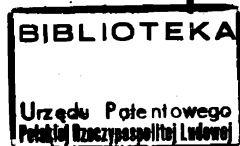


Opublikowano dnia 18 czerwca 1959 r.

EO4b 2/88



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42063

Kl. 37-a, 4

Włodzimierz Kołodko

Warszawa, Polska

37a 3/00

Żelbetowa ściana osłonowa

Patent trwa od dnia 1 października 1958 r.

Żelbetowa ściana osłonowa jest nienośną zewnętrzną ścianą wielkopłytkową budynków mieszkalnych. Przeznaczeniem jej jest stworzenie ogrodzenia pomieszczenia od zewnątrz — trwałego, lekkiego i spełniającego wymagania ciepłochronności. Na rysunku fig. 1 przedstawia widok ściany od strony pomieszczenia, fig. 2 — przekrój poziomy ściany, fig. 3 — przekrój pionowy ściany, a fig. 4 — szczegół C przekroju poziomego.

Żelbetowa ściana osłonowa posiada budowę wielowarstwową. Warstwy skrajne stanowią cienkie, niezbrojone płyty betonowe. Płyta wewnętrzna 1 (od strony pomieszczenia) posiada cienką warstwę wyprawy cementowo-wapiennej stanowiącej gotowy tynk, płyta zewnętrzna 2 — warstwę betonu licowego. Każda z tych płyt posiada własne, pionowe żeberka usztywniające 3, tak rozstawione, że żeberka obu płyt mijają się, nie tworząc „mostków zimna”. Sztywność całego układu ściany jest

zapewniona przez żeberka obwodowe 4, chroniące ścianę od dopływu wilgoci zewnętrznej oraz żeberka poziome 5, wiążące wszystkie żeberka pionowe, ale nie stykające się z żadną z betonowych płyt skrajnych. Wszystkie żeberka są lekko zbrojone.

Pomiędzy skrajnymi płytami betonowymi znajduje się izolacja ciepłochłonna utworzona przez warstwę płyt 6 wiórkowo-cementowych „Suprema” (grub. 5 cm), obłożoną obustronnie miękkimi płytami pilśniowymi 7 (grub. 20 mm). Powyższy układ warstw izolacyjnych spełnia następujące warunki: zapewnia wymaganą ciepłochłonność ściany, stanowi naturalne deskowanie przy betonowaniu żeberek, dzięki wystarczającej sztywności umożliwia układanie górnej warstwy betonu bez zmiany objętości warstw izolacyjnych. Przy zachowaniu wymienionych warunków może być zastosowany dowolny układ materiałów izolacyjnych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Żelbetowa ściana osłonowa, znamienna tym, że jej skrajne płyty betonowe (1 i 2) posiadają pionowe żeberka usztywniające (3) o małym rozstawie, przy czym żeberka usztywniające obu płyt są rozstawione na przemian, dzięki czemu nie stykają się z sobą i nie tworzą „mostków zimna”.

2. Żelbetowa ściana osłonowa według zastrz. 1, znamienna tym, że poziome żeberka żelbetowe (5) łączą żeberka pionowe usztywniające (3) i nie stykają się ze skrajnymi płytami betonowymi (1 i 2).

Włodzimierz Kołodko

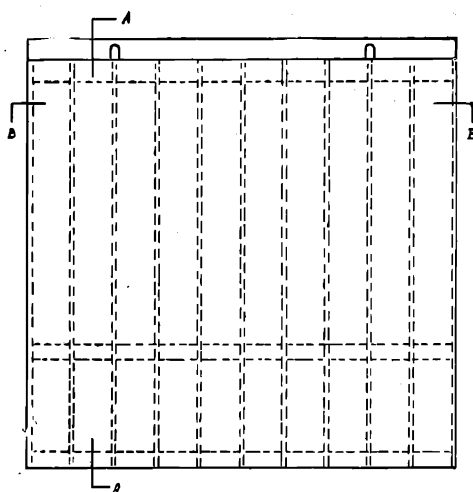


Fig. 1

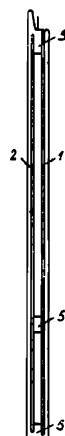


Fig. 2



Fig. 3

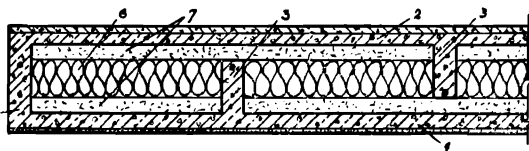


Fig. 4