



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **140672** (13) **U**  
(51) МПК (2020.01)  
**E04G 23/00**

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ  
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА  
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА  
УКРАЇНИ

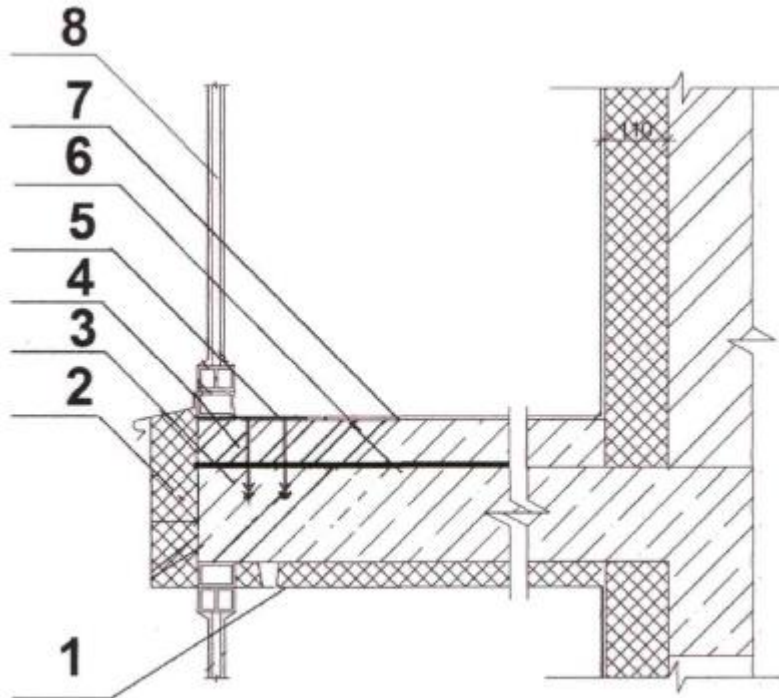
## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2019 08045</b>	(72) Винахідник(и): <b>Ратушняк Георгій Сергійович (UA), Очеретний Андрій Михайлович (UA), Горюн Оксана Юріївна (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>12.07.2019</b>	(73) Власник(и): <b>ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)</b>
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.03.2020</b>	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.03.2020, Бюл.№ 5</b>	

## (54) СПОСІБ УЛАШТУВАННЯ КОНСТРУКТИВНОГО ВУЗЛА УТЕПЛЕННЯ ЗАСКЛЕНИХ БАЛКОНІВ

### (57) Реферат:

Спосіб улаштування конструктивного вузла утеплення застаклених балконів, при якому на балконну плиту в місці примикання її до огороження наносять поліетиленову плівку поверх якої розміщують утеплювач. Поверх утеплювача влаштовують цементно-піщаний розчин, армований сіткою із скловолокна, поверх якого розміщують теплоізолюючу пластину, що закріплена до балконної плити та герметично кріпиться до з'єднувальних елементів склопакета, а на нижню частину балконної плити наносять утеплювач у вигляді теплоізоляційної шпаклівки.



UA 140672 U

UA 140672 U

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

Відомий спосіб утеплення збірної системи з суцільним світлопрозорим фасадом із термоізоляцією плит перекриттів містить плиту перекриття, на яку наносять теплоізоляційний шар, а також склопакети, елементи несучого каркаса та з'єднувальні елементи [ДБН В.2.6-33:2018 Конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією].

Недоліком такого способу утеплення є те, що він не забезпечує зменшення тепловтрат у вузлі примикання балконної плити до огородження.

За найближчий аналог вибрано спосіб утеплення балконної плити [Доступ до ресурсу: <http://www.ristroy.ru/info/uteplenie-lodzhi-i-balkona-iznutri-poshagovaja.html>], при якому на балконну плиту у місці примикання її до огородження наносять поліетиленову плівку, поверх якої виконують засипку із керамзитного піску, на якій розміщують утеплювач промащений клеєм та зафіксований дюбелями, а вздовж стіни укладають демпферну стрічку. Поверх утеплювача влаштовують шар фінішного покриття.

Недоліком аналога 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 улаштування конструктивного вузла утеплення застаклених балконів, при якому на балконну плиту в місці примикання її до огородження наносять поліетиленову плівку, поверх якої розміщують утеплювач, а поверх утеплювача влаштовують цементно-піщаний розчин, армований сіткою із скловолокна, поверх якого розміщують тепло ізолюючу пластину, що закріплена до балконної плити та герметично кріпиться до з'єднувальних елементів склопакета, а на нижню частину балконної плити наносять утеплювач у вигляді теплоізоляційної шпаклівки.

