

E046 2/40²

27 lutego 1928 r.

~~E046 3/26~~

URZĄD PATENTOWY



BIBLIOTEKA

Urzedu Patentowego
Biblioteka

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 6755.

Stefan Hupert
(Warszawa, Polska).

Kl. 37 a 4.

37a, 3/26

Ściany puste z cegły, wypełnione izolacją.

Zgłoszono 9 sierpnia 1926 r.

Udzielono 17 stycznia 1927 r.

Istotą wynalazku jest konstrukcja ścian, które posiadają podobną zdolność izolowania termicznego, jak będące w użyciu ściany ceglane, przy znacznie niższych kosztach wykonania.

Ściany te składają się z ceglanych elementów niosących np. słupów ceglanych, których rozmiary zależne są od obciążenia ścian, o szerokości 5, 4, 3, 2, 1, lub $\frac{1}{2}$ cegły i grubości, równej grubości ścian, jako też elementów, wypełniających, składających się ze ścianek ceglanych, np. $\frac{1}{2}$ lub $\frac{1}{4}$ cegły grubych, między którymi znajduje się materiał izolacyjny, np. żużel.

Ścianki chroni od wybrzuszenia zamurowanie ich w słupy niosące. W razie konieczności szerokiego rozstawienia słupów, ścianki te mogą być usztywnione przez klamry żelazne, wykonane np. z odpadków

żelaza do żelbetu. Po pewnym czasie materiał izolacyjny osiadzie się i może powstać u góry ścianki przestrzeń pusta. Przestrzeń tę można, w razie potrzeby, zapłacić przez dodatkowe, późniejsze nasypianie żużla (fig. 7 i 8), lub też należy zostawić przy murowaniu dwa niezamurowane szeregi cegieł, celem nasypiania materiału izolacyjnego wtedy, gdy budynek będzie się tynkować (fig. 1, 2 i 9).

Załączony rysunek uwidoczni rozmaite rodzaje wykonania ścian pustych z cegły, wypełnionych materiałem izolacyjnym.

Fig. 1 przedstawia przekrój, fig. 3 i 4 — rzut ścianki, stanowiącej wypełnienie konstrukcji niosącej żelbetowej. Wypełnienie to składa się z dwóch ścianek, grubości $\frac{1}{2}$ cegły, odpowiednio usztywnionych słupami $\frac{1}{2}$ cegły grubości i wypełnionych ma-

terjałem izolacyjnym. Fig. 2 i 5 — podobną konstrukcję, lecz o ściankach $\frac{1}{2}$ i $\frac{1}{4}$ cegły grubości, fig. 6 — konstrukcję, jak poprzednie, lecz z dwiema ściankami $\frac{1}{2}$ cegły grubości.

Fig. 7 przedstawia przekrój ściany budynku parterowego, fig. 10 — jego rzut. Słupy ceglane połączone są ściankami $\frac{1}{2}$ cegły grubości, które znów wypełnione są materiałem izolacyjnym, jakim jest żużel.

Belki sufitowe oparte są na belkach drewnianych, spoczywających na słupach.

Fig. 8 przedstawia przekrój, fig. 11 — rzut takiegoż budynku lecz o ścianie wewnętrznej grubości $\frac{1}{4}$ cegły. Fig. 9 przedstawia przekrój, a fig. 12 — rzut przyziemnia budynku piętrowego, przyczem słupy ceglane są odpowiednio szersze, ze względu na większe obciążenie, i połączone belkami żelaznymi. Ściany usztywnione są, w razie potrzeby, żelaznymi klamrami.

Fig. 13 przedstawia ściankę, mało ob-

ciążoną, przy zastosowaniu dwóch ścianek, grubości $\frac{1}{4}$ cegły.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Ściana pusta z cegły wypełniona izolacją, znamienna tem, że składa się z elementów niosących, wykonanych z cegły i elementów wypełniających, złożonych z dwóch ścianek ceglanych, usztywnionych poprzecznie cegłą i wypełnionych izolacją, np. żużlem.

2. Ścianka według zastrz. 1, znamienna tem, że podwójne ścianki wypełniające posiadają jednakową lub odmienną grubość.

3. Odmiana ścianki według zastrz. 1, znamienna tem, że elementy niosące są wykonane z innych materiałów niż cegła.

Stefan Hupert.

