



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **127538** (13) **U**
(51) МПК
E04B 1/76 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2018 01652</p> <p>(22) Дата подання заявки: 19.02.2018</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.08.2018</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.08.2018, Бюл.№ 15</p>	<p>(72) Винахідник(и): Ратушняк Георгій Сергійович (UA), Очеретний Андрій Михайлович (UA), Материнська Оксана Юріївна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021, Україна (UA)</p>
--	---

(54) СПОСІБ ТЕРМОМОДЕРНІЗАЦІЇ ВУЗЛА ПРИМИКАННЯ ВІКНА ЗЗОВНІ ФАСАДУ БУДІВЛІ

(57) Реферат:

Спосіб термомодернізації вузла примикання вікна ззовні фасаду будівлі, при якому на зовнішню стіну накладають утеплювач, потім армуючу сітку та фінішний шар. Як утеплювач використовують теплоізоляційну суміш Тепловер, яку накладають у два шари, утворюючи зовнішній оздоблювальний елемент фасаду по вертикалі у вигляді двох імпостів, зверху у вигляді сандрика, а знизу у вигляді підвіконня.

UA 127538 U

Корисна модель належить до будівництва і може бути використана для утеплення зовнішніх будинків із фасадною теплоізоляцією.

Відомий спосіб утеплення вузла примикання блока до стінового прорізу, який включає коробку віконного блока, на яку наносять паронепроникну стрічку, поверх якої кладуть пінополіуретан, на якому розташовують водонепроникну паропроникну прокладку, поверх якої розміщують злив [ДСТУ Б В.2.6-79:2009 Шви з'єднувальні місця примикань віконних блоків до конструкцій стін].

Недоліком такого способу утеплення зовнішніх стін є те, що він не забезпечує зменшення тепловтрат у вузлі примикання віконного блока ззовні фасаду будинку.

За прототип вибрано спосіб утеплення віконних блоків [патент на корисну модель UA № 46345, МПК E04B 1/76, опубл. 10.12.2009 р], при якому на полімерцементний агдезив накладають утеплювач - мінеральну плиту, потім косинець з сіткою, армувальну сітку та фінішний шар. Знизу віконного блока на утеплювачі мінеральної плити закріплюють монтажну плівку, а на кутах прорізів базовий шар підсилюють за допомогою додаткових сіток, причому також замінюють склопакети.

Недоліком прототипу є неефективність, він не дозволяє створити достатнього зовнішнього утеплення та має досить вузькі функціональні можливості щодо підвищення енергоефективності будівлі за рахунок зменшення тепловтрат.

В основу корисної моделі поставлена задача створення способу термомодернізації вузла примикання вікна ззовні фасаду, який забезпечить збільшення термічного опору теплопередачі в місці примикання конструктивних елементів будинків. Для цього на зовнішню стіну накладають утеплювач, потім армувальну сітку та фінішний шар, як утеплювач використовують теплоізоляційну суміш Тепловер, яку накладають у два шари, утворюючи зовнішній оздоблювальний елемент фасаду по вертикалі у вигляді двох імпортів, зверху у вигляді сандрика, а знизу у вигляді підвіконня.

Таке розміщення утеплювачів за рахунок збільшення опору теплопередачі, дозволяє унеможливити випадіння конденсату та збільшити термічний опір вузла примикання. Такий спосіб утеплення підвищує приведенний опір теплопередачі та температуру всередині приміщення, що запобігає утворенню конденсату в місці примикання віконного блока до зовнішньої стіни огорожувальної конструкції будівлі.

Поставлена задача вирішується тим, що в способі термомодернізації вузла примикання вікна ззовні фасаду, при якому на зовнішню стіну накладають утеплювач, потім армувальну сітку та фінішний шар, як утеплювач використовують теплоізоляційну суміш Тепловер, яку накладають у два шари, утворюючи зовнішній оздоблювальний елемент фасаду по вертикалі у вигляді двох імпортів, зверху у вигляді сандрика, а знизу у вигляді підвіконня.

Корисна модель пояснюється кресленнями, де на фіг. 1 представлена загальна схема утеплення вузла примикання вікна, на фіг. 2 зображено вигляд вікна ззовні фасаду. Схема утеплення вузла примикання вікна за допомогою якої реалізується спосіб термомодернізації вузла примикання вікна ззовні фасаду містить місце примикання віконного блока 1 до зовнішньої стіни 2 будівлі з теплоізоляційно-оздоблювальною системою 3, теплоізоляційну суміш Тепловер 4, армувальну сітку 5 та захисний декоративний фінішний шар 6, сандрик 7 та імпости 8.