Таке розміщення утеплювачів за рахунок збільшення опору теплопередачі, дозволяє унеможливити випадіння конденсату та збільшити термічний опір конструктивного вузла. Такий спосіб утеплення підвищує приведенний опір теплопередачі та температуру всередині приміщення, що запобігає утворенню конденсату в місці примикання балконної плити до огородження.

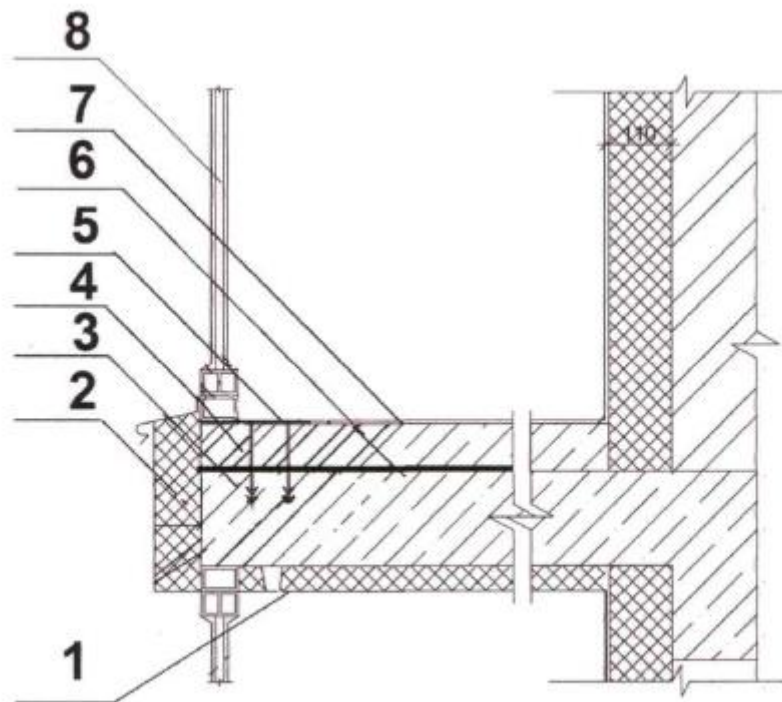
Поставлена задача вирішується тим, що в способі улаштування конструктивного вузла утеплення застаклених балконів, на балконну плиту в місці примикання її до огородження наносять поліетиленову плівку поверх якої розміщують утеплювач, а поверх утеплювача влаштовують цементно-піщаний розчин армований сіткою із скловолокна, поверх якого розміщують теплоізолюючу пластину, що закріплена до балконної плити та герметично кріпиться до з'єднувальних елементів склопакета, а на нижню частину балконної плити наносять утеплювач у вигляді теплоізоляційної шпаклівки.

На кресленні представлена загальна схема, за допомогою якої реалізується спосіб улаштування конструктивного вузла утеплення застаклених балконів, який містить балконну плиту 3, огородження 2, поліетиленову плівку 6, утеплювач 4, цементно-піщаний розчин 7, армований сіткою із скловолокна, теплоізолюючу пластину 5, з'єднувальні елементи склопакета 8, утеплювач у вигляді теплоізоляційної шпаклівки 1.

Спосіб здійснюється наступним чином: на балконну плиту 3 в місці примикання її до огородження 2 наносять поліетиленову плівку 6, поверх якої розміщують утеплювач 4, а поверх утеплювача 4 влаштовують цементно-піщаний розчин 7, армований сіткою із скловолокна, поверх якого розміщують теплоізолюючу пластину 5, що закріплена до балконної плити 3 та герметично кріпиться до з'єднувальних елементів склопакета 8, а на нижню частину балконної плити 3 наносять утеплювач у вигляді теплоізоляційної шпаклівки 1.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб улаштування конструктивного вузла утеплення застаклених балконів, при якому на балконну плиту в місці примикання її до огородження наносять поліетиленову плівку поверх якої розміщують утеплювач, який **відрізняється** тим, що поверх утеплювача влаштовують цементно-піщаний розчин, армований сіткою із скловолокна, поверх якого розміщують теплоізолюючу пластину, що закріплена до балконної плити та герметично кріпиться до з'єднувальних елементів склопакета, а на нижню частину балконної плити наносять утеплювач у вигляді теплоізоляційної шпаклівки.



---

Комп'ютерна верстка М. Мацело

---

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