



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **126164** (13) **U**
(51) МПК (2018.01)
E04G 23/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

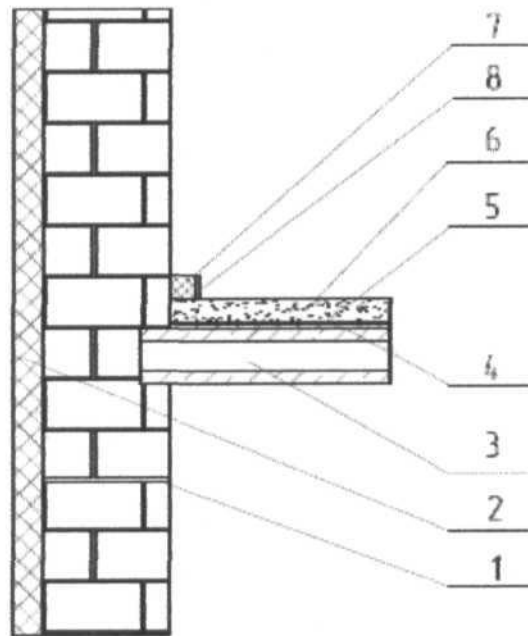
(21) Номер заявки: u 2017 12881	(72) Винахідник(и): Ратушняк Георгій Сергійович (UA), Очеретний Андрій Михайлович (UA), Материнська Оксана Юріївна (UA)
(22) Дата подання заявки: 26.12.2017	(73) Власник(и): ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.06.2018	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 11.06.2018, Бюл.№ 11	

(54) СПОСІБ УТЕПЛЕННЯ ВУЗЛА ПРИМИКАННЯ ПЕРЕКРИТТЯ НА ГОРИЩІ

(57) Реферат:

В способі утеплення вузла примикання перекриття на горищі роблять улаштування зовнішньої стіни з рівною зовнішньою поверхнею і встановлюють додатковий шар утеплювача, який перекриває стик перекриття. З внутрішньої сторони стіни в місці примикання до неї плити перекриття на горизонтальну плиту укладають шар пароізоляції, потім утеплювач у вигляді мінераловатної плити, захищеної зверху роздільним шаром з поліетиленової плівки, поверх якої наносять армовану стяжку із цементно-піщаного розчину. А на вертикальній поверхні внутрішньої сторони стіни розміщують утеплювач, захищений шпаклівкою по сітці із скловолна.

UA 126164 U



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

Відомий спосіб утеплення зовнішніх стін, який включає самонесучу зовнішню стіну, на яку наносять шар теплової ізоляції, плита перекриття поверх якої кладуть опоряджувальний шар, температурний компенсатор, теплоізоляційний вкладиш, компенсаційний шов та металевий зв'язок із фіксатором утеплювача [ДБН В.2.6-31:2016 Теплова ізоляція будівель].

Недоліком такого способу утеплення зовнішніх стін є те, що він не забезпечує зменшення тепловтрат у вузлі примикання плити перекриття на горищі.

За найближчий аналог вибрано спосіб утеплення стіни з влаштуванням поглиблення з зовнішнього боку на рівні перекриття [патент UA № 80038, МПК E04G 23/00, опубл. 13.05.2013 р., бюл. № 9], при якому роблять улаштування зовнішньої стіни з рівною зовнішньою поверхнею, а у простір, що утворюють по зовнішній поверхні стіни у перерізі за вертикальним розміром на товщину перекриття, горизонтальним для цегли та дрібних каменів завтовшки $b=70-130$ мм, а для збірних та монолітних бетонних конструкцій - завтовшки $b=100$ мм, встановлюють додатковий шар утеплювача, який перекриває стик перекриття зі стіною.

Недоліком найближчого аналога є унеможливлення додаткового утеплення огорожувальної конструкції будівлі без зменшення її товщини на рівні плити перекриття, що призводить до збільшення теплопровідності та можливості випадіння конденсату у внутрішніх кутах стелі перекриття.

В основу корисної моделі поставлена задача створення способу утеплення вузла примикання перекриття на горищі, який забезпечить збільшення термічного опору теплопередачі в місці примикання конструктивних елементів будинків. Для цього зверху плити перекриття укладають горизонтальний шар пароізоляції і утеплювач з мінеральної вати, захищений зверху шаром з поліетиленової плівки. Поверх плівки наноситься армована стяжка із цементно-піщаного розчину. Крім цього на вертикальній поверхні внутрішньої сторони стіни розміщують утеплювач, захищений зовні шпаклівкою по сітці із скловолна. Таке розміщення утеплювачів за рахунок збільшення опору теплопередачі, дозволяє унеможливити випадіння конденсату у внутрішніх кутах стелі перекриття.

Поставлена задача вирішується тим, що в способі утеплення вузла примикання перекриття на горищі, при якому роблять улаштування зовнішньої стіни з рівною зовнішньою поверхнею, встановлюють додатковий шар утеплювача, який перекриває стик перекриття, а з внутрішньої сторони стіни в місці примикання до неї плити перекриття, на горизонтальну плиту укладають шар пароізоляції, потім утеплювач у вигляді мінераловатної плити, захищеної зверху роздільним шаром з поліетиленової плівки, поверх якої наносять армовану стяжку із цементно-піщаного розчину, а на вертикальній поверхні внутрішньої сторони стіни розміщують утеплювач, захищений шпаклівкою по сітці із скловолна. Такий спосіб утеплення підвищує приведений опір теплопередачі та температуру всередині приміщення, що запобігає утворенню конденсату в місці примикання перекриття до зовнішньої стіни огорожувальної конструкції будівлі.

