

URZĄD PATENTOWY



E046 5/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 33355

Kl. ~~37 a, 2~~

37 a 5/04

Kazimierz Nowakowski

(Leśna Podkowa koło Warszawy, Polska)

Strop lub dach

Zgłoszono 14 kwietnia 1947 r.

Udzielono 20 października 1947 r.

Wynalazek dotyczy stropu lub dachu, którego prawie wszystkie elementy są wykonane fabrycznie z betonu, dzięki czemu jest to strop lub dach jedynie składany na miejscu budowy. Nośne belki żelbetowe stropu lub dachu według wynalazku są wykonane z betonu wibrowanego w kształcie dwuteowników, a płyty podsufitowa i podłogowa różnią się od siebie zarówno co do kształtu, jak i ewentualnie materiału. Płyty podsufitowe najlepiej jest wykonać z odpowiedniego betonu lekkiego, np. z betonu zawierającego gruz, płyty zaś podłogowe najkorzystniej jest utworzyć z wysokowartościowego betonu wibrowanego lub praso-

wnięcia zaleca się zbroić te płyty warstwowo szeregiem cienkich siatek.

Ponadto w celu uniknięcia powstawania na suficie ciemnych pasów, powodowanych różnicą zastosowanych materiałów na belki nośne i płyty podsufitowe, dolne stopki żelbetowych belek nośnych zaopatruje się w cienkie warstwy z tego samego materiału co płyty podsufitowe. Tę dolną warstwę pokryciową bądź wykonywa się już wraz z belką, tak że stanowi ona z nią jedną całość, bądź też to pokrycie dolnej stopki belki przymocowuje się do belki nośnej mechanicznie w dowolny znany sposób.

Na rysunku fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny stropu według wynalazku, a fig. 2 — jego widok z góry, z uwidocznie-

niem siatkowego zbrojenia płyt podłogowych.

Po ułożeniu belek nośnych 1 z żelbetonu ściśle do poziomu, na dolne stopki tych belek 1 nakłada się płyty podsufitowe 2. Płyty 2 po obu swych bokach posiadają uskokowe występy 3 o kształcie dostosowanym do kształtu dolnej stopki belki 1. Ponieważ, jak już wspomniano powyżej, dolna powierzchnia stopki belek nośnych 1 jest pokryta warstwą 4, wykonaną z tego samego materiału co i płyty 2, można natychmiast po ułożeniu tych ostatnich zacząć wyprawiać strop odpowiednią zaprawą. Płyty podłogowe 5, zbrojone siatką 6 i zaopatrzone w występy 7 tak, aby płyty te trafiały dokładnie między górne stopki belek 1, nakłada się na zaprawie cementowej na belki 1, a przestrzenie między płytami 5, w których znajdują się zarówno końce uzbrojeń 8 belek 1, jak i wystające końce siatek 6, wypełnia się zaprawą cementową.

W celu polepszenia warunków akustycznych stropu, można na belki 1, przed umieszczeniem płyt 5, nałożyć paski lub płytki odpowiedniego materiału izolacyjnego, np. papy lub „celotexu“. Na górne powierzchnie płyt 5 nakłada się posadzkę na lepniku lub też układa legarki z desek i czystą podłogę.

Stosowanie ślepej podłogi, jak również tektury podłogowej przy podłogach drewnianych, jest w stropie według wynalazku

całkowicie zbędne, gdyż strop ten nie „kurzy“.

Należy zaznaczyć, że płyty podsufitowe 2 niekoniecznie muszą być betonowe, mogą być bowiem wykonane również z innego odpowiedniego materiału.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Strop lub dach, znamieny tym, że o górne powierzchnie dolnych stopek żelbetonowych nośnych belek (1) w postaci dwuteowników, wykonanych fabrycznie z betonu wibrowanego, oparte są płyty podsufitowe (2), a dolne powierzchnie stopek belek (1) są zaopatrzone w warstwę pokrywową (4), wykonaną z tego samego materiału co i płyty podsufitowe (2).

2. Strop lub dach według zastrz. 1, znamieny tym, że przestrzenie między górnymi stopkami belek nośnych są pokryte płytami podłogowymi (5), wykonanymi fabrycznie, najlepiej z betonu wibrowanego lub prasowanego, i zaopatrzonymi najkorzystniej w uzbrojenia siatkowe (6).

3. Strop według zastrz. 1, 2, znamieny tym, że posadzka lub podłoga leży bezpośrednio na płytach podłogowych (5) bez stosowania jakiegokolwiek cementowej warstwy wyrównującej.

Kazimierz Nowakowski

Zastępca: Inż. W. Zakrzewski

rzecznik patentowy

