



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **24671** (13) **U**
(51) МПК (2006)
E04B 1/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під
відповідальність
власника
патенту**(54) ПРОМИСЛОВИЙ СПОСІБ ТЕРМОРЕНОВАЦІЇ СТІН БУДІВЕЛЬ**

1

(21) u200702057

(22) 26.02.2007

(24) 10.07.2007

(46) 10.07.2007, Бюл. № 10, 2007 р.

(72) Кузич Роман Васильович

(73) Кузич Роман Васильович

(57) 1. Промисловий спосіб термореновації стін будівель, що полягає у прикріпленні на зовнішню поверхню стін теплошумоізоляційних плит заводського виготовлення з конструкційними елементами для дюбелювання, який **відрізняється** тим, що перед закріпленням теплошумоізоляційних плит до стін прикріплюють клейові кулі або за допомогою механічних засобів - спеціальні монтажні планки за системою вентиляованого фасаду відповідно до конструкційних елементів плит для дюбелювання, а при монтуванні групи плит між

2

ними встановлюють деформаційні еластичні вставки, причому конструкцією теплошумоізоляційних плит передбачається ліквідація містків холоду ізолюованих стін.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують теплошумоізоляційні плити, виготовлені з відбивними екранами, що мають низький коефіцієнт чорноти.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перед закріпленням до стін теплошумоізоляційних плит на їх внутрішню поверхню здійснюють нанесення відбивних екранів з низьким коефіцієнтом чорноти.

4. Спосіб за пп. 1 і 3, який **відрізняється** тим, що відбивні екрани з низьким коефіцієнтом чорноти встановлюють у повітряному проміжку між стіною та теплошумоізоляційною плитою.

Корисна модель стосується улаштування теплоізоляції зовнішніх стін будівель, висотних споруд і може бути використана в будівництві і комунальному господарстві для утеплення фасадів, зокрема при реконструкції будинків перших масових серій.

Відома конструкція для додаткової теплоізоляції зовнішніх стін будинків [декларційний патент України №28468, Офіційний бюлетень «Промислова власність» №10, 2000р.], що містить теплоізоляційні плити, встановлені впритул одна до другої та закріплені до стіни будівлі системою кріпильного з'єднання, що являє собою куток, одна площина якого кріпиться до стіни, а друга має відгини, загнуті вгору і вниз. Недоліком зазначеної корисної моделі є складна конструкція кріпильних засобів, застосування теплоізоляції за їх допомогою є трудомістким при збільшенні вартості теплоізоляції. Крім того, встановлення теплоізоляційних плит впритул одна до другої при усадці висотних будівель (особливо перших масових серій) може привести до пошкодження теплоізоляційних плит.

Відомий спосіб термоізоляції «Екотемп» існуючих стін будинків [декларційний патент України на корисну модель №2983, Офіційний бюлетень «Промислова власність» №9, 2004р.], який поля-

гає у прикріпленні на зовнішню поверхню стін теплошумоізоляційних плит заводського виготовлення з конструкційними елементами для дюбелювання. Плити наносяться на попередньо утворений на стіні будинку клейовий шар, а після улаштування на поверхні стін плит додатково здійснюють їх дюбелювання. Корисною моделлю також не передбачена можливість усадки будинків, яка може пошкодити теплошумоізоляційні плити, встановлені на стіні. Крім того, таке кріплення не утворює систему вентиляованого фасаду і не забезпечує ліквідацію містків холоду ізолюованих стін.

В основу корисної моделі поставлено завдання удосконалення способу термошумоізоляції існуючих стін будинків (термореновації стін).

Поставлене завдання вирішується тим, що у промисловому способі термореновації стін будівель, що полягає у прикріпленні на зовнішню поверхню стін теплошумоізоляційних плит заводського виготовлення з конструкційними елементами для дюбелювання, згідно з корисною моделлю, перед закріпленням теплошумоізоляційних плит до стін прикріплюють клейові кулі або за допомогою механічних засобів спеціальні монтажні планки за системою вентиляованого фасаду відповідно

(13) **U**(11) **24671**(19) **UA**

до конструкційних елементів плит для дюбелювання, а при монтуванні групи плит між ними встановлюють деформаційні еластичні вставки, причому конструкцією теплошумоізоляційних плит передбачається ліквідація містків холоду ізолюваних стін.

Крім того, при виготовленні теплошумоізоляційних плит використовують відбивні екрани з низьким коефіцієнтом чорноти, або встановлюють їх у повітряний проміжок між стіною та теплошумоізоляційною плитою або на внутрішню поверхню теплошумоізоляційних плит при їх монтажі.

Деформаційні еластичні вставки можуть бути виготовлені з будь-якого пористого тривалого матеріалу. Стикове з'єднання теплошумоізоляційних плит через еластичні вставки забезпечує відсутність містків холоду ізолюваних стін і можливості пошкодження плит при усадках будівель з термоізоляцією стін. Використання для нанесення плит

на стіни будівель кріпильних засобів у вигляді клейових куль (за професіональним сленгом - «шишки») або спеціальних монтажних планок забезпечує умови створення системи вентильованих фасадів.

Промисловий спосіб термореновації стін будівель здійснюють наступним чином. На зовнішній поверхні стін проводять підготовчі роботи (видаляють відшарування, обробляють тріщини). В робочу зону доставляють теплошумоізоляційні плити необхідного типорозміру. Перед закріпленням теплошумоізоляційних плит до стін прикріплюють клейові кулі або спеціальні монтажні планки відповідно до конструкційних елементів плит (отворів) для дюбелювання. Перед улаштуванням плит на стіну на їх ребра встановлюють деформаційні еластичні вставки, а після улаштування здійснюють механічне закріплення плит за допомогою дюбелів.