

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **60067**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **107886**(51) Intcl⁷:**E06B 1/70**(22) Data zgłoszenia: **30.03.1998**

(54)

Nadproże do rolet

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:**11.10.1999 BUP 21/99**

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:**Bollig Rudolf, Weichering, DE**

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**31.12.2003 WUP 12/03**

(72)

Twórca wzoru użytkowego:**Rudolf Bollig, Weichering, DE**

(57)

PL 60067 Y1

Nadproże do rolet

Przedmiotem wzoru użytkowego jest nadproże do rolet wykonane z prefabrykowanych, wielootworowych, porowatych cegieł kształtówek, przeznaczone do instalowania zewnętrznych rolet zwijanych w otworach okiennych i drzwiowych.

Znane jest nadproże do rolet wykonane jako element prefabrykowany składający się ze zbrojenia głównego dolnego i górnego, do którego mocowany jest zgrzewany szkielec z siatki. Całość zalana jest betonem lekkim z dodatkiem granulatu styropianowego i środków napowietrzających pozwalających uzyskać korzystne współczynniki przenikania ciepła i obniżające wagę elementu. Szkielec zbrojeniowy zalewany jest betonem w odpowiedniej formie w ten sposób, że tworzy w środku nadproża wybranie, wewnątrz którego umocowana jest na wałku zwijana roleta.

Znane jest również nadproże wykonane z prefabrykowanych elementów w postaci wielootworowych cegieł w kształcie dużej litery "L" zestawionych parami przy użyciu zaprawy betonowej i tworzących na całej długości profil nadproża w kształcie odwróconej dużej litery "U". Cegły od wewnętrznej strony w dolnych i górnych częściach ramion posiadają zaokrąglone wzdłużne szczeliny przeznaczone do umieszczania pojedynczych prętów zbrojeniowych zalanych zaprawą betonową. W wybraniu profilu nadproża zainstalowany jest wałek do nawijania rolety. Czoła nadproża zamknięte są pokrywami.

W nadprożu według wzoru użytkowego wewnętrzna część prawych cegieł kształtówek od strony rolety, w górnej części pod zaokrąglonym wzdłużnym wybraniem posiada uskok na blokadę

rolety. Uskok ten ma kształt występu tworzącego kąt ostry z wewnętrzną pionową ścianką cegły kształtówki.

Krótsze ramiona prawych i lewych cegieł kształtówek w miejscu ich czołowego styku, posiadają na całej długości wzdłużne prostokątne wybrania, które połączone ze szczeliną utworzoną między rozsuniętymi czołami dwóch cegieł kształtówek i wypełnione spoiwem betonowym, stanowią spojenie wzdłużne nadproża. Warstwa spojenia wzdłużnego w górnej części zrównana jest z krawędziami cegieł kształtówek, natomiast w dolnej części tworzy uskok. Na całej długości spojenia umieszczono obok siebie co najmniej dwa pręty zbrojeniowe.

Nadproże wyposażone jest w odpowiednio profilowane listwy wykończeniowe umieszczone w dolnych częściach dłuższych ramion cegieł oraz posiada zaczepy transportowe w postaci wygiętych łukowo prętów zakończonych obejmami na pręty zbrojeniowe znajdujące się w górnych ramionach cegieł. Zaczepy umieszczone są w betonowych spojeniach poprzecznych.

Wewnętrzna część nadproża od strony pomieszczeń użytkowych posiada profilowaną warstwę izolacyjną w kształcie zbliżonym do ostrza sierpa, która w dolnej części oparta jest o występ listwy wykończeniowej, a w górnej części wchodzi w uskok spojenia wzdłużnego.

Kształt warstwy izolacyjnej o zmiennej grubości, największej od strony pomieszczeń użytkowych, skutecznie chroni je przed hałasem, jak również spełnia funkcję ocieplającą odsłoniętych powierzchni.

Rozwiązanie konstrukcyjne spojenia wzdłużnego w postaci wybrań prostokątnych zwiększających powierzchnię łączenia spoiwem betonowym wypełnionym specjalnym lekkim kruszywem i wzmocnionym prętami zbrojeniowymi, których ilość zależna jest od grubości muru - zwiększa w dużym stopniu wytrzymałość na zginanie całego nadproża i obniża jego wagę.

Kształt i lokalizacja w górnym ramieniu prawej cegły kształtówki uskoku na blokadę, skutecznie chroni nawijaną roletę przed jej niepożądanym otwarciem od zewnątrz.

Ponadto zastosowanie zaczepów transportowych w znacznym stopniu ułatwia załadunek, rozładunek, transport oraz proces montażowy kompletnych nadproży, jak również poprawia warunki bezpieczeństwa pracy.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok nadproża do rolet w rzucie aksonometrycznym, natomiast fig. 2 przedstawia przekrój poprzeczny nadproża.

