. В отриманий клейовий шар необхідно втопити фасадну лугостійку скелітку ТМ KREISEL і, використовуючи рівну сторону шпателя, шпаклювати до повного перекриття скелітки, додаючи в необхідних випадках додаткову порцію клейової суміші. Базовий армований шар повинен мати товщину 3-5 мм.

### Крок 4. Нанесення декоративної штукатурки



Ґрунтовальний засіб KREISEL 330 слід рівномірно нанести на поверхню за допомогою малярської щітки, пензля або валика. Підготовлену штукатурну масу KREISEL P100 наносити за допомогою гладкого шпателя на товщину зерна заповнювача. Після нанесення штукатурки, необхідно здійснити формування фактури за допомогою пластикової терки. Штукатурні роботи в одній площині необхідно проводити безперервно з метою уникнення видимих стиків.

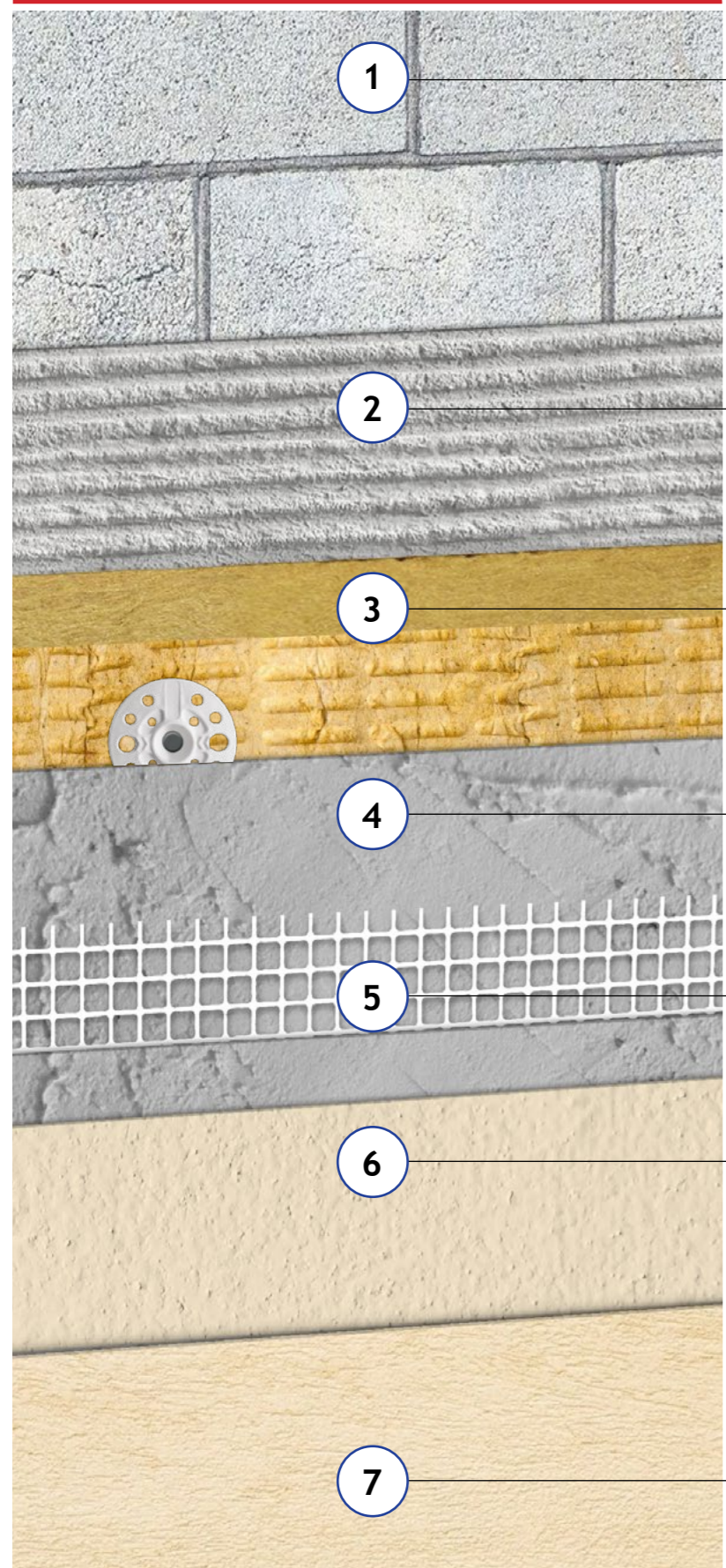
### Крок 5. Фарбування стін фасаду



Перед використанням необхідно переконаватися, що колір фарби відповідає замовленому. Фарбу KREISEL 001 ретельно перемішати. Підготовлену до використання фарбу нанести валиком, щіткою, пензлем або методом розпилення. Малярні роботи проводити безперервним методом з метою виключення неоднорідності забарвлення. Кожна нова порція фарби повинна з'єднуватися зі свіжонанесеною фарбою. Фарбу наносити після висихання штукатурки не раніше ніж через 3 доби після її нанесення.

## Стіни ⇨ Утеплення стін мінеральною ватою

### Складові системи:



1

**301**  
Грунтовка  
глибокого  
проникнення



2

**205 КОТЕДЖ**  
Клей для приклеювання  
мінераловатних та  
пінополістирольних плит



3

**Мінеральна  
вата**

4

**215 КОТЕДЖ**  
Клей для приклеювання  
та армування  
мінераловатних та  
пінополістирольних плит



5

**Скломітка армуюча  
KREISEL**

6

**333**  
Кварцґрунт  
силіконовий



7

**031**  
Штукатурка  
фасадна  
силіконова



### Крок 1. Підготовка та ґрунтування стін



Основа повинна бути міцною, без видимих руйнувань, очищеною від бруду, пилу, мастил, жиру, моху. Неміцні та нестабільні ділянки основи слід видалити, тріщини розшити і поглибити механічним шляхом на глибину не менше 1/2 товщини основи і шириною не менше 5 мм. Поверхні з високою і нерівномірною поглинаючою здатністю (наприклад, пористі бетони), а також поверхні, що утворюють пил - обробити ґрунтовкою глибокого проникнення KREISEL 301.

### Крок 2. Приклеювання мінеральної вати



Підготовлена клейова суміш KREISEL 205 КОТЕДЖ наноситься на поверхню теплоізоляційних плит. Підготовлена суміш розподіляється по плиті утеплювача тонким шаром в достатній кількості. Товщина нанесення смуг та маяків розчинової суміші повинна бути такою, щоб приклеювання плити відбулося як по периметру, так і в середній її частині. Потім плиту встановити в монтажне положення та притиснути так, щоб отримати рівну площину зі вже змонтованими плитами, уникаючи збігу вертикальних швів. Надлишок клейової суміші слід видалити. Технологічна перерва до проведення подальших робіт не менше ніж 3 доби з моменту приклеювання плит. Ізоляційні плити необхідно додатково закріпити фасадними дюбелями.

### Крок 3. Армування утеплювача скломіткою



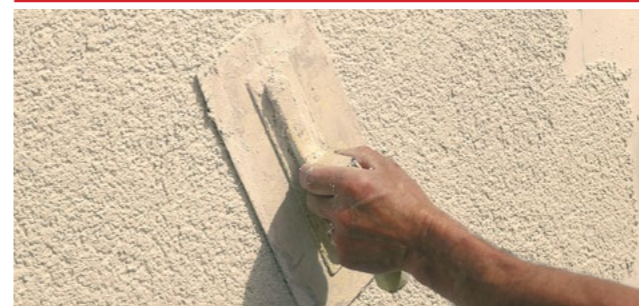
При виконанні базового армованого шару клейову суміш KREISEL 215 КОТЕДЖ необхідно нанести в достатній кількості на поверхню плит утеплювача безперервним методом за допомогою відповідного інструменту. Потім нанесений шар суміші потрібно вирівняти зубчастою стороною шпателя. В отриманий клейовий шар необхідно втопити фасадну лугостійку скломітку ТМ KREISEL і, використовуючи рівну сторону шпателя, шпаклювати до повного перекриття скломітки, додаючи в необхідних випадках додаткову порцію клейової суміші. Базовий армований шар повинен мати товщину 3-5 мм.

### Крок 4. Нанесення кварцґрунту на стіни



KREISEL 333 Кварцґрунт силіконовий є продуктом, готовим до використання. Продукт ретельно перемішати та рівномірно нанести на поверхню за допомогою малярської щітки, пензля або валика.

### Крок 5. Нанесення штукатурки



Перед використанням штукатурну масу KREISEL 031 ретельно перемішати. При застосуванні кольорових штукатурок слід звернути увагу на те, щоб на всій поверхні, принаймні, одного фасаду або на кожній окремій поверхні використовувалася маса однієї партії виготовлення. Штукатурну масу наносити на суху підготовлену поверхню за допомогою шпателя з нержавіючої сталі, шаром на товщину зерна заповнювача. Після видалення надлишків розчинової суміші штукатурку слід затирати вертикально, горизонтально або круговими рухами, використовуючи терку з пластмаси. Формування фактури проводити після технічної перерви приблизно 10 хв після нанесення штукатурної маси.

