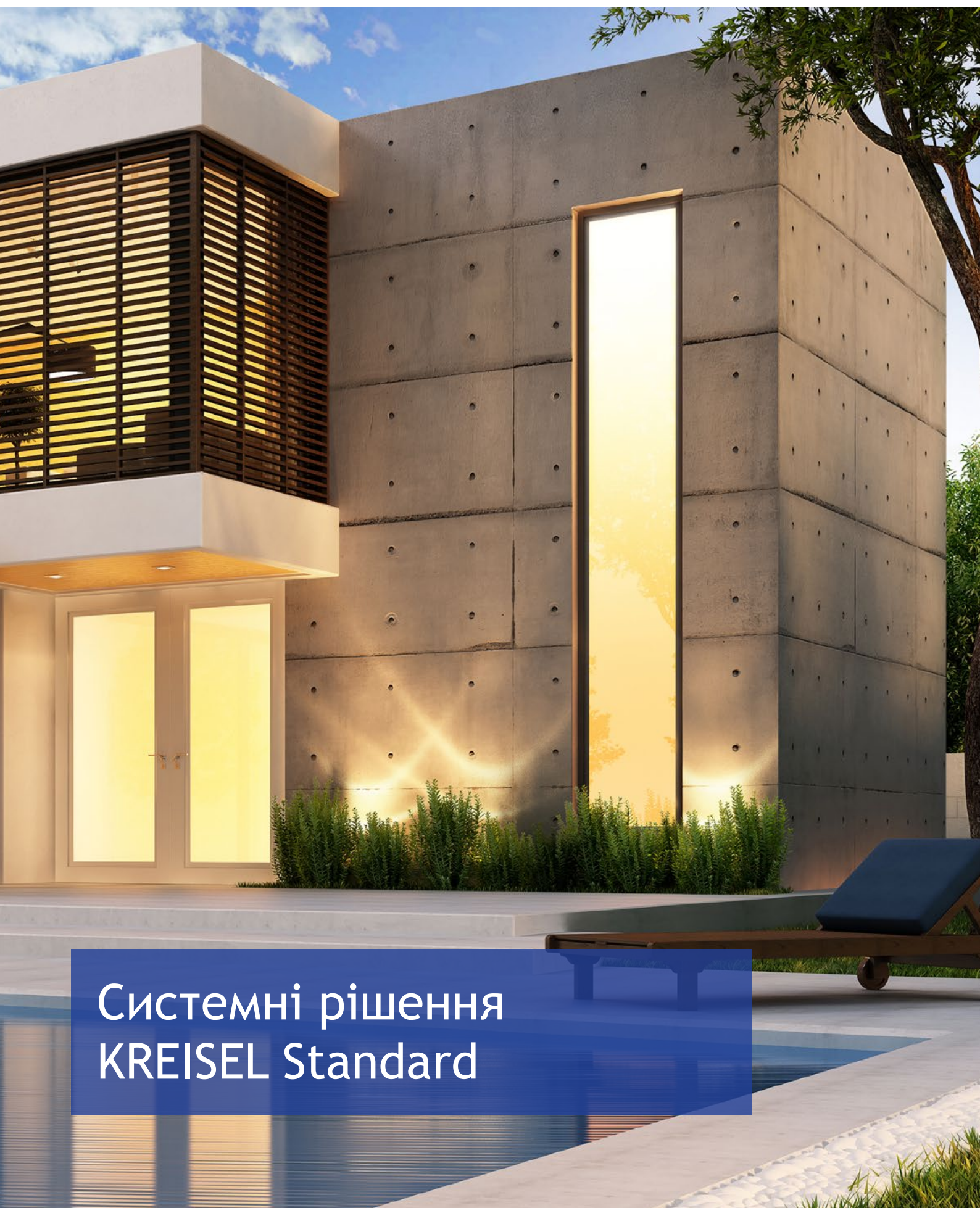


KREISEL®



Системні рішення
KREISEL Standard

FIXIT GRUPPE
BAUSTOFFE MIT SYSTEM

05 БРЕНДІВ

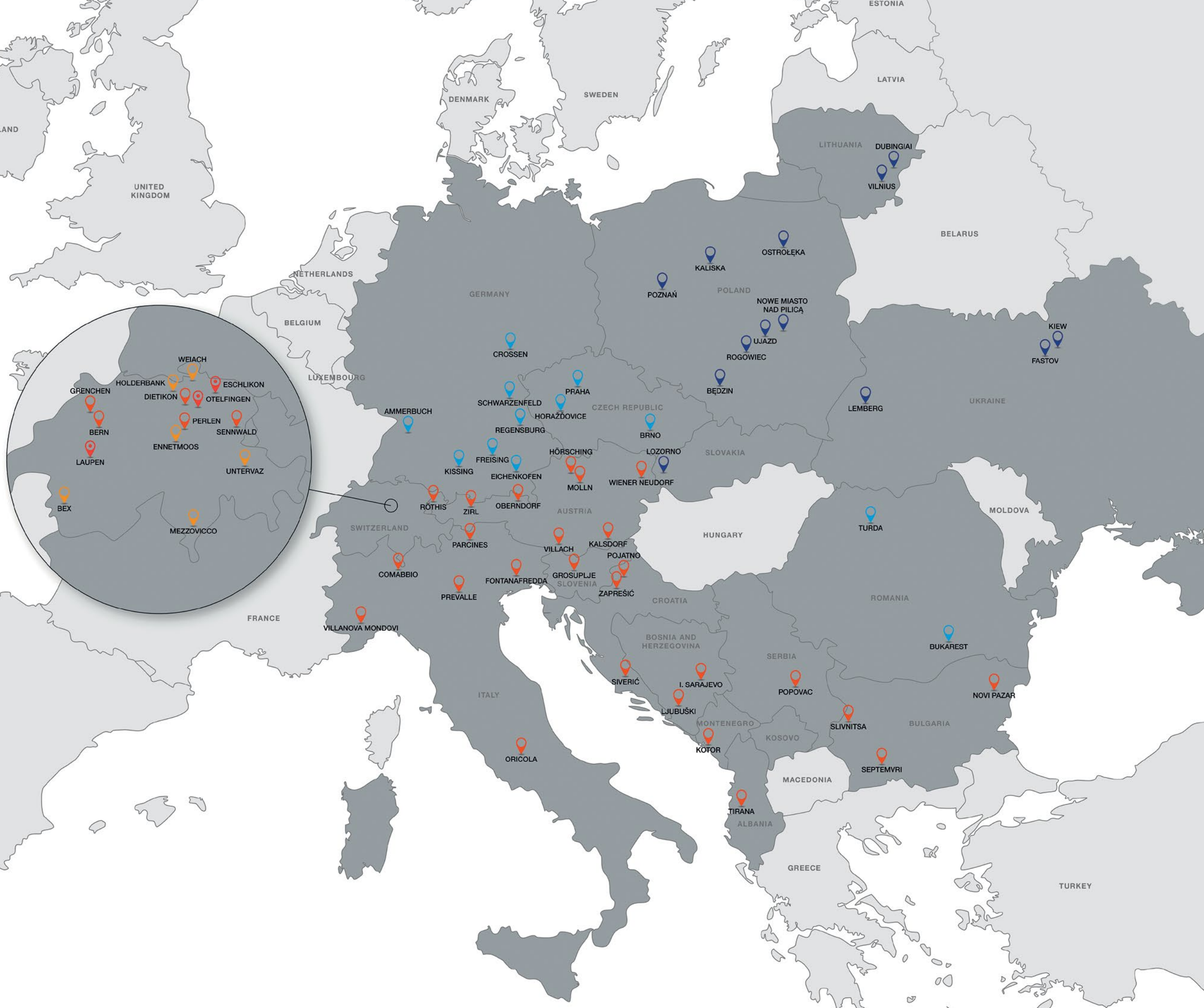
11 ПРОДУКТОВИХ
ГРУП

18 КРАЇН

52 ЗАВОДИ

ПРЕДСТАВНИЦТВА
FIXIT GRUPPE

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



FIXIT GRUPPE
BAUSTOFFE MIT SYSTEM



Цінності FIXIT GRUPPE

Задоволені Клієнти та Партнери

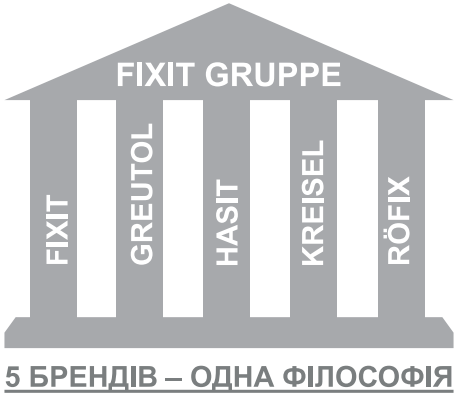
Інноваційні продукти, якість та постійний розвиток Концерну FIXIT GRUPPE є основою, що дозволяють компаніям групи забезпечити своїх Партнерів та Клієнтів оптимальними рішеннями для реалізації найвибагливіших проєктів. Ми робимо все, щоб зберегти довіру Партнерів в довгостроковій перспективі.

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.



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 основану 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

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 проєкту 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

Лабораторія СБС



Лабораторія РБС





ЗМІСТ



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



1 Сухі приміщення - кімнати

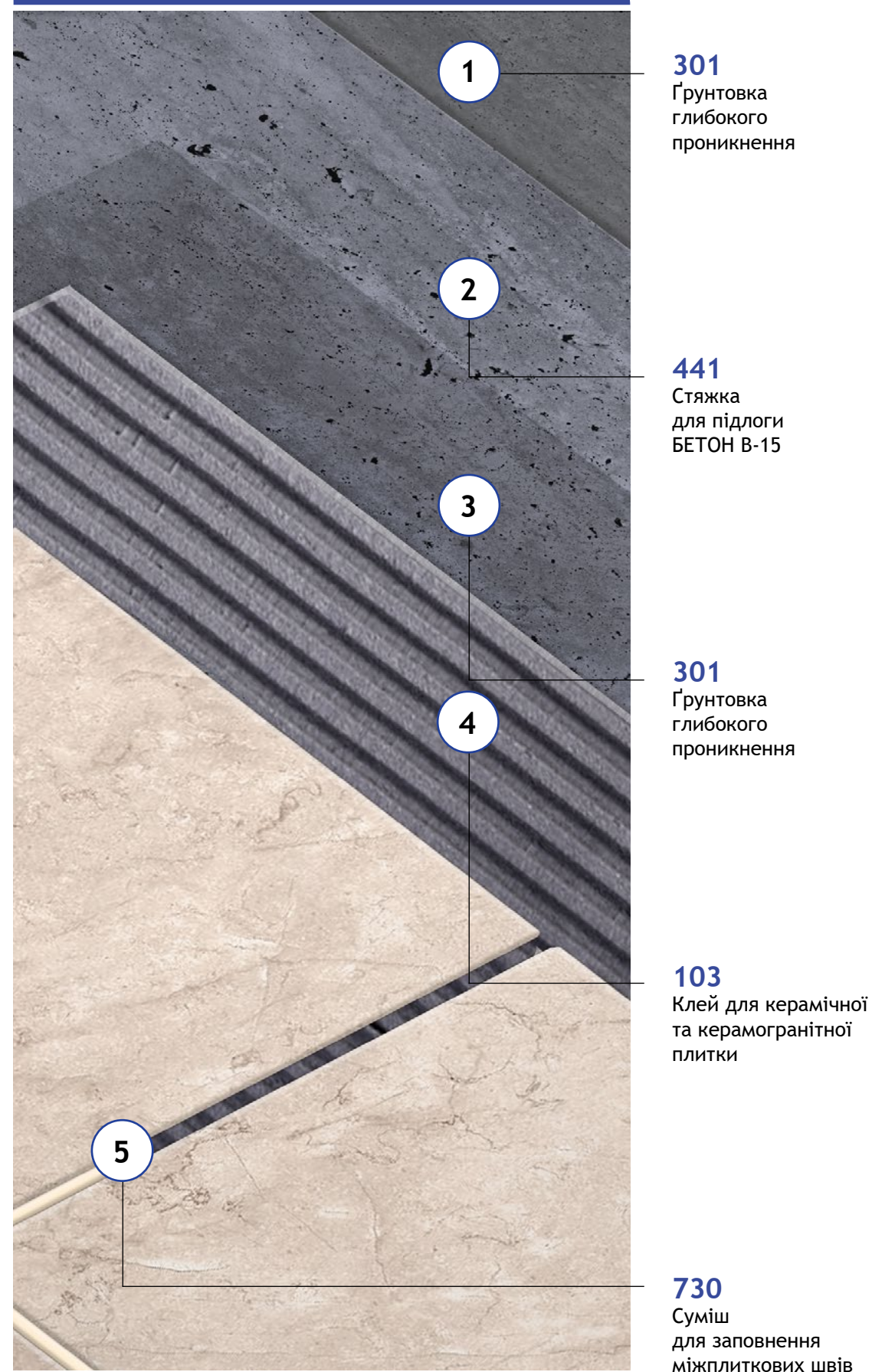
1 Сухі приміщення - кімнати



Підлога

Підлога ⇒ Облицювання плиткою

Складові системи:



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 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 зубастою 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».

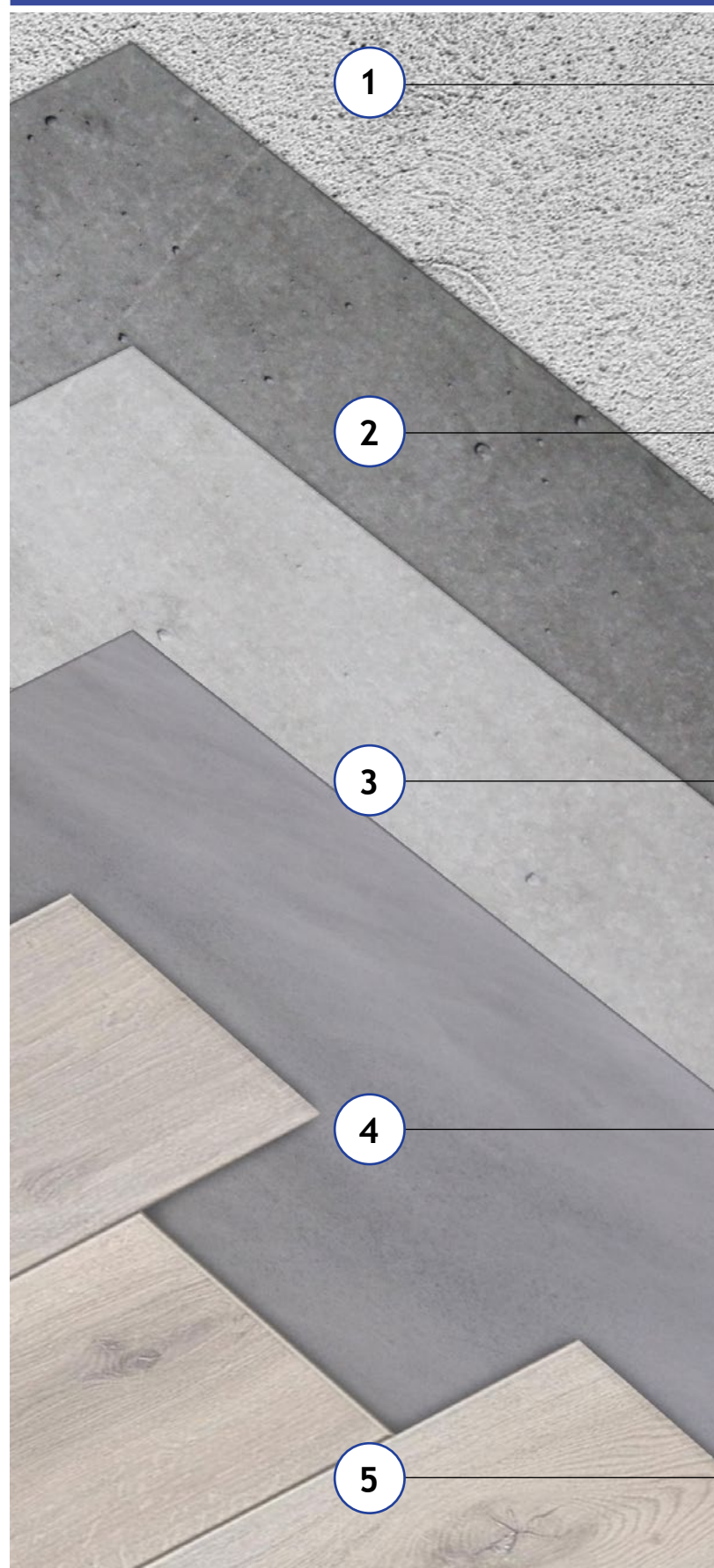
Крок 5. Заповнення міжплиткових швів



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.

