



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **129025** (13) **U**
(51) МПК (2018.01)
E04B 1/62 (2006.01)
E04F 13/00
E02D 31/02 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: а 2018 03855</p> <p>(22) Дата подання заявки: 10.04.2018</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.10.2018</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.10.2018, Бюл.№ 20</p>	<p>(72) Винахідник(и): Ратушняк Георгій Сергійович (UA), Материнська Оксана Юріївна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)</p>
--	--

(54) СПОСІБ УТЕПЛЕННЯ ВУЗЛА ПРИМИКАННЯ ВІКОННОГО БЛОКА ДО СТІНОВОГО ПРОРІЗУ

(57) Реферат:

Спосіб утеплення вузла примикання віконного блока до стінового прорізу включає накладання на зовнішню стіну утеплювача, потім армувальної сітки та фінішного шару. Поверх утеплювача наносять теплоізоляційну штукатурку "Тепловер". На фінішний шар наносять енергозберігаючу фарбу. На внутрішній стороні стіни, в місці примикання віконного блока, влаштовують утеплення укусу у вигляді теплоізоляційної штукатурки "Тепловер", на яку накладають армувальну сітку, потім шпаклівку, поверх якої влаштовують пластикову панель, яку закріплюють кутовою лиштвою.

UA 129025 U

Корисна модель належить до галузі будівництва і може бути використана для утеплення 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 фасаду будинку [патент України на корисну модель № 46345]. Спосіб утеплення фасаду будинку, який включає утеплення зовнішніх стін у декілька шарів, до яких входить утеплювач, армувальна сітка, фінішний шар, додатково утеплюють віконні блоки, лоджії, горище та перекриття між першим поверхом та технічним підпіллям, при утепленні зовнішніх стін використовують утеплювач плитний ПСБ-С і армувальну сітку "Стандарт", а утеплювач плитний накладають на полімерцементний адгезив, закріплюючи дюбелями з кроком 500×500 мм, для утеплення віконних блоків на полімерцементний адгезив накладають утеплювач - мінеральну плиту, потім косинець з сіткою, армувальну сітку та фінішний шар, знизу віконного блока на утеплювачу - мінеральній плиті закріплюють монтажну плівку, а на кутах прорізів базовий шар підсилюють за допомогою додаткових сіток, причому також замінюють склопакети, для утеплення горища на полімерцементний адгезив накладають утеплювач - мінеральну плиту, закріплюючи його дюбелями тарілчастими з кроком 500 × 500 мм, армувальну сітку та фінішний шар, а зверху виконують покриття парапету з оцинкованої покрівельної сталі, використовуючи укріплення з випрофільованим уклоном та дюбелями кріпильними, для утеплення залізобетонної панелі огорожі та огорожувального екрана лоджій на них накладають клеючий розчин, потім утеплювач плитний ПСБ-С, розчин на склосітці, ґрунтовку та мінеральну штукатурку.

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 утеплення вузла примикання віконного блока до стінового прорізу, в якому за рахунок нового розміщення утеплювачів збільшується опір теплопередачі, а це дозволяє збільшити термічний опір вузла примикання. Такий спосіб утеплення підвищує приведений опір теплопередачі та температуру всередині приміщення, що запобігає утворенню конденсату в місці примикання віконного блока до стінового прорізу та дозволяє підвищити енергоефективність будівлі за рахунок зменшення тепловтрат.

Поставлена задача вирішується тим, що в способі утеплення вузла примикання віконного блока до стінового прорізу, в якому на зовнішню стіну накладають утеплювач, потім армувальну сітку та фінішний шар, згідно з корисною моделлю, поверх утеплювача наносять теплоізоляційну штукатурку "Тепловер", на фінішний шар наносять енергозберігаючу фарбу, а на внутрішній стороні стіни, в місці примикання віконного блока, влаштовують утеплення укусу у вигляді теплоізоляційної штукатурки "Тепловер", на яку накладають армувальну сітку, потім шпаклівку, поверх якої влаштовують пластикову панель, яку закріплюють кутовою лиштвою.

