

КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ НЕСТАНДАРТНИХ УТЕПЛЕНИХ ЦЕГЛЯНИХ СТІН

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Розроблений метод ведення цегляної кладки для прибудови нестандартної утепленої зовнішньої цегляної стіни загальною товщиною $b=265$ мм, що близька до стандартної товщини стіни в одну цеглину.

Ключові слова: стіна, перегородки, теплоізолюючий матеріал, цегла.

Abstract

Developed method of conduct of bricking for the annex of non-standard heat-insulated external brick wall by the general thickness of $b=265$ mm, that near to the standard thickness of wall in one brick.

Keywords: wall, partitions, heat-insulating material, brick.

Вступ

Загальновідомим фактором є стандартні товщини стін і перегородок із звичайної одинарної керамічної цегли, яка ще й до всього не є ефективним теплоізолюючим матеріалом. В реальній практиці будівельного виробництва приходиться проектувати і будувати прибудови до існуючих будівель у яких зовнішні стіни із звичайної цегли. Зрозуміло, що і прибудова згідно технічних умов замовника має бути із аналогічного матеріалу. При цьому прибудова (конкретно – туалетна, умивальники, душова) надто обмежена в розмірах, будівництво здійснюється в міських умовах пров. Енергетичний, 8 м. Вінниці.

Результати досліджень

Враховуючи всі фактори і вимоги технічних умов був запропонований і розроблений метод ведення цегляної кладки для прибудови нестандартної утепленої зовнішньої цегляної стіни загальною товщиною $b=265$ мм, що близька до стандартної товщини стіни в одну цеглину [1]. Конструктивно-технологічні особливості котрих наступні: по гідроізоляції цоколя фундаменту викладається зовнішня ложкова 120 мм верства стіни на висоту 5 рядів кладки. Внутрішня поверхня ложкової верстви зачищається від розчину і укладається утеплювач (мінеральна вата або пінополістирол $M>35$) $L \times V \times b=1000 \times 500 \times 80$ мм. Наступним етапом викладаються 3 ряди внутрішньої верстви із цегли на ребро $b=65$ мм. Висота внутрішньої і зовнішньої верств співпадає в одній горизонтальній площині і повторюється через кожні 390 мм. В цих площинах кладка армується сіткою $\varnothing 2,5$ (3,0) мм з чарунками 150×130 мм, поперечні через 130 мм. Оскільки висота утеплювача не співпадає із горизонтом армування, то для поперечних елементів сітки утеплювач прорізується на рівень горизонту армування.

Висновки

Описані технологічні прийоми дозволяють уникнути містків проникнення холоду, а конструктивні особливості задовольняють вимоги технічних умов замовника.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. ПАТ 103342 Україна, МПК E020D27/01. Спосіб зведення монолітних фундаментів мілкового закладання по принципу "ластівкового хвоста" В.П. Загреба, Б.В. Загреба, Б.Ш. Матякубов, І.В. Сірик, М.М. Попович Державне підприємство "Український інститут промислової власності" (УКРПАТЕНТ). заявл. 24.06.2015, опублік. 10.12.15. Бют. №23.

Логоша Олег Ігорович – студент групи Б-15мс факультет будівництва теплоенергетики та газопостачання, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: oleshka.logosha@mail.ru

Загреба Василь Петрович – науковий керівник, доцент кафедри "Містобудування та архітектури" Вінницького національного технічного університету.

Oleh I. Logosha – student of group B-15ms is a faculty of building of teploenergetiki and gas-supplying, Vinnytsya national technical university, Vinnytsya, e-mail: oleshka.logosha@mail.ru

Vasyl P. Zagreba – supervisor, associate professor of department of "Town-planning and architecture" of the Vinnytsya national technical university.