caesarstone®

TOPOVI
сучасні поверхні

ОСОБЛИВІ СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ

Укладання підлог та облицювання стін

Університет Caesarstone

ЗАГАЛЬНІ УМОВИ

Операції, підприємства і нерухомість, описані в цьому посібнику, належать або управляються компанією Caesarstone® або різними афілійованими особами і дочірніми компаніями компанії Caesarstone®. Терміни «Caesarstone®», «компанія», «ми», «наш», «його» і «її» при згадуванні цих організацій використовуються тільки для зручності і не призначені для точного опису власності, діяльності або корпоративних / юридичних відносин.

Вам дозволяється отримати доступ до посібника з технічної підтримки та прочитати його у відповідності з такими умовами:

1. Зміст цього посібника з технічної підтримки може використовуватися тільки в інформаційних, некомерційних цілях. Посібник з технічної підтримки призначений для надання інформації про продукти компанії Caesarstone® виробникам і фахівцям з установки.

2. За винятком випадків, коли ці Умови передбачають інше, ви не можете копіювати посібник з технічної підтримки або будь-яку його частину для будь-яких цілей. Жодна частина змісту посібника з технічної підтримки не може поширюватися, змінюватися, передаватися, повторно використовуватися та публікуватися, перекладатися на будь-яку мову або будь-яку комп'ютерну мовуабо використовуватися іншим чином без явного письмового дозволу компанії Caesarstone®, за винятком випадків, передбачених у цьому документі.

Використання посібника з технічної підтримки означає, що ви приймаєте ці Умови.

ВІДМОВА ВІД ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ

Цей посібник з технічної підтримки містить загальні рекомендації, пропозиції та поради, засновані на багаторічному досвіді роботи компанії Caesarstone® у цій області. Проте, багато факторів, такі як розташування продукту, вплив погоди, температури, сонячного світла та інших умов, якість установки, неправильна, недостатня або погано спроектована опора, шафи, конструкції, основа або накати для поверхонь Caesarstone® і/або якість монтажних матеріалів можуть стати причиною пошкодження поверхні Caesarstone®.

І хоча компанія Caesarstone® докладає розумні зусилля для включення точної, корисної та актуальної інформації у посібник з технічної підтримки, вона не дає ніяких гарантій і не робить ніяких заяв щодо його точності, повноти, правильності та/або придатності чи можливості застосування у будь-яких умовах. Компанія Caesarstone® не несе жодної відповідальності за будь-які дії та/або бездіяльність, вчинені будь-ким на підставі або через вміст посібника з технічної підтримки, і/або через будь-які друкарські або інші помилки чи упущення у змісті.

Крім того, за винятком випадків, явно зазначених у конкретному гарантійному талоні, що надається компанією Caesarstone® на свої продукти (і з урахуванням передбачених у ньому винятків) або іншим чином передбачених чинним законодавством, компанія Caesarstone® відмовляється від усіх гарантій і заяв, явних або таких, які маються на увазі, встановлених законом або іншим чином, включаючи, серед іншого, будь-які неявні або виражені гарантії товарної придатності чи придатності для конкретної мети, і не несе відповідальності ні за контрактом, ні за правопорушенням за будь-які втрати і/або збиток, включаючи, крім іншого, прямий, непрямий, особливий, закономірний або випадковий збиток, що виник у результаті використання і/або неможливості використання і/або затримок в установці або ремонті продуктів, наданих або тих, які надаються компанією Caesarstone®, коли вони використовуються для укладання підлог і / або облицювання стін.

У будь-якому випадку і без відступу від вищевикладеного, компанія Caesarstone® не несе ніякої відповідальності за будь-які збитки, завдані її продукції не уповноваженим та/або не сертифікованим персоналом.

Зверніть увагу, що зміст посібника з технічної підтримки надається як додаткова інформація і не призначений для заміни або скасування отримання професійних порад, рекомендацій і послуг, які можуть знадобитися вам при конкретних обставинах у зв'язку з товарами, їх використанням, установкою, ремонтом тощо. У будь-якому випадку звертайтеся за професійними послугами та порадами при роботі з продукцією.

ТОВАРНІ ЗНАКИ

Caesarstone®, логотип Caesarstone®, графічне оформлення Caesarstone®, фотографії та інші значки та графічні символи є зареєстрованими товарними знаками та/або знаками обслуговування компанії Caesarstone®. Жодна частина посібника з технічної підтримки не повинна тлумачитися як надання, побічно або іншим чином, будь-якої ліцензії або права на використання цих знаків без явного письмового дозволу компанії Caesarstone®.

АВТОРСЬКЕ ПРАВО

У відносинах між компанією Caesarstone® і вами компанія Caesarstone® є єдиним власником всього вмісту цього посібника з технічної підтримки, включаючи, серед іншого, всі патенти, товарні знаки, авторські права (в тому числі добірки, колекції, збірки і домовленості) та інші права інтелектуальної власності на них. Авторські права на зміст посібника з технічної підтримки належать компанії Caesarstone®.

© Caesarstone, 2017. Всі права захищені.

Номер версії посібника: 04-0317

Ел. адреса: customer-service@caesarstone.com

Зміст

1. Інформація про продукт 1

2. Безпека 2

2.1 Загальні правила техніки безпеки 2

2.2 Робота у зонах з небезпечним кварцовим пилом 3

3. Укладання підлог та облицювання стін 4

3.1 Вступ 4

3.2 Основи 5

3.3 Підготовка поверхні 5

3.4 Перед установкою 5

3.5 Настил, що примикає до облицювання стін 6

3.6 Укладання і приклеювання матеріалу 7

3.7 Деформаційні і затирочні шви 10

3.7.1 Нанесення розчину для затирання і герметика

3.8 Рекомендації щодо укладання підлог та облицювання стін 12

3.8.1 Різання

3.8.2 Свердління отворів

3.8.3 Шліфування крайок

3.8.4 Кутові установки

3.8.5 Аксесуари

3.9 Плінтуси 15

3.10 Сходи 15

3.11 Підлога з підігрівом 15

3.11.1 Установка системи теплої підлоги

3.12 Облицювання стін 16

3.12.1 Клеєне облицювання з механічним посиленням

3.12.2 Сухий спосіб облицювання стін

3.12.3 Облицювання стін над похилою підлогою

3.13 Дії після установки 19

Загальна інформація

Цей документ входить у комплект технічної документації з рекомендованими нами керівними принципами роботи з кварцовими поверхнями Caesarstone®.

Для отримання додаткової інформації про наші програми навчання звертайтеся за адресою: customer-service@caesarstone.com.

Безпека

- Переконайтеся, що всі електричні інструменти працюють при правильній напрузі і відповідають місцевим нормам безпеки.
- Переконайтеся, що робоча зона обладнана відповідною вентиляцією.

Важливо

При використанні незнайомого матеріалу перевірте його придатність, наносячи його на невелику невидиму ділянку поверхні.

Відтінки плит з різних партій можуть незначно відрізнятися. Завжди намагайтеся використовувати одну і ту ж партію протягом всієї роботи або ретельно підбирайте відтінок при використанні плит з різних партій.

Інструменти

Докладний список рекомендованих інструментів і матеріалів див. у посібнику щодо технічного інструментарію.

