

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY**

(19) **PL**

(11) **237813**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **424796**

(22) Data zgłoszenia: **08.03.2018**

(51) Int. Cl.

E06B 1/62 (2006.01)

E06B 1/34 (2006.01)

E04B 1/76 (2006.01)

E04B 1/74 (2006.01)

(54) **Sposób wypełniania i izolacji szczelin pomiędzy zamontowaną ramą
okiennej lub drzwiową a murem**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
09.09.2019 BUP 19/19

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:
31.05.2021 WUP 11/21

(73) Uprawniony z patentu:
JANIK PIOTR PIK PLAST, Lubin, PL

(72) Twórca(y) wynalazku:
PIOTR JANIK, Lubin, PL

PL 237813 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest sposób wypełniania i izolacji szczelin pomiędzy zamontowaną ramą okienną lub drzwiową a murem.

Osadzenie okna lub drzwi w otworze wymaga zachowania odpowiednich szczelin dylatacyjnych. Szczeliny wypełnia się warstwą izolacji termicznej. Do wypełnienia szczelin najczęściej stosuje się piankę poliuretanową. Pianka jest higroskopijna, wchłania wilgoć z otoczenia, a zawilgocona traci właściwości termoizolacyjne, jest również nieodporna na promieniowanie słoneczne, bo pod wpływem promieni UV koroduje, zaś zewnętrzna część jej powłoki kruszy się i obsypuje. Powoduje to konieczność zastosowania dodatkowych warstw uszczelniających lub elementów zabezpieczających szczeliny dylatacyjne przed negatywnym wpływem czynników atmosferycznych.

Celem wynalazku jest opracowanie dokładnego, łatwego, trwałego, oszczędnego i skutecznego sposobu wypełniania i izolowania szczelin pomiędzy zamontowaną ramą okienną lub drzwiową a murem.

Istota wynalazku polega na tym, że na warstwę izolacji termicznej na zewnętrznej stronie budynku nanosi się warstwę o grubości od 0,1 mm do 10 mm wodoszczelnej powłoki izolacyjnej o niskich parametrach paroizolacyjnych natomiast wewnątrz budynku na warstwę izolacji termicznej nanosi się warstwę o grubości od 0,1 mm do 5 mm powłoki o wysokich parametrach paroizolacyjnych.

Sposób ten zapewnia powstanie skutecznej i trwałej bariery uszczelniającej i izolującej. Warstwy uszczelniające początkowo płynne lub półpłynne dokładnie wypełniają całą powierzchnię szczeliny dylatacyjnej. Po wyschnięciu wypełnienie staje się warstwą izolacyjną wodoszczelną i odporną na obciążenie przez wiatr, wytrzymałą mechanicznie i zapewniającą niską przenikalność ciepła.

Wysoka paroizolacyjność warstwy wewnętrznej zabezpiecza izolację termiczną szczeliny przed wilgocią pochodzącą z wnętrza budynku, a niska paroizolacyjność warstwy zewnętrznej umożliwia odparowanie wilgoci na zewnątrz budynku.

Przykład I

Na zewnątrz półpłynną warstwę wodoszczelnej powłoki izolacyjnej o grubości 0,3 mm nanosi się wałkiem na wyrównaną warstwę izolacji termicznej. Wewnątrz budynku półpłynną warstwę powłoki, o wysokich parametrach paroizolacyjnych o grubości 3 mm nanosi się przy pomocy narzędzi lub maszyn rozpylających na warstwę izolacji termicznej w szczelinie.

Przykład II

Na zewnątrz półpłynną warstwę wodoszczelnej powłoki izolacyjnej o grubości 5 mm nanosi się maszyną rozpylającą na wyrównaną warstwę izolacji termicznej. Wewnątrz budynku półpłynną warstwę powłoki o wysokich parametrach paroizolacyjnych o grubości 1 mm nanosi się na warstwę izolacji termicznej wałkiem lub pędzlem.

Zastrzeżenie patentowe

1. Sposób wypełniania i izolacji szczelin pomiędzy zamontowaną ramą okienną lub drzwiową a murem wykorzystujący warstwy izolacji termicznej, **znamienny tym**, że na warstwę izolacji termicznej na zewnętrznej stronie budynku nanosi się warstwę o grubości od 0,1 mm do 10 mm wodoszczelnej powłoki izolacyjnej o niskich parametrach paroizolacyjnych, a wewnątrz budynku na warstwę izolacji termicznej nanosi się warstwę powłoki o wysokich parametrach paroizolacyjnych i grubości od 0,1 mm do 5 mm.