## 4 Фасади

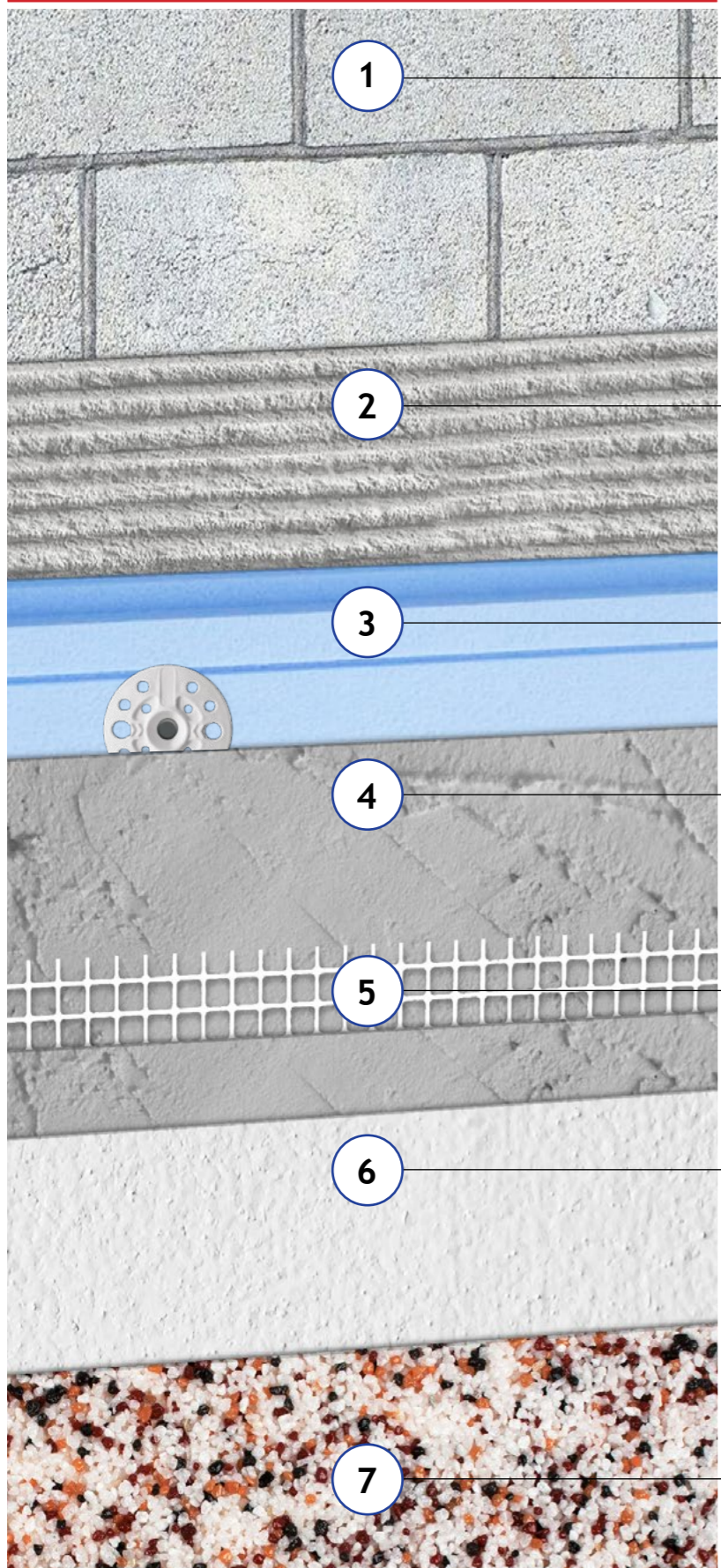


Цоколь



## Цоколь ⇒ Облицювання мозаїчною штукатуркою

### Складові системи:



1

**301**  
Грунтовка  
глибокого  
проникнення



2

**220 ОБ'ЄКТ**  
Клей для приклеювання  
та армування  
пінополістирольних плит



3

**Екструдований  
пінополістирол**



4

**220 ОБ'ЄКТ**  
Клей для приклеювання  
та армування  
пінополістирольних плит

5

**Скелітка армуюча  
KREISEL**



6

**331**  
Кварцґрунт  
акриловий

7

**051**  
Штукатурка  
мозаїчна  
декоративна



### Крок 1. Підготовка та ґрунтування стін



Основа повинна бути міцно, без видимих руйнувань, очищеною від бруду, пилу, мастил, жиру, моху. Неміцні та нестабільні ділянки основи слід видалити, тріщини розшити і поглибити механічним шляхом на глибину не менше 1/2 товщини основи і шириною не менше 5 мм. Поверхні з високою і нерівномірною поглинаючою здатністю (наприклад, пористі бетони), а також поверхні, що утворюють пил - обробити ґрунтовкою глибокого проникнення KREISEL 301.

### Крок 2. Приклеювання екструдованого пінополістирола



Підготовлена клейова суміш KREISEL 220 ОБ'ЄКТ наноситься на поверхню теплоізоляційних плит. Підготовлена суміш розподіляється по плиті утеплювача тонким шаром в достатній кількості. Товщина нанесення смуг розчинової суміші повинна бути такою, щоб приклеювання плити відбулося як по периметру, так і в середній її частині. Потім плиту встановити в монтажне положення та притиснути так, щоб отримати рівну площину зі вже змонтованими плитами, уникаючи збігу вертикальних швів. Надлишок клейової суміші слід видалити. Технологічна перерва до проведення подальших робіт не менше ніж 3 доби з моменту приклеювання плит. Ізоляційні плити необхідно додатково закріпити фасадними дюбелями.

### Крок 3. Армування утеплювача скеліткою



При виконанні базового армованого шару клейову суміш KREISEL 220 ОБ'ЄКТ необхідно нанести в достатній кількості на поверхню плит утеплювача безперервним методом за допомогою відповідного інструменту. Потім нанесений шар суміші потрібно вирівняти зубчастою стороною шпателя. В отриманий клейовий шар необхідно втопити фасадну лугостійку скелітку ТМ KREISEL і, використовуючи рівну сторону шпателя, шпаклювати до повного перекриття скелітки, додаючи в необхідних випадках додаткову порцію клейової суміші. Базовий армований шар повинен мати товщину 3-5 мм.

### Крок 4. Нанесення кварцґрунта на стіни



KREISEL 331 Кварцґрунт акриловий є продуктом, готовим до використання. Продукт ретельно перемішати та рівномірно нанести на поверхню за допомогою малярської щітки, пензля або валика.

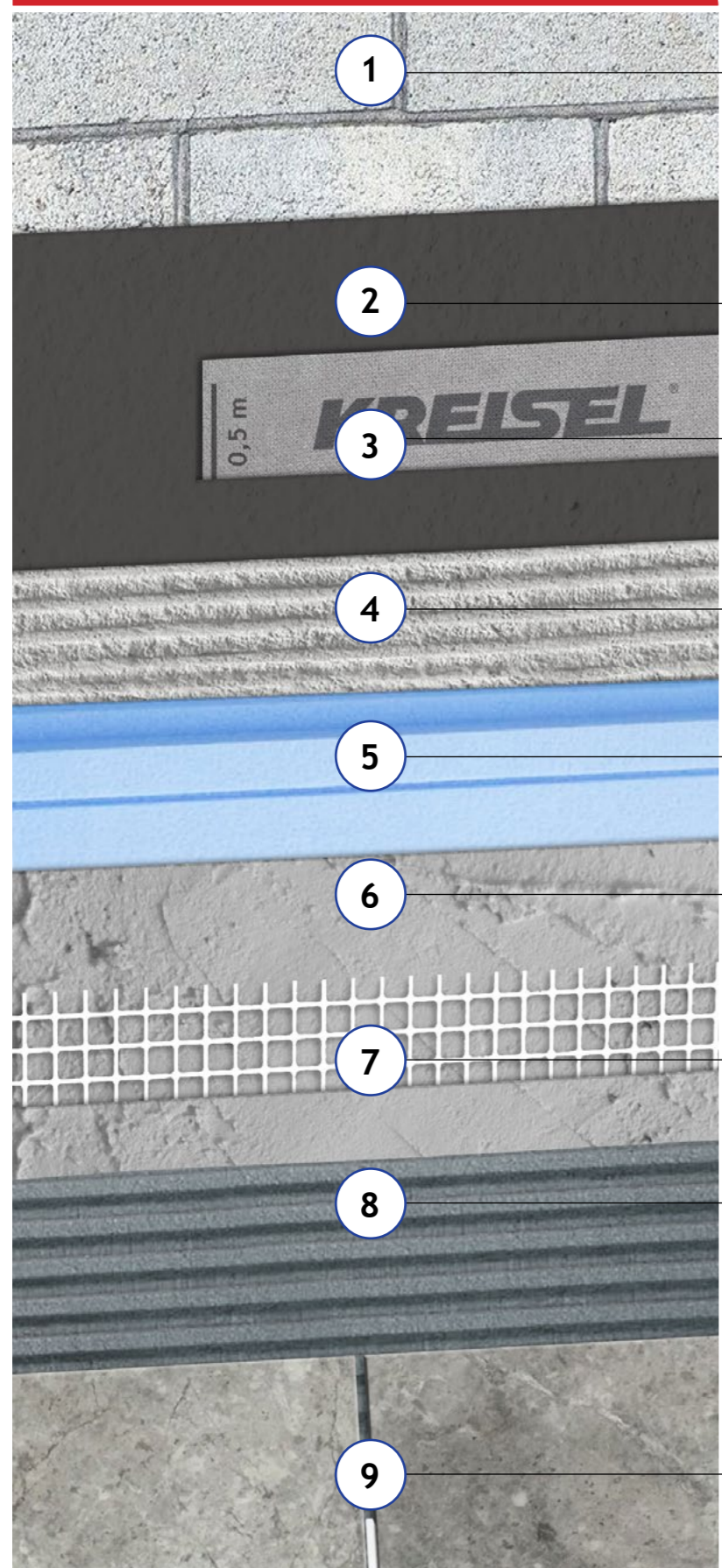
### Крок 5. Нанесення штукатурки мозаїчної



Штукатурну масу KREISEL 051 наносити на суху підготовлену поверхню за допомогою шпателя з нержавіючої сталі, шаром, на товщину півтора діаметра зерна заповнювача. Нанесений матеріал розгладити. Під час роботи розчинову суміш не можна змочувати водою! Штукатурні роботи на одній обмеженій поверхні вести безперервним методом для того, щоб уникнути нерівномірності кольору та утворення стиків. Нанесення не можна переривати на час більше, ніж 10 хвилин, кожна нова порція штукатурної маси повинна з'єднуватися з ще свіжою масою, нанесеної раніше.