Позначення

У посібнику використовуються такі символи:

Важливо

Підказка

1. Інформація про продукт

Компанія Caesarstone виготовляє плити таких розмірів:

- Розмір: 1440 мм (±5 мм) x 3050 мм (±10 мм); (561/2 x 120 дюймів)
- Товщина: 30 мм, 20 мм, 13 мм (±1 мм); (11/4, 3/4, 1/2 дюйма)

Плити Caesarstone можна розрізати до будь-якого необхідного розміру та форми, що забезпечує універсальність у виготовленні та плануванні.

Матеріал Caesarstone, який використовується для підлог і облицювання стін, повинен мати скошені краї.

Британські одиниці виміру (фути і дюйми), зазначені у цьому посібнику, є приблизними.

2. Безпека

2.1 Загальні правила техніки безпеки

Компанія Caesarstone завжди виступала за створення безпечного робочого середовища. Ми вимагаємо, щоб наші постачальники, виробники та фахівці з установки дотримувалися такого ж рівня зобов'язань щодо безпеки та дотримувалися місцевих правил у галузі охорони праці, здоров'я і техніки безпеки.

- Підтримуйте чистоту та порядок на робочому місці. Безлад на робочому місці може стати причиною нещасного випадку.
- Робочі місця повинні бути сухими, добре вентильованими і добре освітленими.
- Тримайте дітей та відвідувачів на безпечній відстані від робочої зони.
- Не перестарайтеся в роботі. Завжди твердо стійте на ногах та зберігайте рівновагу.
- Тримайте на місці повністю оснащену аптечку.
- Прочитайте інструкції з експлуатації використовуваних інструментів. Вивчіть способи застосування, обслуговування, обмеження та потенційні небезпеки інструментів.
- Використовуйте лише відповідні інструменти. Не використовуйте інструменти або пристосування для функцій або на швидкостях, для яких вони не призначені. Не користуйтеся підручними засобами.
- Підтримуйте інструменти у робочому стані. Вони повинні бути гострими та чистими для кращого результату та безпечної роботи.
- Всі електричні інструменти повинні бути обладнані пристроєм захисного відключення (УЗО). Трьохконтактні вилки необхідно вставляти в електричні розетки з трьома отворами. Якщо для установки двоконтактної розетки використовується адаптер, його вилка повинна бути надійно заземлена. Ніколи не знімайте третій контакт.
- При необхідності використовуйте затискачі або лещата для закріплення матеріалів, щоб звільнити руки для безпечної роботи з інструментами.
- Завжди прибирайте ключі та гайкові ключі. Перед включенням інструменту переконайтеся у відсутності ключів та гайкових ключів.
- Не носіть просторий одяг, краватки, персні, браслети або інші прикраси, які можуть потрапити в рухомі частини.
- При виготовленні кварцових поверхонь Caesarstone надягайте такий захисний одяг:

- шапочка для довгого волосся;
- захисна каска при взаємодії і транспортуванні;
- респіратор;
- нековзаюче захисне взуття зі сталевим носком;
- захисні окуляри або інші схвалені засоби захисту очей;
- затички для вух при роботі у шумних місцях;
- рукавиці для захисту від хімікатів або грубого матеріалу;
- у вологих приміщеннях фартухи і гумові чоботи зі сталевим носком на додаток до вищезазначеного.

1.1 Робота у зонах з небезпечним кварцовим пилом

ОЧІКУЄТЬСЯ, ЩО ПОСТАЧАЛЬНИК НАДАСТЬ СВОЇМ КЛІЄНТАМ ВСЮ НЕОБХІДНУ ІНФОРМАЦІЮ ПРО БЕЗПЕКУ І ОХОРОНУ ЗДОРОВ'Я НА РОБОЧОМУ МІСЦІ, ОСОБЛИВО У МІСЦЯХ З КВАРЦОВИМ ПИЛОМ.

Плити та вироби Caesarstone не є небезпечними при транспортуванні та використанні кінцевим споживачем. Однак плити Caesarstone містять кристалічний кремнезем (кварц), і їх виготовлення і обробка (наприклад, різання, розпилювання, шліфування, руйнування, дроблення, свердління, шліфування або ліплення) призводять до утворення пилу.

Незахищений і неконтрольований вплив такого пилу небезпечний для здоров'я і може викликати серйозні захворювання, такі як силікоз, рак легенів, фіброз легенів, туберкульоз, захворювання нирок, стирання рогівки і подразнення шкіри та очей. Існуючі раніше соматичні розлади можуть погіршити несприятливі наслідки впливу кварцового пилу.

При появі подразнення очей або шкіри негайно промийте уражену ділянку великою кількістю води. При утрудненні дихання вийдіть на свіже повітря. У разі виникнення фізичного дискомфорту проконсультуйтеся з лікарем.

Де б не вироблявся і не оброблявся виріб, повинна застосовуватися програма контролю вмісту кремнезему у відповідності з усіма діючими законами, постановами, наказами і директивами. Також повинні дотримуватися допустимі межі впливу кварцового пилу.

Вимоги Управління з охорони праці та техніки безпеки опубліковані на сайті www.osha.gov; Міжнародна організація праці: http://www.ilo.org/safework/info/lang--en/index.htm; Європейська мережа по роботі з кремнеземом: http://www.nepsi.eu/good-practice-guide.

На додаток до будь-яких інших застосовних заходів охорони праці, для забезпечення безпеки співробітників необхідно дотримуватися таких правил техніки безпеки:

- Розташуйте табличку «Небезпечний пил» у всіх зонах з небезпечним пилом.
- Носіть відповідну респіраторну маску в усіх місцях, де є знак «Небезпечний пил».
- Використовуйте системи контролю за пилом. Переконайтеся, що системи всмоктування, фільтрації і видалення пилу працюють стабільно.
- Використовуйте вологі інструменти, щоб запобігти потраплянню частинок пилу у повітря.
- Переконайтеся, що наприкінці кожної зміни робоча поверхня прибрана.
- При чищенні та обслуговуванні обладнання надягайте захисний одяг.
- На робочому місці використовуйте спеціальний робочий одяг, включаючи взуття і шкарпетки. Переодягніться в чистий робочий одяг на робочому місці. Перед тим, як покинути робоче місце, прийміть душ і переодягніться у чистий одяг.
- Не очищайте робочий одяг, обладнання або підлоги стисненим повітрям. Виконуйте чистку тільки пилососом, який для цього підходить.
- Їжа, пиття і куріння дозволені тільки у спеціально відведених місцях, які не потрапляють під вплив небезпечного пилу.
- Мийте руки та обличчя перед їжею, питтям і курінням.
- Робітники повинні проходити медичні обстеження відповідно до місцевих правил.

3. Укладання підлог та облицювання стін

3.1 Вступ

У цьому документі представлені інструкції з укладання підлог та облицювання стін виробами Caesarstone.

Плити Caesarstone підходять для використання у якості настилу, облицювання стін, стільниць, сходів, облицювання ліфтів, ванних кімнат, гідромасажних ванн, СПА-салонів і багатьох інших областей застосування.

Матеріал Caesarstone призначений тільки для внутрішнього використання.

Установка матеріалу Caesarstone повинна виконуватися відповідно до місцевих стандартів і правил техніки безпеки.

Рекомендується, щоб установку виконував кваліфікований, досвідчений установник.

Установник повинен проконсультуватися з інженером-будівельником і переконатися, що фізичні властивості (коефіцієнт тертя, теплове розширення тощо) обраного для установки та обробки матеріалу Caesarstone підходять для конкретного середовища.

Матеріал Caesarstone необхідно різати алмазними ріжучими інструментами з водяним охолодженням.