Спосіб здійснюється наступним чином: в місці примикання віконного блока 1 до зовнішньої стіни 2 з теплоізоляційно-оздоблювальною системою 3 на зовнішню стіну 2 накладають утеплювач, потім армувальну сітку 5 та фінішний шар 6, як утеплювач використовують теплоізоляційну суміш Тепловер 4, яку накладають у два шари, утворюючи зовнішній оздоблювальний елемент фасаду по вертикалі у вигляді двох імпортів 8 (фіг. 2), зверху у вигляді сандрика 7 (фіг. 2), а знизу у вигляді підвіконня.

50 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб термомодернізації вузла примикання вікна ззовні фасаду будівлі, при якому на зовнішню стіну накладають утеплювач, потім армуючу сітку та фінішний шар, який **відрізняється** тим, що як утеплювач використовують теплоізоляційну суміш Тепловер, яку накладають у два шари, утворюючи зовнішній оздоблювальний елемент фасаду по вертикалі у вигляді двох імпортів, зверху у вигляді сандрика, а знизу у вигляді підвіконня.

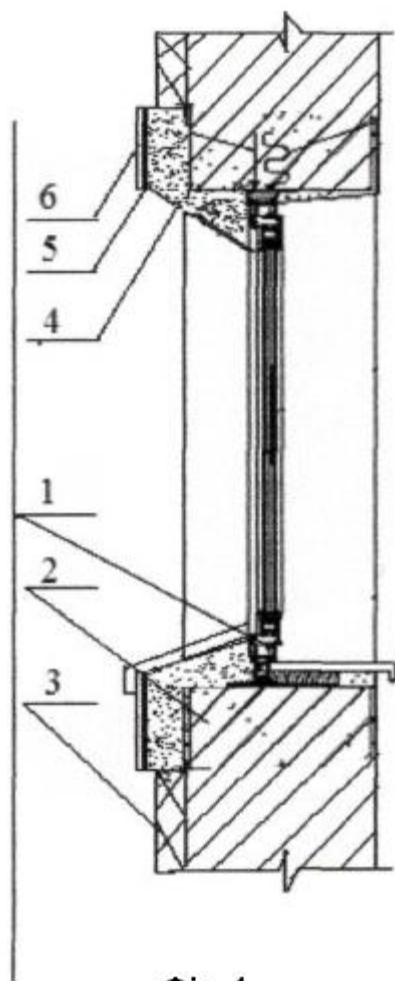
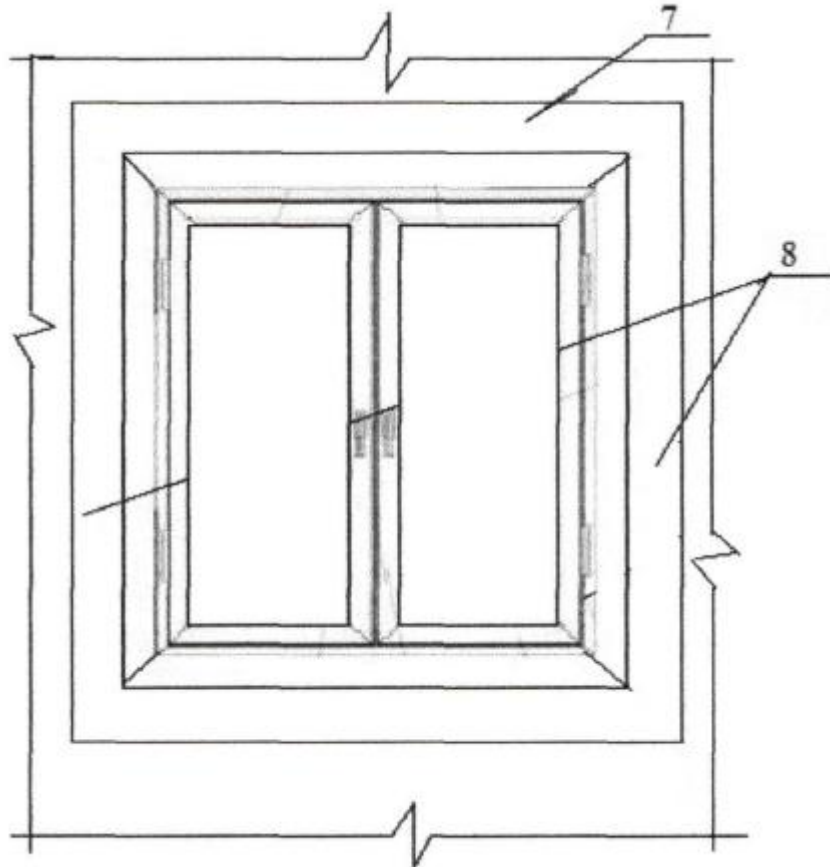


Fig. 1



Фиг. 2

Комп'ютерна верстка М. Мацело

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601