Підлога ⇒ Укладання ламінату/паркету

Складові системи:



1

301
Грунтовка
глибокого
проникнення



2

442
Міцна стяжка
для підлоги
БЕТОН В-25



3

301
Грунтовка
глибокого
проникнення



4

401
Високоміцна
вирівнювальна суміш
для підлоги



5

**Ламінат
Паркет**



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 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.

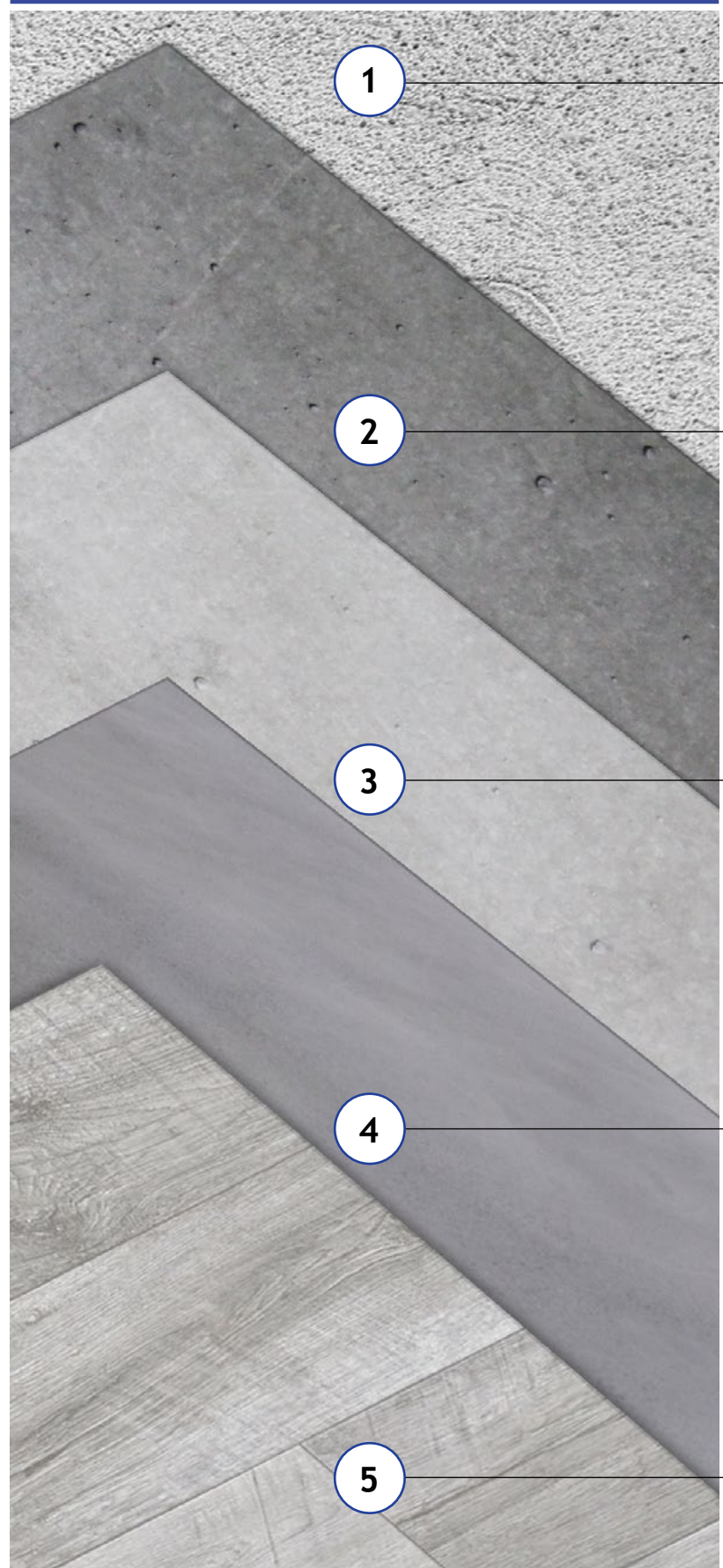
Крок 5. Укладання ламінату/паркету



Далі укладається обрана підкладка під ламінат. Якщо він складається з окремих шматків, у місцях стику шматки потрібно також зафіксувати скотчем. Суцільні листи підкладки слід укласти 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 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. 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 шпателлями. 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

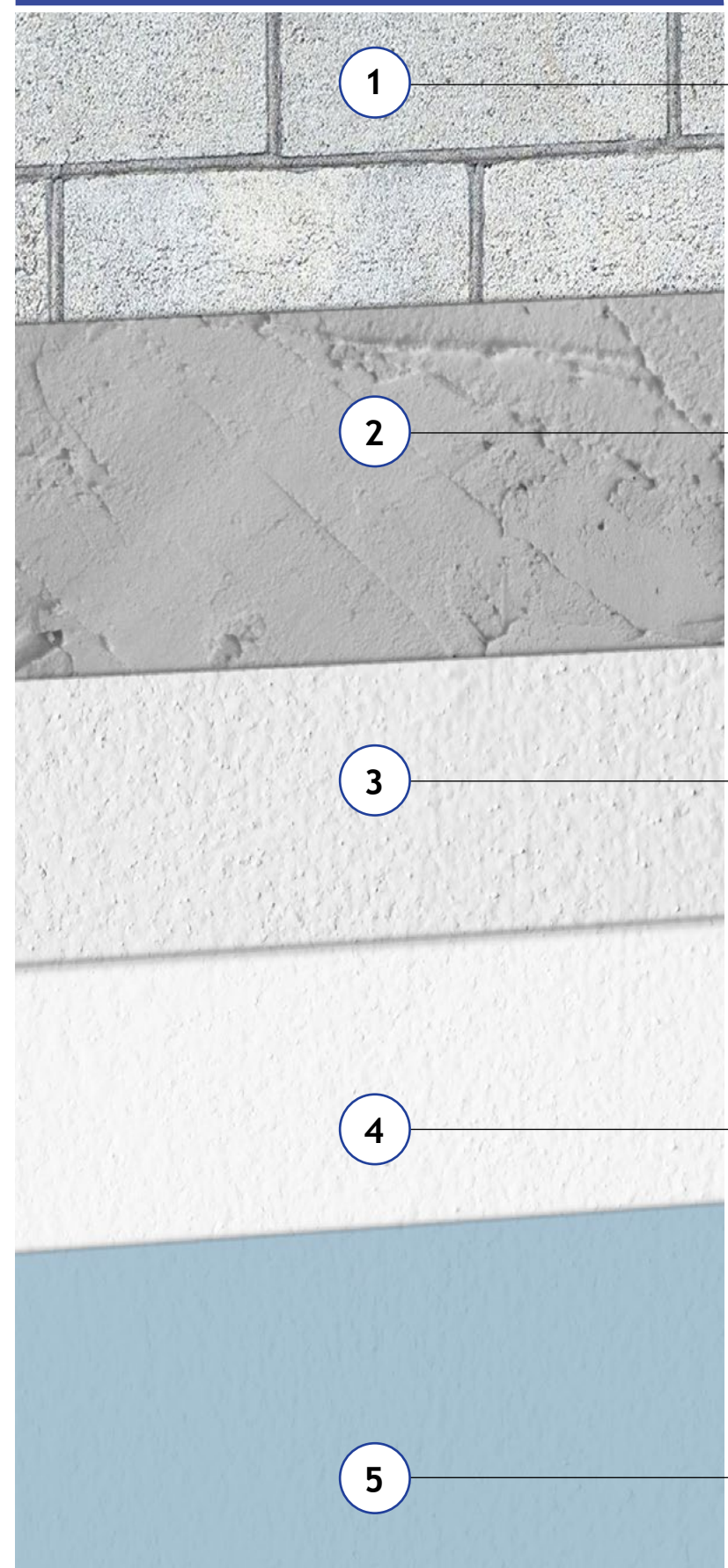


Стіни



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
Ґрунтовка
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 суконною теркою) виконувати після початку схоплення штукатурки (на ґрунтованих 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 зашліфувати за допомогою шліфувальної сітки або шліфувального паперу.

Крок 4. Ґрунтування стін



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 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.

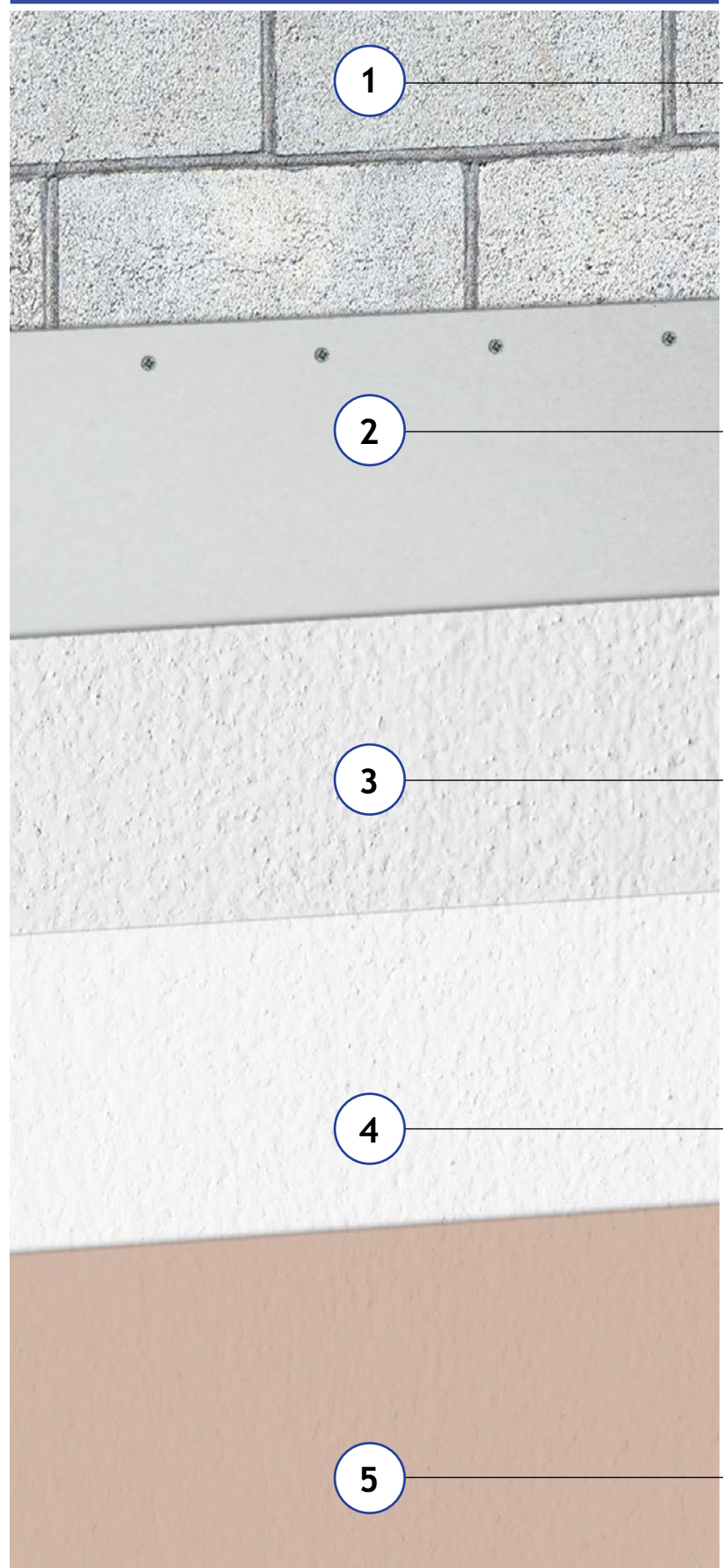
Крок 5. Фарбування стін



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 нерозбавленого 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



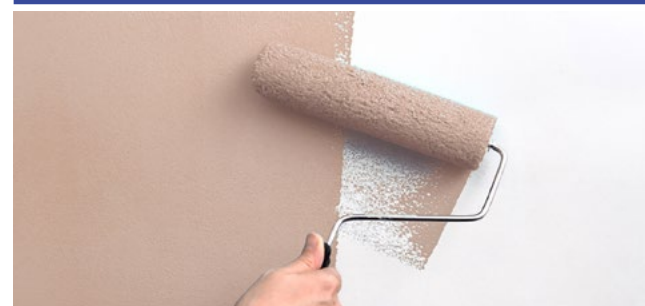
Шпаклівку фінішну акрилову KREISEL 603 попередньо ретельно перемішати, наносити вручну за допомогою шпателя з нержавіючої сталі, або механізованим методом. Наступний шар наносити після висихання попереднього. Максимальна товщина загального шару не повинна перевищувати 10 мм. Після повного висихання останнього 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

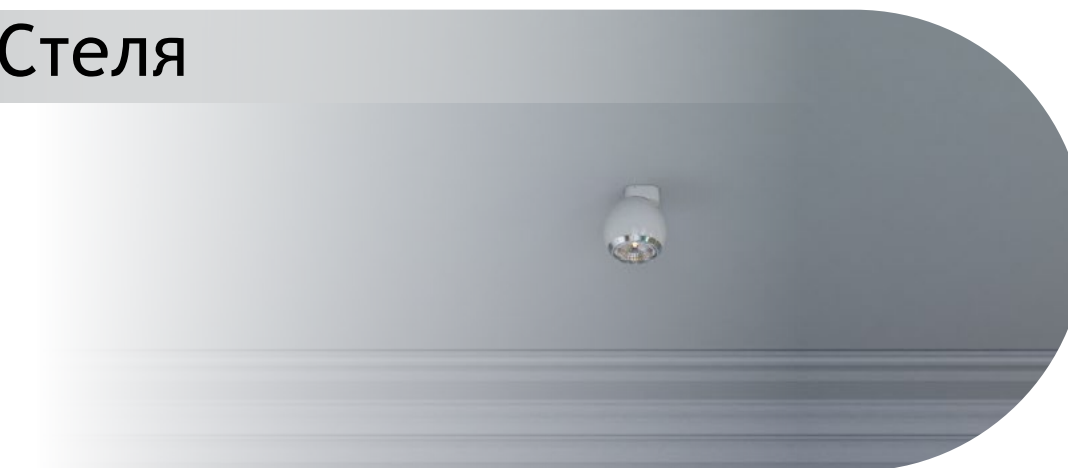


Фарбу KREISEL 011 попередньо слід перемішати і нанести на поверхню валиком, щіткою, пензлем або методом розпилення. Малярні роботи проводити безперервним методом на окремих ділянках поверхні, з метою виключення неоднорідності забарвлення. Кожна нова порція фарби повинна з'єднуватися зі свіжонанесеною 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:

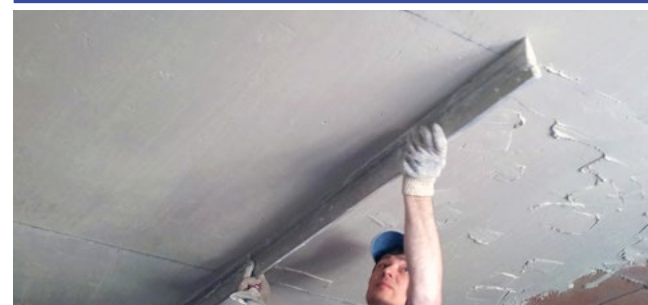


Крок 1. Підготовка та ґрунтування стелі



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, 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.