Підлоги Caesarstone повинні бути оброблені проти ковзання, якщо це рекомендовано інженером-будівельником або якщо цього вимагають місцеві правила.

Компанія Caesarstone не надає гарантії на настил або облицювання стін. Компанія Caesarstone несе відповідальність тільки за підтверджені виробничі дефекти своєї продукції. Проконсультуйтеся з вашим місцевим постачальником щодо гарантійної політики компанії Caesarstone.

Компанія Caesarstone має у своєму розпорядженні всі спеціальні брошури компаній Mapei®, Laticrete® та Ardex з рекомендаціями щодо установки матеріалу Caesarstone на конкретні продукти.

У разі суперечностей або двозначності між інструкціями, наведеними у цьому посібнику, і інструкціями, наданими виробниками продукту, дотримуйтесь інструкцій виробника продукту.

3.2 Основи

Основи для виробів Caesarstone повинні відповідати будівельним нормам і правилам.

Основи повинні відповідати місцевим стандартам і вимогам проекту.

Вказівки відносяться як до горизонтальних, так і до вертикальних основ, якщо не вказано інше.
Основи повинні витримувати вагу і навантаження, що виникають при установці, і бути придатними для умов навколишнього середовища, наприклад, високої температури або вологих приміщень.

Матеріал Caesarstone можна встановлювати на основи з бетону, бетонних блоків, кам'яних поверхонь, гіпсокартону, штукатурки, цементної підкладки, фанери, сталі та інших основ при належній підготовці та використанні відповідних монтажних матеріалів у залежності від вказівок їх виробника.

Переконайтеся, що основи з гіпсокартону відповідають необхідним стандартам для облицювання стін Caesarstone.

Основи повинні бути плоскими і вирівняними з точністю до 3 мм на 2 м (приблизно 1/8 на 79 дюймів) довжини. При необхідності використовуйте самовирівнювальну суміш для підлог і штукатурку на стінах. Ці фактори безпосередньо впливають на якість установки.

Основи можуть бути як існуючими, так і новими. Нові основи повинні бути сухими і затверділими відповідно до рекомендацій виробника.

Перед укладанням матеріалу Caesarstone основа повинна бути стійкою, твердою і чистою від бруду, сміття, затверджувачів, надлишків фарби та надмірної кількості цементного молочка.

3.3 Підготовка поверхні

Поверхня основи повинна бути підготовлена для ефективного приклеювання відповідно до інструкцій виробника клею.

Якщо основа нова, видаліть сміття, підметіть, пропилососьте та промийте її. Дайте основі повністю висохнути, перш ніж переходити до наступного етапу.

Якщо потрібно глибоке очищення поверхні основи, наприклад, для вже готової основи, це може бути виконано хімічним або механічним способами, такими як алмазне шліфування або дробоструминна очистка.

3.4 Перед установкою

Переконайтеся, що всі деталі правильного розміру, кольору і товщини.

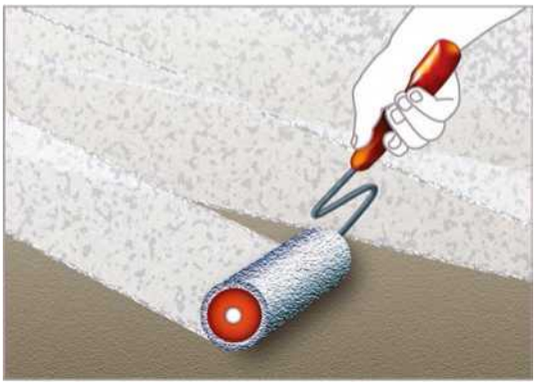
Переконайтеся, що всі одноколірні деталі для укладання на одній ділянці з однакової партії.
Виберіть відповідну продукцію згідно з умовами і вимогами установки, проконсультувавшись з інженером-будівельником.

Переконайтеся, що умови навколишнього середовища відповідають вимогам для обраної продукції.

Для різних елементів установки може знадобитися різна монтажна продукція з огляду на умови навколишнього середовища, наприклад, більш високих температур під вікнами, світловими люками та іншими ділянками, які піддаються УФ-випромінюванню; підлоги з підігрівом; близькості до камінів, обігрівачів або інших прямих джерел тепла.

Переконайтеся, що вироби для установки підходять для температури, якій вони будуть піддаватися.

У вологих приміщеннях встановіть відповідну гідроізоляційну мембрану. При необхідності встановіть відповідну звукоізоляційну/захисну мембрану.



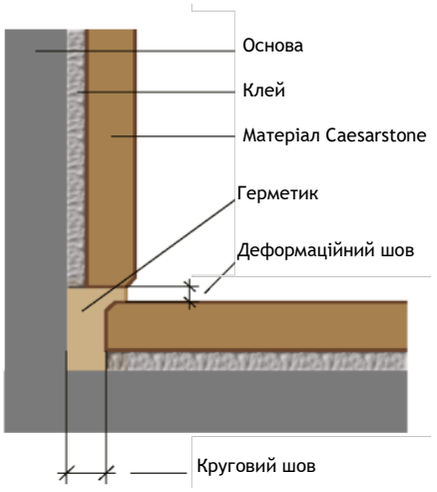
Нанесіть ґрунтовку на зворотну сторону матеріалу і/або основи, якщо це необхідно для обраного клею.

Плануйте етапи установки, наприклад, початкову точку укладання підлоги/облицювання стін, висоту підлоги/облицювання, паралельні лінії, розміри деформаційних і затирочних швів, їхнє узгодження з деформаційними швами конструкції, кругові шви, розташування деталей відповідно до проекту.

3.5 Настил, що примикає до облицювання стін

Більшість установок виконуються у вигляді настилу, що примикає до облицювання стін.

Існує два методи подібного укладання матеріалу Caesarstone. В обох методах облицювання стін здійснюється за допомогою клею і/або механічного кріплення; немає прямого контакту між облицюванням стіни і основою стіни або підлогою.



Метод 1. Укладання підлог перед облицюванням стін

Це найпопулярніший спосіб влаштування настилу, що примикає до облицювання стін:

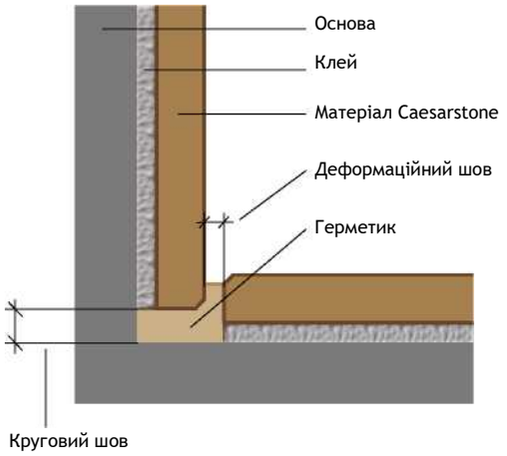
1. Покладіть підлогу з круговим швом 5-10 мм (3/16-3/8 дюйма) від основи стіни.
2. Заповніть круговий шов герметиком.
3. Додайте перегородки горизонтально на поверхні підлоги поруч зі стіною.
4. Виконайте облицювання стіни до перегородок, щоб утворити деформаційні шви.
5. Коли клей для облицювання стін висохне, видаліть перегородки та заповніть деформаційні шви герметиком.

Переваги:

- Вирівняна підлога забезпечує рівну основу для облицювання стін.
- Легко створюється круговий шов.
- Круговий шов можна належним чином загерметизувати.
- Облицювання стін приховує круговий шов і будь-які нерівні кути у стіні.