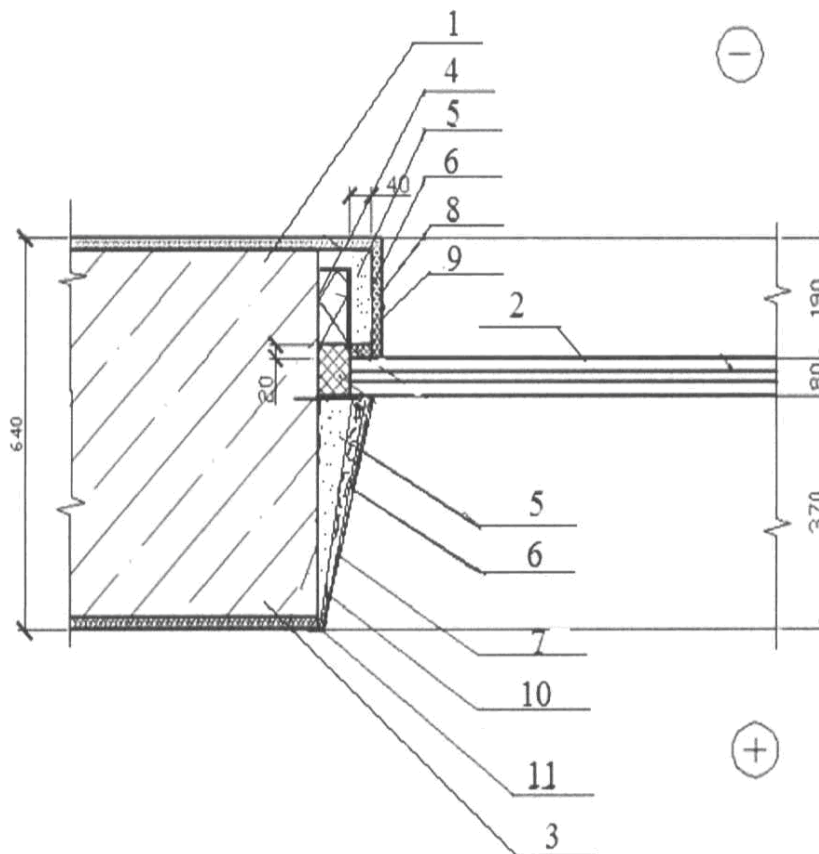
На кресленні представлена загальна схема, за допомогою якої реалізується спосіб утеплення вузла примикання віконного блока до стінового прорізу, на якому зображено: на зовнішню стіну 1, віконний блок 2, внутрішню стіну 3, утеплювач 4, теплоізоляційну штукатурку "Тепловер" 5, армувальну сітку 6, шпаклівку 7, фінішний шар 8, енергозберігаючу фарбу 9, пластикову панель 10, яку закріплюють кутовою лиштвою 11.

Спосіб здійснюється наступним чином: на зовнішню стіну 1 накладають утеплювач 4, потім армувальну сітку 6 та фінішний шар 8, поверх утеплювача 4 наносять теплоізоляційну штукатурку "Тепловер" 5, на фінішний шар 8 наносять енергозберігаючу фарбу 9, а на внутрішній стороні стіни 3, в місці примикання віконного блока 2, влаштовують утеплення укусу у вигляді теплоізоляційної штукатурки "Тепловер" 5, на яку накладають армувальну сітку 6, потім шпаклівку 7, поверх якої влаштовують пластикову панель 10, яку закріплюють кутовою лиштвою 11.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб утеплення вузла примикання віконного блока до стінового прорізу, при якому на зовнішню стіну накладають утеплювач, потім армувальну сітку та фінішний шар, який

відрізняється тим, що поверх утеплювача наносять теплоізоляційну штукатурку "Тепловер", на фінішний шар наносять енергозберігаючу фарбу, а на внутрішній стороні стіни, в місці примикання віконного блока, влаштовують утеплення укосу у вигляді теплоізоляційної штукатурки "Тепловер", на яку накладають армувальну сітку, потім шпаклівку, поверх якої влаштовують пластикову панель, яку закріплюють кутовою лиштвою.



Комп'ютерна верстка І. Мироненко

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