



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 55712

(13) A

(51) 7 E04B2/26

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СТІНА

1

2

(21) 2002054077

(22) 20 05 2002

(24) 15 04 2003

(46) 15 04 2003, Бюл. №4, 2003 р

(72) Савицький Микола Васильович, Шляхов Кос-
тянтин Валерійович(73) ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ, Савицький Ми-
кола Васильович, Шляхов Костянтин Валерійович

(57) Стіна, що виконана з блоків із наскрізними порожнинами, яка відрізняється тим, що блоки укладені «на суху», їх порожнини з зовнішньої сторони заповнені силікатним водостійким утеплювачем, а порожнини з внутрішньої сторони заповнені легким бетоном, посилені при необхідності вертикальною арматурою

Винахід стосується будівництва і може бути використаний при будівництві житлових будинків

Широко відома конструкція стіни яка виконана зі шлакобетонних блоків [1]

Найбільш близької до запропонованої конструкції є конструкція стіни зі шлакобетонних блоків з установкою вертикальної арматури в блоки, що знаходяться на кутах будинку й у місцях сполучення зовнішніх стін із внутрішніми [2]

Основними недоліками приведених вище конструкцій є їх низькі теплоізоляційні властивості, що не задовольняє сучасним нормам по теплотехніці [3]

Основою винаходу є задача удосконалення конструкції стіни, у якій за рахунок особливостей її конструктивного рішення досягаються істотне підвищення теплоізоляційних властивостей

Зазначена задача вирішується тим, що в стіні, виконаній з блоків із наскрізними порожнинами, відповідно до винаходу, блоки укладені «на суху», порожнини з зовнішньої сторони заповнені силікатним водостійким утеплювачем, а порожнини з внутрішньої сторони заповнені легким бетоном, посилені при необхідності, вертикальною арматурою

Суть винаходу пояснюється кресленням, де на фігурі показаний вертикальний розріз стіни

Запропонована стіна являє собою конструкцію з блоків із наскрізними порожнинами 1, покладеними «на суху», порожнини яких із зовнішньої сторони заповнені силікатним водостійким утеплювачем 2, а з

внутрішньої сторони легким бетоном 3, посилені, при необхідності, вертикальною арматурою 4

Влаштування стіни здійснюється таким чином: блоки з наскрізними порожнинами 1 укладаються «на суху», потім порожнини блоків із внутрішньої сторони заповнюються легким бетоном 3, з установкою, при необхідності, вертикальної арматури 4, а потім порожнини блоків із внутрішньої сторони засипаються силікатним водостійким утеплювачем 2

Завдяки влаштуванню утеплювача в порожнинах блоків з внутрішньої сторони досягається зниження теплових витрат на 25%, а термічний опір пропонуємої стіни теплопередачі складає 2,3Вт/м·°С, що відповідає існуючим нормам [3]

Таким чином, істотною перевагою такої конструкції стіни є підвищення її теплоізоляційних властивостей

Джерела інформації

1 Прикшайтис М.П., Пикутис Р.Г. Конструкция домов из мелких пустотелых блоков / ЖИП-стро-во - 1991 - №12 - с. 21 - 23

2 Архитектурно-конструктивно-технологичная система з дрібноштучних блоків для малоповерхового будівництва АКТС "Строммашина" / Коляков М.Й., Трохимович Н.В., Савинський М.О., Савицький М.В. // Будівництво України - 1996 - №5 - с. 7 - 12

3 СНиП II-3-79** Строительная теплотехника // Госстрой СССР - М. ЦИТП Госстроя СССР, 1986 г. - 32 с.

(13) A

(11) 55712

(19) UA

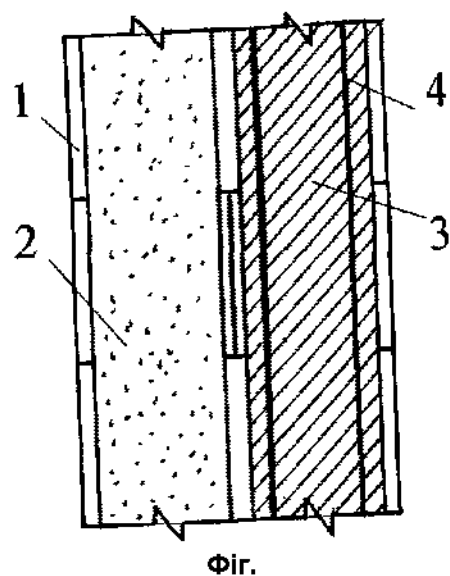


Fig.