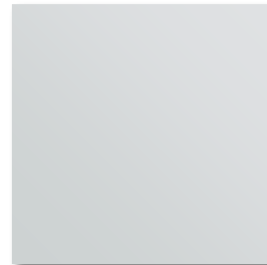
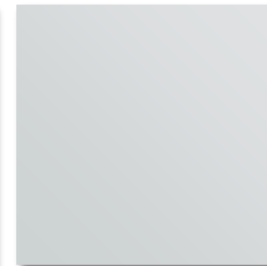
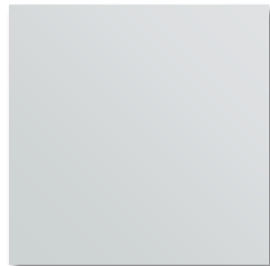


Henkel – експерт в термомодернізації

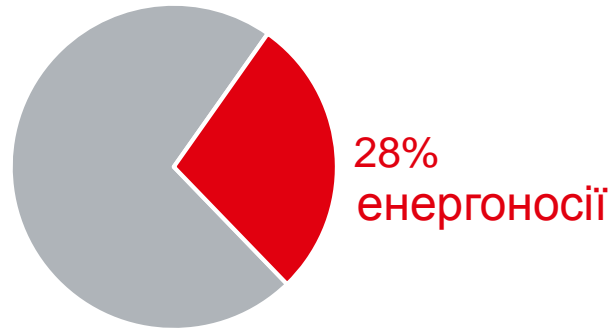
Пустовойт Олег



Стан енергоефективності України

- 28 % імпорту - енергоносії

Товарний імпорт

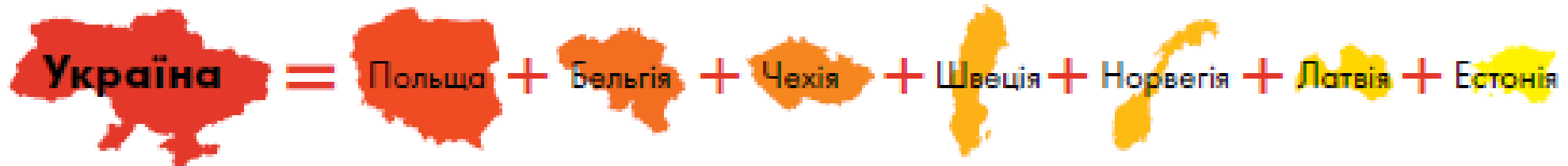


- Енерговитрати України більше



(на \$1 ВВП)