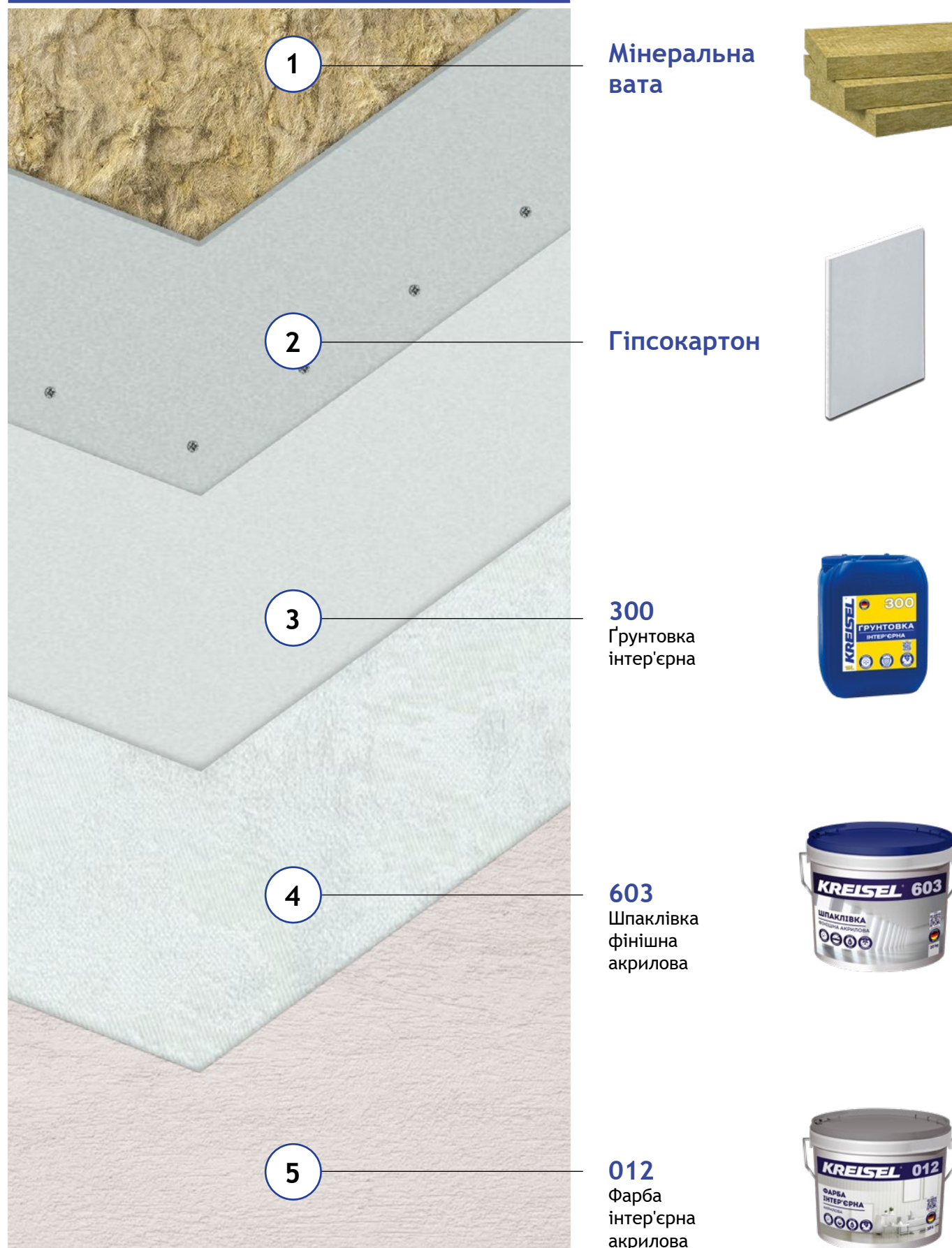
Крок 5. Фарбування стелі



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:



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. Ґрунтування стелі



Ґрунтувальний засіб KREISEL 300 ретельно 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 4. Фінішне шпаклювання стелі

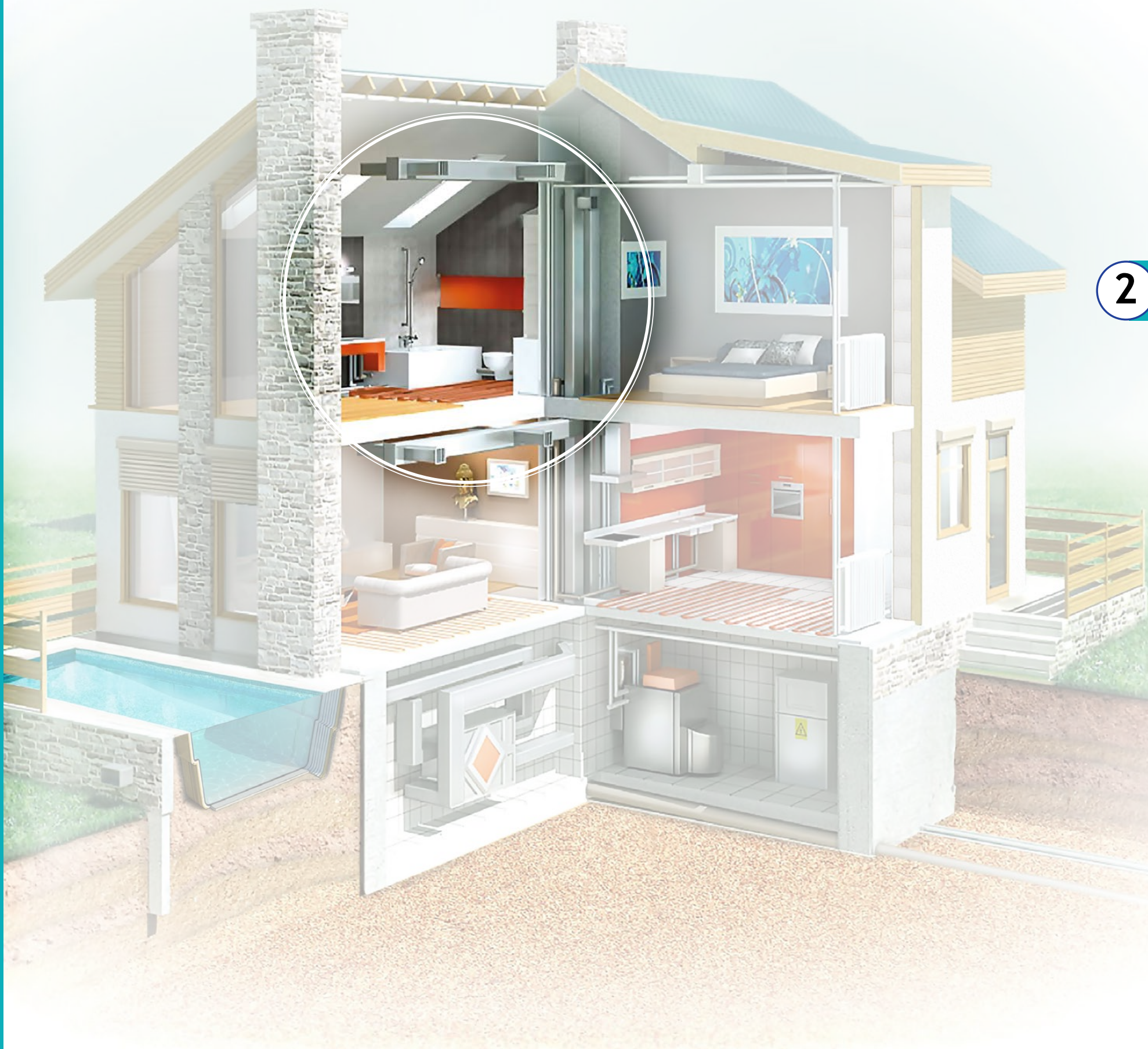


Шпаклівку фінішну акрилову KREISEL 603 попередньо ретельно перемішати, наносити вручну за допомогою шпателя з нержавіючої сталі, або механізованим методом. Наступний шар наносити після висихання попереднього. Максимальна товщина загального шару не повинна перевищувати 10 мм. Після повного висихання останнього 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 ґрунтувальний 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

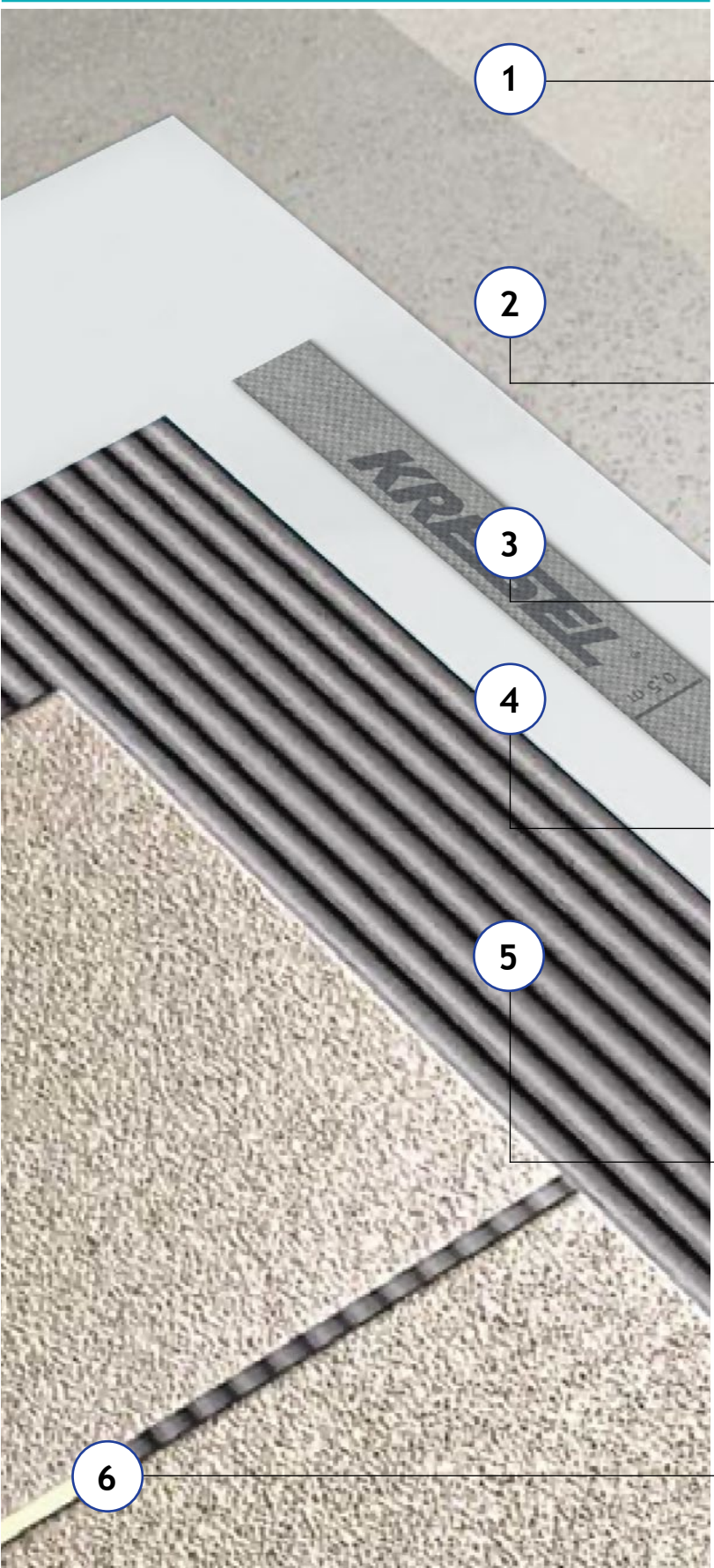
2 Вологі приміщення - кухні, ванні кімнати



Підлога

Підлога ⇒ Облицювання плиткою

Складові системи:



301
Грунтовка
глибокого
проникнення



441
Стяжка
для підлоги
БЕТОН В-15



PL - 3
Стрічка ущільнююча
гідроізоляційна



800
Мастика
гідроізоляційна
еластична



103
Клей для керамічної
та керамогранітної
плитки



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 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. 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 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 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

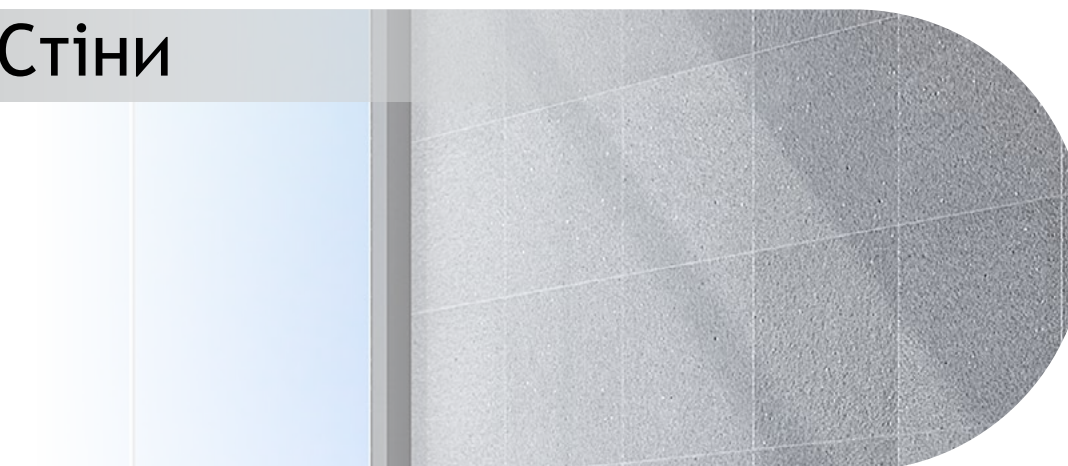


Масу для заповнення швів наносять гумовою теркою або шпателем і розтирають спочатку по діагоналі відносно швів під кутом 75°, а потім - перпендикулярно до краю плитки. Шви повинні бути рівномірно, повністю та щільно заповнені масою KREISEL FUGA NANOTECH 730. Чистку починають, як тільки шовна суміш на 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:



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 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 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

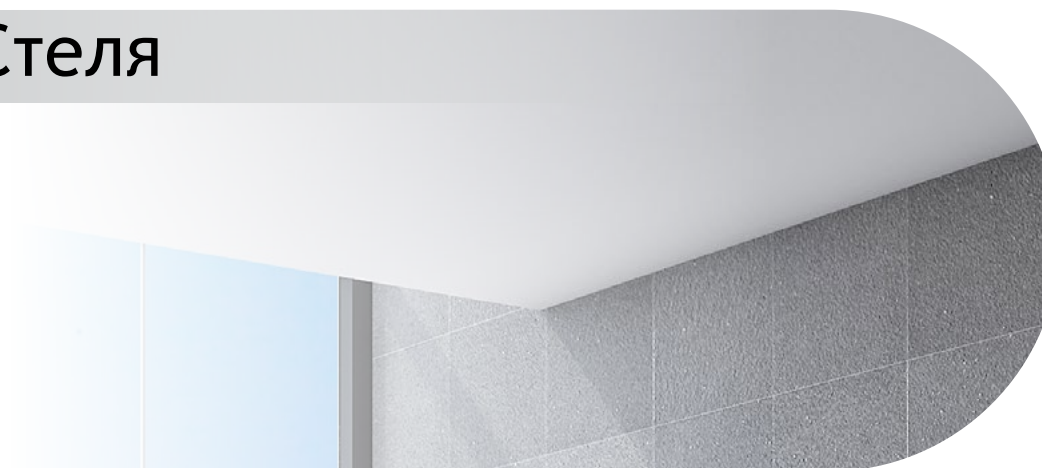


Масу для заповнення швів наносять гумовою теркою або шпателем і розтирають спочатку по діагоналі відносно швів під кутом 75°, а потім - перпендикулярно до краю плитки. Шви повинні бути рівномірно, повністю та щільно заповнені масою KREISEL FUGA NANOTECH 730. Чистку починають, як тільки шовна суміш на 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 очищають м'якою ганчіркою й полірують.