Недоліки:

- Перед облицюванням стін клей для підлоги повинен повністю висохнути.
- Свіжу підлогу легко пошкодити при облицюванні стін.



Метод 2. Облицювання стін перед укладенням підлоги

1. Облицюйте стіни з круговим швом 5-10 мм (3/16-3/8 дюйма) над основою підлоги.

   Використовуйте клини для створення кругових швів, щоб компенсувати нерівності основи.

2. Заповніть герметиком круговий шов між облицюванням стіни і основою підлоги.
3. Коли клей для облицювання стін висохне, видаліть клини.
4. Встановіть перегородки вертикально на нижню частину облицювання стіни.
5. Покладіть підлогу до перегородок, впираючись в облицювання стін, щоб утворити деформаційні шви.
6. Коли клей для підлоги висохне, видаліть перегородки та заповніть деформаційні шви герметиком.

Переваги:

- Немає ризику пошкодити підлогове покриття.
- Достатньо легкого висихання клею на стіні перед укладанням підлогового покриття.

Підлоги можна укладати відразу після облицювання стін, використовуючи короткі клини, що не доходять до зовнішнього краю облицювання. Ці клини залишаються на місці при укладанні підлоги.

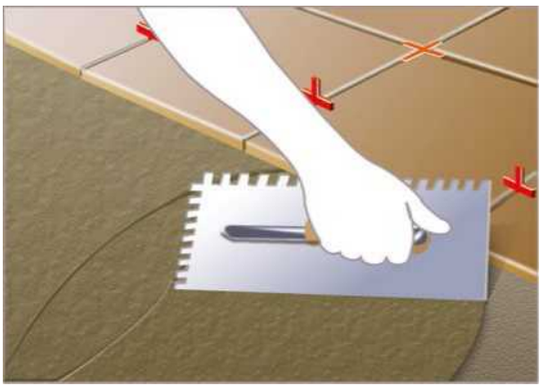
Недоліки:

- Якщо основа підлоги нерівна, вирівняти облицювання буде складніше.
- Складніше вирівняти периметр підлоги зі стінами.

3.6 Укладання і приклеювання матеріалу

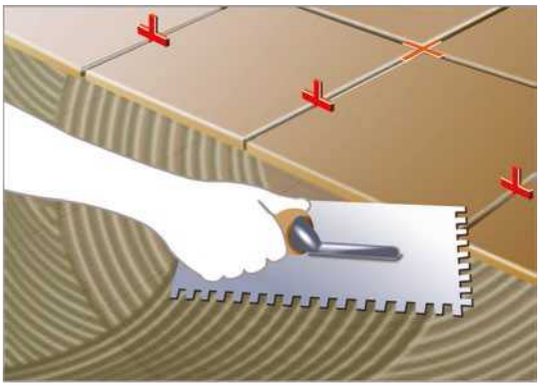
Виберіть відповідний клей для укладання згідно з брошурами з рекомендаціями щодо продукту. Цементні види клею підходять для ділянок, які не зазнають впливу високих температур або винятково сильних навантажень чи ваги. Для цих ділянок використовуйте еластичні види клею відповідно до рекомендацій їх виробників.

Підготуйте відповідний клей. Клей може бути у вигляді готової до використання мастики або мастик/порошків для приготування суміші. Приготований клей повинен бути абсолютно гладким і легко наноситися.



Підготуйте тільки ту кількість клею, яку можна нанести до висихання, оскільки останнє знижує застосовність і клейкість.

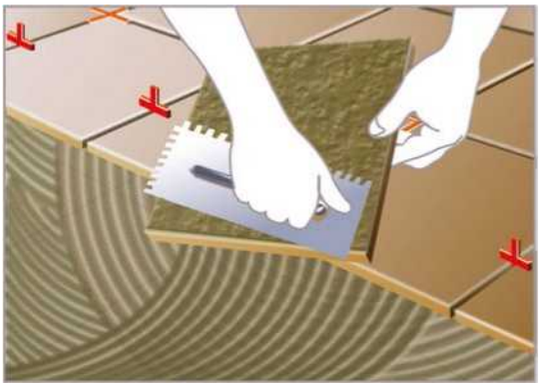
Рівним краєм шпателя рівномірно нанесіть готовий клей. Завершіть установку на ділянці, де вже можна укладати матеріал, поки клей вологий і липкий. Площа змінюється в залежності від умов ділянки і факторів навколишнього середовища.



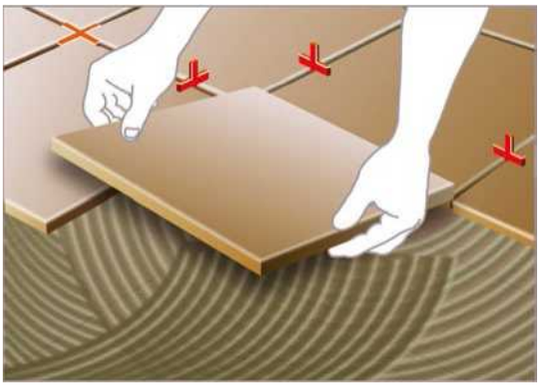
Потім нанесіть шар клею зубчастим краєм шпателя на ту саму ділянку основи.

Зубчастий шпатель забезпечує рівномірну товщину при нанесенні клею.

Використовуйте зубчастий шпатель достатнього розміру, щоб повністю покрити матеріал клеєм.



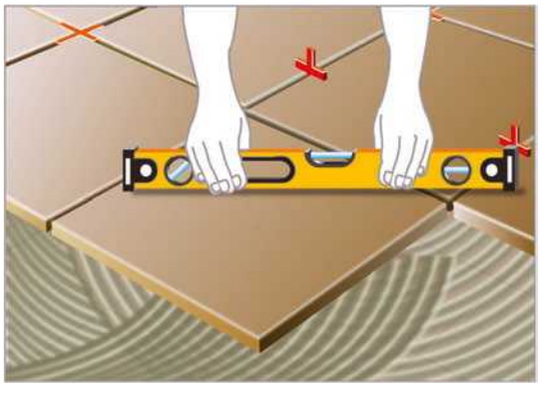
Щільно нанесіть тонкий шар клею рівним краєм шпателя на тильну сторону матеріалу, що укладається.



Покладіть матеріал на основу.

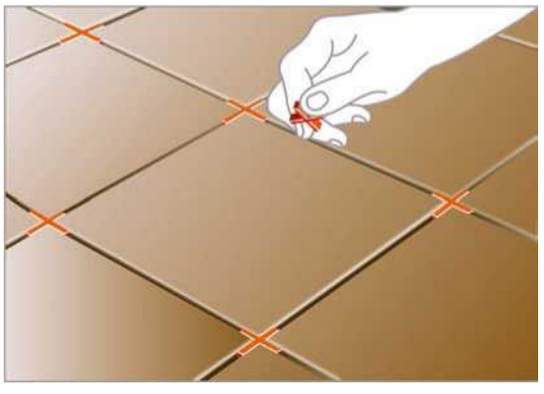
Втисніть матеріал у клей двома руками з одного боку в інший, щоб переконатися, що між плиткою і клеєм не залишилося повітря, а також для забезпечення щільного контакту.

Вирівняйте матеріал гумовим молотком.



