

Ceretherm



SYSTEM

Ceresit

Системи теплоізоляції

Ефективність популярних систем теплоізоляції
Пінополістирол чи мінеральна вата?
Система Ceresit Ceretherm Classic та Classic Wool

Quality for Professionals

Ефективність популярних систем теплоізоляції



Тип теплоізоляції

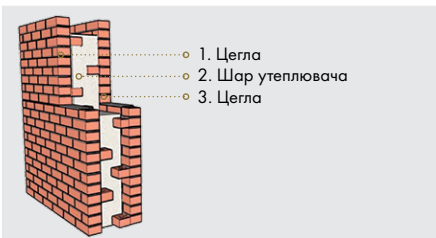
Принцип побудови

Як це виглядає?

Особливості системи

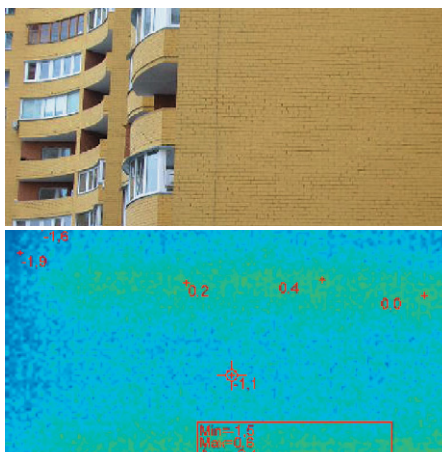
Колодязне мурування з шаром утеплювача

Між двома шарами цегли, на етапі будівництва будинку, додається утеплювач.



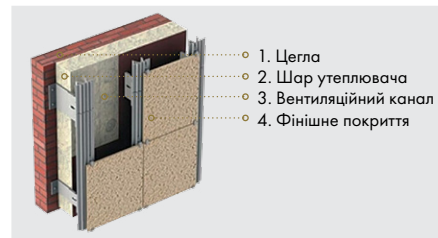
- не підлягає ремонту;
- наявність «Місток холоду»;
- ризик руйнування утеплювача через незахищеність від вологи.

Фото будинків та термограми

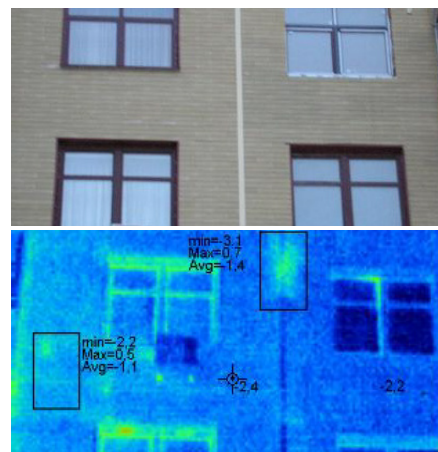


Вентильований фасад

Між утеплювачем і фінішним покриттям є вентиляційна порожнина.

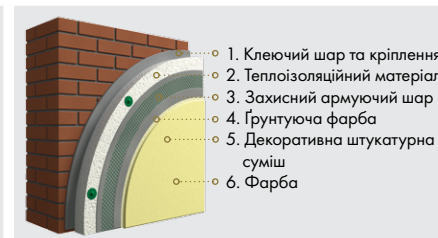


- відсутні «Містки холоду»;
- можливість монтажу при низьких температурах;
- ризик руйнування утеплювача через незахищеність від вологи.

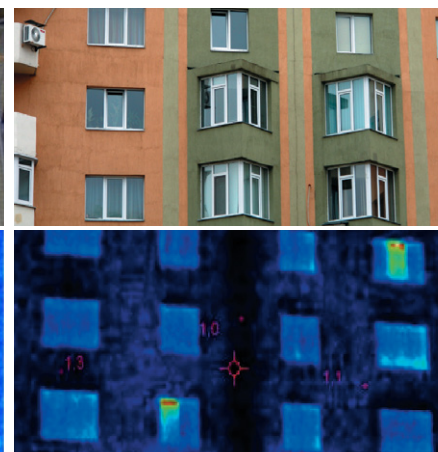


Система зовнішньої скріпленої теплоізоляції

Закріплення плит комбінованим способом – клей + спеціальні дюбелі.



- суцільна і рівномірна теплоізоляційна оболонка;
- повний захист утеплювача від агресивних атмосферних чинників;
- відсутні «Містки холоду»;
- довговічність системи.



Система зовнішньої скріпленої теплоізоляції є найбільш ефективною на сьогодні, оскільки завдяки суцільному покриттю і монтажу утеплювача комбінованим методом (клеювій суміші та дюбелі) в системі відсутні «містки холоду» та сам утеплювач захищений від вологи, що, відповідно, забезпечує довговічність системи та ефективне утеплення.

Пінополістирол чи мінеральна вата?

Який матеріал обрати? Що має бути в основі — пінополістирол чи мінеральна вата? Обидва рішення мають свої переваги.

