

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 37 (2).

IZDAN 1 SEPTEMBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 15931

Ing. Parfenov S. Viktor, Beograd, Jugoslavija.

Šuplji betonski blok.

Prijava od 10 februara 1939.

Važi od 1 septembra 1939.

Za gradnju zidova, poput cigalja, upotrebljavaju se i betonski blokovi, većinom šuplji. Običan tip ovakih blokova ima niz odvojenih vertikalnih šupljina cevastog oblika, koje obrazuju u zidu red vertikalnih vazdušnih kanala, povezanih međusobno po celoj visini zida. Mnogobrojne vertikalne pregrade između ovih kanala vezuju spoljnu i unutarnju površinu zida i time jako smanjuju korisnost vazdušne toplotne izolacije, a mogućnost cirkulacije vazduha u vertikalnim kanalima po celoj visini zida često puta izaziva znojenje istog.

Na priloženom nacrtu Sl. 1 pretstavlja perspektivni izgled jednog dela zida izrađenog od šupljih betonskih blokova prema pronalasku. Kod ovih blokova gorepomenuti nedostaci svedeni su na najmanju meru time, što je blokovima dat oblik dubokog horizontalnog žljeba *a* sa odvojenom u svakom redu blokova uzdužnom šupljinom *b*. Blok u obliku horizontalnog žljeba može biti, sem toga, iskorišćen kao oplata za armirano - betonske delove zida, naprimer za serklaže, za nosače iznad zidnih otvora i t. d. Radi ovog u gotov žljeb jednog ili više blokova potrebno je umetnuti i zabetonirati armaturu, što se radi bez ikakvih pomoćnih privremenih oplata. Na ovaj je način izrađen (sl. I), armirani nosač *c* iznad zidnog otvora *d*.

Opisani oblik šupljeg bloka daje zidu nekoliko preimućstava tehničke prirode od kojih su glavna sledeća:

Poznato je da vazduh veoma slabo prenosi toplotu sve dok je nepomičan, isto

kao i to, da čak i u potpuno zatvorenom prostoru nastupa vertikalno kretanje vazduha usled temperaturnih razlika i da je ova cirkulacija vazduha u toliko opasnija u koliko je visina prostora veća. Stvaranje u zidu horizontalnih šupljina, odvojenih po visini dnom blokova u svakom redu, u znatnoj meri smanjuje ovu opasnost.

Ušteda materijala za izradu bloka jasna je iz sledećeg primera: pretpostavimo da blok ima 1,00 m dužine i 0,50 m visine. U ovom slučaju njegovo dno 1,00 m dugačko zamenjuje barem oko $4 \times 0.50 = 2,00$ dužina metra vertikalnih pregrada između šupljina kod bloka istih dimenzija običnog tipa, — razumljivo je da se u istoj srazméri smanjuje i mogućnost prenosa mraza po betonu od spoljne površine zida ka unutarnjoj.

Prekid rada na zidanju zgrada je neizbežan čim je gradnja došla do armiranih delova zgrade, jer je potrebno namestiti i učvrstiti privremene oplata za betoniranje nosača iznad zidnih otvora, serklaža i t. d. Pri upotrebi blokova opisanog tipa ovi pomoćni radovi otpadaju, jer jedan duži blok iznad zidnog otvora ili niz blokova u serklaži daju mogućnost popuniti armiranim betonom već gotov žljeb bez ikakvih pomoćnih oplata i to tako da se armirani delovi i ne primećuju na fasadi zgrade, što je veoma važno, jer često puta se zidovi od betonskih blokova ne malterišu spolja.

Iz gornjih se objašnjenja vidi, da se bitna novost pronalaska sastoji u tome da blok, izrađen u obliku horizontalnog žlje-

SL. 1.