Вирівняйте кожен елемент матеріалу окремо, а також забезпечте співвідношення між частинами (горизонтальне або вертикальне), постійно використовуючи рівень під час установки. Різниця у висоті між плитками повинна відповідати дозволеним місцевим стандартам: зазвичай 1 мм (1/32 дюйма) на 5 мм (3/16 дюйма) шов або 1,5 мм для більших швів.

Після укладання приблизно 2 м^2 (79 дюймів^2) матеріалу перевірте рівність поверхні в декількох напрямках за допомогою рівня відповідної довжини. Площинність повинна бути в межах допустимого відхилення відповідно до місцевих стандартів - зазвичай 3 мм (1/8 дюйма) на 2 м довжини.



Створіть простір для всіх швів між частинами за допомогою розширювальних планок або «хрестиків» для плитки.

Видаліть надлишки клею з матеріалу чистою вологою губкою, поки він ще свіжий.

Через кожні кілька метрів укладання піднімайте один елемент, щоб перевірити рівномірність нанесення клею.

Після повного висихання клею і перед затиранням перевірте, наскільки міцно сидить матеріал, намагаючись зняти плитку в різних місцях.

Не допускайте руху людей, тварин і будівельного обладнання на установці стільки часу, скільки вказано в інструкціях до продукції.

3.7 Деформаційні та затирочні шви

Деформаційні шви або затирочні шви необхідно створювати між частинами виробу Caesarstone, щоб:

- забезпечити можливості розширення, стиснення та переміщення всіх матеріалів, з яких складається підлога (матеріал Caesarstone, основа і монтажні матеріали), тим самим запобігаючи зсуву і відшаруванню матеріалу підлоги;
- замаскувати будь-які відмінності у висоті між краями частин матеріалу.

Розмір швів визначається виробником клею і розчину для затирання з урахуванням:

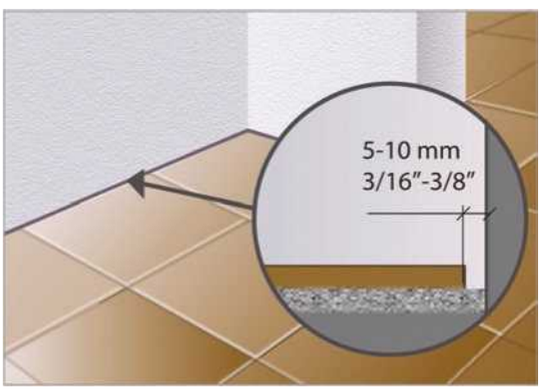
- типу основи;
- розмірів матеріалу;
- умов навколишнього середовища;
- коефіцієнта теплового розширення матеріалу Caesarstone, основи і монтажних матеріалів;
- особливих вимог інженера-будівельника;
- естетичних міркувань.

Затирочні шви заповнюються розчином для затирання.

Деформаційні шви заповнюються герметиком. Вони розташовані між частинами матеріалу на площі близько 30 м^2 (100 футів^2), а також на ділянках з підвищеною вірогідністю зсувів, таких як:

- між матеріалами на одній площині з різними коефіцієнтами теплового розширення;
- внутрішні або зовнішні кути;
- поруч з деформаційними швами конструкції.

Якщо деформаційні шви не вирівняні з деформаційними швами конструкції, цілком ймовірно, що рух конструкції викличе підйом матеріалу і/або розтріскування.



Кругові шви – різновид деформаційного шва.

Круговий шов – це простір між перпендикулярними площинами, що забезпечує безпечні розширення, усадку та рух.

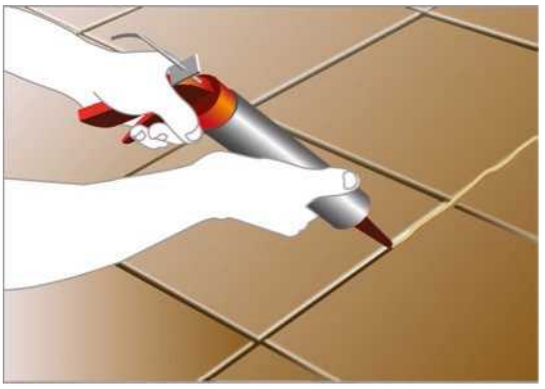
Допускаються кругові шви 5-10 мм (3/16-3/8 дюйма) між матеріалом і основою будь-яких перпендикулярних елементів з можливістю усадки.

Заповніть круговий шов гнучким герметиком. 5-10 мм

3.7.1 Нанесення розчину для затирання та герметика

Перед нанесенням розчину для затирання або герметика очистіть шви від бруду або сміття підмітанням і/або пилососом. Протріть поверхню матеріалу вологою тканиною. Шви заповнюйте тільки після висихання клею відповідно до інструкцій виробника.

Не допускайте попадання води, матеріалів для чищення, хімікатів або будь-якої іншої рідини у шви, оскільки вони можуть потрапити під матеріал, коли шви герметизовані, і викликати пошкодження, яке може призвести до відшарування покриття для підлоги.



Заповніть деформаційні шви відповідним герметиком.

Сформуйте герметик у деформаційних швах і розгладьте його.

Видаліть відкладення з поверхні плитки скребком. Видаліть відкладення, що залишились, вологою губкою.

Заповніть шви відповідним розчином за допомогою твердої гумової терки.

Сформуйте і розгладьте розчин у швах.

Видаліть відкладення з матеріалу скребком. Видаліть відкладення, що залишились, вологою губкою.

Будьте обережні, щоб випадково не видалити герметик/розчин з деформаційних/затирочних швів.

3.8 Рекомендації щодо укладання підлог та облицювання стін

При укладанні підлог та облицюванні стін необхідно вирізати і виготовити деталі відповідно до вимог проекту.

У цьому розділі представлені обмежені інструкції з виготовлення матеріалів для укладання підлог і облицювання стін. Детальні інструкції з виготовлення можна знайти у посібнику Університету Caesarstone щодо виготовлення виробів і охорони здоров'я.

3.8.1 Різання

Відріжте матеріал до потрібного розміру за допомогою алмазного диска з водяним охолодженням. Рекомендується різати матеріал на портативному настільному верстаті. Якщо такого немає, можна використовувати ручний диск.

Якщо необхідно зробити вирізи у матеріалі, наприклад, для електричних розеток і аксесуарів, забезпечте заокруглені внутрішні кути не менше 15 мм (3/5 дюйма) і розташуйте вирізи на відстані не менше 50 мм (2 дюйми) від краю.

Не рекомендується створювати Г-подібні форми одним суцільним шматком. Замість цього створіть Г-подібну форму з двох частин, з'єднаних по внутрішньому куту.

Якщо ж обставини вимагають виготовлення Г-подібної форми одним суцільним шматком, мінімальний радіус внутрішнього кута повинен бути 15 мм (3/5 дюйма).