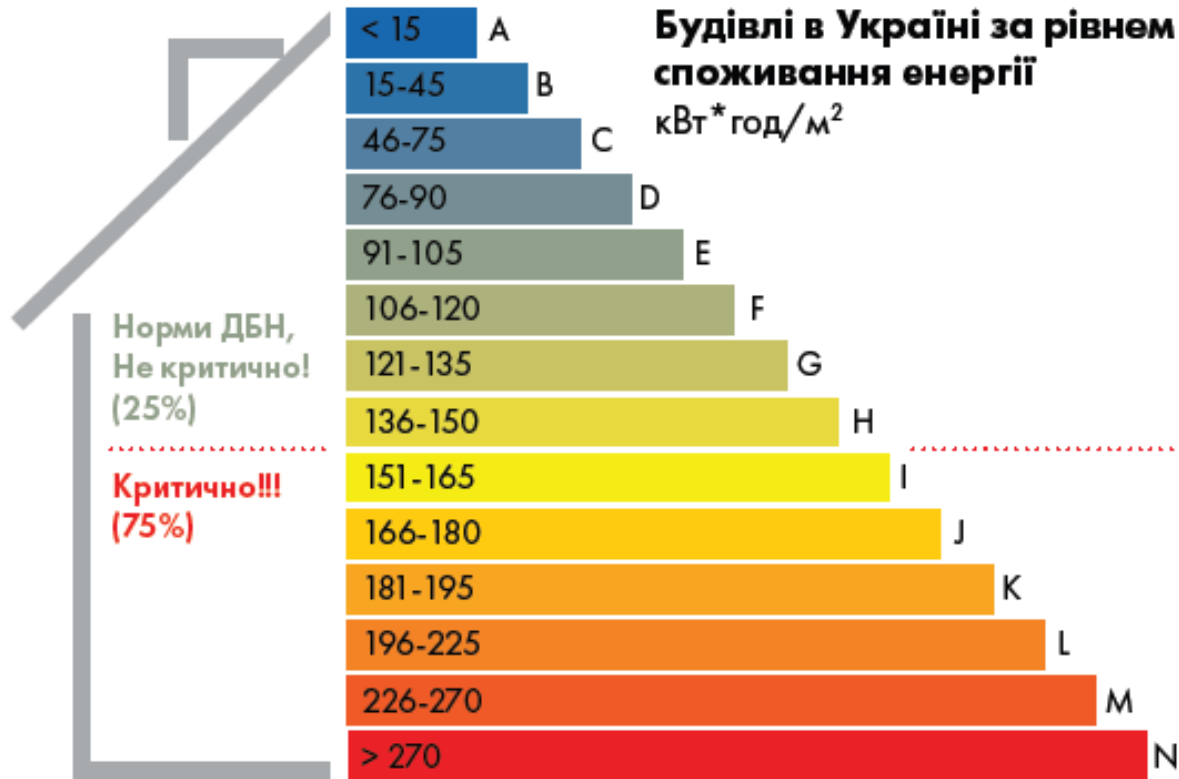
- Україна споживає газу більше, ніж декілька країн Європи разом



За даними сайту platforma-reform.org та ukrstat.gov.ua. Дані за 2013 рік

Україна – енергозалежна держава і однією з основних причин цього є низький рівень енергоефективності. Одним із варіантів вирішення даної проблеми – тепла модернізація.

Стан енергоефективності України



- **Середнє споживання енергії:**

- Україна: **260** кВт*год/м²
- ЄС: **90-120** кВт*год/м²

За даними сайту platforma-reform.org. Дані за 2013 рік

40% житлового фонду – багатоквартирні будинки, 75% з них потребують повної або часткової модернізації та значного підвищення енергетичної ефективності. Одним із основних елементів теплової модернізації є утеплення будинку.

Навіщо потрібно утеплювати фасад?



Збільшення вартості житла на вторинному ринку на 10-15%;



Економія до 50% енергії що споживається;



Окупність – 5 -8 років в середньому

Особисті вигоди:



Комфорт:
Зимой тепло,
літом-прохолодно;



Корисно:
Сприятливий
мікроклімат в
вашому будинку;



Екологічно: значне
зниження ризиків
появи грибки та
плісняви;

Як зазвичай утепляються пересічні громадяни



Утеплення фасаду всього будинку



Переваги

- Надійність (регламентація держ. нормами, гарантія)
- Зниження енерговтрат;
- Зниження плати за опалення;
- Зростання вартості квартири
- Комфорт (покращення звукоізоляції, відсутність грибка та плісняви)
- Естетичний вигляд будинку



Утеплення «латкою»

