

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

72045

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 37a,1/60

Zgłoszono: 12.02.1971 (P. 146178)

Pierwszeństwo: _____

MKP E04b 1/60

Zgłoszenie ogłoszono: 15.04.1973

Opis patentowy opublikowano: 21.09.1974



Twórcy wynalazku: Tadeusz Michałczyk, Henryk Mager

Uprawniony z patentu tymczasowego: Instytut Techniki Budowlanej,
Warszawa (Polska)

Listwa osłonowa złączy elementów budowlanych

1

Przedmiotem wynalazku jest listwa osłonowa złączy elementów budowlanych, przeznaczona do uszczelnienia i osłony przed warunkami atmosferycznymi, elewacji budynków w budownictwie wielkopłytyowym.

Dotychczas stosowane urządzenia do uszczelniania złączy elementów wielkopłytyowych składają się z odpowiednio wyprofilowanych krawędzi stykowych tych elementów między którymi są umieszczone materiały uszczelniające. Stosuje się zarówno różne profile złączy jak i różne materiały uszczelniające. Urządzenia te jednak nie zapewniają należytej szczelności złączy ponieważ zmiany temperatury powodując zmiany objętościowe zarówno uszczelki jak i styków elementów wielkopłytyowych umożliwiają przenikanie wilgoci z zewnątrz do wewnątrz budynków jak również niszczenie samych złączy między innymi przez zamrażanie.

Celem wynalazku jest usunięcie dotychczasowych wad i niedogodności i opracowanie osłony złącza zapewniającej całkowitą jego szczelność, a w szczególności ochronę przed przedostawaniem się wilgoci do wewnątrz budynku. Zadaniem technicznym jest opracowanie listwy osłonowej i jej zamocowania w elemencie budowlanym.

Cel ten osiągnięto opracowując listwę osłonową o kształcie zbliżonym do ceownika, którego średnik jest wyposażony w plisę dylatacyjno-sprężystą, a ramiona posiadają zakończenia kotwiące przeznaczone do zamocowania we wnękach znajdujących

2

się w pobliżu krawędzi stykowych dwóch elementów wielkopłytyowych. Plisa dylatacyjno-sprężysta jest usytuowana w miejscu znajdującym się naprzeciwko złącza dwóch elementów prefabrykowanych.

5 Listwa osłonowa według wynalazku zapewnia całkowitą szczelność złącza elementów, niezależnie od masy użytej do wypełnienia złącza i dokładności wykonania krawędzi prefabrykowanych płyt. 10 Kształt listwy umożliwia zarówno przyjmowanie ruchów ścian, bez szkody dla jej funkcji uszczelniającej, jak też montaż listwy niezależnie od niedokładności montażowych wielkopłytyowych elementów elewacyjnych. Montaż listwy eliminuje pracochłonne wykonanie krawędzi stykowych prefabrykatów, jest łatwy i prosty w wykonaniu. Listwa 15 osłonowa według wynalazku jest przedstawiona w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia przekrój poziomy dwóch elementów wielkopłytyowych z prefabrykowanymi wnękami kotwiącymi listwy osłonowej, a fig. 2 przekrój 20 poprzeczny listwy osłonowej.

Listwa osłonowa 1 w kształcie zbliżonym do ceownika posiada na środku średnika 2 plisę dylatacyjno-sprężystą 3. Ramiona 4 listwy posiadają 25 zakończenia kotwiące 5 w kształcie odcinka okręgu koła, przeznaczone do mocowania listwy 1 we wnękach 6 dwóch sąsiednich elementów wielkopłytyowych 7.

30 Listwę osłonową 1 wsuwa się od góry po ustawie-

niu i zmontowaniu elewacyjnych elementów wielkopłytowych każdej kondygnacji budowli. Na skutek kształtu elementów kotwiących 4 i 5 zostaje ona trwale osadzona i zamocowana w elementach budowlanych. Plisa dylatacyjno-sprężysta 3 pozwala na wydłużanie i skracanie środnika 2 powstające przy pracy zmontowanych elementów, zmian termicznych itp. Plisa jest usytuowana na środku środnika 2 na przeciwko złącza 8 dwóch elementów. Wnęki 6 w elementach wielkopłytowych są wykonywane w trakcie produkcji półfabrykatów drogą wtapienia odpowiedniego profilu do prefabrykatu, który może być usunięty lub pozostawiony w prefabrykacie.

Zastrzeżenia patentowe

1. Listwa osłonowa złącza elementów budowlanych, **znamienna tym**, że ma kształt zbliżony do ceownika, którego środnik (2) jest wyposażony w plisę dylatacyjno-sprężystą (3), a ramiona (4) posiadają zakończenia kotwiące (5), korzystnie w kształcie odcinka okręgu koła, osadzone we wnękach (6) dwóch sąsiednich elementów wielkopłytowych (7).
2. Listwa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że plisa dylatacyjno-sprężysta (3) jest usytuowana na środniku (2) w miejscu znajdującym się naprzeciwko złącza (8) dwóch elementów prefabrykowanych (7).