3.8.2 Свердління отворів

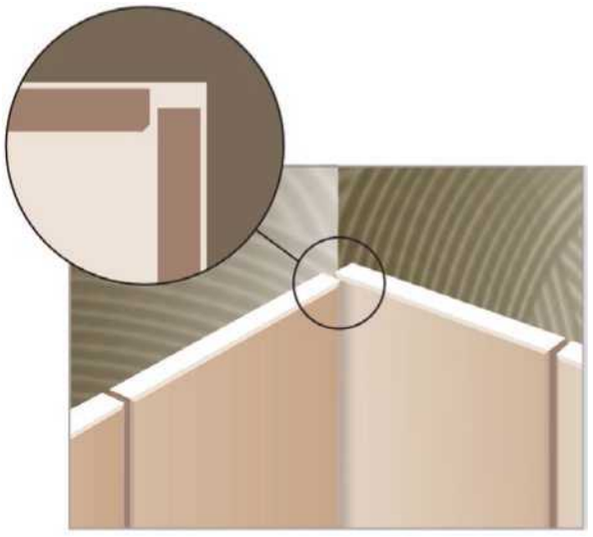
Рекомендується свердлити отвори алмазним свердлом з водяним охолодженням. Якщо його немає, використовуйте свердло з твердосплавним наконечником без ударної дії. Поступово збільшуйте отвір до необхідного діаметра.

Свердліть отвори якнайдалі від країв, але в будь-якому випадку не ближче 50 мм (2 дюйми) від краю.

3.8.3 Шліфування крайок

Відкриті, видимі крайки необхідно відшліфувати за допомогою полірувальних дисків, а гострі кути необхідно заокруглити алмазним шліфувальним кругом і відшліфувати. Почніть шліфування з розміром зерна 60 і просувайтеся до більш дрібних дисків з розміром зерна 1500. Не шліфуйте поверхню матеріалу.

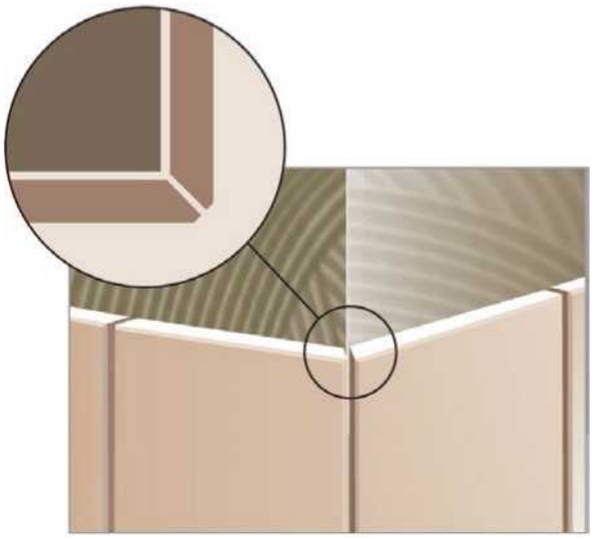
3.8.4 Кутові установки



Внутрішні кути

При укладанні матеріалу Caesarstone на внутрішні кути між стінами або між стіною і підлогою або стелею залиште 5 10 мм (3/16-3/8 дюйма) між першим встановленим елементом і перпендикулярною основою. Залиште зазор для деформаційного шва між встановленим другим елементом і першим.

Заповніть деформаційний шов герметиком (не розчином для затирання).



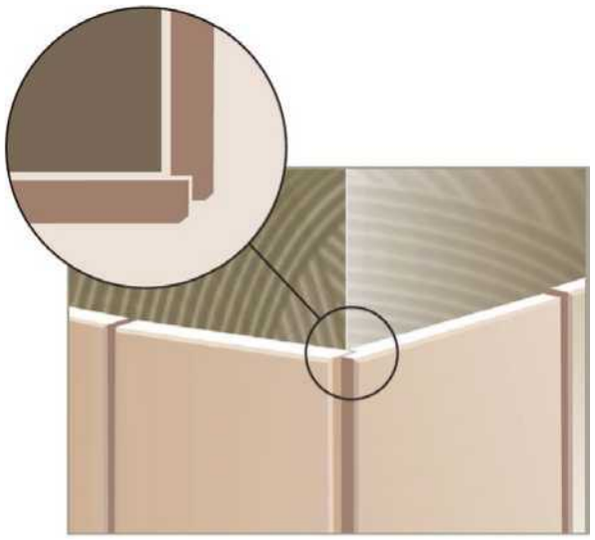
Зовнішні кути

Метод 1. Косий зріз для будь-яких кутів

Відріжте половину необхідного кута від двох суміжних частин, щоб вийшов повний кут.

Це рекомендований метод, так як товщину матеріалу не видно. Елементи залишаються цілими та візуально відповідають решті облицювання.

Заповніть деформаційний шов герметиком (не розчином для затирання).

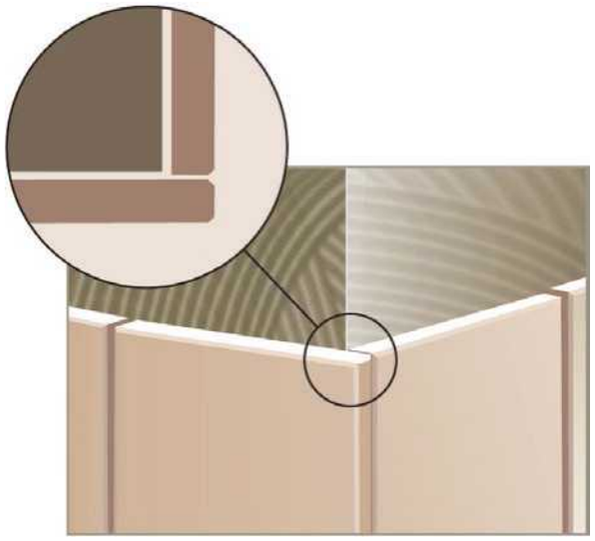


Метод 2. Для прямих кутів

За допомогою цього методу створюється симетричний кут 90° з однаковим візуальним ефектом з обох сторін.

Відріжте кут 90° з внутрішньої сторони краю, щоб він був удвічі меншим від глибини та товщини. Відшліфуйте два відкритих краї.

Заповніть деформаційний шов герметиком (не розчином для затирання).



Метод 3. Для прямих кутів

При використанні цього методу видно всю товщина краю однієї з частин, тому перед установкою її необхідно відшліфувати. Різання зазвичай не потрібне.

Заповніть деформаційний шов герметиком (не розчином для затирання).

3.8.5 Аксесуари

Є три рекомендованих методи кріплення аксесуарів до матеріалу Caesarstone:

1. Просвердліть у матеріалі отвір потрібного розміру та форми. Прикріпіть аксесуар до основи за матеріалом за допомогою корозійностійких гвинтів або болтів відповідного розміру і міцності, при цьому вони повинні щільно проходити через матеріал.

2. Прикріпіть аксесуар до поверхні за допомогою нейтрального 100% силіконового наповнювача у якості клею. Чим більша площа склеювання, тим воно міцніше.

   Деякі аксесуари поставляються з вбудованою самоклейкою подушечкою, яку можна прикріпити безпосередньо до поверхні.

3. Обидва вищевказаних методи підходять для кріплення важких аксесуарів до матеріалу Caesarstone.

3.9 Плінтуси

Плінтуси з матеріалу Caesarstone можуть бути встановлені навколо основи стін, щоб:

- Приховати круговий шов між підлогою і стіною.
- Створити естетичну оздоблення шва між підлогою і стіною.
- Запобігти забрудненню стіни при митті підлоги.

Про кругові шви читайте 3 розділі 3.7.

3.10 Сходи

Сходи Casesarstone виготовляються з плит потрібної форми та розмірів.

Виберіть відповідні матеріали для установки у залежності від основи сходів і умов навколишнього середовища.

Виконайте приклеювання, затирання і ущільнення тим же методом, що і для підлоги.

Рекомендується встановлювати сходи зверху вниз.

Допускаються кругові шви 5-10 мм (3/16-3/8 дюйма) між сходами і стіною.

