

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **72164**

(21) Numer zgłoszenia: **128092**

(22) Data zgłoszenia: **08.03.2019**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
E04C 2/284 (2006.01)
E04C 2/288 (2006.01)
E04B 2/00 (2006.01)

(54)

Płyta prefabrykowana trójwarstwowa

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

21.09.2020 BUP 20/20

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

04.10.2021 WUP 27/21

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

PEKABEX BET SPÓŁKA AKCYJNA, Poznań, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

MARCIN LUBER, Kaźmierz, PL

PRZEMYSŁAW BOREK, Gdańsk, PL

PL 72164 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest płyta prefabrykowana trójwarstwowa.

Znane są płyty trójwarstwowe prefabrykowane stosowane jako przegrody pionowe głównie w obiektach budownictwa mieszkaniowego i kubaturowego. Płyty te składają się z warstwy konstrukcyjnej, materiału izolacyjnego oraz warstwy elewacyjnej o grubości 40 mm. Warstwa elewacyjna nie przenosi obciążeń konstrukcji. Zapewnia natomiast zabezpieczenie izolacji przed warunkami atmosferycznymi oraz stanowi element wykończeniowy będący integralną częścią bryły architektonicznej obiektu. Warstwa elewacyjna jest strukturą żelbetową wykonaną w całości bez przerw dylatacyjnych. Łączenie warstwy elewacyjnej z warstwą konstrukcyjną odbywa się zazwyczaj za pomocą łączników w postaci stalowych drabinek typu kratownica, które są zakotwione w obu tych warstwach zapewniając ich trwałe połączenie.

Trudne jest wyeliminowanie odkształceń i spękań warstwy elewacyjnej płyty prefabrykowanej trójwarstwowej o dużych gabarytach, spowodowanych działaniem różnych nacisków i obciążeń. Jeden fragment elewacji może pracować inaczej niż fragment z nią sąsiadujący, chociażby ze względu na różny stopień nasłonecznienia, czy też na występowanie w niej otworów drzwiowych i okiennych, które dzielą elewację.

Płyta prefabrykowana trójwarstwowa według wzoru użytkowego o kształcie prostokątnym z otworami okiennymi i drzwiowymi o kształtach prostokątnych składająca się z warstwy konstrukcyjnej, warstwy izolacji termicznej oraz warstwy elewacyjnej z betonu o grubości 40 mm nie mającej struktury żelbetonowej, charakteryzuje się tym, że warstwa elewacyjna podzielona jest dylatacjami wypełnionymi materiałem elastycznym. Dylatacje znajdują się zwłaszcza na liniach przedłużenia występujących otworów okiennych i drzwiowych.

W odniesieniu do znanych płyt prefabrykowanych trójwarstwowych warstwa elewacyjna o grubości 40 mm nie posiadała na swojej powierzchni podziału dylatacjami wypełnionymi materiałem elastycznym.

Zastosowanie dylatacji dzielących w określony sposób elewację ściany prefabrykowanej trójwarstwowej według wzoru użytkowego pozwala uniknąć niekontrolowanych spękań warstwy elewacyjnej podczas użytkowania obiektu. Dzięki zastosowaniu podziału można stosować większe gabaryty całego elementu prefabrykowanego i dostosować wielkości ścian do podziału zgodnego z architekturą w danym projekcie.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia płytę w widoku z przodu, fig. 2 przedstawia płytę w widoku z góry.

Płyta o kształcie prostokątnym z otworem okiennymi i drzwiowymi o kształtach prostokątnych posiada warstwę konstrukcyjną 1, do której przylega warstwa izolacji termicznej 2. Warstwa izolacji termicznej zabezpieczona jest warstwą elewacji 3 wykonaną z betonu o grubości 40 mm. W warstwie tej są dylatacje 4 na całej grubości warstwy w kształcie rowków 5 wypełnione materiałem elastycznym 6, które znajdują się na liniach przedłużenia otworu okiennego 7 i otworu drzwiowego 8.

Zastrzeżenie ochronne

1. Płyta prefabrykowana trójwarstwowa o kształcie prostokątnym z otworami okiennymi i drzwiowymi o kształtach prostokątnych składa się z warstwy konstrukcyjnej, warstwy izolacji termicznej oraz warstwy elewacyjnej z betonu o grubości 40 mm nie mającej struktury żelbetonowej, **znamienna tym**, że warstwa elewacyjna (3) podzielona jest dylatacjami (4) w kształcie rowków (5) wypełnionymi materiałem elastycznym (6), które znajdują się na liniach przedłużenia występującego otworu okiennego (7) i drzwiowego (8).

Rysunki

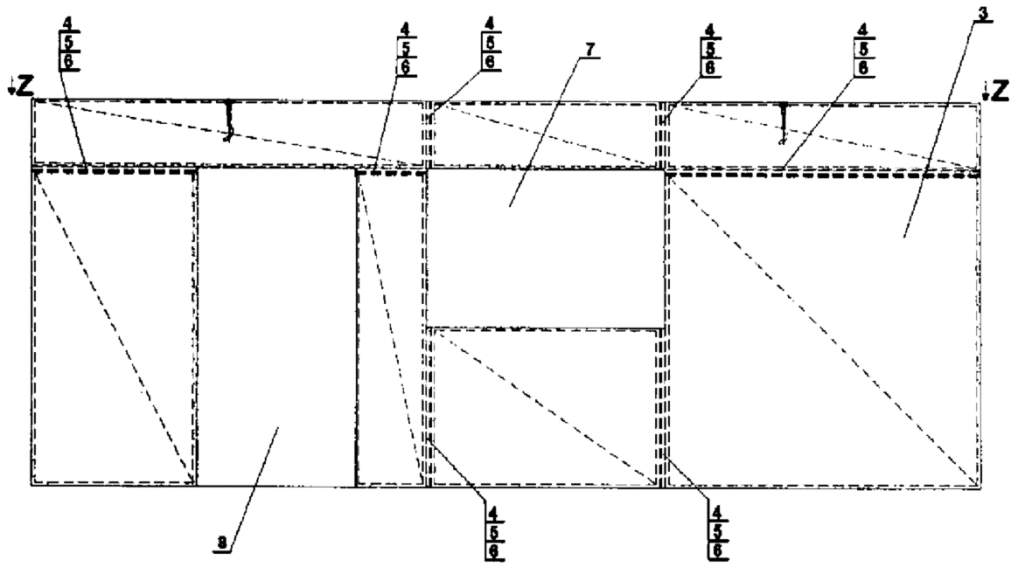


Fig. 1

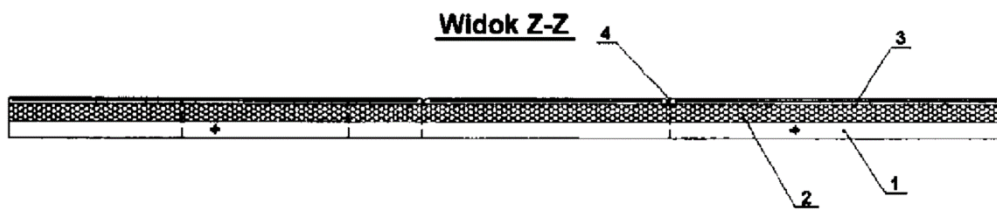


Fig. 2