- Незалежність від сусідів
- Покращення звукоізоляції



Внутрішнє утеплення

- Покращення звукоізоляції
- Збереження існуючого вигляду будівлі

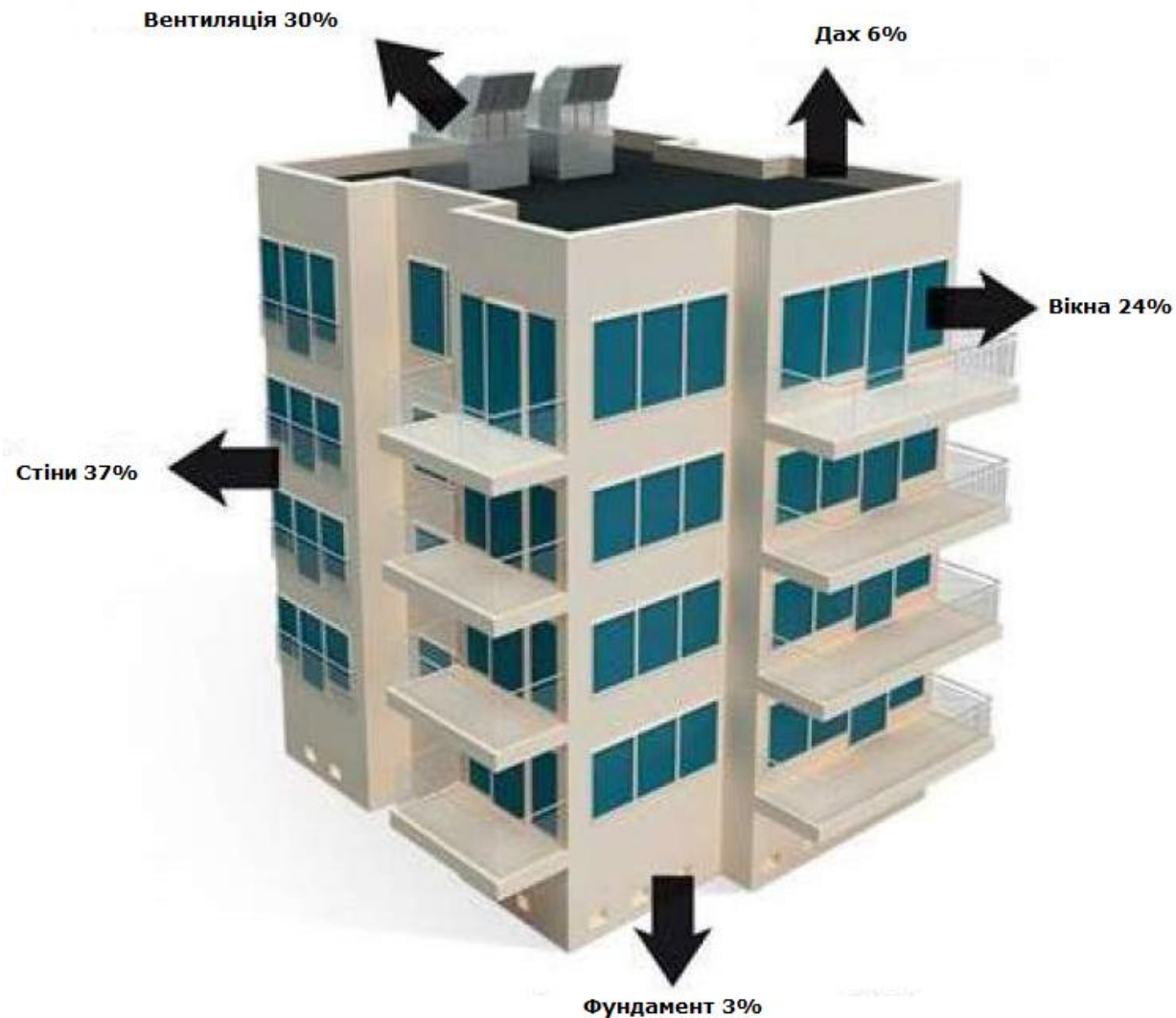


Недоліки

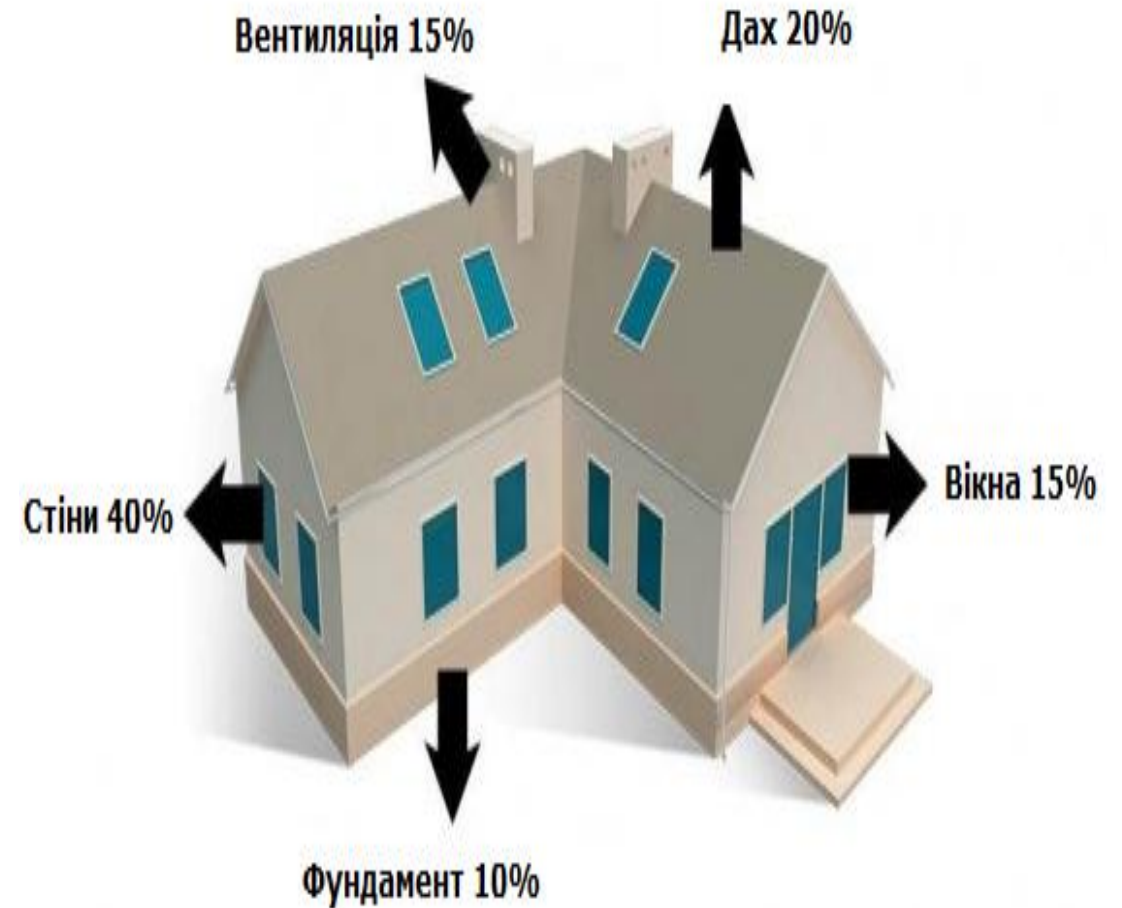
- Залежність від сусідів
- Оплата не зменшується
- Загроза появи грибка, плісняви та сирості
- Ризик руйнування стіни (відсутність гарантії та регламентації держ норм)
- Неестетичний вигляд
- Зменшення площі проживання
- Оплата не зменшується
- Загроза появи грибка, плісняви та сирості
- Ризик руйнування стіни (відсутність гарантії та регламентації держ норм)

Чому і як виходить тепло з Вашого дому?