Заповніть зазор гнучким герметиком.

Особливо важливо враховувати опір ковзанню на сходах. Опір ковзанню можна підвищити за рахунок протиковзальної обробки або установки протиковзального покриття, липкої стрічки або металевих смуг. У всіх випадках опір ковзанню повинен відповідати місцевим стандартам.

3.11 Підлога з підігрівом

Підігрів для підлоги у ванних кімнатах користується великою популярністю і легко укладається під настил Caesarstone, забезпечуючи комфортне, рівномірне, безпечне та приховане опалення.

Температура системи зазвичай встановлюється термостатом і контролюється встановленими у кімнаті датчиками щоб підтримувати температуру поверхні 21-24°C (70-75°F) і температуру під поверхнею 24-28°C (75-82°F).

Найбільш поширеними системами теплої підлоги є:

• труби для гарячої води;

• електричні килимки та кабелі.

3.11.1 Установка системи теплої підлоги

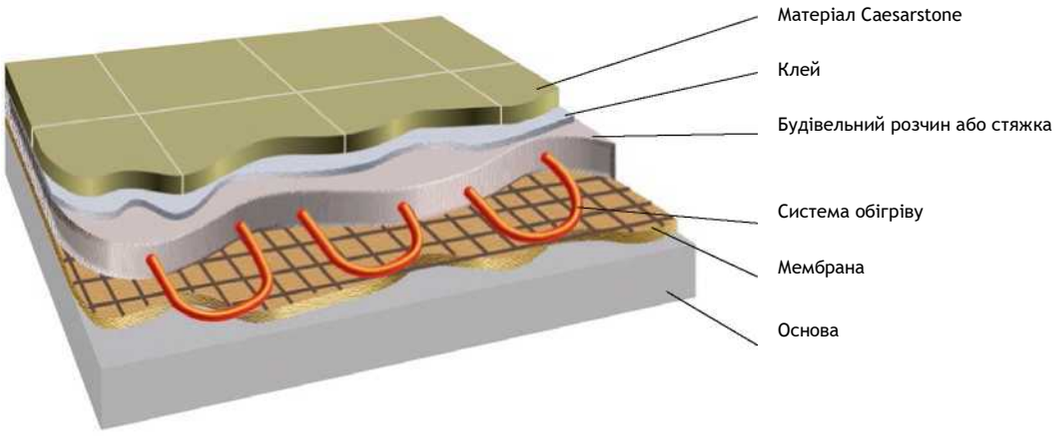
1. Забезпечте суху, стійку, тверду і чисту від бруду та сміття основу.
2. Укладіть на неї відповідну ізолюючу/гідроізоляційну/захисну мембрану.

У деяких випадках мембрана укладається над системою опалення. У цьому випадку переконайтеся, що мембрана не перешкоджає передачі тепла.

3. Укладіть систему обігріву на мембрану.

Не укладайте настил безпосередньо на систему обігріву, так як це може призвести до її пошкодження.

4. Повністю покрийте систему опалення рівним шаром будівельного розчину або підходящою самовирівнювальною стяжкою. Вирівняйте шар розчину або стяжки, що покриває систему обігріву, належним чином, щоб наступний шар міг вийти тонким для максимальної енергоефективності.
5. Після схоплювання будівельного розчину або стяжки зафіксуйте матеріал Caesarstone на місці шаром клею.



Переконайтеся, що всі використовувані для установки матеріали рекомендовані виробником для теплої підлоги, навіть якщо температура не дуже висока.

Якщо необхідно просвердлити матеріал Caesarstone, будьте обережні, щоб не пошкодити систему опалення.

Не вмикайте теплу підлогу і не піддавайте установку впливу інших джерел тепла до повного висихання клею, герметика і розчину.

3.12 Облицювання стін

Облицювання стін може бути виконане тільки шляхом склеювання, склеювання і механічного підсилення або ж методом сухої установки, як детально описано нижче.

Інформація та ілюстрації, представлені у цьому розділі, призначені виключно для загального ознайомлення. Спосіб установки та характеристики облицювання стін повинні визначатися інженером-будівельником і місцевими нормативними актами.

Для облицювання стін рекомендується матеріал товщиною 13 мм (1/2 дюйма), так як він важить менше, ніж більш товсті плити.

Облицювання стін великої площі може бути спроектоване з дуже невеликою кількістю швів з використанням великих частин матеріалу. Елементи облицювання вирізаються з плит Caesarstone необхідної форми і розмірів. Їм можна надати різних геометричних форм, поєднання кольорів і оздоблення може бути будь-яким.

Однорідний матеріал дозволяє виготовляти шліфовані шви найрізноманітніших конструкцій, наприклад, кутові рівчаки за рахунок збільшених скосів або квадратні рівчаки. Ця характеристика також означає, що відкриті видимі краї можна відшліфувати для створення елегантного однорідного оздоблення.

У багатьох приміщеннях є колони, які може бути складно естетично облицювати матеріалом заздалегідь визначеного розміру. Матеріал Caesarstone може бути розрізаний до точних розмірів, необхідних для облицювання колон цільними частинами з кожної сторони, що є технічно ефективним і візуально приємним рішенням.

3.12.1 Клеєне облицювання з механічним підсиленням

Клеєне облицювання передбачає кріплення до основи тим же способом, що і у випадку з підлогою, але з використанням відповідних для вертикальної установки монтажних матеріалів. Якщо цього вимагають місцеві стандарти і/або інженер-будівельник, додаються стяжки для механічного підсилення. Існує два основних методи клеєної облицювання стін:

1. Матеріал склеюється тільки клеєм.
2. Матеріал склеюється клеєм і закріплюється підсилювальними стяжками, вставленими у виїмки по краях матеріалу.

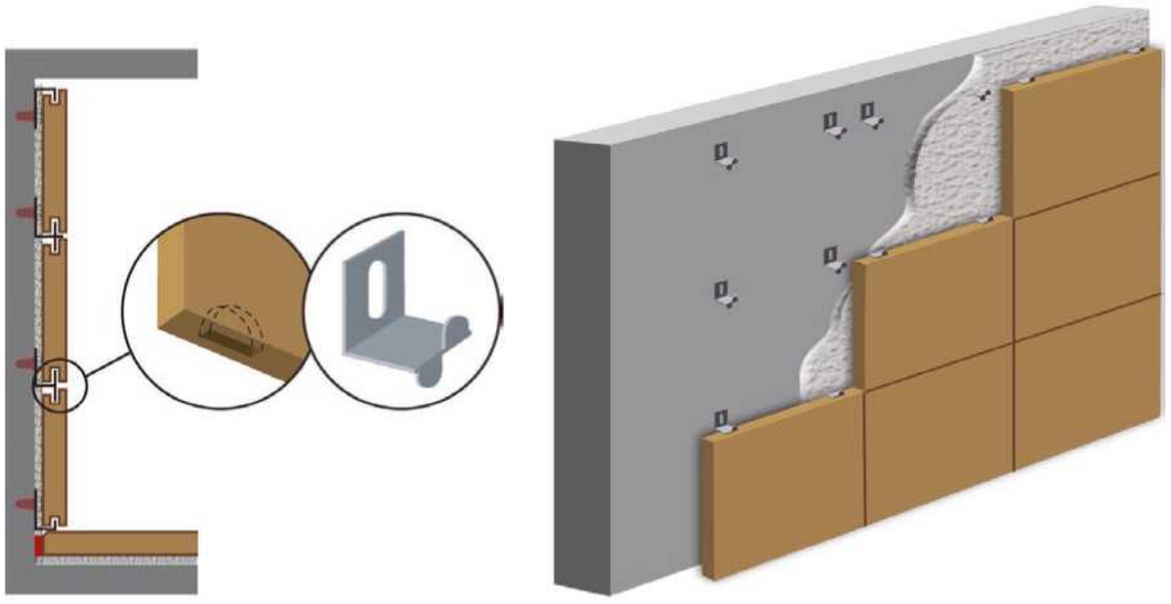
Підсилювальні стяжки повинні запобігти падінню матеріалу в разі його відділення від основи, а також розділити навантаження матеріалу з клеєм.