2 Вологі приміщення - кухні, ванні кімнати

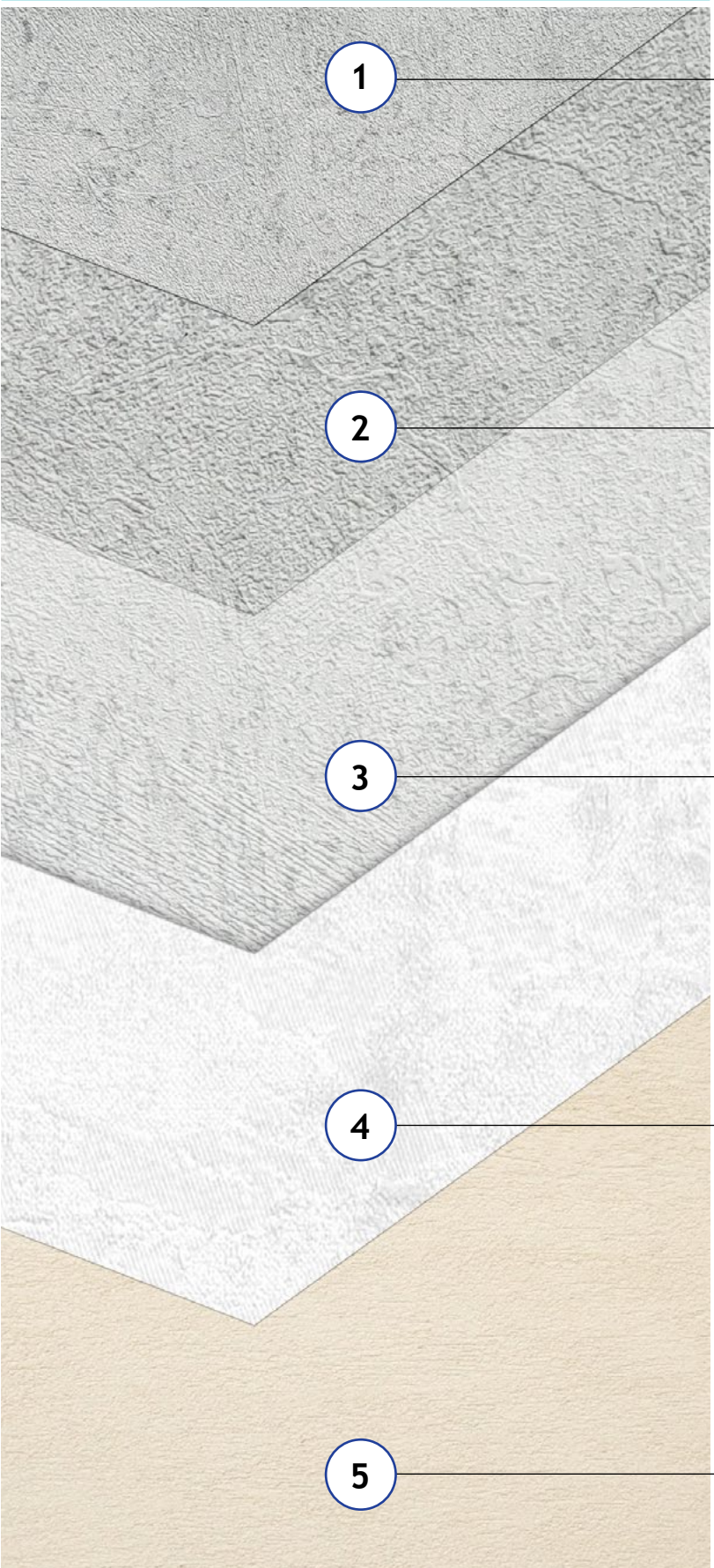


Стеля



Стеля ⇒ Фарбування оштукатуреної стелі

Складові системи:



300
Грунтовка
інтер'єрна



501
Машинна штукатурка
стартова
цементно-вапняна



300
Грунтовка
інтер'єрна



603
Шпаклівка
фінішна
акрилова



012
Фарба
інтер'єрна
акрилова

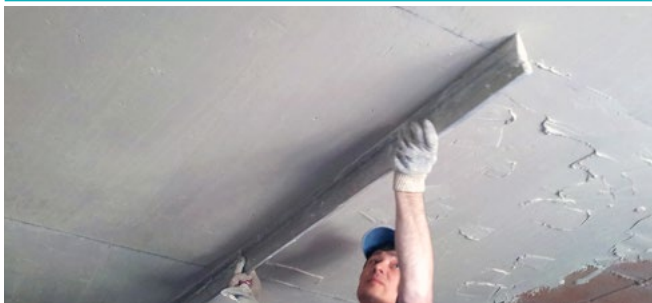


Крок 1. Підготовка та ґрунтування стелі



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 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 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, 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 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:

1

Мінеральна вата

2

Гіпсокартон

3

300
Грунтовка інтер'єрна

4

603
Шпаклівка фінішна акрилова

5

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. Ґрунтування стелі



Ґрунтувальний засіб KREISEL 300 ретельно 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 4. Фінішне шпаклювання стелі

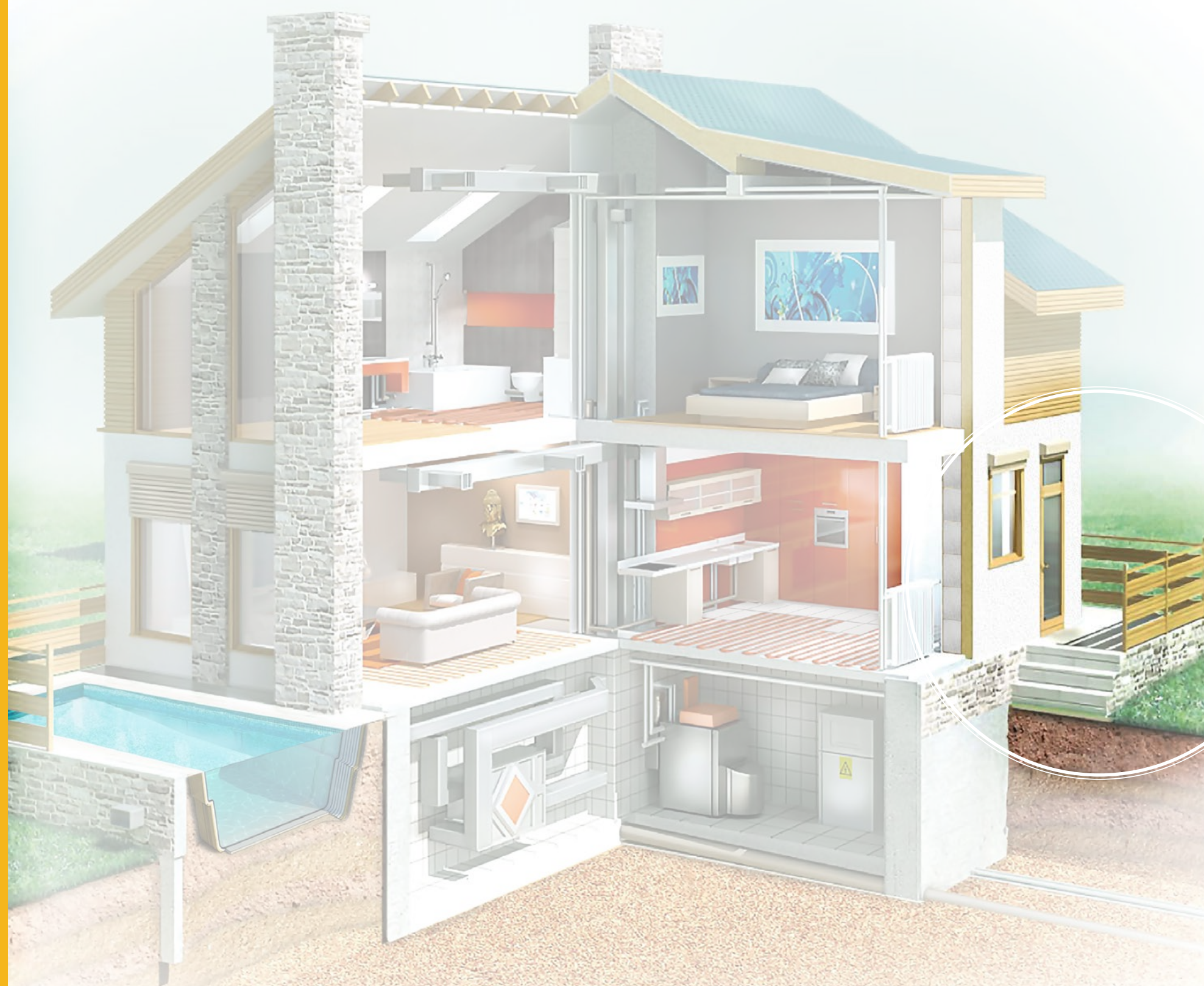


Шпаклівку фінішну акрилову KREISEL 603 попередньо ретельно перемішати, наносити вручну за допомогою шпателя з нержавіючої сталі, або механізованим методом. Наступний шар наносити після висихання попереднього. Максимальна товщина загального шару не повинна перевищувати 10 мм. Після повного висихання останнього 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 ґрунтувальний шар фарби. Технологічна перерва до повного висихання шару (4-12 годин залежно від атмосферних умов). Нанесення 2-го основного шару фарби нерозбавленого водою.



3

Балкони, тераси

3 Балкони, тераси

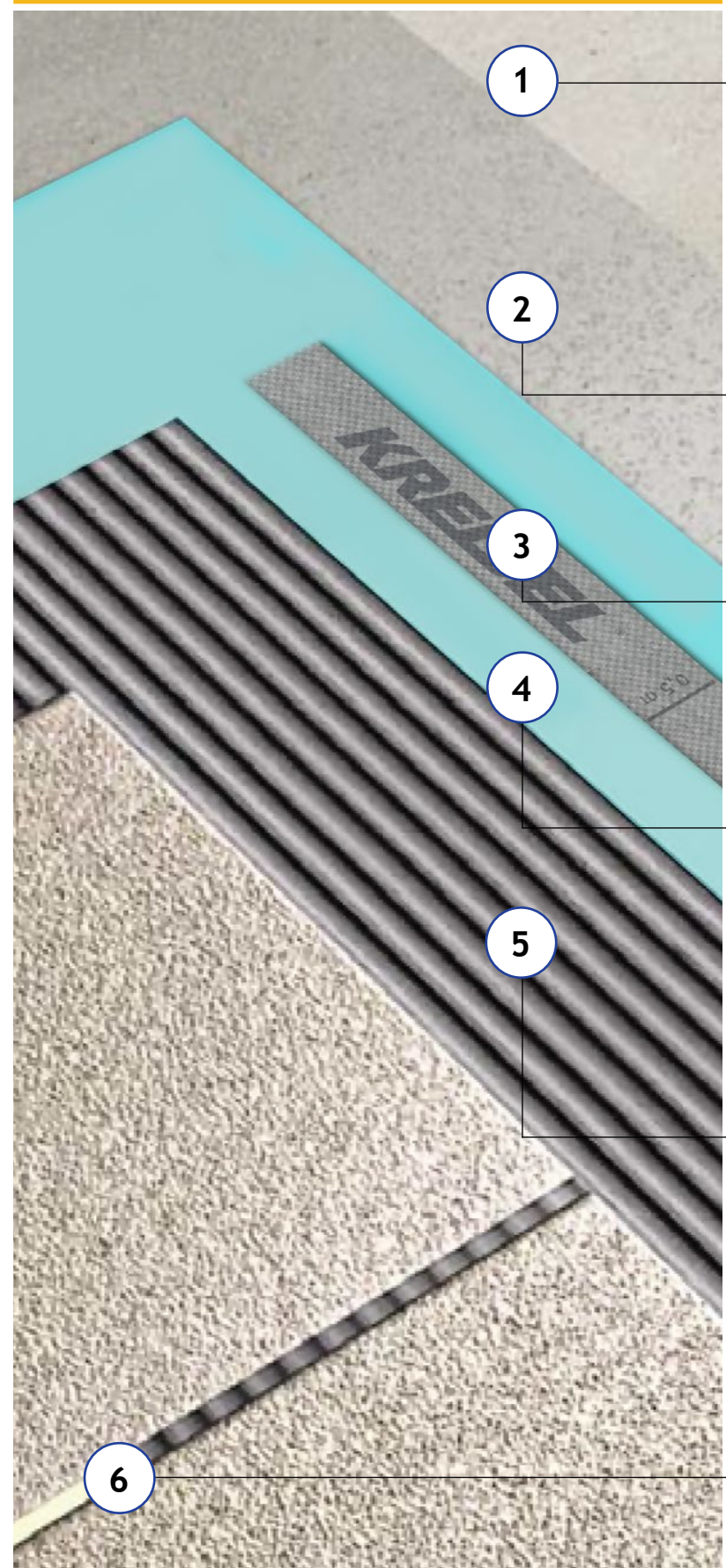


Балкон



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 керамогранітної
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 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. 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 клеїти гідроізоляційну стрічку KREISEL PL-3 між двома шарами гідроізоляційного покриття.

Крок 4. Приклеювання плитки на підлогу



Підготовлений розчин клею KREISEL 105 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 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.