Nadproże do rolet wykonane jest z prefabrykowanych elementów w postaci wielootworowych, porowatych cegieł kształtówek prawych 1 i lewych 2 o profilu dużej litery "L" połączonych przy użyciu spoiwa betonowego czołowo - krótszymi ramionami oraz bocznie - całymi płaszczyznami par cegieł w taki sposób, że połączone pary na całej długości tworzą profil nadproża w kształcie odwróconej dużej litery "U", w wybraniu którego umieszczony jest wałek do nawijania rolety 3. Cegły kształtówki od wewnętrznej strony w dolnych i górnych częściach ramion posiadają zaokrąglone wzdłużne wybrania 4 na pręty zbrojeniowe 5 zalane spoiwem betonowym. Wewnętrzna część prawych cegieł kształtówek od strony rolety posiada w górnej części pod wybraniem na pręt zbrojeniowy uskok 6 na blokadę rolety, w kształcie występu tworzącego kąt ostry z wewnętrzną pionową ścianką cegły kształtówki 1. Krótsze ramiona prawych 1 i lewych 2 cegieł kształtówek w miejscu ich czołowego styku posiadają na całej długości wzdłużne prostokątne wybrania 7, które połączone ze szczeliną utworzoną między rozsuniętymi czołami dwóch cegieł kształtówek i wypełnione spoiwem betonowym - stanowią spojenie wzdłużne 8 nadproża. Na całej długości spojenia 8 umieszczono obok siebie dwa pręty zbrojeniowe 5. Spojenie wzdłużne 8 w górnej części zrównane jest z górnymi krawędziami cegieł kształtówek, natomiast w dolnej części tworzy charakterystyczny uskok. Dłuższe ramiona cegieł w dolnych częściach zaopatrzone są w odpowiednio profilowane aluminiowe listwy wykończeniowe 9. Ponadto nadproże wyposażone jest w zaczepy transportowe 10 w postaci wygiętych prętów stalowych zakończonych obejmami, w które wchodzi pręty zbrojeniowe 5 górnych ramion cegieł. Zaczepy usytuowane są w betonowych spojeniach poprzecznych 11. Wewnątrz profilu nadproża od strony pomieszczeń użytkowych umieszczona jest na jego całej długości styropianowa warstwa izolacyjna 12 w kształcie zbliżonym do ostrza sierpa, która w dolnej części oparta jest o występ listwy wykończeniowej 9.

a w górnej części wchodzi w wewnętrzny uskok betonowego spojenia wzdłużnego 8.

Zastosowane w spoiwie betonowym specjalne lekkie kruszywo zmniejsza ciężar całego nadproża oraz poprawia jego walory eksploatacyjne. Beton z dodatkiem kruszywa o odpowiedniej granulacji charakteryzuje się wysoką wytrzymałością na ściskanie, małym ciężarem i dobrymi właściwościami termoizolacyjnymi, dużą odpornością na uderzenia, wstrząsy i obciążenia dynamiczne, jak również posiada właściwości zabezpieczenia przed korozją prętów zbrojeniowych.

Nadproża z cegieł zastosowane w obiektach budowanych również z cegieł, charakteryzują się taką samą rozszerzalnością cieplną skutkiem czego następuje całkowita eliminacja pęknięć tynku oraz muru.


mgr inż. Teresa Czub
RZECZNIK PATENTOWY
nr 2147


Rudolf Bollig

Zastrzeżenia ochronne

1. Nadproże do rolet wykonane z prefabrykowanych elementów w postaci wielootworowych, porowatych cegieł kształtówek o profilu dużej litery "L", połączonych przy użyciu spoiwa betonowego czołowo krótszymi ramionami oraz bocznie całymi płaszczyznami par, w taki sposób, że połączone pary na całej długości tworzą profil nadproża w kształcie odwróconej dużej litery "U", z pokrywami zamykającymi czoła nadproża, w wybraniu którego umieszczony jest wałek mechanizmu nawijania rolety, przy czym cegły kształtówki od wewnętrznej strony w dolnych i górnych częściach ramion posiadają wzdłużne zaokrąglone wybrania na pręty zbrojeniowe zalane spoiwem betonowym, znamiennie tym, że wewnętrzna część prawych cegieł kształtówek (1) od strony rolety (3) posiada w górnej części pod zaokrąglonym wzdłużnym wybraniem (4) uskok (6) na blokadę rolety (3), natomiast krótsze ramiona prawych (1) i lewych (2) cegieł kształtówek w miejscu ich czołowego styku posiadają na całej długości wzdłużne prostokątne wybrania (7), które połączone ze szczeliną utworzoną między rozsuniętymi czołami dwóch cegieł i wypełnione spoiwem betonowym stanowią spojenie wzdłużne (8) nadproża, w którym na całej długości umieszczono obok siebie co najmniej dwa pręty zbrojeniowe (5), a dłuższe ramiona cegieł w dolnych częściach posiadają odpowiednio profilowane listwy wykończeniowe (9), przy czym nadproże wyposażone jest w zaczepy transportowe (10), a od strony pomieszczeń użytkowych posiada profilowaną warstwę izolacyjną (12) w kształcie zbliżonym do ostrza sierpa.

2. Nadproże według zastrz. 1, znamiennie tym, że uskok (6) na blokadę rolety (3) posiada kształt występu tworzącego kąt ostry z wewnętrzną pionową ścianką cegły kształtówki (1).

3. Nadproże według zastrz. 1, znamiennie tym, że warstwa spojenia wzdłużnego (8) w górnej części zrównana jest z krawędziami cegieł kształtówek, natomiast w dolnej części tworzy uskok.

4. Nadproże według zastrz. 1, znamiennie tym, że zaczepy transportowe (10) w postaci wygiętych łukowo prętów zakończonych obejmami, w które wchodzi pręty zbrojeniowe górnych ramion cegieł (1) i (2) umieszczone są w betonowych spoiniach poprzecznych (11).

5. Nadproże według zastrz. 1, znamiennie tym, że warstwa izolacyjna (12) w dolnej części oparta jest o występowanie listwy wykończeniowej (9), a w górnej części wchodzi w uskok spojenia wzdłużnego (8).


mgr inż. Teresa Czub
RZECZNIK PATENTOWY
nr 2147


Rudolf Bollig

