

Винахід стосується будівельної індустрії, зокрема будівельної цегли і може бути використаний в цивільному та промисловому будівництві.

Широко розповсюджена цегла суцільної конструкції [1]. Основний недолік мінімальний опір проникненню холоду.

Прототип даного винаходу є конструкція будівельної цегли з порожнинами [2]. Ця конструкція краще протидіє проникненню холоду, ніж [1], але місточки холоду мають розмір, який дорівнює ширині цегли.

Недоліки відомої конструкції будівельної цегли є недостатній опір проникненню холоду з зовнішньої сторони в будівлю.

Основою винаходу є задача вдосконалення конструкції будівельної цегли, в якій вирішена проблема створення додаткового опору проникненню холоду з зовнішньої сторони в будівлю.

Означена задача вирішується тим, що місточок холоду, утворений корпусом і повітряними пустотами, виконано під гострим кутом до зовнішніх сторін.

Суть винаходу пояснюється кресленнями, де на фіг.1 зображена будівельна цегла, на фіг.2, фіг.3 показана форма будівельної цегли для створення перев'язок шарів кладок. На фіг.4, фіг.5 показано відповідно перший і другий шар кладки з будівельної цегли.

Будівельна цегла складається з корпусу 1, повітряних пустот 2, утворених корпусом 1 і пустотами 2 місточків холоду 3.

Конструкція будівельної цегли під дією зовнішнього впливу холоду працює таким чином. Холод для проникнення з зовнішньої сторони 4 на внутрішню сторону 5 повинен "пройти" через місточки холоду 3, які утворені корпусом 1 і пустотами 2. А при такій конструкції цегли, коли кут α відрізняється від кута, що дорівнює 90° , тобто кут α є гострим, шлях проходження холоду буде більшим, ніж у звичайної цегли.

Таким чином, загальна товщина стінки із запропонованої цегли залишається незмінною, а опір для проникнення холоду збільшено. Це забезпечить збереження тепла, що призведе до суттєвої економії енергоресурсів та матеріалів.

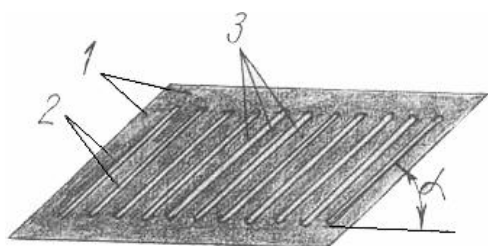


Рис. 1

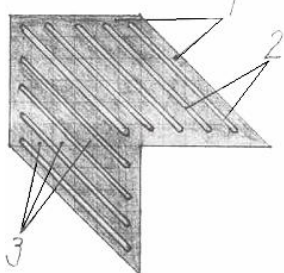


Рис. 2

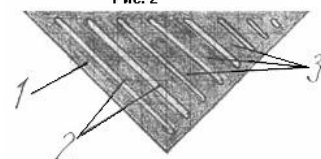
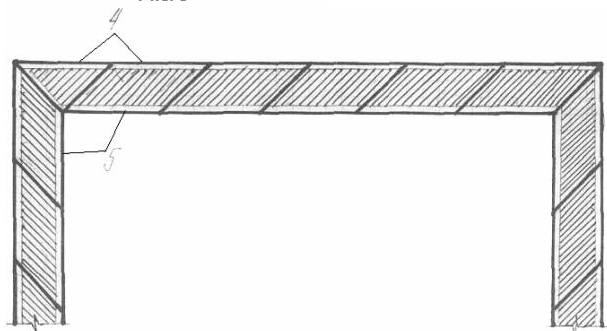


Рис. 3



Фіг. 4

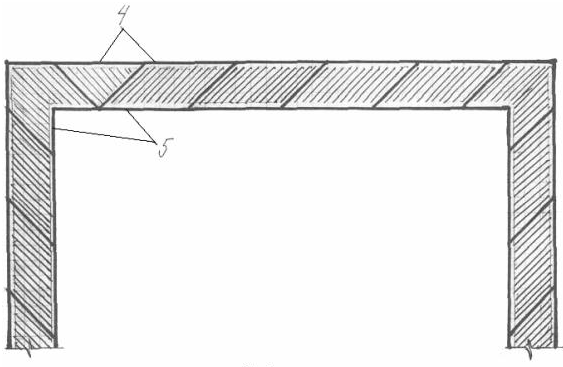


Fig. 5