## Цоколь ⇒ Облицювання плиткою

### Складові системи:



1

**301**  
Грунтовка  
глибокого  
проникнення



2

**820**  
Суміш  
гідроізоляційна  
двокомпонентна



3

**PL - 3**  
Стрічка ущільнююча  
гідроізоляційна



4

**220 ОБ'ЄКТ**  
Клей для  
приклеювання  
та армування  
пінополістирольних  
плит



5

**Екструдований  
пінополістирол**

6

**220 ОБ'ЄКТ**  
Клей для  
приклеювання  
та армування  
пінополістирольних  
плит



7

**Скловітка армуюча  
KREISEL**

8

**104**  
Вискоеластичний  
клей для  
керамогранітної  
плитки та  
натурального каменю



9

**730**  
Суміш  
для заповнення  
міжплиткових швів



### Крок 1. Підготовка та ґрунтування стін



Основа повинна бути міцною, без видимих руйнувань, очищеною від бруду, пилу, мастил, жиру, моху. Неміцні та нестабільні ділянки основи слід видалити, тріщини розшити і поглибити механічним шляхом на глибину не менше 1/2 товщини основи і шириною не менше 5 мм. Поверхні з високою і нерівномірною поглинаючою здатністю (наприклад, пористі бетони), а також поверхні, що утворюють пил - обробити ґрунтовкою глибокого проникнення KREISEL 301.

### Крок 2. Гідроізоляція поверхні



Рідкий компонент №2 KREISEL 820 слід налити в ємність і насипати сухий компонент №1 KREISEL 820 та постійно перемішувати мішалкою на малих обертах, поки не вийде однорідна суміш без грудочок. Суміш наносити за допомогою будівельного пензля, щітки або сталевго шпателя. Перший тонкий шар влаштовується з метою закриття поверхневих пор в основі. Наступний шар наносити методом «мокре на мокре» на отверділу, але ще вологу поверхню зберігаючи технологічну перерву 4-5 години. Другий шар наноситься в перпендикулярному напрямку відносно першого. Товщина кожного шару гідроізоляції не повинна перевищувати 2 мм. У місцях перетину конструкцій вклеїти гідроізоляційну стрічку KREISEL PL-3 між двома шарами гідроізоляційного покриття.

### Крок 3. Приклеювання екструдованого пінополістирола



Підготовлена клейова суміш KREISEL 220 ОБ'ЄКТ наноситься на поверхню теплоізоляційних плит. Підготовлена суміш розподіляється по плиті утеплювача тонким шаром в достатній кількості. Товщина нанесення смуг розчинової суміші повинна бути такою, щоб приклеювання плити відбулося як по периметру, так і в середній її частині. Потім плиту встановити в монтажне положення та притиснути так, щоб отримати рівну площину зі вже змонтованими плитами, уникаючи збігу вертикальних швів. Надлишок клейової суміші слід видалити. Технологічна перерва до проведення подальших робіт не менше ніж 3 доби з моменту приклеювання плит.

### Крок 4. Армування утеплювача скловіткою



При виконанні базового армованого шару клейову суміш KREISEL 220 ОБ'ЄКТ необхідно нанести в достатній кількості на поверхню плит утеплювача безперервним методом за допомогою відповідного інструменту. Потім нанесений шар суміші потрібно вирівняти зубчастою стороною шпателя. В отриманий клейовий шар необхідно втопити фасадну лугостійку скловітку ТМ KREISEL і, використовуючи рівну сторону шпателя, шпаклювати до повного перекриття скловітки, додаючи в необхідних випадках додаткову порцію клейової суміші. Базовий армований шар повинен мати товщину 3-5 мм.

### Крок 5. Приклеювання плитки та заповнення міжплиткових швів



Підготовлена клейова суміш KREISEL 104 розподіляється по робочій поверхні тонким контактним шаром. У момент нанесення її із зусиллям притискати за допомогою рівної сторони шпателя до основи. Плитки, що укладаються зовні будівель потрібно укладати так, щоб клейова суміш контактувала з всією поверхнею плитки. Для цього суміш наноситься за допомогою методу «двостороннього нанесення», а саме суміш окрім поверхні основи наноситься також на саму плитку тонким рівномірним шаром, повністю закриваючи її профільовану нижню сторону. Суміш KREISEL FUGA NANOTECH 730 для заповнення швів наносять гумовою теркою або шпателем та розтирають спочатку по діагоналі відносно швів під кутом 75°.