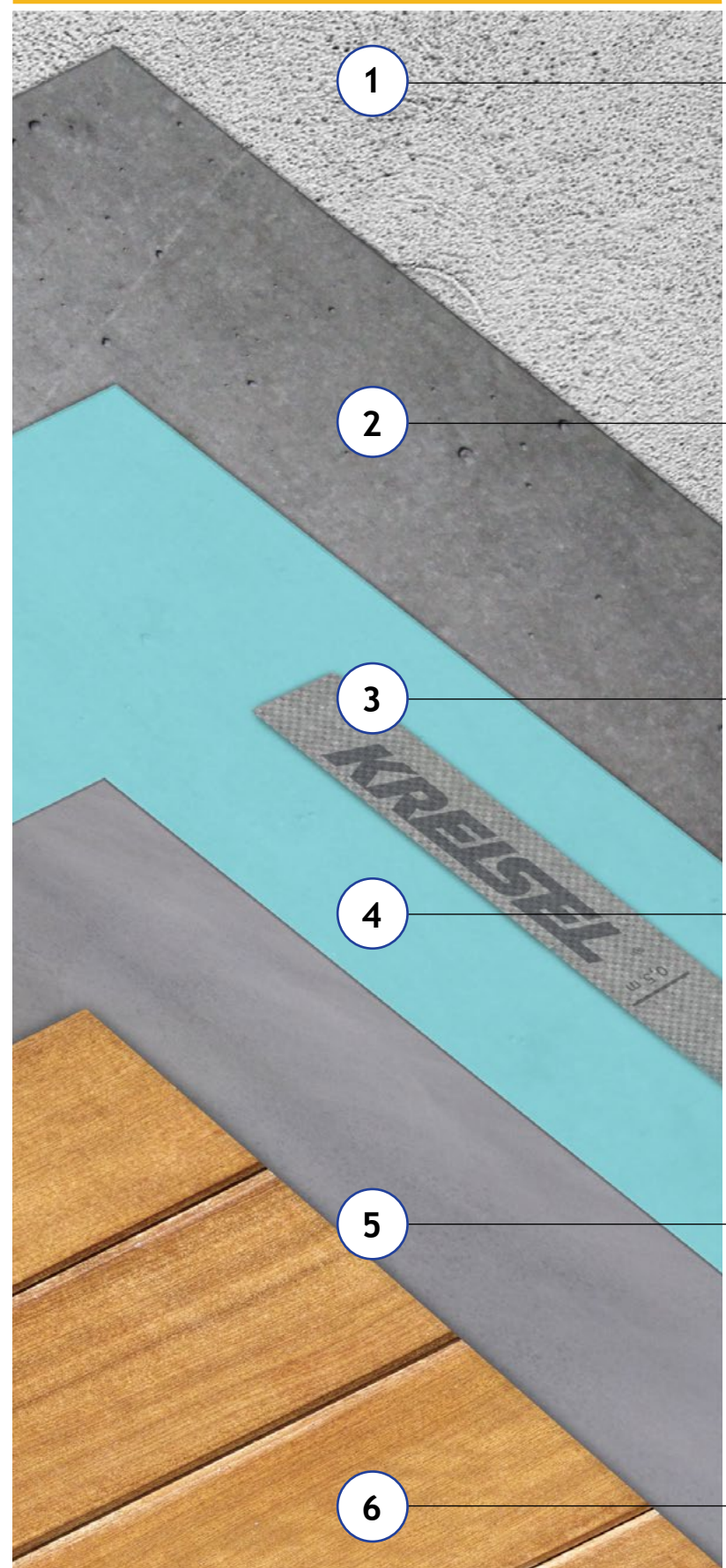
3 Балкони, тераси



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
вискоеластична



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 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 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 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.

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

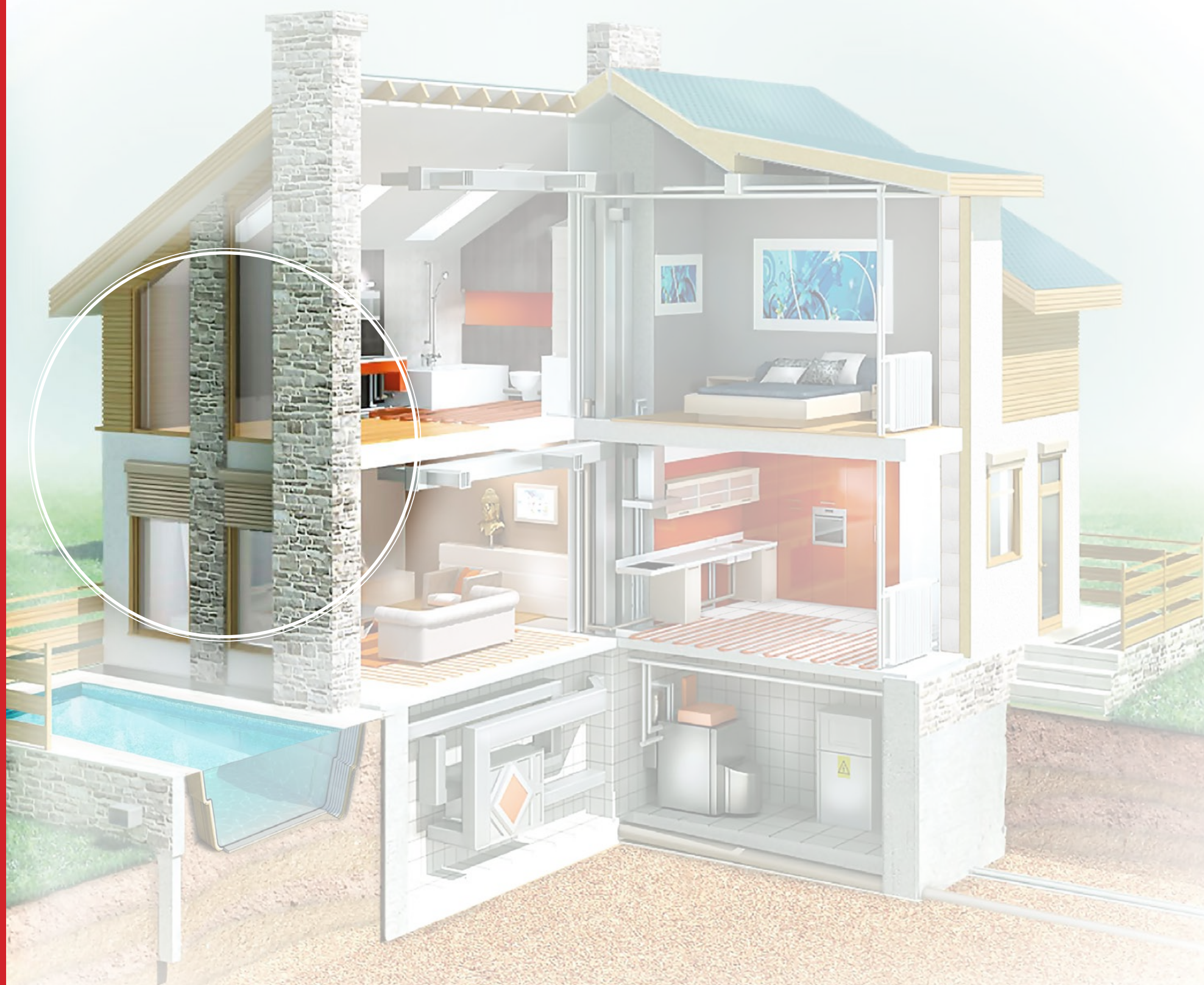


Підготовлену розчинову суміш KREISEL 411 рівномірно розподілити на всю оброблювану поверхню шаром від 2 до 50 мм. Нанесення шару суміші рекомендується починати від стіни, яка знаходиться найдалі від входу в приміщення, заливку проводити смугами шириною 30-40 см. Вилиту розчинову суміш розрівняти за допомогою сталеві 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 укладання 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

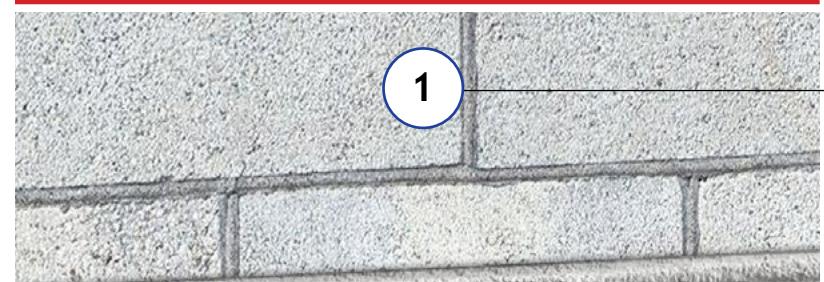
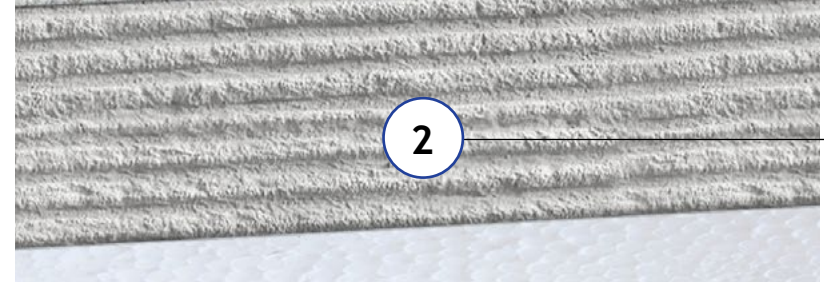
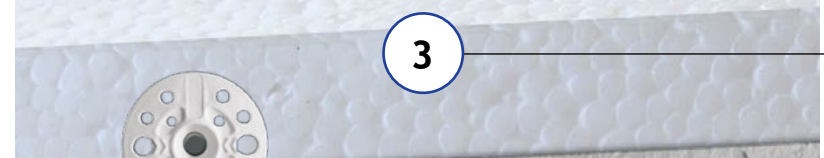
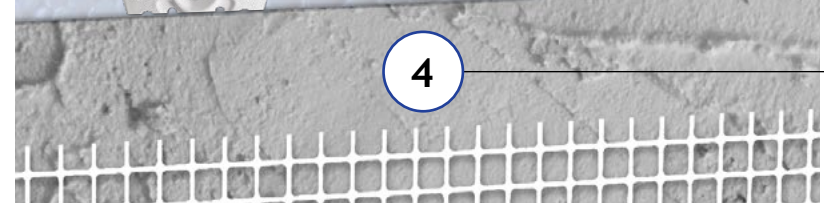
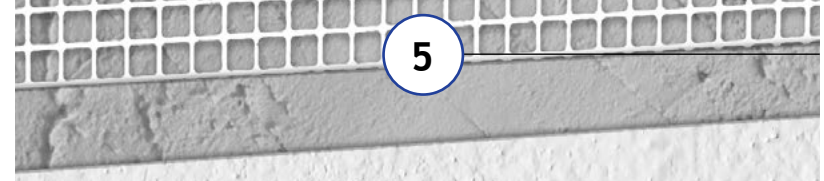
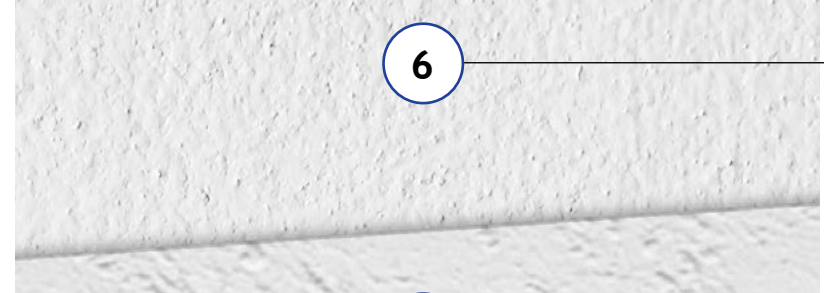
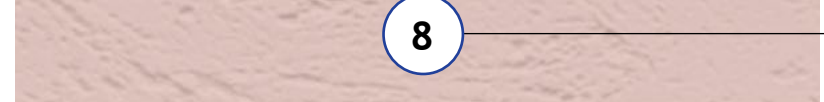


Стіни



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



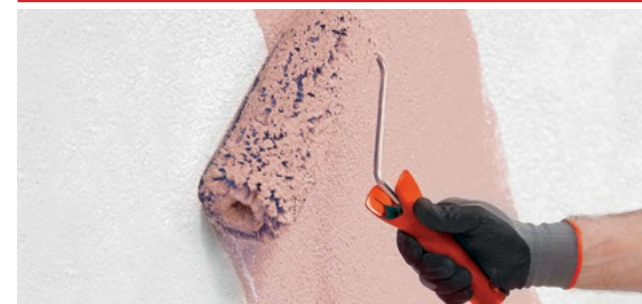
При виконанні базового армованого шару клейову суміш KREISEL 215 КОТЕДЖ необхідно нанести в достатній кількості на поверхню плит утеплювача безперервним методом за допомогою відповідного інструменту. Потім нанесений шар суміші потрібно вирівняти зубчастою стороною шпателя. В отриманий клейовий шар необхідно 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



Ґрунтувальний 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.

