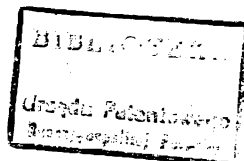


Warszawa, dnia 30 lipca 1953 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 35454

Instytut Techniki Budowlanej
(Warszawa, Polska)

~~300~~

Kl. 37a, 4

E04b, 2/10

2/10

Sposób wykonywania murów z płaskich elementów ceramicznych, jak cegieł lub bloków

Udzielono patentu z mocą od dnia 31 marca 1950 r.

Sposób według wynalazku polega na wykonywaniu muru z cegły lub bloków ceglanych o odpowiednim kształcie, posiadających w bocznych płaszczyznach rowki. Cegły lub bloki, ułożone obok siebie, wytwarzają z rowków leżących na przemian przestrzenie o kształcie cylindrycznym, które w następnych warstwach wzajemnie się uzupełniają, tworząc po zalaniu ich zaprawą trzpień, który w płaszczyźnie pionowej usztywnia mur, a w płaszczyźnie poziomej przeciwdziała przesuwaniu się poszczególnych kamieni.

Dotychczas przy budowie murów używano wielu rodzajów cegieł i bloków ceramicznych, pełnych i porowatych, przy czym kształty elementów ceramicznych były najprzeróżniejsze, w zależności od wymagań stawianych przy budowie. Elementy ceramiczne zaopatrywano często w różnego kształtu i wielkości rowki oraz puste otwory. Otwory te przy nakładaniu na siebie tworzyły pustą przestrzeń, nieraz nie wypełnioną zaprawą, tworząc puste przestrzenie zamknięte, zawierające w sobie powietrze, które

spełniały zadanie izolacji cieplnej i dźwiękowej, a jednocześnie zmniejszały ciężar muru. Przy tych sposobach układania muru nie wypełniano przestrzeni wolnych zaprawą, lecz łączono elementy zaprawą w płaszczyznach stykowych. Sposób ten posiadał różne wady, szczególnie zaś nie było zbyt mocnego związania pionowego warstw zaprawą. Zwłaszcza przy ścianach zewnętrznych, podlegających działaniom atmosferycznym, warstwy te były narażone na wykruszenie się.

Celem wynalazku jest usunięcie tych wad przez układanie warstw cegieł obok siebie w ten sposób, żeby powierzchnie boczne stykały się wzajemnie; tylko rowki wypełnia się zaprawą, która po stwardnieniu tworzyłaby trzpień, które wraz z poziomą warstwą zaprawy wiązałyby w jedną całość mur, nadając całości monolityczność i stateczność. Jednocześnie wypełnianie zaprawą tylko rowków, bez wypełniania płaszczyzn stykowych, które pozostawałyby nie wypełnione, a zawierały powietrze, wpływałoby

na izolację tych ścian zarówno pod względem cieplnym, jak i akustycznym.

Zasadniczą zaletą wynalazku jest duża oszczędność zaprawy, która wynosi około 70% w stosunku do dotychczasowego murowania murów na budowie. Również zwiększa się stopień izolacji cieplnej i dźwiękowej muru wskutek przegradzania warstw stykowych cegieł lub bloków przez trzpienie, wytworzone przez zaprawę w rowkach.

Na rysunku fig. 1 przedstawia widok muru wykonanego z cegieł z zastosowaniem rowków na powierzchniach stykowych, a fig. 2 — widok warstwy muru wykonanej z bloków ceramicznych w kształcie litery T, przy czym bloki ceramiczne są również zaopatrzone w rowki w płaszczyznach stykowych.

Według wynalazku ceramiczny blok lub cegła 1 posiada na powierzchni stykowej rowek 3 w kształcie półcyindra, który przebiega pionowo, a po dostawieniu drugiego elementu rowki uzupełniają się, tworząc cylindryczną pustą przestrzeń 4, wypełnioną zaprawą. Wąskie szczeliny 5, które pozostają nie wypełnione zaprawą,

tworzą między wypełnionymi cylindrycznymi trzpieniami warstwę powietrzną, co zwiększa stopień izolacji powietrznej i dźwiękowej.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wykonywania murów z płaskich elementów ceramicznych, jak cegły lub bloki, zaopatrzonych w rowki na swych bocznych płaszczyznach, znamienny tym, że cegły lub bloki 1 układają się tak, iż boczne płaszczyzny, zaopatrzone w rowki, skierowane ku sobie, wytwarzają w miejscach styku przestrzenie o kształcie cylindrycznym, które po zalaniu zaprawą tworzą trzpienie 4, które w płaszczyźnie pionowej usztywniają mur, a w płaszczyźnie poziomej przeciwdziałają przesuwaniu się poszczególnych kamieni, również od spodu zalanych zaprawą, przy czym w przestrzeni między pionowymi trzpieniami 4 wolnej od zaprawy tworzą się szczeliny 5 wypełnione powietrzem, stanowiące izolację dźwiękową i termiczną.

Instytut Techniki Budowlanej