**5** Підвальні приміщення

**5** Підвальні приміщення

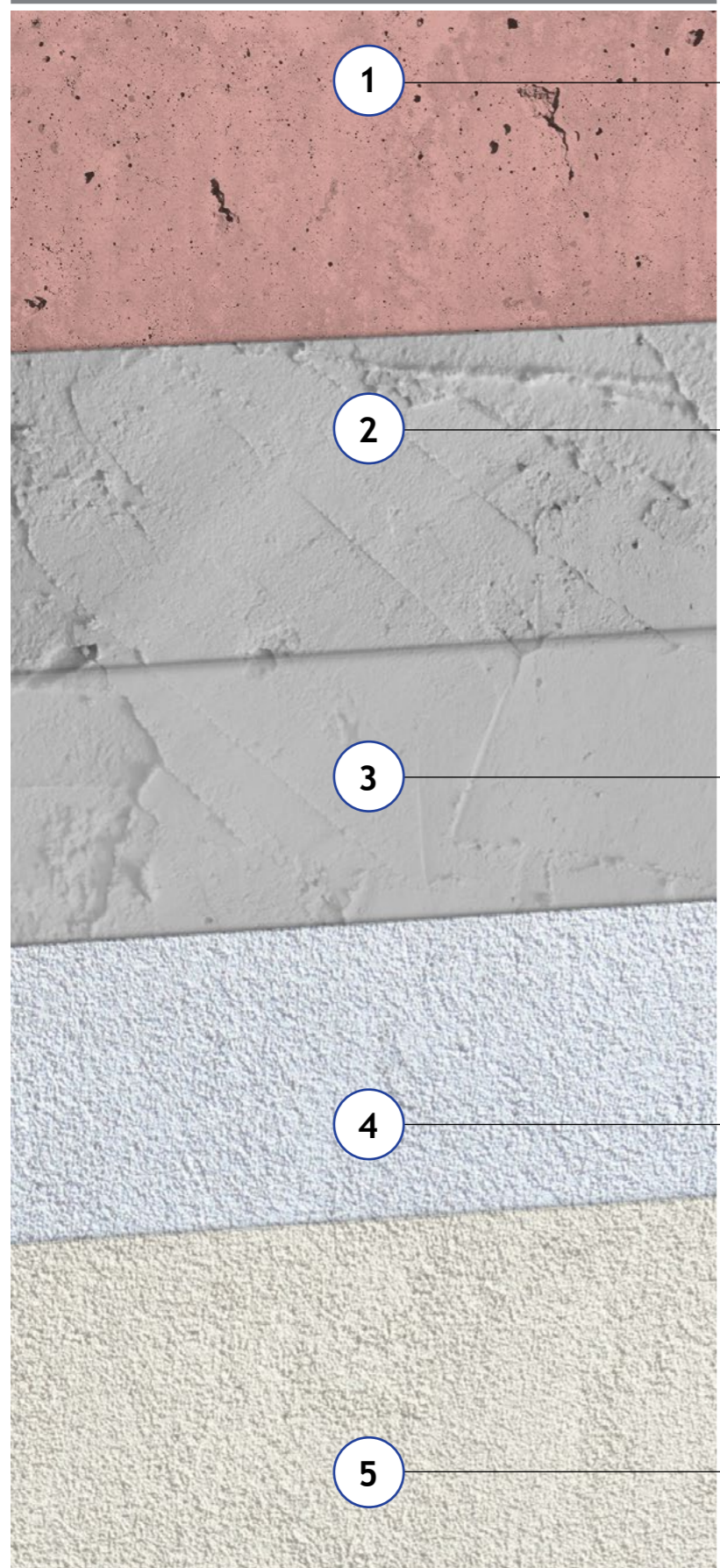


**Стіни**



## Стіни ⇨ Фарбування оштукатурених стін

## Складові системи:



1

**310**  
Бетонґрунт  
з кварцовим піском



2

**501**  
Машинна штукатурка  
стартова  
цементно-вапняна



3

**330**  
Кварцґрунт  
універсальний



4

**P100**  
Декоративна  
штукатурка фасадна  
"Баранець" 1,5 мм

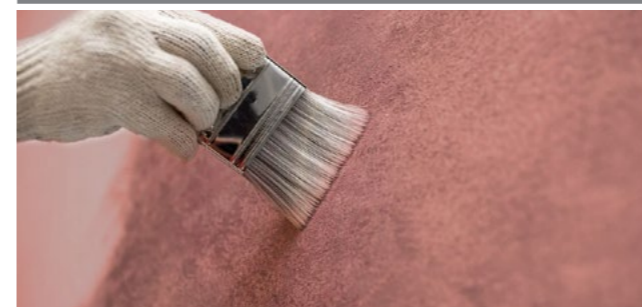


5

**005**  
Фарба фасадна  
силіконова  
егалізаційна



## Крок 1. Підготовка та ґрунтування стін



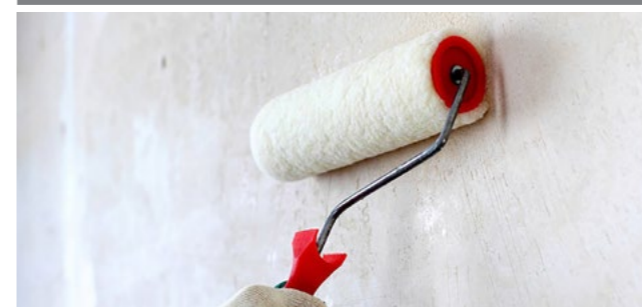
Основа повинна бути міцною (не нижче міцності покриття 15 МПа на тиск), без видимих руйнувань, очищеною від бруду, пилу, мастил, жиру, моху. Неміцні та нестабільні ділянки основи слід видалити, тріщини розшити і поглибити механічним шляхом на глибину не менше ½ товщини основи і шириною не менше 5 мм. Поверхні з високою і нерівномірною поглинаючою здатністю (наприклад, пористі бетони), а також поверхні, що утворюють пил - обробити Бетонґрунтом з кварцовим піском KREISEL 310.

## Крок 2. Вирівнювання стін штукатуркою



Підготовлену розчинову суміш KREISEL 501 рівномірно нанести на всю поверхню товщиною 5-30 мм і розрівняти правилом. Остаточне вирівнювання (затирання пластмасовою, металевою або суконою теркою) виконувати після початку схоплення штукатурки (на проґрунтованих основах - приблизно через 3 години). При нанесенні декількох шарів штукатурки наступний шар наносити після схоплення попереднього (приблизно через 24 години).

## Крок 3. Нанесення кварцґрунту



KREISEL 330 Кварцґрунт універсальний є продуктом, готовим до використання. Продукт ретельно перемішати та рівномірно нанести на поверхню за допомогою малярської щітки, пензля або валика.

## Крок 4. Нанесення штукатурки



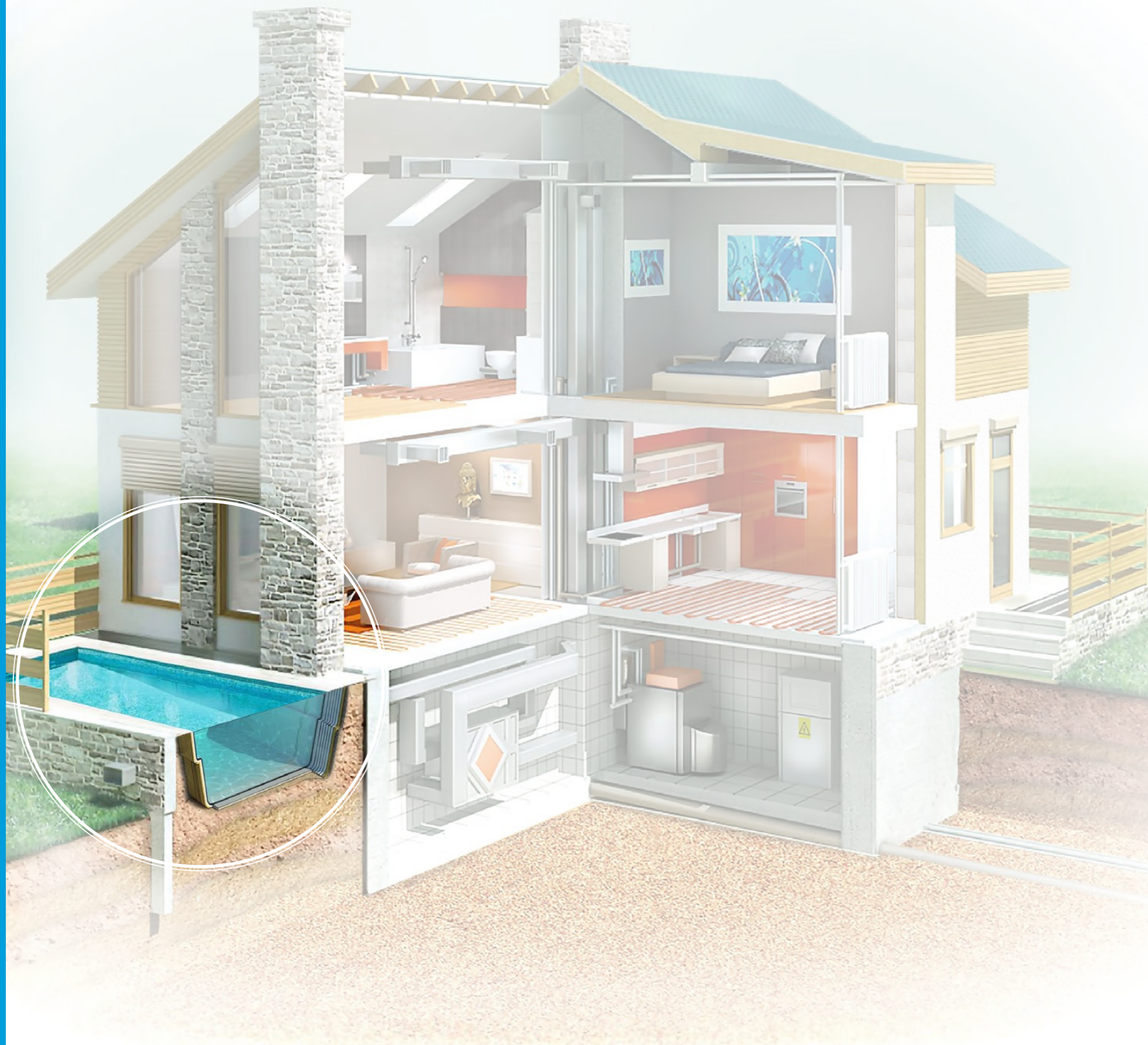
Підготовлену штукатурну масу KREISEL P100 масу наносити за допомогою гладкого шпателя на товщину зерна заповнювача. Після нанесення штукатурки, необхідно здійснити формування фактури за допомогою пластикової терки. Штукатурні роботи в одній площині необхідно проводити безперервно з метою уникнення видимих стиків.