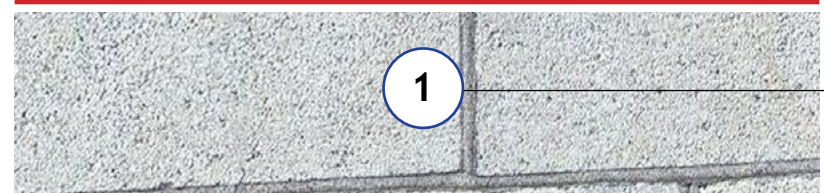
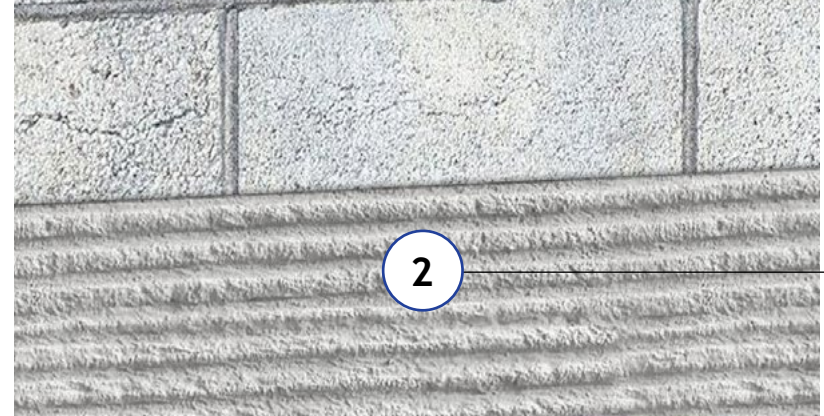
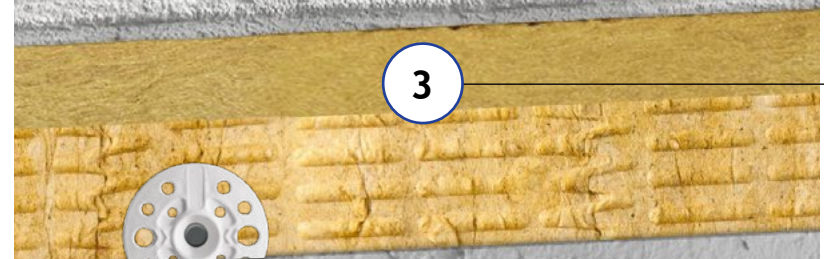
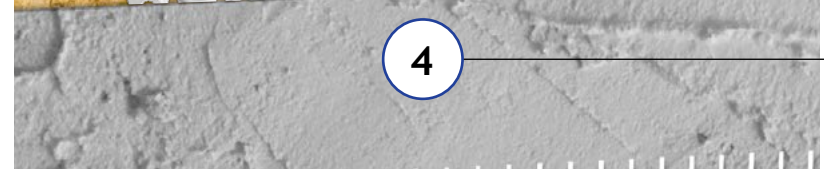
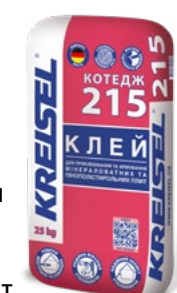
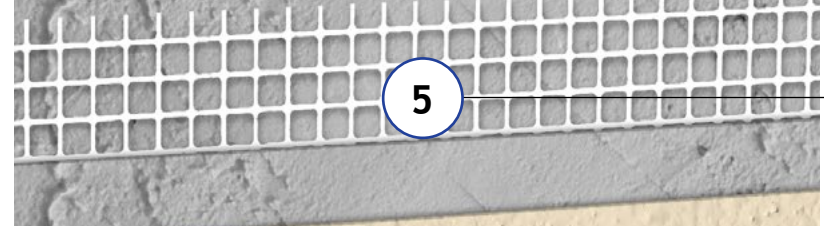
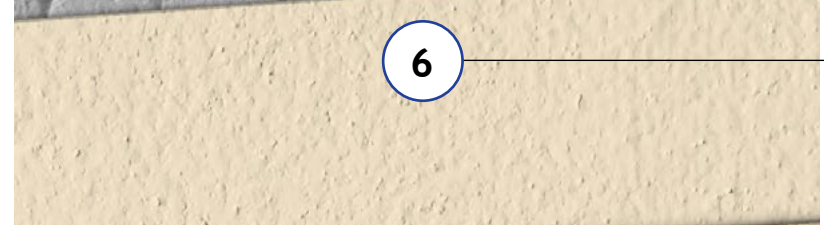
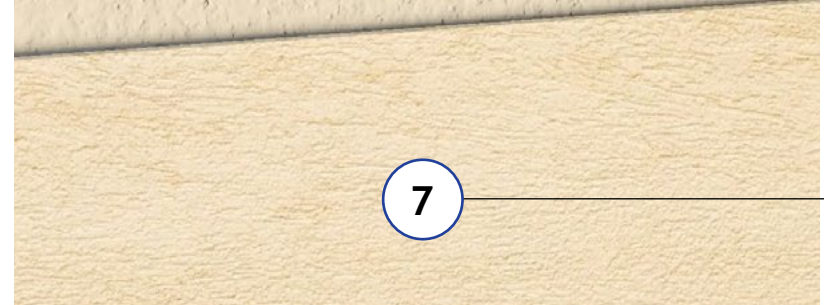
Крок 5. Фарбування стін фасаду



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 Скелітка 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 плит 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 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

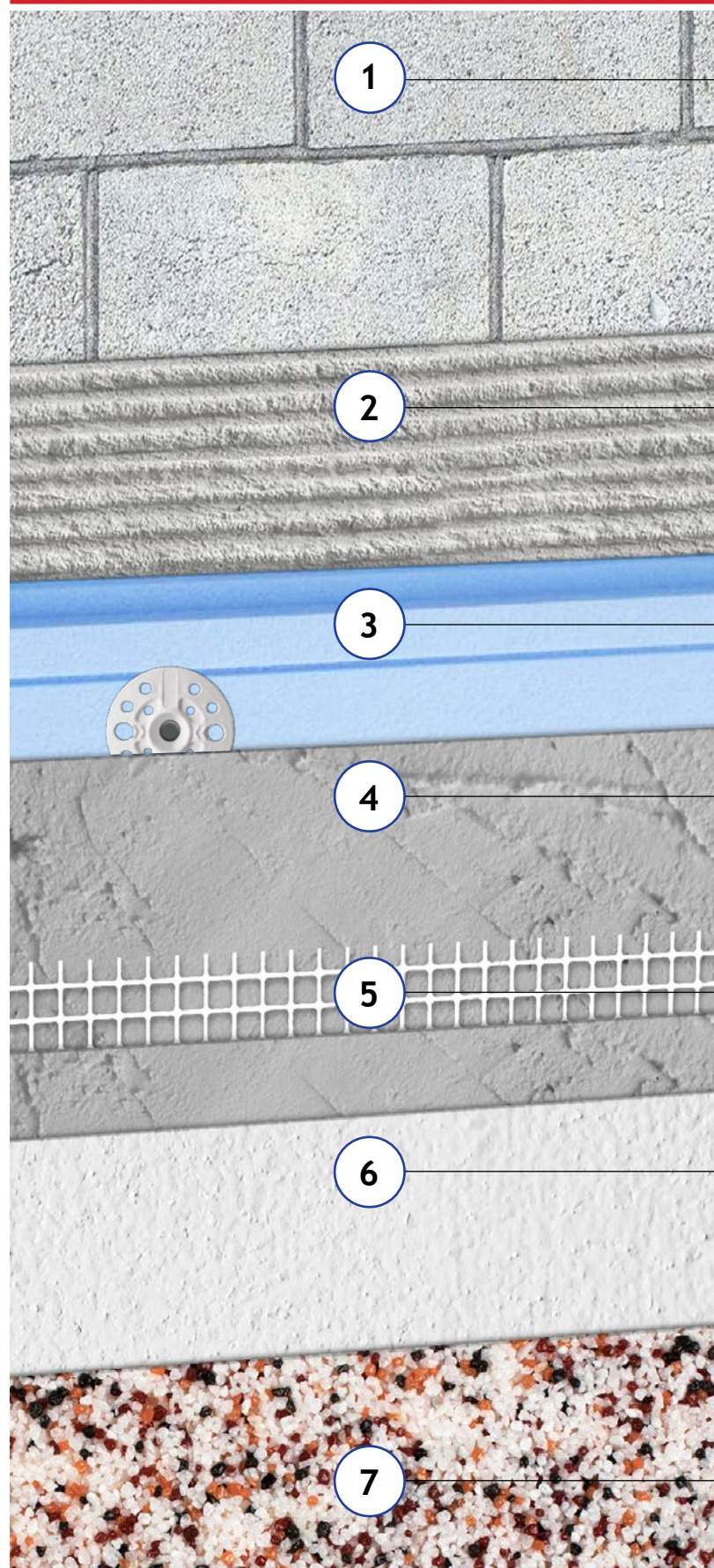


Цоколь



Цоколь ⇒ Облицювання мозаїчною штукатуркою

Складові системи:



301
Грунтовка
глибокого
проникнення



220 ОБ'ЄКТ
Клей для приклеювання
та армування
пінополістирольних плит



**Екструдований
пінополістирол**



220 ОБ'ЄКТ
Клей для приклеювання
та армування
пінополістирольних плит

**Скелітка армуюча
KREISEL**



331
Кварцґрунт
акриловий



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 кварцґрунту 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.

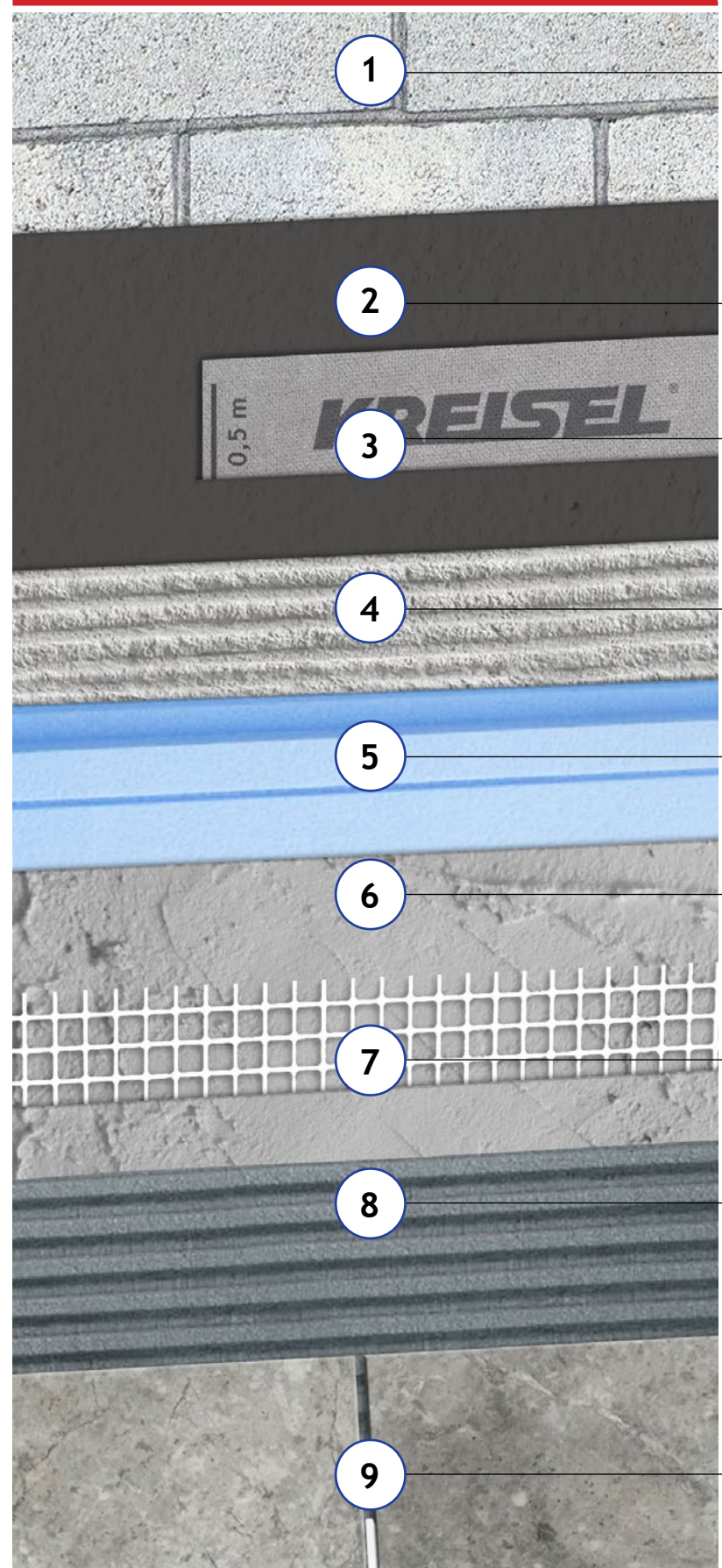
Крок 5. Нанесення штукатурки мозаїчної



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:



301
Грунтовка
глибокого
проникнення



820
Суміш
гідроізоляційна
двокомпонентна



PL - 3
Стрічка ущільнююча
гідроізоляційна



220 ОБ'ЄКТ
Клей для
приклеювання
та армування
пінополістирольних
плит



**Екструдований
пінополістирол**

220 ОБ'ЄКТ
Клей для
приклеювання
та армування
пінополістирольних
плит



**Склосітка армуюча
KREISEL**



104
Вискоеластичний
клей для
керамогранітної
плитки та
натурального каменю



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 склосіткою

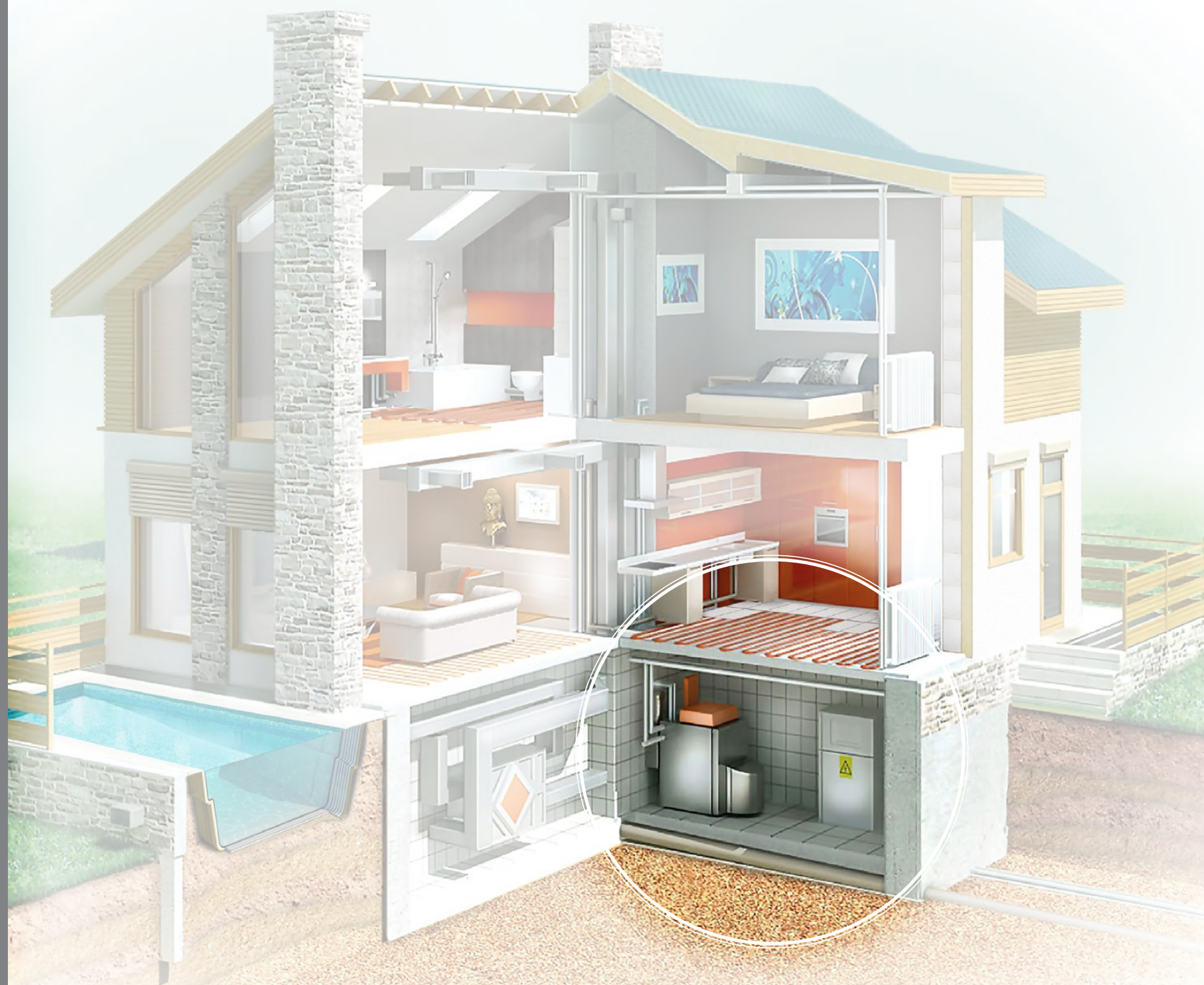


При виконанні базового армованого шару клейову суміш KREISEL 220 ОБ'ЄКТ необхідно нанести в достатній кількості на поверхню плит утеплювача безперервним методом за допомогою відповідного інструменту. Потім нанесений шар суміші потрібно вирівняти зубчастою стороною шпателя. В отриманий клейовий шар необхідно втопити фасадну лугостійку склосітку ТМ KREISEL і, використовуючи рівну сторону шпателя, шпаклювати до повного покриття склосітки, 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