Підсилювальні стяжки кріпляться до основи у декількох місцях відповідно до інструкцій виробника, як правило, за допомогою гвинтів або прилеглого металевого шипа всередині попередньо просвердленого отвору.

Стяжки кріпляться до матеріалу за допомогою виїмок, що прорізають по товщині матеріалу. Між підсилювальною стяжкою і матеріалом допускається невелика свобода руху для можливого розширення і стиснення. Матеріал, який залишається навколо виїмки, повинен бути досить міцним, щоб витримувати вагу та сили, що діють на нього .

Установка підсилювальних стяжок повинна проводитися в суворій відповідності до вказівок виробника. Інженер-будівельник повинен визначити, що використовувана система механічного підсилення підходить для даної мети, здатна витримувати вагу матеріалу Caesarstone, і що основа придатна для установки системи.

Підсилювальні стяжки в клеєному облицюванні стін



3.12.2 Сухий спосіб облицювання стін

Для сухого способу облицювання стін використовуються механічні профілі. Метод сухої установки часто вибирають для установки великих елементів облицювання стін або з інших архітектурних чи практичних причин.

Механічні профілі при сухому встановленні приймають на себе всю вагу матеріалу і всі сили навколишнього середовища.

Механічні профілі не вимагають, щоб основа була ідеально рівною, оскільки між нею і матеріалом залишається простір. Профілі регулюються для компенсації нерівностей основи і вирівнювання елементів матеріалу.

Механічні профілі зазвичай кріпляться до основи за допомогою гвинтів або прилеглого металевого шипа всередині попередньо просвердленого отвору. Між профілем і матеріалом допускається невелика свобода руху для можливого розширення і стиснення.

Встановлення сухим способом повинно виконуватися у суворій відповідності з інструкціями щодо встановлення від виробника системи. Повні інструкції щодо встановлення читайте у посібнику постачальника системи сухого монтажу, який можна отримати у компанії Caesarstone.

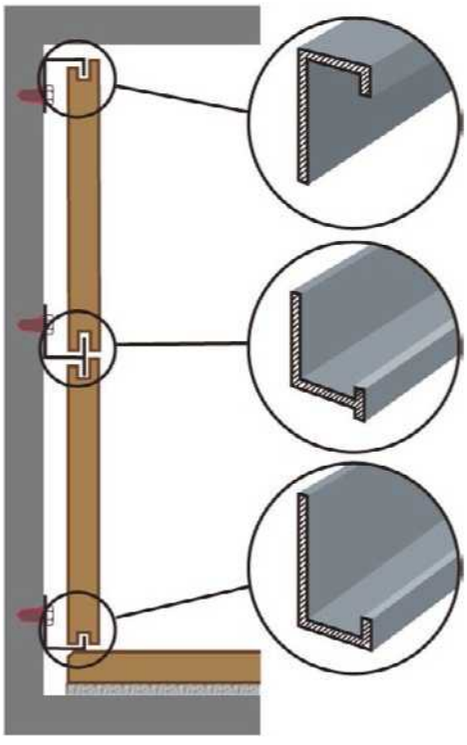
Система сухої установки

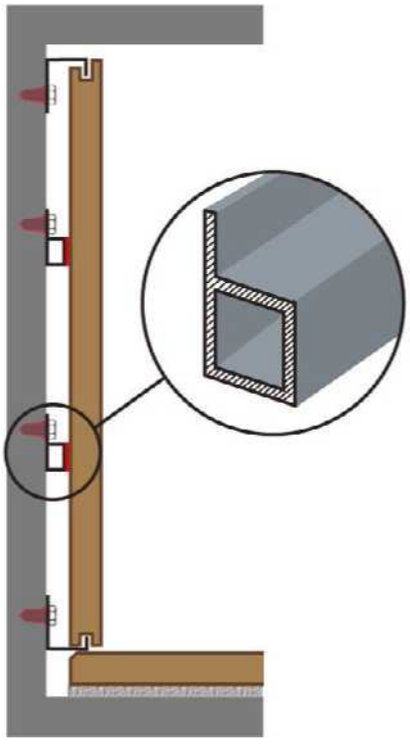
Механічні профілі кріпляться до основи відповідно до інструкцій виробника.

Профілі кріпляться до матеріалу за допомогою паза, що проходить по всій довжині верхнього і нижнього країв матеріалу.

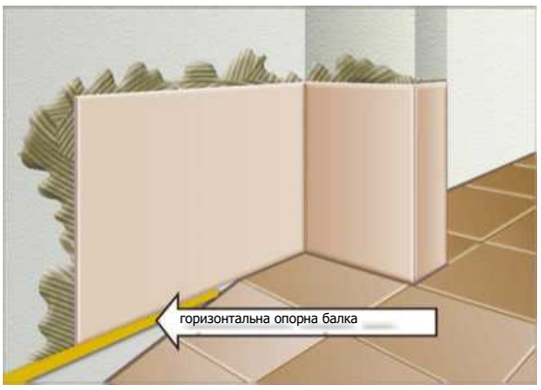
Якщо елемент матеріалу дуже великий, зазвичай додають один або кілька профілів з плоскими краями через рівні проміжки, щоб запобігти прогину.

Ширина профілів дорівнює ширині зазору між підставою і матеріалом. Матеріал кріпиться до профілів з плоскими краями еластичним клеєм.





3.12.3 Облицювання стін над похилою підлогою



Якщо підлога знаходиться на схилі, встановіть горизонтальну опорну балку, щоб забезпечити рівну основу для нижньої частини облицювання стіни.

Коли матеріал, що йде від балки вгору, висохне, зніміть балку і завершіть нижню частину обрізаним до потрібного розміру матеріалом.

Дотримуйтесь інструкцій по укладанню і приклеюванню матеріалу в розділі 3.6.
Дотримуйтесь інструкцій щодо роботи з деформаційними і затирочними швами з розділу 3.7.

3.13 Дії після установки

Після того, як герметик/затирка повністю висохне відповідно до технічних даних продукту, очистіть матеріал, використовуючи тільки миючий засіб з нейтральним pH і водний розчин, щоб видалити всі сліди монтажних матеріалів.

Негайно видаліть з матеріалу побілку і будь-які інші матеріали, що містять вапно.

Підлоги Caesarstone повинні бути оброблені проти ковзання, якщо це рекомендовано інженером-будівельником або якщо цього вимагають місцеві правила.

Прикрийте готову роботу, щоб захистити її від пошкоджень будівельною технікою та інших робіт поблизу.

Ванна кімната в житловому фонді – облицювання стін 2003; столик під раковиною 2710

Microsoft Шанхай

Облицювання стін 2141 Motivo Lace

customer-service@caesarstone.com
www.caesarstone.com

caesarstone®