



StoTherm Ceramic

Системи утеплення з
облицюванням –
клінкерною плиткою.
Методичні рекомендації.

StoTherm Ceramic: системи утеплення з облицюванням клінкерною плиткою

Альтернативне оформлення поверхні.

StoTherm Ceramic – це цікава альтернатива стандартним системам теплоізоляції з використанням тонкошарової штукатурки.

У випадку використання системи StoTherm Ceramic верхнє покриття наноситься за допомогою клінкерної, керамічної або плитки з натурального каменю. Система доступна у двох варіантах:

-з полістирольною теплоізоляційною плитою або з теплоізоляційною плитою з мінеральної вати.

StoTherm Ceramic S

Це система утеплення на основі полістирольної теплоізоляційної плити з верхнім покриттям у вигляді клінкерної, керамічної або плитки з натурального каменю.

Систему було перевірено з присвоєнням національної технічної оцінки ICiMB-KOT-2019/0028 і класифіковано як систему, що запобігає поширенню вогню.

StoTherm Ceramic M

Це система утеплення на основі теплоізоляційної плити з мінеральною ватою з верхнім покриттям у вигляді клінкерної, керамічної або плитки з натурального каменю.



Використання системи StoTherm Ceramic на фрагментах фасаду, що значно підвищує естетичний вигляд будівлі.

Переваги системи StoTherm Ceramic:

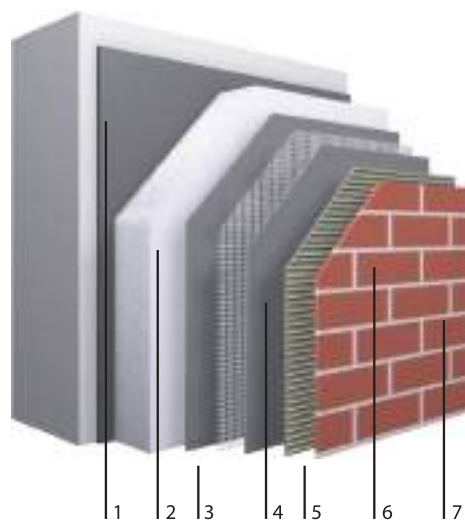
- можливості формування фасаду значно розширюються завдяки використанню керамічної, клінкерної або плитки з натурального каменю;
- завдяки використанню плитки можна врахувати місцеві вимоги, наприклад, у випадку існуючих фасадів з клінкерної плитки, натурального каменю чи під час використання плитки практично не обмежуються можливості використання просторових і колірних акцентів;
- застосування клінкерної плитки дозволяє формувати як сучасні архітектурні форми, так і зберегти історичний вигляд будівлі;
- завдяки значно підвищеній механічній стійкості, дозволяється використовувати системи у середовищах з підвищеною агресивністю;
- також застосовується в цокольній зоні будівель;
- системи відповідають постановам ЄС щодо технічної експлуатації будівель

Будова системи

StoTherm Ceramic S / M

Будова системи

1. Приклеювання:
Sto-Baukleber – мінеральний клейовий розчин, який застосовується для мінеральних і органічних твердих основ з нерівностями ± 2 см.
2. Теплоізоляція:
StoTherm Ceramic S – плита з пінополістиролу відповідно до Національної технічної оцінки.
StoTherm Ceramic M – плита з мінеральної вати відповідно до Національної технічної оцінки.
3. Механічні кріплення:
Згідно з проектом, дозволяються механічні кріплення, мінімальна кількість яких становить 6 шт./м², що встановлюються через армуючу сітку.
4. Армований шар:
StoLevel Uni – мінеральний армуючий розчин на основі білого цементу, який армований фіброю + Sto-Glasfasergewebe – це армуюча сітка, що просочена лугом, вага якої становить ≥ 155 г/м².
5. Приклеювання плитки:
StoColl KM – мінеральний клейовий розчин для фасадної плитки з високою міцністю зчеплення, що не викликає сольового нальоту на плитці.
6. Оздоблення:
 - клінкерна плитка
 - керамічна плитка
 - різана плитка, що отримана шляхом нарізання повнотілої цегли
 - плитка з натурального каменю.
7. Затирачні шви:
StoColl FM-S – це мінеральний розчин для затирання гладкої плитки шламівим методом або StoColl FM-K – мінеральний розчин, що застосовується для затирання плитки із шорсткою текстурою. Вони не викликають сольового нальоту на плитці.



- | | |
|--------------|---|
| Застосування | <ul style="list-style-type: none">• нове та старе будівництво• тип основи: стіна (бетон, силікатна цегла, цегла, газобетон)• облицювання стін і плитна конструкція (тришарові плити)• нерівності до 1 см |
| Властивості | <ul style="list-style-type: none">• висока стійкість до утворення тріщин• механічна стійкість• висока теплоізоляція• висока стійкість до дій атмосферних факторів• паропроникність та CO₂• негорюча (M) або важкогорюча (S) |
| Вигляд | <ul style="list-style-type: none">• клінкер, керамічна плитка або природний камінь• профілі від StoDeco• ваучери від StoDeco Bosse, StoDeco Bossenstein |
| Монтаж | <ul style="list-style-type: none">• широкий вибір деталей |

Рекомендації щодо використання

Кріплення теплоізоляційних плит

Приклеювання здійснюється за допомогою клейового розчину Sto-Baukleber.