## Крок 5. Фарбування штукатурки

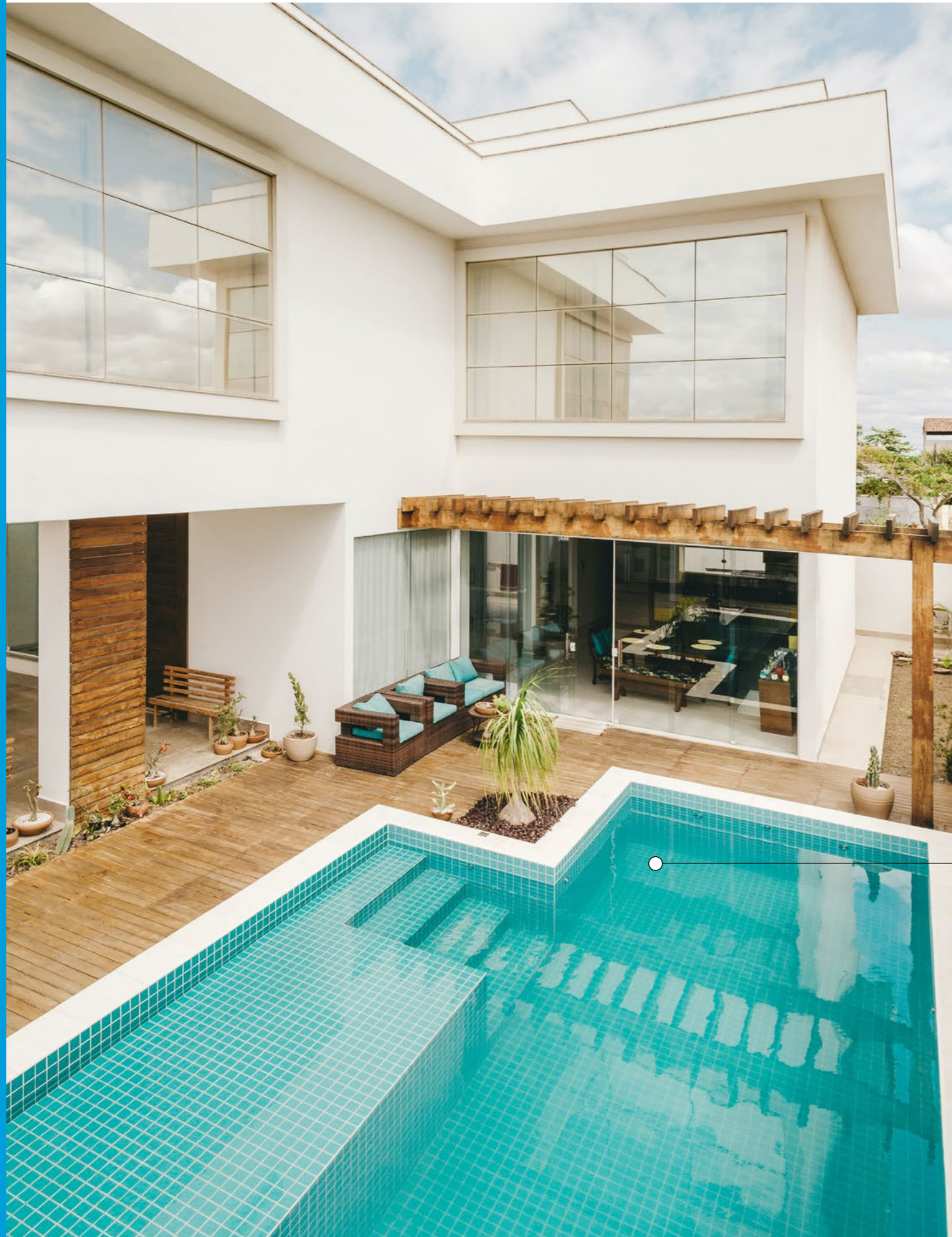


Перед використанням необхідно переконаватися, що колір фарби відповідає замовленому. Фарбу KREISEL 005 ретельно перемішати. Підготовлену до використання фарбу нанести валиком, щіткою, пензлем або методом розпилення. Малярні роботи проводити безперервним методом на окремих ділянках поверхні, з метою виключення неоднорідності забарвлення. Кожна нова порція фарби повинна з'єднуватися зі свіжнанесеною фарбою. Фарбу наносити після висихання штукатурки, що за сприятливих умов настає не раніше ніж через 3 доби після її нанесення.



**6** Басейни

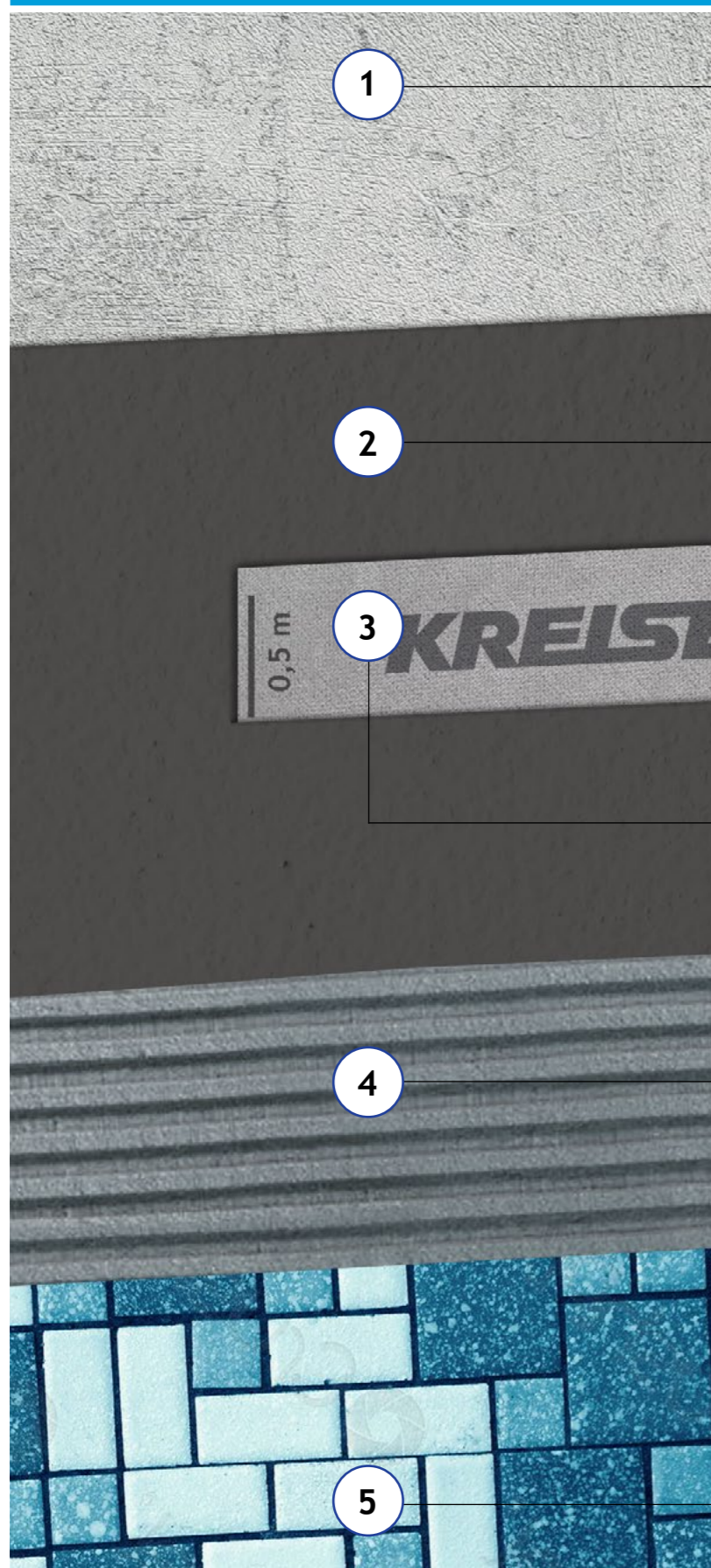
**6** Басейни



Басейни

## Басейни ⇒ Облицювання плиткою

## Складові системи:



1

**301**  
Грунтовка  
глибокого  
проникнення



2

**820**  
Суміш  
гідроізоляційна  
двокомпонентна



3

**PL - 3**  
Стрічка ущільнююча  
гідроізоляційна



4

**104**  
Вискоеластичний  
клей для  
керамогранітної  
плитки та  
натурального каменю

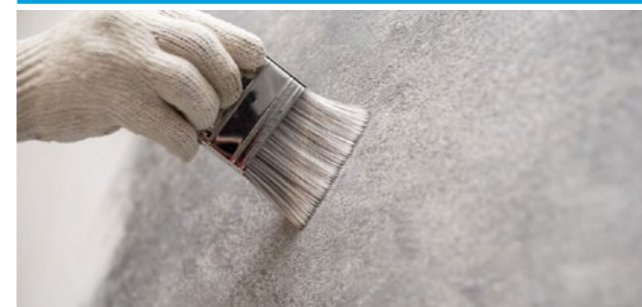


5

**Плитка  
Мозаїка**



## Крок 1. Підготовка та ґрунтування стін



Основа повинна бути міцною (не нижче міцності покриття 15 МПа на стиск), без видимих руйнувань, очищеною від бруду, пилу, мастил, жиру, моху. Неміцні та нестабільні ділянки основи слід видалити, тріщини розшити і поглибити механічним шляхом на глибину не менше ½ товщини основи і шириною не менше 5 мм. Поверхні з високою і нерівномірною поглинаючою здатністю, а також поверхні, що утворюють пил - обробити ґрунтовкою глибокого проникнення KREISEL 301.

## Крок 2. Гідроізоляція поверхні



Рідкий компонент №2 KREISEL 820 слід налити в ємність і насипати сухий компонент №1 KREISEL 820 та постійно перемішувати мішалкою на малих обертах, поки не вийде однорідна суміш без грудочок. Зачекайте 5-10 хвилин і знову перемішати. Розчинову суміш наносити на поверхню за допомогою будівельного пензля, щітки або сталевго шпателя. Перший тонкий контактний шар влаштовується з метою закриття поверхневих пор в основі. Наступний шар наносити методом «мокре на мокре» на отверділу, але ще вологу поверхню зберігаючи технологічну перерву 4-5 години. Другий шар наноситься в перпендикулярному напрямку відносно першого. Товщина кожного нанесеного шару гідроізоляції не повинна перевищувати 2 мм.

## Крок 3. Вклеювання стрічки PL-3



У внутрішніх кутках, деформаційних швах, місцях пропуску комунікацій необхідно вклеїти гідроізоляційну стрічку KREISEL PL-3 між двома шарами гідроізоляційного покриття.

## Крок 4. Гідроізоляція поверхні



Відразу після вклеювання стрічки PL-3 нанести гідроізоляційний розчин KREISEL 820 методом «мокре на мокре» на отверділу, але ще вологу поверхню зберігаючи технологічну перерву 4-5 години. Другий шар наноситься в перпендикулярному напрямку відносно першого. Товщина кожного нанесеного шару гідроізоляції не повинна перевищувати 2 мм.

## Крок 5. Приклеювання плитки



Підготовлена клейова суміш KREISEL 104 розподіляється по робочій поверхні тонким контактним шаром. У момент нанесення її із зусиллям притискати за допомогою рівної сторони шпателя до основи. Плитки, що укладаються зовні будівель потрібно укладати так, щоб клейова суміш контактувала з всією поверхнею плитки. Для цього суміш наноситься за допомогою методу «двостороннього нанесення», а саме суміш окрім поверхні основи наноситься також на саму плитку тонким рівномірним шаром, повністю закриваючи її профільовану нижню сторону.



