



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

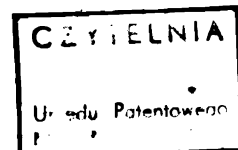
Int. Cl.² E04C 1/00
E04B 1/02

Zgłoszono: 21.12.78 (P. 212070)[†]

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 22.10.79

Opis patentowy opublikowano: 31.07.1982



Twórcy wynalazku: Artemiusz Czkwianianc, Maria Kamińska

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Łódzka, Łódź (Polska)

Element budowlany

1

Przedmiotem wynalazku jest element budowlany przeznaczony szczególnie dla budownictwa jednorodzinnego.

Znane elementy budowlane stosowane w budownictwie uprzemysłowionym stanowią żelbetowe płyty o grubości około 15 cm. Przyjęcie tak dużej grubości ścian podyktowane jest nie tyle warunkami nośności, która nawet w budynkach wielokondygnacyjnych nie jest wykorzystana, lecz koniecznością stworzenia między poszczególnymi mieszkaniami przegrody o minimalnie niezbędnej izolacyjności akustycznej. Mimo nadmiernego zużycia betonu konstrukcyjnego dla znanych elementów budowlanych mieszkania zbudowane z ich zastosowaniem charakteryzują się niskim standardem użytkowym.

Znane systemy budownictwa szkieletowego, znacznie oszczędzające materiały konstrukcyjne, wymagają zastosowania ścian działowych o dużej izolacyjności. Dodatkową niedogodnością jest obecność w pomieszczeniach, realizowanych tymi systemami, słupów i rygli stanowiących nośny szkielet budynku, a to w istotny sposób obniża walory estetyczne mieszkań.

Element budowlany według wynalazku przeznaczony szczególnie dla budownictwa jednorodzinnego, stanowi jednoprzęsłowa żelbetowa rama pasmowa o sztywnych węzłach, której ściany boczne, w kształcie ceownika, posiadają dwa żebra nośne, skierowane na zewnątrz elementu, połączone z sobą płytą, zaś łącząca ściany boczne korytkowa płyta stropowa ma na swych obrzeżach żebra skierowane ku górze.

2

Płyty ścian bocznych są ewentualnie zaopatrzone w otwory okienne i drzwiowe oraz otwory instalacyjne. Korytkowa płyta stropowa nakryta jest od góry zespołem żelbetowych płytek opartych na żebrach.

Elementy według wynalazku przy wznoszeniu budynków łączone są z sobą oraz z fundamentem przegubowo.

Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania uwidoczniono na rysunku, na którym przedstawiono element budowlany w widoku perspektywicznym.

Element budowlany stanowi jednoprzęsłowa żelbetowa rama pasmowa o sztywnych węzłach. Ściany boczne elementu, w kształcie ceownika posiadają dwa żebra 1, skierowane na zewnątrz elementu, połączone z sobą płytą 2. Łącząca ściany boczne płyta stropowa 3 ma na swych obrzeżach żebra 4 skierowane ku górze.

Elementy budowlane według wynalazku stykają się z sobą w poziomie żebrami, a więc między ścianami tych elementów tworzy się zamknięta przestrzeń, która jest wypełniona materiałem izolacyjnym. W przestrzeni tej usytuowano także wszystkie pionowe instalacje. W płycie stropowej 3 w przestrzeni między żebrami 4 jest umieszczona izolacja akustyczna, nadto przestrzeń ta jest wykorzystana do prowadzenia instalacji ogrzewczej gorącym powietrzem oraz instalacji wentylacyjnej i klimatyzacyjnej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Element budowlany przeznaczony szczególnie dla budownictwa jednorodzinnego, **znamienny tym**, że sta-

nowi go jednoprzęsłowa żelbetowa rama pasmowa o sztywnych węzłach, której ściany boczne, w kształcie ceownika, posiadają dwa zębra nośne (1), skierowane na zewnątrz elementu, połączone z sobą płytą (2), zaś łącząca ściany boczne koralkowa płyta stropowa (3) ma

na swych obrzeżach zębra (4) skierowane ku górze.

2. Element budowlany według zastrz. 1. **znamienny** tym, że płyta ścian bocznych jest zaopatrzona w otwory drzwiowe i okienne oraz otwory instalacyjne.