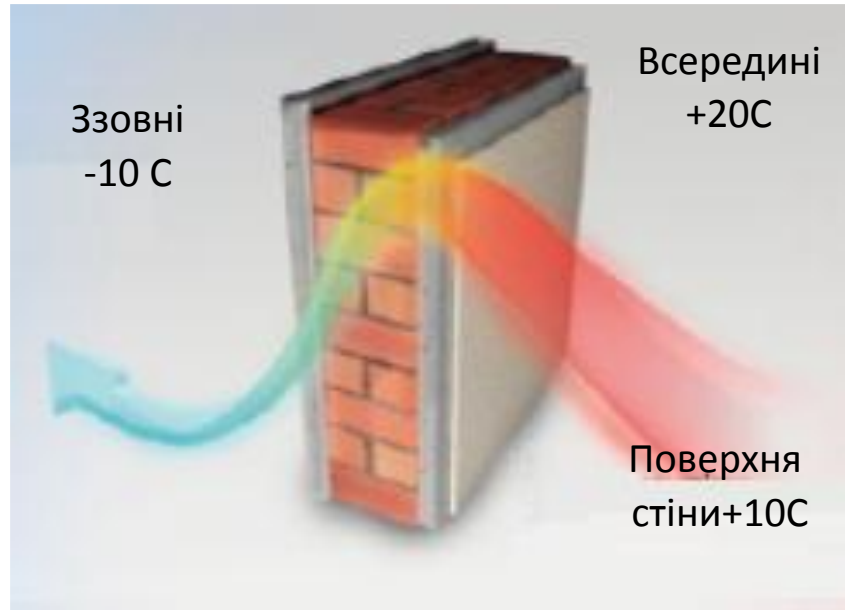
Багатоквартирний будинок



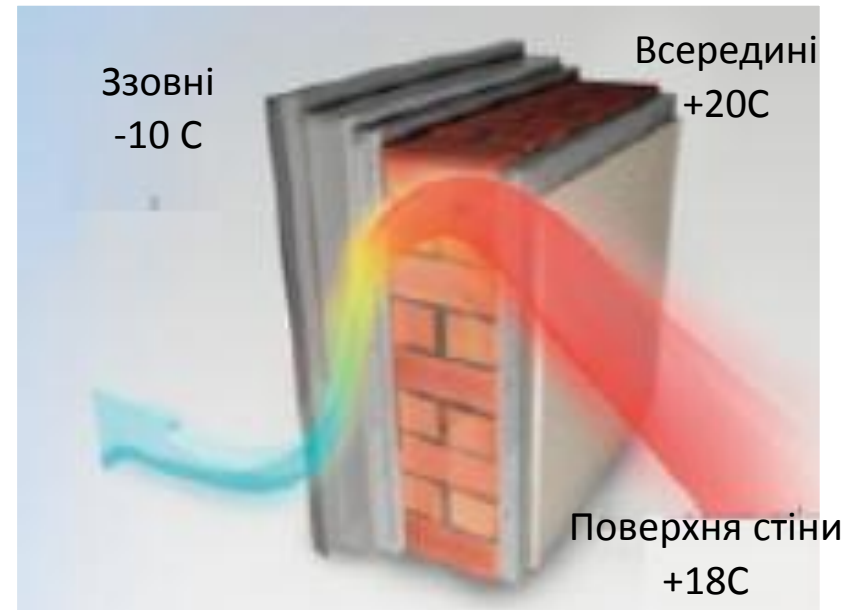
Приватний будинок



Чому і як виходить тепло з Вашого дому?



Швидкий відтік тепла через неутеплені стіни призводить до охолодження поверхні внутрішніх стін



Обмежений відтік тепла через стіни з теплоізоляцією призводить до підвищення температур внутрішніх стін