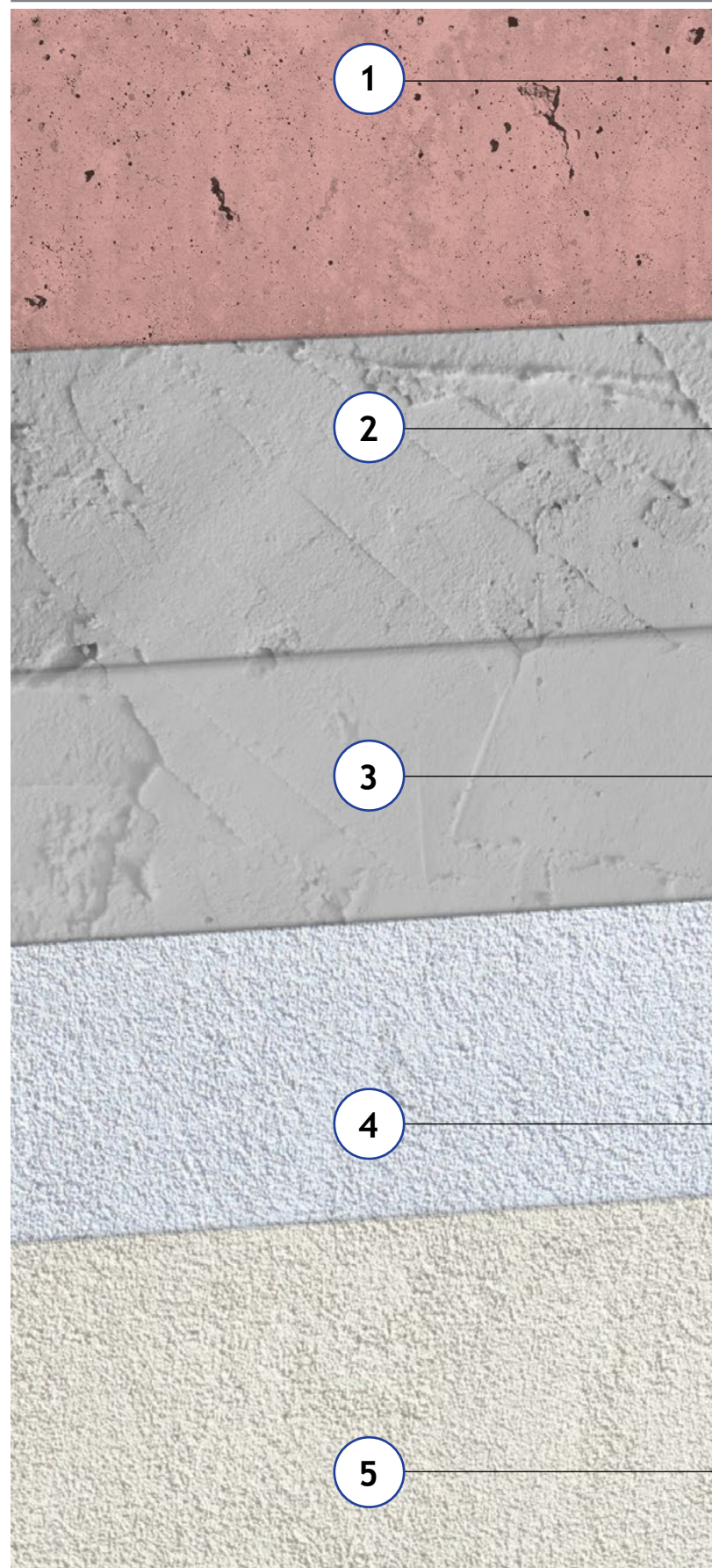


Стіни



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



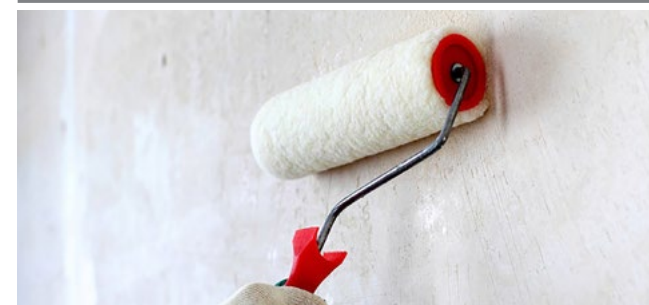
Основа повинна бути міцною (не нижче міцності покриття 15 МПа на тиск), без видимих руйнувань, очищеною від бруду, пилу, мастил, жиру, моху. Неміцні та нестабільні ділянки основи слід видалити, тріщини розшити і поглибити механічним шляхом на глибину не менше ½ товщини основи і шириною не менше 5 мм. 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 кварцґрунта



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

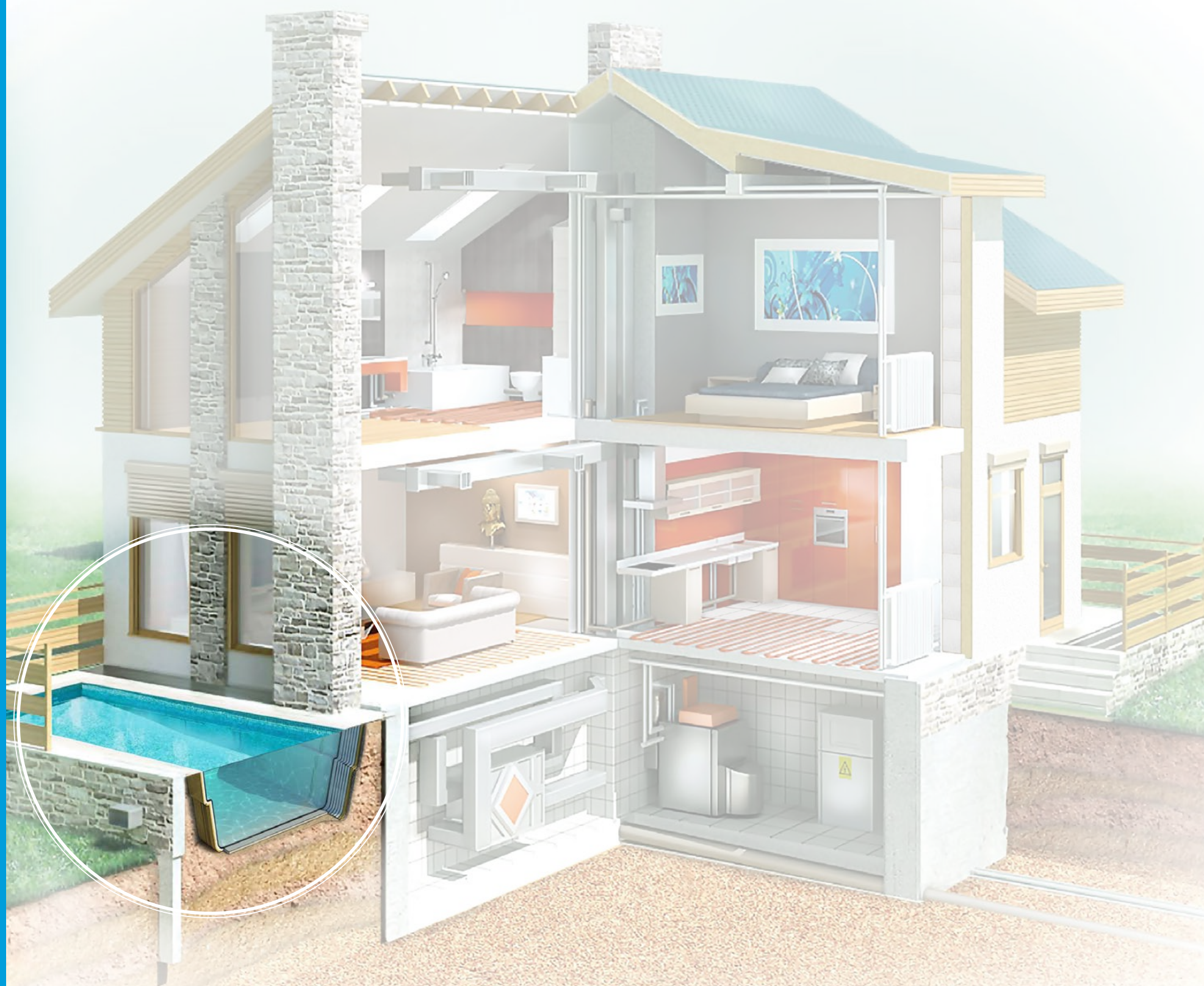


Підготовлену штукатурну масу KREISEL P100 масу наносити за допомогою гладкого шпателя на товщину зерна заповнювача. Після нанесення штукатурки, необхідно здійснити формування фактури за допомогою пластикової терки. Штукатурні роботи в одній площині необхідно проводити безперервно з метою уникнення видимих 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 свіжонанесеною фарбою. Фарбу наносити після висихання штукатурки, що за сприятливих умов настає не раніше ніж через 3 доби після її нанесення.



6

Басейни

6 Басейни

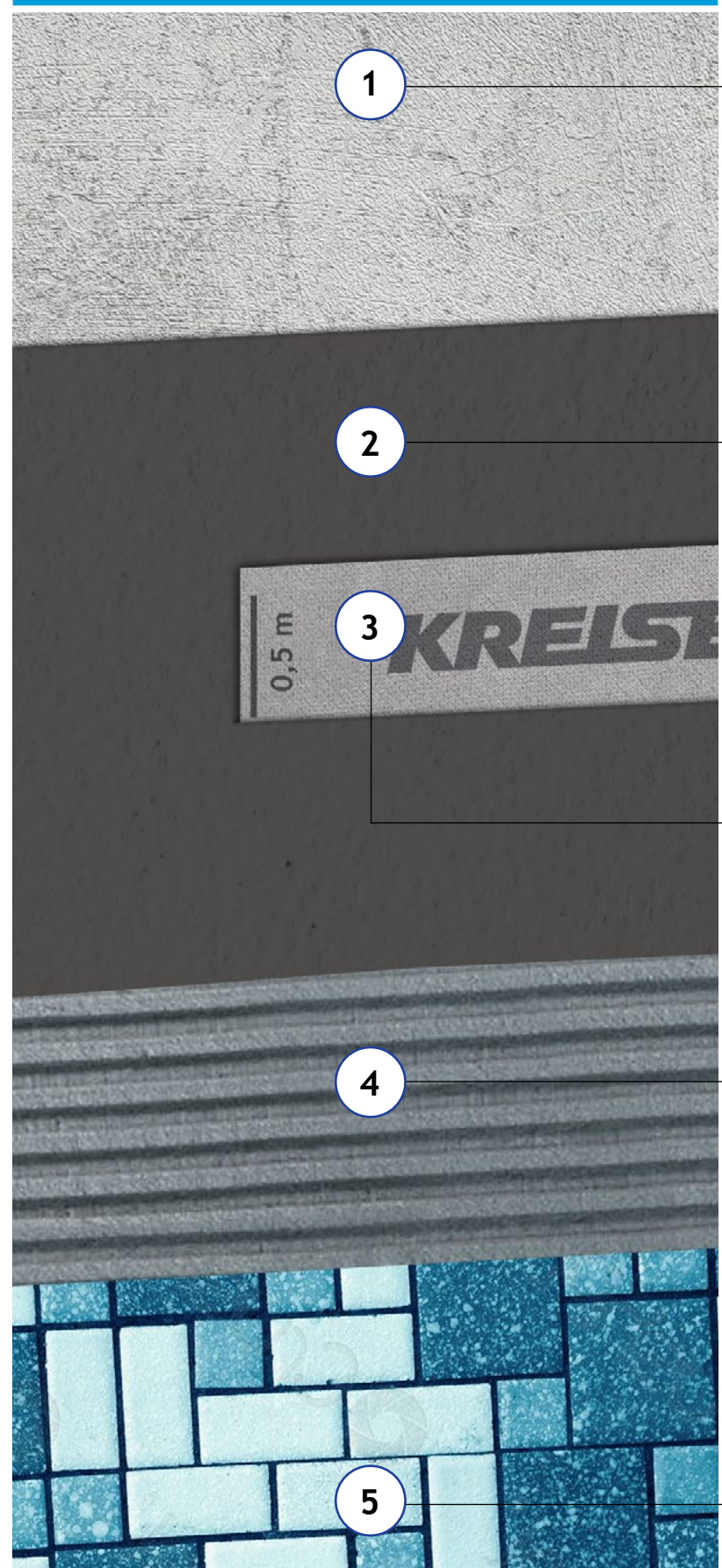


Басейни



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 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, 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 сталевого 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 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 (Si64 UV):	підвищує точність із зразками OBA
Спектральний діапазон:	400-700 нм

Вологомір - вимірює вміст вологи в покриттях



Високоточний 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

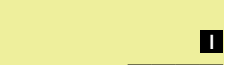
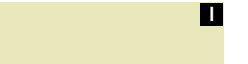
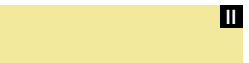
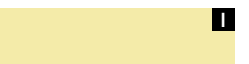
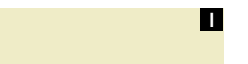
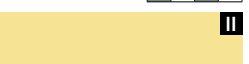
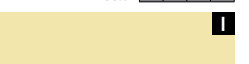
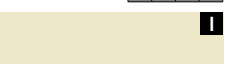
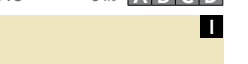
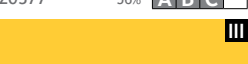
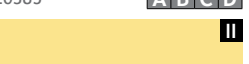
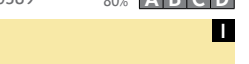
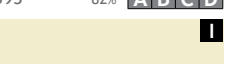
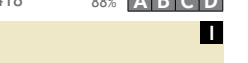
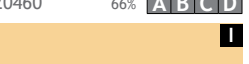
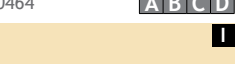
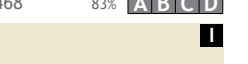
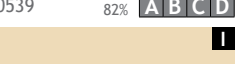
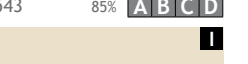
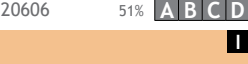
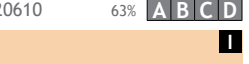
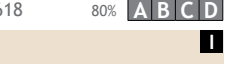
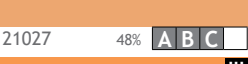
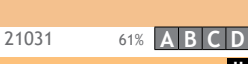
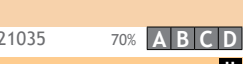
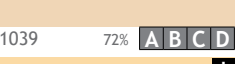
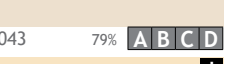
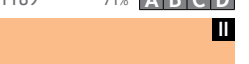
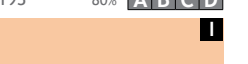
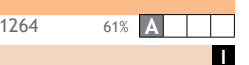
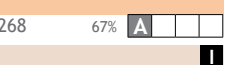
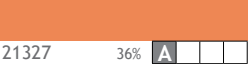
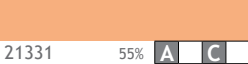
Склерометр - визначає міцність конструкцій