**АКАДЕМІЯ KREISEL**

м. Фастів, Київська обл.

У квітні 2018 року відчинив свої двері Навчальний Центр компанії «Академія KREISEL» у м. Фастові.

Компанія KREISEL постійно працює над розвитком нових продуктів та вдосконаленням існуючих, а набутими знаннями й досвідом охоче ділиться зі своїми Клієнтами та Партнерами.

Ми дбаємо не лише про якість продукції, але і піклуємось про результат після використання, наскільки якісно та правильно виконуються роботи.



**Навчання в Академії KREISEL складається з трьох частин:**

Перша частина - **проведення екскурсії** по Заводу KREISEL для ознайомлення з повним виробничим процесом СБС і РБС та демонстрацією новітніх європейських технологій. Екскурсія також включає відвідування двох сучасних лабораторій з розробки нових продуктів та контролю якості, розташованих на території заводу.

Друга частина - **теоретична**, під час якої, проводиться ознайомлення з асортиментом продукції ТМ KREISEL, особливостям, перевагами та новинкам.

Третя частина - **практична**, де приділяється увага технологічним особливостям роботи з матеріалами ТМ KREISEL. Під час демонстрації роботи з матеріалами співробітники діляться власним практичним досвідом та дають змогу спробувати власноруч.



Акцент навчання робиться на індивідуальних потребах слухача - від керівників компаній, фахівців з продажу до будівельників.

Першочергове завдання навчального центру Академії KREISEL полягає у наданні якісної сервісної підтримки нашим Клієнтам та Партнерам.

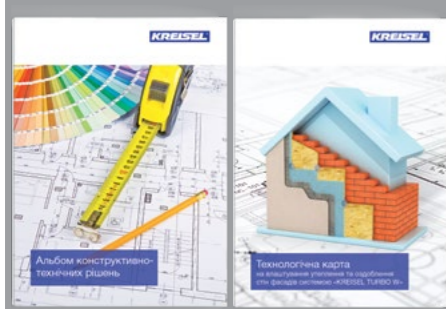
Ознайомитись з розкладом семінарів та записатися на навчання можна на сайті [www.kreisel.ua](http://www.kreisel.ua) у Розділі «Про нас» Академія KREISEL заповнивши заявку за посиланням або через Вашого регіонального менеджера.

Ми завжди раді вітати Вас в Академії KREISEL!



## ПОСЛІДОВНІСТЬ ПРОВЕДЕННЯ ТЕХНІЧНОГО АУДИТУ:

### Крок 1. Розробка технічних карт та вузлів



В технологічних картах викладені: вимоги до якості попередніх робіт, підготовки основи, кваліфікації персоналу, обладнання та інструментів; послідовність та технологія виконання робіт, схеми; способи і засоби контролю якості виконання робіт; заходи для забезпечення охорони праці; розробка та апробація конструктивних та технологічних рішень.

### Крок 2. Навчання будівельників та проектувальників



Навчання, підвищення кваліфікації та вдосконалення практичної майстерності проводяться технічними спеціалістами компанії Kreisel. Вивчення тонкощів та нюансів в роботі з матеріалами по нанесенню, виготовлення референтних зразків і узгодження системних рішень з замовником.

### Крок 3. Оцінка об'єкту та підбір матеріалів



Правильний вибір матеріалів визначає якість виробу, його вигляд, експлуатаційні характеристики та трудомісткість виготовлення. При виборі матеріалів слід керуватись не тільки характеристикою окремих властивостей, а виконати комплексну оцінку, яка дозволить визначити поведінку матеріалу в системі та в подальшій експлуатації.

### Крок 4. Контроль виконання будівельних робіт



Операційний контроль якості будівельно-монтажних і спеціальних робіт. Перевірка відповідності виконаних будівельно-монтажних робіт, а також виробів, конструкцій затвердженим проєктним рішенням, дотримання технічних умов, державних стандартів, будівельних норм, правил та норм охорони праці. Оформлення приписів з інформацією про використані матеріали та виробу, що не відповідають нормативній документації, про відхилення від графіку виконання робіт, неналежної якості матеріалу. Шляхом огляду та використовуючи різне обладнання технічні спеціалісти проводять перевірку відповідності якості конструкцій, виробів та матеріалів вимогам робочих креслень, технологічних карт, технічних умов і стандартів.

## ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ТЕХНІЧНОГО АУДИТУ ОБ'ЄКТІВ:

### Динамометр - вимірює силу зчеплення та міцність на розтягування



Динамометр вимірює силу зчеплення двох шарів матеріалів (бетон, облицювальна штукатурка, будівельні штукатурки, вапно тощо) і особливо підходить для тестування ремонту будь-якої конструкції, де міцність з'єднання між двома шарами є важливим фактором.

Вантажопідйомність:	16 кН
Роздільна здатність:	10 Н
Робочий діапазон:	від 0,25 до 16 кН

### Спектрофотометр - вимірює колір покриття



Спектрофотометр розроблений для керування та забезпечення постійної якості кольору для широкого спектру продуктів. Завдяки прибору можна ефективно керувати контролем якості процесу.

Типи освітлювальних приладів:	A, C, D50, D65, F2, F7, F11 і F12
Джерело світла:	газонаповнена вольфрамова лампа
УФ-калібрування (Сi64 UV):	підвищує точність із зразками OBA
Спектральний діапазон:	400-700 нм

### Вологомір - вимірює вміст вологи в покриттях



Високочастотний електромагнітний вологомір призначений для швидкого і точного неруйнівного контролю вмісту вологи в будівельних матеріалах, а також визначення місць з підвищеною вологістю, таких як підлоги, дахи та стіни з однорідного матеріалу.

Діапазон вимірювання вологості бетону:	0-98%
Роздільна здатність:	0,1%
Похибка:	±1%
Діапазони щільності будівельних матеріалів (19 груп):	1200-3000 кг/м³
Глибина проникнення:	вимірювальні пружини - 100 мм; вбудований датчик - 10-15 мм

### Склерометр - визначає міцність конструкцій



Склерометр (молоток Шмідта) призначений для визначення міцності бетону в бетонних і залізобетонних конструкціях і виробів методом пружного відскоку.

Діапазон вимірювання міцності:	10-60 МПа
Енергія удару:	2207 Дж
Мінімальна товщина об'єкта контролю:	від 70 мм і більше
Похибка вимірювання міцності:	10%
Твердість робочої поверхні бойка:	не менше 60 HRC
Шорсткість поверхні об'єкта контролю:	не гірше 40 Ra
Радіус індентора:	25 мм

ПАЛІТРА КОЛЬОРІВ ФАРБ ТА ДЕКОРАТИВНИХ ШТУКАТУРОК KREISEL \*

20002 63% A	20006 68% A B	20010 71% A B C	20014 76% A B C D	20018 80% A B C D
20077 61% A B	20081 69% A B C D	20085 74% A B C D	20089 78% A B C D	20093 82% A B C D
20152 67% A	20156 75% A B C D	20160 81% A B C D	20164 83% A B C D	20168 85% A B C D
20227 68% A	20231 73% A	20235 78% A C	20239 83% A B C D	20243 87% A B C D
20302 59% A B	20306 69% A B C D	20310 A B C D	20314 81% A B C D	20318 84% A B C D
20377 56% A B C	20381 A B C D	20385 A B C D	20389 80% A B C D	20393 82% A B C D
20402 67% A	20406 74% A	20410 A C	20414 84% A B C D	20418 88% A B C D
20452 45% A	20456 57% A B C	20460 66% A B C D	20464 A B C D	20468 83% A B C D
20527 45% A B C	20531 63% A B C D	20535 A B C D	20539 82% A B C D	20543 85% A B C D
20602 37% A C	20606 51% A B C D	20610 63% A B C D	20614 76% A B C D	20618 80% A B C D
21027 48% A B C	21031 61% A B C D	21035 70% A B C D	21039 72% A B C D	21043 79% A B C D
21102 46% A	21106 62% A C	21110 68% A C	21114 75% A C	21118 82% A B C
21177 30% A C	21181 48% A B C D	21185 60% A B C D	21189 71% A B C D	21193 80% A B C D
21252 39% A	21256 46% A	21260 52% A C	21264 61% A	21268 67% A
21327 36% A	21331 55% A C	21335 63% A C	21339 74% A B C D	21343 78% A B C D
21402 21% A C	21406 35% A C	21410 47% A C	21414 59% A C	21418 74% A B C D
21477 33% A	21481 47% A C	21485 54% A B C D	21489 64% A B C D	21493 77% A B C D
21552 34% A	21556 47% A C	21560 61% A C	21564 65% A C	21568 77% A B C D

22053 32% A	22057 47% A C	22061 59% A	22065 71% A	22069 78% A B C D
22128 21% A	22132 30% A	22136 42% A	22140 51% A C	22144 64% A C
22203 18% A	22207 25% A	22211 33% A	22215 58% A	22219 76% A
22278 12% A	22282 26% A	22286 38% A	22290 58% A C	22294 73% A
22353 26% A C	22357 38% A	22361 55% A	22365 66% A	22369 73% A
22428 18% A C	22432 34% A B C D	22436 43% A B C D	22440 57% A B C D	22444 72% A B C D
22503 22% A B C D	22507 34% A B C D	22511 48% A B C D	22515 66% A B C D	22519 74% A B C D
22578 17% A C	22582 34% A C	22586 42% A B C D	22590 64% A B C D	22594 76% A B C D
22653 11% A	22657 21% A	22661 26% A	22665 38% A	22669 55% A
23003 15% A	23007 26% A	23011 39% A	23015 58% A	23019 73% A
23078 11% A	23082 26% A	23086 43% A	23090 53% A	23094 73% A
23153 13% A	23157 54% A C	23161 66% A C	23165 76% A	23169 80% A
23228 11% A	23232 31% A	23236 56% A C	23240 69% A	23244 73% A
23303 16% A	23307 32% A	23311 48% A C	23315 69% A	23319 80% A C
23378 9% A	23382 28% A	23386 52% A	23390 70% A	23394 75% A B C D
23453 18% A C	23457 26% A	23461 46% A	23465 58% A	23469 69% A B D
23528 16% A	23532 28% A B C D	23536 47% A B C D	23540 64% A B C D	23544 78% A B C D

\*Таблиця призначена лише для візуальної демонстрації кольорів продуктів, які можуть відрізнятися від натуральних зразків. Гарантована однорідність кольору і текстури властива лише продуктам однієї партії.