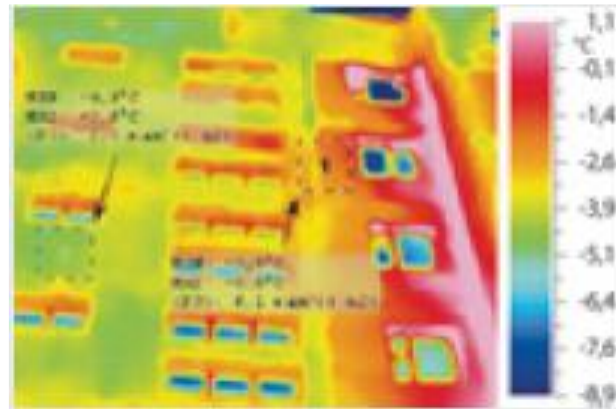
Як працює утеплення фасаду



Не утеплений будинок



Утеплений будинок



Теплограма до модернізації,
червоним - втрати тепла



Теплограма після модернізації (тепло
йде тільки через відкриті квартирки)

Як швидко окупається утеплення фасаду?



м. Київ, вул. Голосіївська, 16.
Побудована у 1979 р.

Модернізація:

- Утеплення фасаду **1,47 млн грн**
- Інші витрати 1,8 млн грн
- Загальний розмір інвестиції **3,27 млн грн**

Споживання енергії за рік
кВт/год

Витрати
Грн/рік



Окупність утеплення фасаду ≈ за 8 років

(при незмінному тарифі від 01.04.2015).

При **зростанні тарифів** термін окупності **зменшується**.

*Тариф на опалення 375,3 грн./Гкал (вкл. ПДВ) станом на 01.08.2014

**Тариф на опалення 644,64 грн./Гкал (вкл. ПДВ) станом на 01.04.2015

Приклад розрахунку економії

Україна, м. Київ

Калькуляція проекту

Теплова модернізація житлового будинку м. Київ

(площа опалення – 8,6 тис. кв. м)

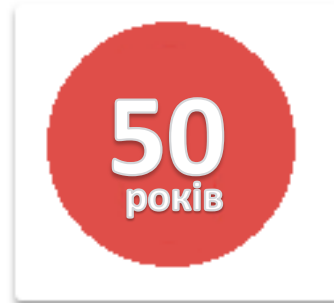
Енергоефективні заходи	Інвестиції, тис. грн	Економія тепла, МВт * ч в год	Економія коштів, тис. грн за рік	Окупність інвестиції, років
Комплексна модернізація системи опалення	396 028	91 444,9	29 509,3	13
Утеплення даху	325 287	45 229,5	14 595,5	22
Утеплення фасаду	789 380	258 103,8	83 290,1	9
Утеплення цоколя	276 840	140 094,9	45 208,6	6
Заміна вікон	59 554	7 348,5	2 371,4	25
ЗАГАЛОМ	1 847 089	542 221,6	174 974,9	10

Зменшення енергоспоживання будинку до 50%.

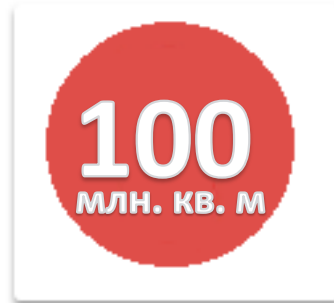
Після реалізації програми підвищення тарифів +40% + 20% + 20% період окупності – 6 років.

* Згідно даних проекту «ЭСКО Україна»

Чому варто обирати СУ Ceresit?



досвіду в енергозберігаючих технологіях



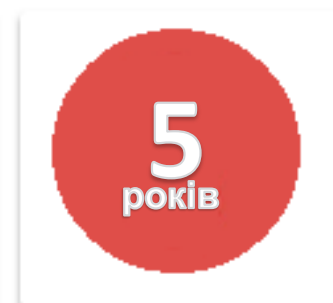
Стін, утеплено нашими системами в світі за період 2010-14р



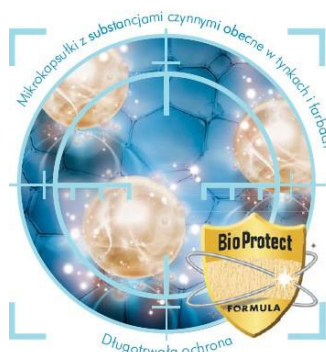
Стін, утеплено нашими системами в Україні за період з 1999р.



