



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **142300** (13) **U**
(51) МПК (2020.01)
E04F 13/00
E04B 1/76 (2006.01)
E04G 23/00

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

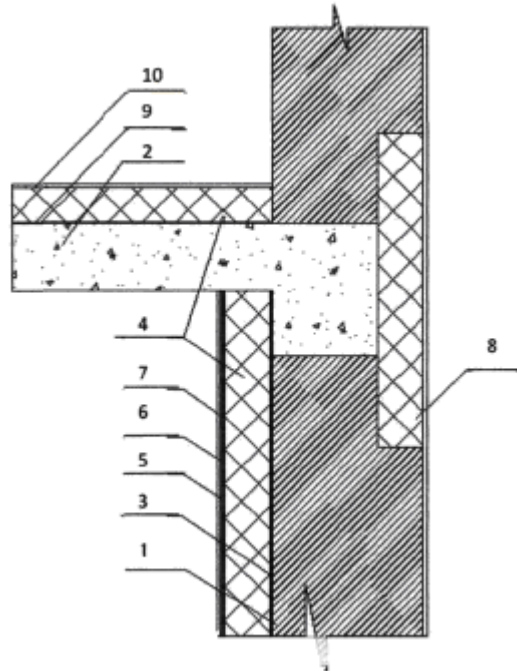
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2019 12113	(72) Винахідник(и): Ратушняк Георгій Сергійович (UA), Горюн Оксана Юріївна (UA)
(22) Дата подання заявки: 21.12.2019	(73) Власник(и): ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.05.2020	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.05.2020, Бюл.№ 10	

(54) СПОСІБ УТЕПЛЕННЯ ВУЗЛА ПРИМИКАННЯ БАЛКОННОЇ ПЛИТИ

(57) Реферат:

Спосіб утеплення вузла примикання балконної плити, при якому на зовнішню стіну в місці примикання її до балконної плити наносять клеючий розчин, поверх якого розміщують утеплювач, на який накладають армовану сітку, поверх якої наносять ґрунтовку та декоративну штукатурку. При цьому всередині зовнішньої стіни, з її внутрішньої сторони в місці примикання до неї балконної плити, влаштовують шар утеплювача у вигляді аерогелевої плити, а поверх балконної плити укладають поліетиленову плівку, поверх якої розміщують утеплювач, на який наносять цементно-піщаний розчин, армований сіткою зі скловолкна.



UA 142300 U

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

Відомий спосіб улаштування конструктивного вузла "балконна плита - зовнішня стіна - плита перекриття", коли балкон являє собою консольну монолітну залізобетонну плиту, закріплену в стіні. При цьому балконна плита конструктивно поєднана з плитою перекриття просторовим арматурним каркасом та монолітом бетону. В результаті отримують суцільне залізобетонне сполучення балконної плити та плити перекриття. [Методи вибору теплоізоляційного матеріалу для утеплення будівель: ДСТУ Б В.2.6189:2013 - (чинні від 01-01-2014)].

Недоліком такого способу утеплення є те, що він не відповідає вимогам енергозбереження, так як у вузлі примикання балконної плити до огороження внаслідок порушення термічної однорідності огорожувальної конструкції спостерігаються підвищені тепловитрати.

Як найближчий аналог вибрано спосіб утеплення балконної плити [доступ до ресурсу: <https://ibud.ua/ru/statya/ustroystvo-teploizolyatsii-1582>], при якому на зовнішню стіну у місці примикання її до огороження та нижню частину балконної плити наносять клеючий розчин, поверх якого влаштовують утеплювач, на який накладають армовану сітку, поверх якої наносять ґрунтовку та декоративну штукатурку, в місці стику утеплювачів розташовують зміцнюючий кутик, а поверх балконної плити влаштовують підлогове покриття.

Недоліком найближчого аналога є неефективність використання, так як відсутня можливість створення достатнього зовнішнього утеплення, що обмежує його функціональні можливості.

