



УКРАЇНА

(19) UA (11) 26657 (13) U  
(51) МПК (2006)  
E04C 2/10  
E04C 2/26

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) БАГАТОШАРОВА ПАНЕЛЬ

1

2

(21) u200709553

(22) 23.08.2007

(24) 25.09.2007

(46) 25.09.2007, Бюл. № 15, 2007 р.

(72) Чайківський Остап Петрович

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДА-  
ЛЬНІСТЮ "БУДІВЕЛЬНА КОМПАНІЯ "СЕРВУС"

(57) Багатошарова панель, яка складається з вну-  
трішнього та зовнішніх шарів, склеєних між собою

клеєм, зовнішні шари є плитами з плоскої деревної стружки, внутрішній утеплюючий шар панелі з пінополістиролу або пінополіуретану, на торцях панель містить жолоб для встановлення несучих конструктивних елементів, яка відрізняється тим, що внутрішній шар панелі містить щонайменше два дерев'яні бруси.

Корисна модель стосується будівельних конструкцій, зокрема багатошарових панелей і може бути використана для спорудження одно- та багатопверхових житлових будинків, промислових корпусів, складів, цехів, офісів, комерційних споруд способом без каркасного будівництва.

Прототипом запропонованої корисної моделі є багатошарова панель [Патент України № 24051 У, Кл. E04C2/10; E04C2/26, публ. 2007 р.], яка складається з внутрішнього та зовнішніх шарів, зовнішні шари являють собою плити з плоскої деревної стружки, між якими розміщений внутрішній утеплюючий шар з пінополістиролу або пінополіуретану, на торцях, панель містить жолоб для встановлення несучих конструктивних елементів. Плити та утеплюючий шар склеєні між собою клеєм.

Проте цю панель можна вдосконалити для підвищення несучої її здатності.

В основу корисної моделі поставлене завдання підвищити несучу здатність панелі.

Поставлене завдання досягається тим, що в багатошаровій панелі, яка складається з внутрішнього та зовнішніх шарів склеєних між собою клеєм, зовнішні шари є плитами з плоскої деревної стружки, внутрішній утеплюючий шар з пінополістиролу або пінополіуретану, на торцях панель містить жолоб для встановлення несучих конструктивних елементів, згідно з корисною моделлю,

внутрішній шар панелі містить щонайменше два дерев'яні бруси.

Вставлені дерев'яні бруси служать ребрами жорсткості і підвищують несучу здатність панелі.

На рисунку зображена багатошарова панель.

Запропонована панель складається з зовнішніх шарів 1, які є плитами, виготовленими з орієнтованої спеціальним чином плоскої деревної стружки, між якими розміщений внутрішній утеплюючий шар 2 з пінополістиролу або пінополіуретану. Плити 1 до шару 2 приклеєні клеєм. Внутрішній шар панелі містить два дерев'яні бруси 3, що служать ребрами жорсткості і підвищують несучу здатність панелі. Панель на торцях з чотирьох сторін містить жолоб 4 для встановлення несучих конструктивних елементів. Мінімальний розмір панелі складає 1220x2440x150мм.Вага-56кг.

Будинки із запропонованих панелей можна збирати при температурі до мінус 28°C, не витрачаючи коштів на додаткові матеріали і інструменти, це обумовлено тим, що панель кріпиться до несучих конструктивних елементів за допомогою скоб і цвяхів. Велика площа і мала вага панелей дає можливість збирати великі площі готових стін обмеженою кількістю людей. Висока міцність стружкових деревних плит та наявність внутрішніх ребер жорсткості надає міцності і жорсткості панелі. Панель не розсихається та не деформується.

(19) UA (11) 26657 (13) U

Тому облицовальні роботи можна проводити відразу після монтажу. Ідеальними є кути стиків стіна-підлога, стіна-стеля. Конструкція панелі не накладає ніяких обмежень на зовнішнє облицювання стін і дозволяє використовувати які завгодно тра-

диційні технології обробки. Простота і легкість конструкції, виключає необхідність облаштування масивних фундаментів, дозволяє вмонтовувати інженерні комунікації в плиту (електропроводка, вентиляція, водопровід, каналізація).