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

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

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

БАЗОВІ КОЛЬОРИ KREISEL 051 МОЗАЇЧНА ШТУКАТУРКА*

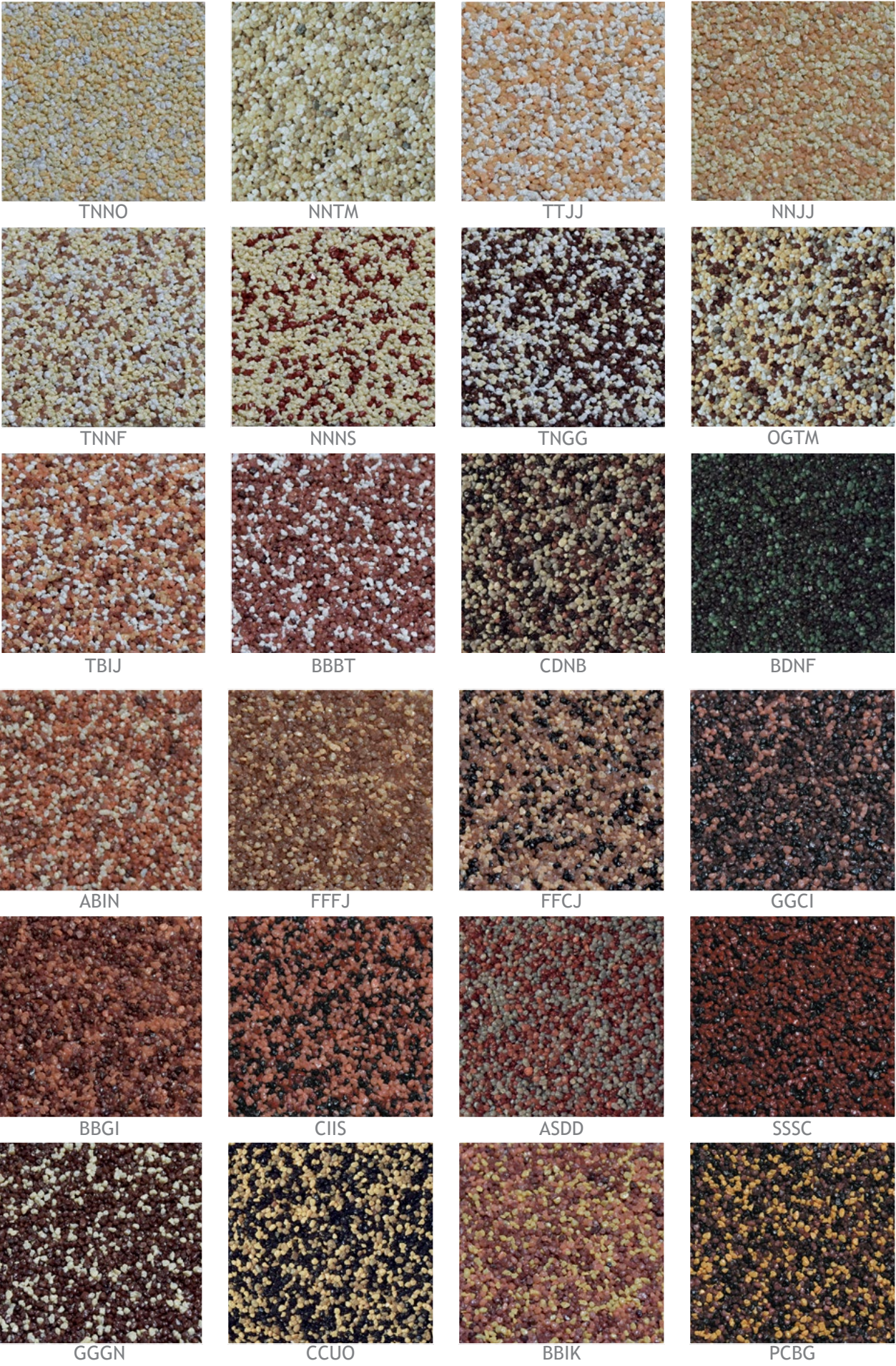


БАЗОВІ КОЛЬОРИ KREISEL 051 МОЗАЇЧНА ШТУКАТУРКА*



*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 МОЗАЇЧНА ШТУКАТУРКА*



БАЗОВІ КОЛЬОРИ KREISEL 051 МОЗАЇЧНА 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*

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



Ефект: СЕЙЛПЕПЕ



Ефект: БРОДВЕЙ



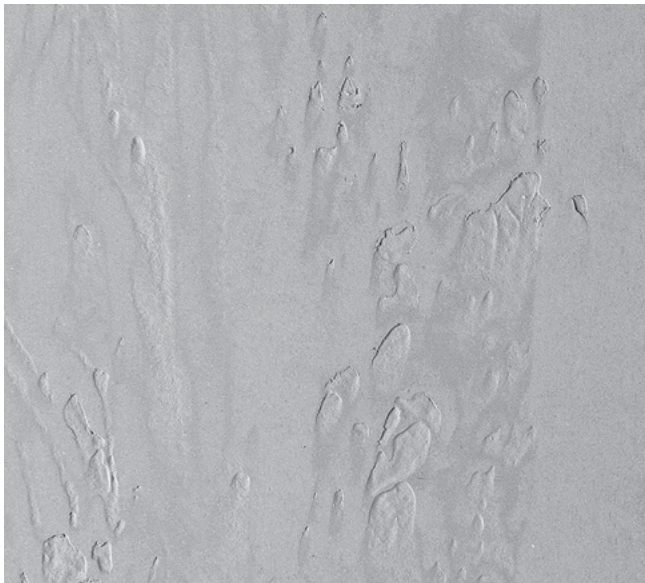
Ефект: ЗЕРНО



Ефект: СКАТИ



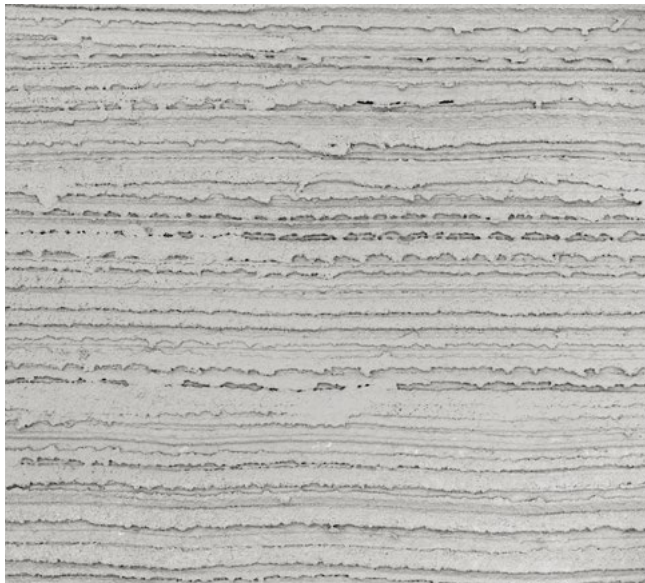
Ефект: БАМБУК



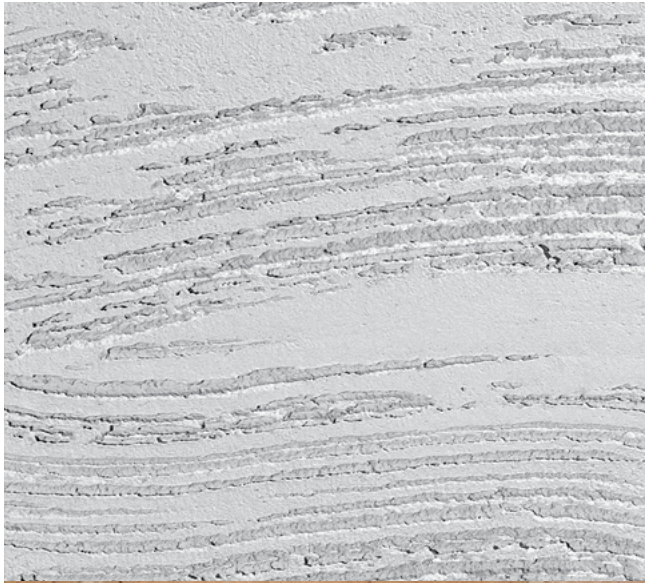
Ефект: ГРУБИЙ БЕТОН



Ефект: ПІСОК



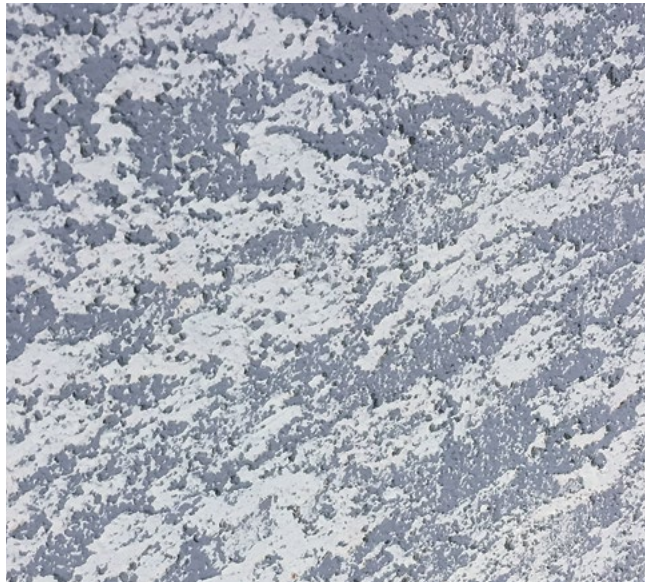
Ефект: КОРТЕКС



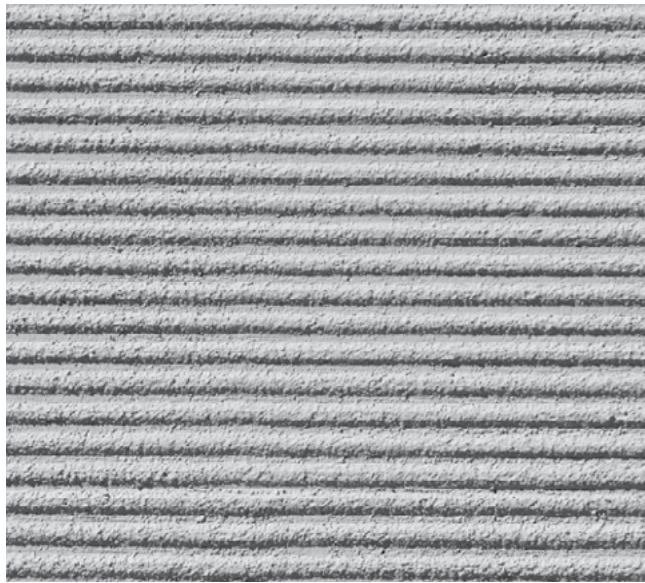
Ефект: САХАРА



Ефект: РІКА



Ефект: ХМАРИ



Ефект: СМУГИ

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

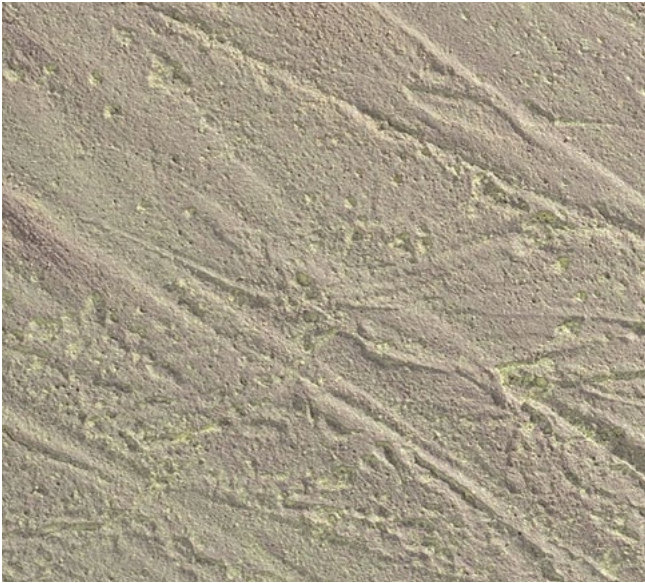
ПРИКЛАДИ СТРУКТУР ДЕКОРАТИВНОЇ ШТУКАТУРКИ
KREISEL 055 БЕТОН АРХІТЕКТУРНИЙ+KREISEL 1003 ЛАЗУР АРХІТЕКТУРНА*



Ефект: ДЕРЕВО



Ефект: СЕНДЛАЙН



Ефект: ВІТЕР



Ефект: СГРАФІТО



Ефект: ПЛАНТАЦІЯ



Ефект: СКЕЛЯ

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



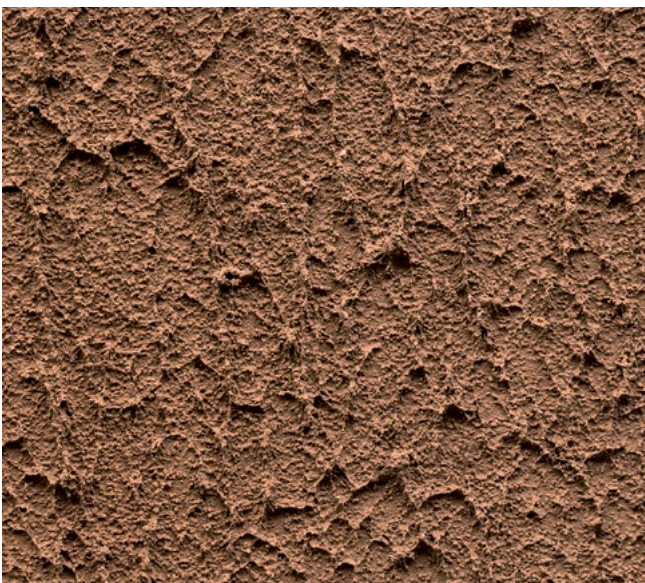
Ефект: АНТИЧНА БРОНЗА



Ефект: АРТЕФАКТ



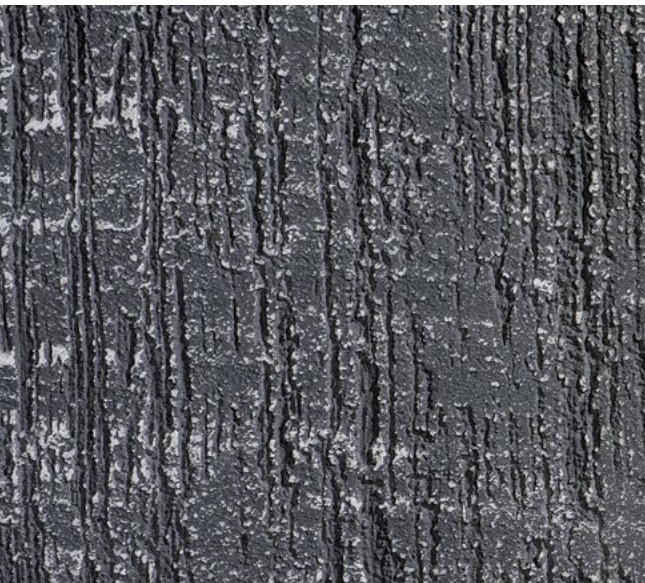
Ефект: ІРЖА



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.



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