Вони можуть бути застосовані як у новобудовах, так і в реставрованих будівлях. При цьому існують відмінності між пінополістиролом і мінеральною ватою, які можуть впливати на вибір системи.



Найважливіші властивості пінополістиролу

Пінополістирол не абсорбує вологу та не втрачає теплоізоляційних властивостей під її впливом. Пінополістирол дуже легкий та має добрі механічні властивості (міцність на розрив — приблизно 80 кПа, міцність на стиснення — приблизно 130 кПа).

У скріпленій системі теплоізоляції дозволяється застосовувати пінополістирол, який відповідає вимогам ДСТУ Б.В.2.7-8-94, ДСТУ Б.В.2.6-36 щільністю не менше 15 кг/м³.



Найважливіші властивості мінеральної вати

Мінеральна вата стійка до високих температур. Волокна вати, вироблені з натурального каменю, починають плавитися після 2 годин під впливом температури вище 1000 °С. Тепловий опір (при застосуванні в якості зв'язувальної речовини) і гідрофобні властивості (при застосуванні в якості добавки) значно нижчі, ніж в пінополістиролі. Мінеральна вата класифікується як негорючий/вибухобезпечний матеріал. Вона має значну стійкість з помірної більшості хімічних речовин. Гідрофобні властивості мінеральної вати запобігають проникненню капілярної вологи та адсорбції водяної пари, що міститься у повітрі. Волокниста структура плит забезпечує добру акустичну ізоляцію стін.

Застосована мінеральна вата в скріпленіх системах повинна відповідати вимогам ДСТУ Б.В.2.6-36:2008.



Порівняння властивостей пінополістиролу та мінеральної вати

Властивості	Пінополістирол	Мінеральна вата
Пожежна безпека	не поширює вогонь	негорюча/вибухобезпечна
Опір впливу природних явищ	обмежено	добре
Опір утворенню мікроорганізмів	добре	дуже добре
Дозволена висота застосування на будівельному майданчику	можуть застосовуватися в будинках та спорудах висотою до 26,5 м (умовно 9 поверхів)	можуть застосовуватися в будинках висотою до 75 м (25 поверхів)
Опір органічним розчинникам	нестійкий	повністю стійка
Вага 1 м ² теплоізоляції при товщині теплоізоляційної панелі 10 см (враховуючи клеючу суміш та штукатурку), кг	прибл. 15	прибл. 30
Паропроникність, не менше мг/(м ² ·г·Па)	0,05	0,08

Система Ceresit Ceretherm Classic



Класична система скріпленої теплоізоляції Ceresit Ceretherm на основі утеплювача пінополістирол характеризується мінімальними* затратами на етапі монтажу та експлуатації.

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- довговічність системи;
- стійкість до ударних навантажень;
- самоочищення та паропроникність системи (завдяки використанню силікон-силікатних декоративних штукатурок);
- формула BioProtect (захищає фасад від проявів біологічної корозії);
- низьке водопоглинання (зберігає цілісність системи та захищає від забруднень);
- мінімальні експлуатаційні затрати.

■ Класифікація за пожежобезпекою: ДБН В.1.1-2002 «Пожежна безпека об'єктів будівництва» зі зміною №1 від 01.06.2007: група горючості Г1 (низької горючості), група за поширенням полум'я РП1 (не поширює полум'я).

■ Рекомендовані споруди: приватні будинки та багатоповерхові будівлі з висотою до 26,5 м (умовно 9 поверхів).



Колір фінішного покриття обирається за палітрою:



*В асортименті Ceresit Ceretherm

Система Ceresit Ceretherm Classic Wool



Класична система скріпленої теплоізоляції Ceresit Ceretherm на основі утеплювача мінеральна вата, основними перевагами якої є найвищий* ступінь пожежної безпеки, високий ступінь паропроникності («дихаючі стіни») та наявність природних матеріалів (мінераловатні плити виробляються із використанням натуральних компонентів).

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- довговічність системи;
- стійкість до ударних навантажень;
- висока паропроникність системи («дихаючі» стіни);
- не горить (НГ);
- висока звукоізоляція;
- природні матеріали (мінераловатні плити виробляються із використанням натуральних компонентів).

■ Класифікація за пожежобезпекою: ДБН В.1.1-2002 «Пожежна безпека об'єктів будівництва» зі зміною №1 від 01.06.2007: негорючі матеріали (НГ).

■ Рекомендовані споруди: приватні будинки; багатоповерхові будівлі до 75 м (умовно 25 поверхів).



Колір фінішного покриття обирається за палітрою:



*В асортименті Ceresit Ceretherm

Ceresit



ТОВ з П «Хенкель Баутехнік (Україна)»,

вул. Новопромислова, 2, м. Вишгород, Київська обл., Україна, 07300;

тел.: (044) 490-51-20; факс: (044) 490-51-22;

телефон гарячої лінії: 0-800-308-405

www.ceresit.ua

Quality for Professionals