Гарантії на систему утеплення Ceresit



Гарантія на утеплення



Формула Bioprotect



Європейська сертифікація



6 систем утеплення



ЕКО сертифікат

Чому варто обирати СУ Ceresit?



Відмінні
робочі властивості



Доставка



Сервісне обслуговування

А також:

- Енергоаудит огороджуваних конструкцій будови;
- Розробка конструктивно-технологічних рішень
- Авторський нагляд та контроль якості з використання технологій
- Участь у розробці проектно-кошторисної документації

Який сервіс надає Ceresit?

- ✓ В Україні сформована мережа Центрів комплектації “Ceresit-Pro”, які здійснюють повну комплектацію об’єктів системою утеплення Ceresit.
- ✓ Підготовка сертифікованих монтажників системи утеплення здійснюється у 26-ти навчальних центрах у всіх областях України.



Ресурсний центр
"Хенкель Баутехнік (Україна)"

Який досвід та ресурси має Ceresit для термомодернізації об'єктів соціального призначення

Виробництво

- 4 заводи на території України (загальна потужність 740 тис. тонн)
- Постійний контроль якості сировини

Контроль якості

- Власні лабораторії контролю якості на кожному заводі
- Контроль якості кожної партії виробленої продукції
- Сертифікація продукції за українськими, європейськими та міжнародними протоколами: ISO9001, ETA, Eсо Сертифікат та інші.

Досвід

- В Україні Ceresit утеплено понад 500 об'єктів соціального призначення
- Співробітництво за державними та міжнародними програмами з USAID MEP, GIZ , IFC
- Участь в робочих групах МінРеґіонБуд з впровадження енергоефективних нормативів

Сертифікація

Систем теплоізоляції Ceresit

Ceresit

- Сертифікат European Technical approval. 25 років кліматичних випробувань.

Сертифікат «Науково-дослідного інституту московського будівництва» ГУП «НІІМосстрой»: довговічність 30 років

Сертифікат НІІСП на 5 років, сертифікат на 10 років: випробування і аналіз технічних характеристик декоративних полімерних матеріалів

Екологічний сертифікат «Жива Планета»



Система утеплення Ceretherm Classic



Характеристики:

- Довговічність системи
- Стійкість до ударних навантажень
- Самоочищення і паропроникність
- Формула Bioprotect
- Низьке водопоглинання
- Мінімальні експлуатаційні витрати



Продукти ХБУ

CT 83 Pro

CT 315

CT 325 + CT 85 Pro

CT 16 Pro

Штукатурка

Фасадна фарба



Система утеплення Ceretherm Classic Wool



Характеристики:

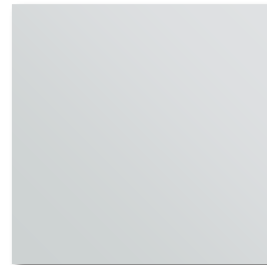
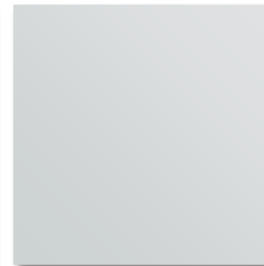
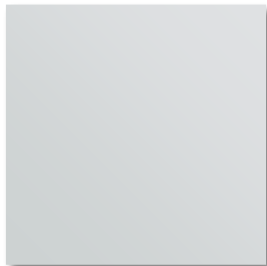
- Довговічність системи
- Стійкість до ударних навантажень
- Висока паропроникність системи
- Не горить (НГ)
- Висока звукоізоляція
- Природні матеріали (мінераловатні плити)



Продукти ХБУ
СТ 180
СТ 320
СТ 325 + СТ 190
СТ 16 Pro
Штукатурка (крім акрилових)
Фасадна фарба СТ 48, СТ 54



Дякую!



Excellence is our Passion