Детальну інформацію щодо застосування цього матеріалу можна знайти в технічній інструкції по запиту у менеджера.

Механічне кріплення - за допомогою дозволених механічних кріплень для теплоізоляції в мінімальній кількості 6 шт./м² на поверхні або 8 шт./м² у крайовій зоні. Тип кріпильних елементів, їх точна кількість та розташування повинні вказуватися в технічній документації з утеплення (з урахуванням типу підкладки, товщини, теплоізоляційних плит та величини навантажень).

Механічне кріплення повинно здійснюватися під час використання армуючого шару крізь армуючу сітку.

Армуючий шар

Армуючий шар виконується за допомогою розчину Sto-Levell Uni та сітки Sto-Glasfasergewebe. Армуючу сітку необхідно закладати в армуючий розчин, нанесений на теплоізоляційні плити. Пізніше слід виконати механічне кріплення через сітку. Після закріплення дюбелями, пластини цих дюбелів необхідно знову покрити шпаклівкою (клеєм).

Детальну інформацію про застосування StoLevell Uni можна знайти у відповідних технічних інструкціях.

Облицювання

У випадку облицювання StoTherm Ceramic слід використовувати:

	Товщина
Керамічні плити згідно з PN-EN 14411 Сухе пресування або витягування водопоглинання: до 6,0% Вага поверхні: не більше, ніж 40 кг/м ² Поверхня плити: не більше, ніж 0,12 м ² Довжина сторони плити: не більше, ніж 600 мм	6 ÷ 15 mm
Різану плитку, отриману за допомогою нарізання повнотілої цегли згідно з PN-EN 771-1 водопоглинання: до 25,0% вага поверхні: не більше, ніж 40 кг/м ² поверхня плити: не більше, ніж 0,05 м ² довжина сторони плити: не більше, ніж 300 мм	10 ÷ 25 mm
Кам'яну плитку згідно з PN-EN 1469, водопоглинання: до 7,9% вага поверхні: не більше, ніж 40 кг/м ² поверхня плити: не більше, ніж 0,54 м ² довжина сторони плити: не більше, ніж 900 мм	6 ÷ 15 mm

Рекомендації щодо продуктивності

Облицювання

Шви керамічної або клінкерної плитки повинні бути 8 – 10 мм, а площа швів в облицюванні повинна бути не менше 6% від площі облицювання.

Шви плиток з натурального каменю повинні бути такої ширини щоб їхня площа становила не менше 5% від поверхні облицювання. Для плитки з натурального каменю розміром 610x305 мм мінімальна ширина шва повинна становити 10 мм.

Перед наклеюванням плитки з натурального каменю, усю поверхню плитки, на яку буде наноситися клей, необхідно просочити Sto Prim Micro, розведеним водою у співвідношенні 1:10, для того, щоб мінімізувати ризик появи сольового нальоту та зміни кольору на поверхні каменю.

Облицювальна плитка приклеюється клейовим розчином StoColl KM, який наноситься як на нижню сторону плитки, так і на основу зубчастим шпателем 10 x 10 mm. Необхідно стежити, щоб після притискання клейовий розчин покрив усю нижню поверхню плитки. Мінімальна товщина шару клейового розчину повинна становити 3 mm.

Після висихання клейового розчину слід зафугувати шви плитки. Для цього використовується суміш StoColl FM-S (для затирання швів плитки з гладкою поверхнею) або StoColl FM-K (для затирання швів плитки з шорсткою поверхнею).

Щоб підвищити довговічність та захистити природний камінь від занадто швидкого забруднення, після висихання швів усю поверхню (кам'яну плитку та шви) слід обробити гідрофобним просоченням StoSilco HC.

Детальну інформацію щодо використання окремих матеріалів можна знайти у відповідних технічних інструкціях.

Затирка компенсаційних швів

Поверхня облицювання повинна бути розділена на поля з максимальною площею 36 м² (макс. 6х6 м). Розширення поверхні облицювання досягається шляхом виконання незмінно гнучких з'єднань на стиках, що позначають зони поділу.

При використанні плитки з натурального каменю компенсаційні шви слід виконувати по всій товщині системи утеплення, аж до основи.

Компенсаційні шви можна зробити за допомогою Sto- Seal F 505 або Ottoseal S70.

Детальну інформацію щодо використання окремих матеріалів можна знайти у відповідних технічних інструкціях.

Приклади виконаних об'єктів з використанням системи StoTherm Ceramic



Приклади виконаних об'єктів з використанням системи StoTherm Ceramic



Центральний офіс

Україна, Львівська область
м.Жовква, вул.Лісна, 2 В
+380982272232

Регіональний офіс

Україна, Львівська область
м.Львів, вул.Зелена,
Логістичний центр «Port»
+380960221155

Детальніше про продукти **Sto**
на сайті:
sto-ukraine.com