24028	15%	A				24032	36%	A				24036	53%	A B			24040	60%	A B C D			24044	75%	A B C D			
24103	30%	A				24107	35%	A B C D				24111	46%	A B C D			24115	60%	A B C D			24119	72%	A B C D			
24178	17%	A B				24182	28%	A B				24186	36%	A B C D			24190	57%	A B C D			24194	74%	A B C D			
24253	32%	A B				24257	38%	A B C				24261	48%	A B C D			24265	61%	A B C D			24269	77%	A B C D			
24328	21%	A				24332	27%	A				24336	34%	A			24340	40%	A B C D			24344	56%	A B C D			
24403	15%	A				24407	22%	A				24411	34%	A			24415	46%	A			24419	62%	A B C D			
24478	32%	A				24482	49%	A B C D				24486	57%	A B C D			24490	75%	A B C D			24494	77%	A B C D			
24553	30%	A				24557	38%	A		C		24561	48%	A B C D			24565	66%	A B C D			24569	77%	A B C D			
24628	12%	A				24632	19%	A				24636	27%	A			24640	40%	A			24644	56%	A			
24703	37%	A B				24707	46%	A B C				24711	58%	A B C D			24715	69%	A B C D			24719	81%	A B C D			
24778	43%	A				24782	49%	A B C				24786	59%	A B C D			24790	72%	A B C D			24794	84%	A B C D			
25054	29%	A B				25058	36%	A B C D				25062	49%	A B C D			25066	67%	A B C D			25070	79%	A B C D			
25129	27%	A B				25133	36%	A B C D				25137	51%	A B C D			25141	70%	A B C D			25145	82%	A B C D			
25204	25%	A				25208	38%	A B C D				25212	44%	A B C D			25216	59%	A B C D			25220	78%	A B C D			
25279	25%	A				25283	33%	A		C		25287	43%	A		C		25291	60%	A B			25295	71%	A B		
25354	33%	A		C		25358	49%	A B C				25362	66%	A B C D			25366	76%	A B C D			25370	81%	A B C D			
25429	36%	A				25433	48%	A B C				25437	61%	A B C D			25441	79%	A B C D			25445	81%	A B C D			
25504	44%	A				25508	56%	A				25512	65%	A		C		25516	82%	A B C D			25520	86%	A B C D		
25579	33%	A				25583	40%	A				25587	47%	A			25591	58%	A			25595	65%	A		C	
25654	27%	A B				25658	33%	A B C D				25662	50%	A B C D			25666	68%	A B C D			25670		A B C D			
25729	48%	A				25733	56%	A		C		25737	66%	A B C D			25741	74%	A B C D			25745	85%	A B C D			
25804	35%	A B C D				25808	50%	A B C D				25812	61%	A B C D			25816	68%	A B C D			25820	82%	A B C D			

26004	25%	A				26008	33%	A B C			26012	46%	A B C D			26016	51%	A B C D			26020	67%	A B C D				
26079	18%	A B C				26083	32%	A B C D			26087	52%	A B C D			26091	60%	A B C D			26095	77%	A B C D				
26154	18%	A B				26158	28%	A B C			26162	38%	A B C D			26166	46%	A B C D			26170	65%	A B C D				
26229	15%	A				26233	22%	A B C			26237	37%	A B C D			26241	49%	A B C D			26245	65%	A B C D				
26304	30%	A B C D				26308	43%	A B C D			26312	61%	A B C D			26316	67%	A B C D			26320	77%	A B C D				
26379	27%	A B C D				26383	36%	A B C D			26387	56%	A B C D			26391	68%	A B C D			26395	76%	A B C D				
26454	18%	A		C		26458	28%	A B C			26462	49%	A B C D			26466	60%	A B C D			26470	77%	A B C D				
26529	15%	A		C		26533	21%	A B			26537	29%	A B C D			26541	50%	A B C D			26545	75%	A B C D				
26604	11%	A		C		26608	23%	A B C			26612	37%	A B C D			26616	57%	A B C D			26620	68%	A B C D				
27029	14%	A B				27033	21%	A B C			27037	32%	A B C D			27041	47%	A B C D			27045	64%	A B C D				
27104	13%	A				27108	26%	A B C D			27112	42%	A B C D			27116	51%	A B C D			27120	69%	A B C D				
27179	17%	A				27183	30%	A B C D			27187	45%	A B C D			27191	54%	A B C D			27195	70%	A B C D				
27254	11%	A		C		27258	21%	A		C		27262	30%	A		C		27266	40%	A B C D			27270	64%	A B C D		
27329	13%	A				27333	31%	A B C			27337	44%	A B C D			27341	51%	A B C D			27345	62%	A B C D				
27404	14%	A B				27408	31%	A B C			27412	49%	A B C D			27416	55%	A B C D			27420	64%	A B C D				
27479		A B C				27483	33%	A B C D			27487	51%	A B C D			27491	63%	A B C D			27495	82%	A B C D				
27554	26%	A B C D				27558	41%	A B C D			27562	53%	A B C D			27566		A B C D			27570	76%	A B C D				
28010	85%	A B C D				28012	80%	A B C D			28014	84%	A B C D			28016	85%	A B C D			28018	85%	A B C D				
28020	84%	A B C D				28026	85%	A B C D			28028	86%	A B C D			28030	75%	A B C D			28036	80%	A B C D				
28038	83%	A B C D				28040	75%	A B C D			28046	80%	A B C D			28048	84%	A B C D			28050	78%	A B C D				
28056	82%	A B C D				28058	84%	A B C D			28060	80%	A B C D			28066	82%	A B C D			28068	84%	A B C D				
28070	79%	A B C D				28076	83%	A B C D			28078	84%	A B C D			28080	83%	A B C D			28086	84%	A B C D				
28088	85%	A B C D																									

БАЗОВІ КОЛЬОРИ **KREISEL 051** МОЗАІЧНА ШТУКАТУРКА\*



БАЗОВІ КОЛЬОРИ **KREISEL 051** МОЗАІЧНА ШТУКАТУРКА\*



\*Таблиця призначена лише для візуальної демонстрації кольорів продуктів, які можуть відрізнятися від натуральних зразків. Гарантована однорідність кольору і текстури властива лише продуктам однієї партії.



БАЗОВІ КОЛЬОРИ KREISEL 051 МОЗАІЧНА ШТУКАТУРКА\*



БАЗОВІ КОЛЬОРИ KREISEL 051 МОЗАІЧНА ШТУКАТУРКА\*



\*Таблиця призначена лише для візуальної демонстрації кольорів продуктів, які можуть відрізнятися від натуральних зразків. Гарантована однорідність кольору і текстури властива лише продуктам однієї партії.