В основу корисної моделі поставлена задача створення способу утеплення вузла примикання балконної плити, в якому розміщення утеплювачів, за рахунок збільшення опору теплопередачі, дозволяє знизити рух теплового потоку та збільшити термічний опір конструктивного вузла. Такий спосіб утеплення підвищує приведений опір теплопередачі та температуру всередині приміщення, що запобігає утворенню конденсату в місці примикання балконної плити до огороження.

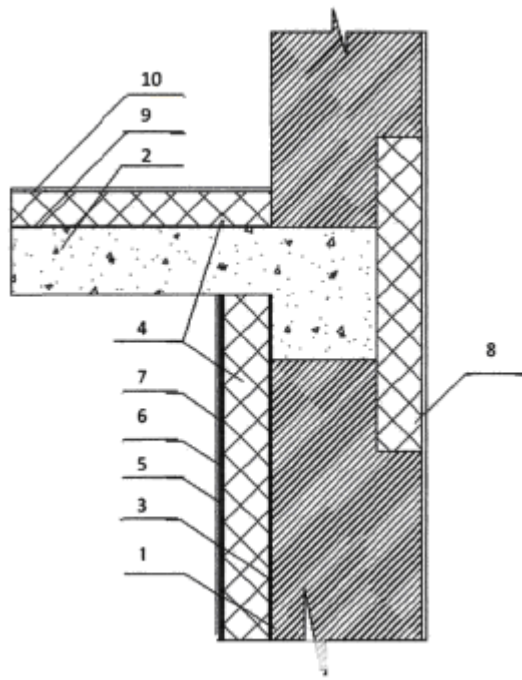
Поставлена задача вирішується тим, що в способі утеплення вузла примикання балконної плити, при якому на зовнішню стіну в місці примикання її до балконної плити наносять клеючий розчин, поверх якого розміщують утеплювач, на який накладають армовану сітку, поверх якої наносять ґрунтовку та декоративну штукатурку, згідно з корисною моделлю, всередині зовнішньої стіни, з її внутрішньої сторони в місці примикання до неї балконної плити, влаштовують шар утеплювача у вигляді аерогелевої плити, а поверх балконної плити укладають поліетиленову плівку, поверх якої розміщують утеплювач, на який наносять цементно-піщаний розчин, армований сіткою із скловолокна.

На кресленні представлена загальна схема, за допомогою якої реалізується спосіб утеплення вузла примикання балконної плити, де: балконна плита 2, зовнішня стіна 1, клеючий розчин 3, утеплювач 4, армована сітка 5, ґрунтовка 6, декоративна штукатурка 7, утеплювач у вигляді аерогелевої плити 8, поліетиленова плівка 9, цементно-піщаний розчин 10 армований сіткою із скловолокна.

Спосіб здійснюється наступним чином: на зовнішню стіну 1, в місці примикання її до балконної плити 2, наносять клеючий розчин 3, поверх якого розмішують утеплювач, 4 на який накладають армовану сітку 5, поверх якої наносять ґрунтовку 6 та декоративну штукатурку 7, крім того всередині зовнішньої стіни 1, з її внутрішньої сторони в місці примикання до неї балконної плити 2, влаштовують шар утеплювача у вигляді аерогелевої плити 8, а поверх балконної плити 2 укладають поліетиленову плівку 9, поверх якої розміщують утеплювач 4, на який наносять цементно-піщаний розчин 10, армований сіткою із скловолокна.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб утеплення вузла примикання балконної плити, при якому на зовнішню стіну в місці примикання її до балконної плити наносять клеючий розчин, поверх якого розміщують утеплювач, на який накладають армовану сітку, поверх якої наносять ґрунтовку та декоративну штукатурку, який **відрізняється** тим, що всередині зовнішньої стіни, з її внутрішньої сторони в місці примикання до неї балконної плити, влаштовують шар утеплювача у вигляді аерогелевої плити, а поверх балконної плити укладають поліетиленову плівку, поверх якої розміщують утеплювач, на який наносять цементно-піщаний розчин, армований сіткою зі скловолокна.



Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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