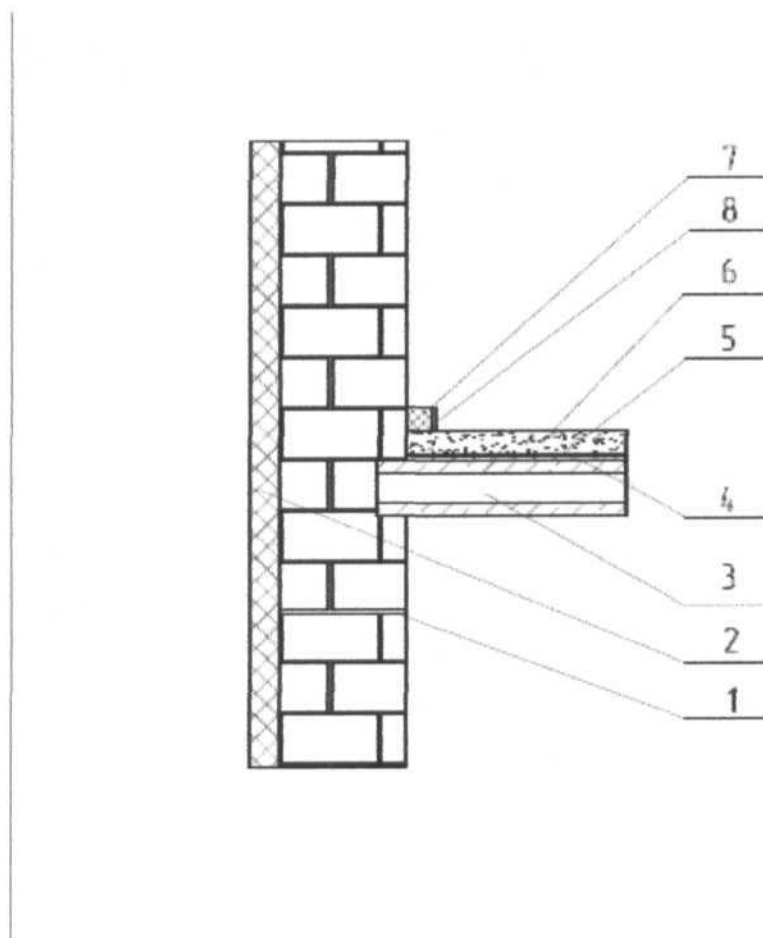
На кресленні представлена загальна схема, за допомогою якої реалізується спосіб утеплення вузла примикання перекриття на горищі, на якій показано місце примикання перекриття до зовнішньої стіни 1 будівлі з теплоізоляційно-оздоблювальною системою 2 із утеплювача та декоративного шару штукатурки, розміщення утеплювача 7 з внутрішньої сторони стіни та горизонтальній плиті перекриття 3.

На плиту перекриття 3 розташовано шар пароізоляції 4, потім утеплювач у вигляді мінераловатної плити 5, захищений зверху роздільним шаром із поліетиленової плівки, поверх якого розташована армована стяжка із цементно-піщаного розчину 6, на вертикальній площині внутрішньої сторони стіни 1, розміщено утеплювач 7, захищений зовні шпаклівкою на сітці із скловолна 8.

Спосіб здійснюється наступним чином: теплоізоляційно-оздоблювальну систему 2 огорожувальних конструкцій зовнішньої сторони стіни 1 будівлі з додатковим шаром утеплювача на рівні плити перекриття 3, з внутрішньої сторони стіни 1 в місці примикання до неї плити перекриття 3. На горизонтальну плиту перекриття 3 укладають шар пароізоляції 4, потім утеплювач у вигляді мінераловатної плити 5, захищеної зверху роздільним шаром з поліетиленової плівки, поверх якої наноситься армована стяжка із цементно-піщаного розчину 6. Крім цього на вертикальній поверхні внутрішньої сторони стіни 1 розміщують утеплювач 7, захищений зверху шпаклівкою по сітці із скловолна 8.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Спосіб утеплення вузла примикання перекриття на горищі, при якому роблять улаштування зовнішньої стіни з рівною зовнішньою поверхнею, встановлюють додатковий шар утеплювача, який перекриває стик перекриття, який **відрізняється** тим, що з внутрішньої сторони стіни в місці примикання до неї плити перекриття, на горизонтальну плиту укладають шар пароізоляції, потім утеплювач у вигляді мінераловатної плити, захищеної зверху роздільним шаром з поліетиленової плівки, поверх якої наносять армовану стяжку із цементно-піщаного розчину, а на вертикальній поверхні внутрішньої сторони стіни розміщують утеплювач, захищений шпаклівкою по сітці із скловолокна.
- 10



Комп'ютерна верстка О. Гергіль

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