ПРИКЛАДИ СТРУКТУР ДЕКОРАТИВНОЇ ШТУКАТУРКИ  
KREISEL 055 БЕТОН АРХІТЕКТУРНИЙ+KREISEL 1003 ЛАЗУР АРХІТЕКТУРНА\*



Ефект: СЕЙЛПЕПЕ



Ефект: БРОДВЕЙ



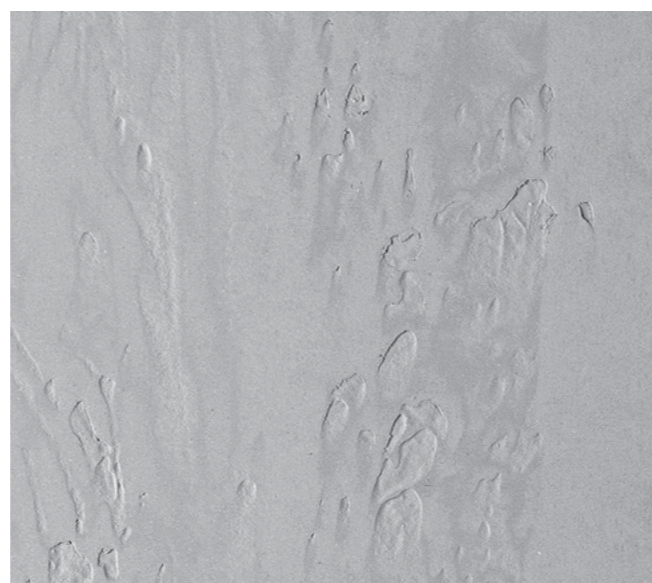
Ефект: ЗЕРНО



Ефект: СКАТИ



Ефект: БАМБУК

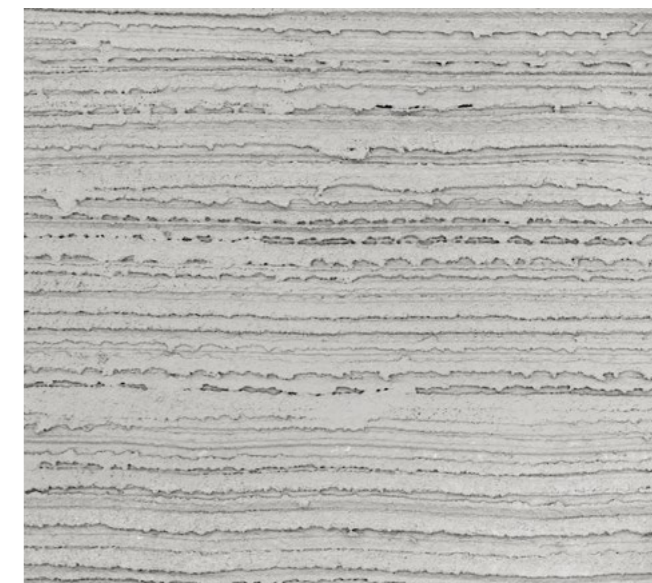


Ефект: ГРУБИЙ БЕТОН

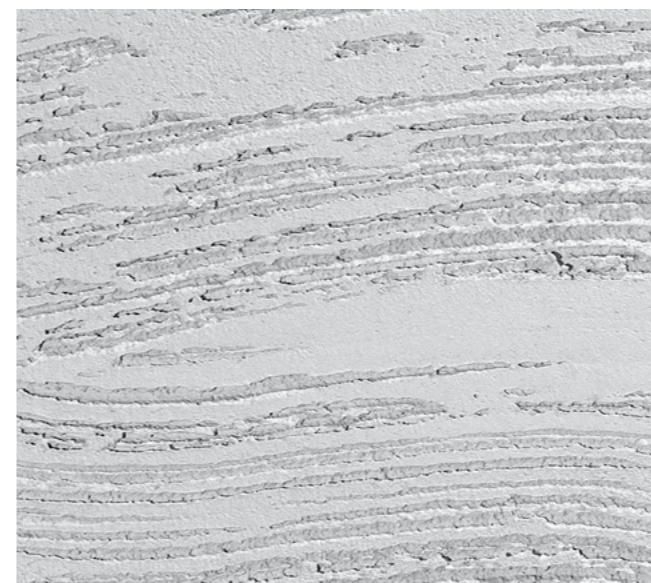
ПРИКЛАДИ СТРУКТУР ДЕКОРАТИВНОЇ ШТУКАТУРКИ  
KREISEL 055 БЕТОН АРХІТЕКТУРНИЙ+KREISEL 1003 ЛАЗУР АРХІТЕКТУРНА\*



Ефект: ПІСОК



Ефект: КОРТЕКС



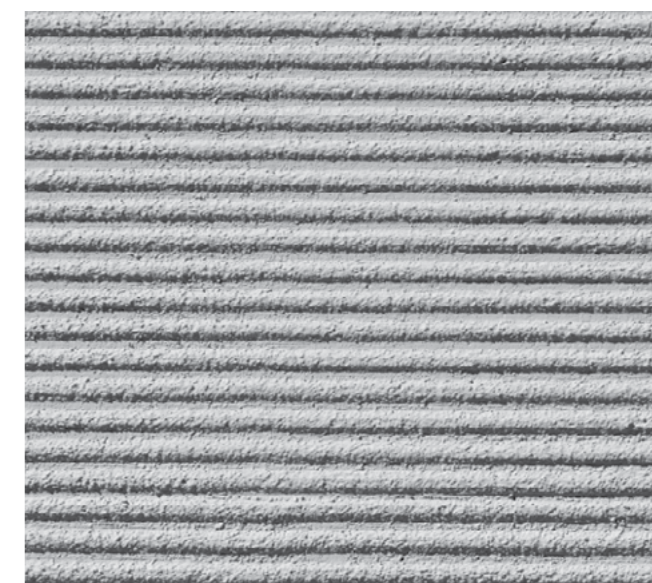
Ефект: САХАРА



Ефект: РІКА



Ефект: ХМАРИ



Ефект: СМУГИ

ПРИКЛАДИ СТРУКТУР ДЕКОРАТИВНОЇ ШТУКАТУРКИ  
KREISEL 055 БЕТОН АРХІТЕКТУРНИЙ+KREISEL 1003 ЛАЗУР АРХІТЕКТУРНА\*



Ефект: ДЕРЕВО



Ефект: СЕНДЛАЙН



Ефект: ВІТЕР



Ефект: СГРАФІТО



Ефект: ПЛАНТАЦІЯ



Ефект: СКЕЛЯ

ПРИКЛАДИ СТРУКТУР ДЕКОРАТИВНОЇ ШТУКАТУРКИ  
KREISEL 055 БЕТОН АРХІТЕКТУРНИЙ+KREISEL 1003 ЛАЗУР АРХІТЕКТУРНА\*



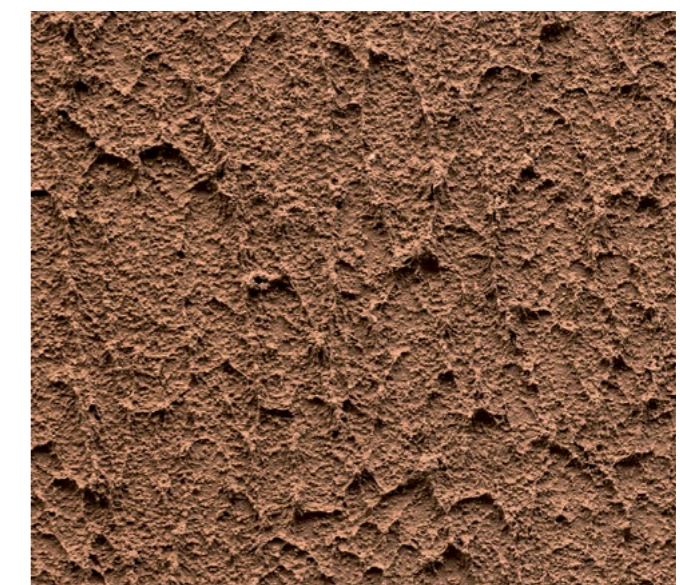
Ефект: АНТИЧНА БРОНЗА



Ефект: АРТЕФАКТ



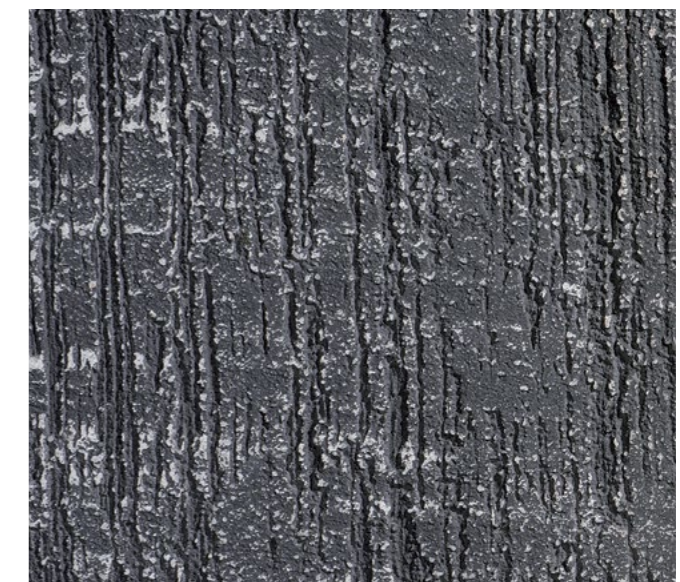
Ефект: ІРЖА



Ефект: ХВИЛЯ



Ефект: СЛАНЕЦЬ



Ефект: ДУБ

\*Таблиця призначена лише для візуальної демонстрації кольорів продуктів, які можуть відрізнятися від натуральних зразків. Гарантована однорідність кольору і текстури властива лише продуктам однієї партії.

# KREISEL®

ТОВ «КРАЙЗЕЛЬ - БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ»

## УКРАЇНА

### Центральний офіс:

вул. Велика Васильківська, 55 Г  
03150, м. Київ, Україна  
info@kreisel.ua  
www.kreisel.ua

### Виробництво Київська область:

вул. Андрія Шептицького, 1  
08500, м. Фастів, Україна  
info@kreisel.ua  
www.kreisel.ua

### Виробництво Львівська область:

вул. Без назви, будинок 215  
Львівський район  
81163, Львівська обл., с. Піски  
info@kreisel.ua  
www.kreisel.ua

## МОЛДОВА

### Представництво:

Blvd. Stefan cel Mare, 141/1  
2004 Chişinău, Moldova  
info@kreisel.md  
www.kreisel.md

САЙТ



www.kreisel.ua

ЕЛЕКТРОННИЙ



КАТАЛОГ

ВІДЕО



ІНСТРУКЦІЇ