



PATENTNI SPIS BR. 12489

Krajinović Dr. ing. Petar, Zagreb, Jugoslavija.

Postupak izrade ravnog plafona kod armiranobetonskih stropova sa rebrima.

Prijava od 10 marta 1935.

Važi od 1 decembra 1935.

Poznate sisteme armiranobetonskih stropova sa rebrima i ravnim donjim plafonom treba, ukoliko između rebara nemaju ispune od kakovog čvrstog i za nošenje plafonskog maltera sposobnog materijala, pre malterisanja presvući kakovim pleterom (kao na pr. trskom, bakulom, pleterom od žice i sl.) koji se učvršćuje naknadno o armiranobetonska rebra stropa, ili o ispune između rebara, i koji pleter služi kao nosioc plafonskog maltera. Ako su ispune između rebara u obliku divenih sanduka, onda se dno tih sanduka presvlači pomenutim pleterom, koji se učvrsti o dno sanduka i posle omalteriše. Ako je materijal od koga su načinjene ispune drugih fizikalnih svojstava — specijalno onih u pogledu stezanja i rastezanja — nego li su odnosna svojstva betona stropa može na dodirnim mestima rebara i ispuna lagano da nastupi pucanje plafonskog maltera, što je često slučaj onda kad su ispune u obliku drvenih sanduka sa daščanim dnom.

Da bi se onemogućilo ovo pucanje plafona treba na neki način sprečiti mogućnost međusobnog pomeranja plafona i stropa. Ovo je moguće postići tako da se između stropa, odnosno njegovih rebara, i plafona načini čvrst spoj, što je moguće samo tako da se ovaj spoj načini preko nosioca plafona, odnosno plafonskog maltera.

Tri rešenja ovog zadatka čine predmet ovog pronalaska, a koja se rešenja sastoje u tom:

1) Da se preko oplata (c) — vidi sl. 1 — dna rebara stropa postavi ili razastre pleter od trske, bakule i sl. (b) u jednom ili u dva unakrsna smera, preko čega se postave ispune odnosno oplata za strane armiranobetonskih rebara i ploču stropa (a), ko-

ja se oplata ili vadi, ili ostaje delom, ili posvema u stropu. Prigodom betoniranja armiranobetonskih rebara stropa ulazi beton između pojedinih strukova (štipača) pletera i na taj način ostaju ovi strukovi čvrsto ubetonirani u rebra stropa. Time je postignuta tražena solidna veza između nosioca plafona, odnosno plafonskog maltera i samog stropa.

2) Da se, u slučaju izvedbe stropa sa sandučastom oplatom, dno sanduka (a) — vidi sl. 2 — izvede od pletera (b), čiji strukovi svojim krajevima vire izvan strana i krajeva sanduka, a koji se krajevi strukova prilikom betoniranja rebara stropa ubetoniraju u njegova armiranobetonska rebra.

3) Da se dno sanduka (a) izvede iz pločaste materije (b) — vidi sl. 3 — iz čijih strana ili rubova vire krajevi žice, trske, bakule i sl., ili da se preko oplata (c) ispod sanduka (a) postavi ovakova pločasta materija čiji se krajevi žice, trske, bakule i sl. prilikom betoniranja rebara stropa ubetoniraju u rebra.

Da bi se pleter u 1 i 2 slučaju pojačalo i ukrutilo može se popreko rebara umetnuti željezne šipke (u nacrtu sl. 1 i 2 označene punom debljom crtom (f), koje imaju još i tu dobru stranu što mogu da služe za vešanje težih predmeta, i, da u slučaju požara, mogu odmah služiti za vešanje novog pletera, ako se plafon prilikom požara ošteti ili izgori. U slučaju unakrst položenih dvaju slojeva od trske služe ove željezne šipke za izravno nošenje onog pletera od trske čiji strukovi idu paralelno rebrima.

Jaču vezu između nosioca plafonskog maltera i armiranobetonskih rebara stropa možemo, ako je to potrebno, osigurati i tako da se nosioci plafona, odnosno plafonskog maltera, veže o armaturu rebara ili o beton rebara na već poznate načine. Vidi sl. 1, gde je pletter (b) providen kukama (e), koje se ubetoniraju u rebara stropa.

Na priležecem nacrtu:

sl. 1 pretstavlja delimičan izgled stropne konstrukcije, gde je preko oplata (c) ispod rebara stropa razasrt delimično pletter od trske (b), pojačan sa željeznim šipkama (f) — označenim debelim citama — preko ovog plettera su postavljeni delimično sanduci (a), a preko ovih izbetoniran delimično strop (d);

sl. 2 pretstavlja sanduk (a) sa dnom od plettera (b), pojačan sa željeznim šipkama (f);

sl. 3 pretstavlja sanduk (a) sa dnom od pločaste materije (b) iz čijih rubova vire krajevi strukova (štipači) plettera.

Prednost ovog postupka izrade ravnog plafona kod rebrastih stropova iz armiranog betona je još i u tom, što je konstrukcija odmah nakon odstranjenja oplata (c) sposobna za nabacivanje plafona malterom, bez inače uobičajenog i potrebnog naknadnog vešanja plettera.

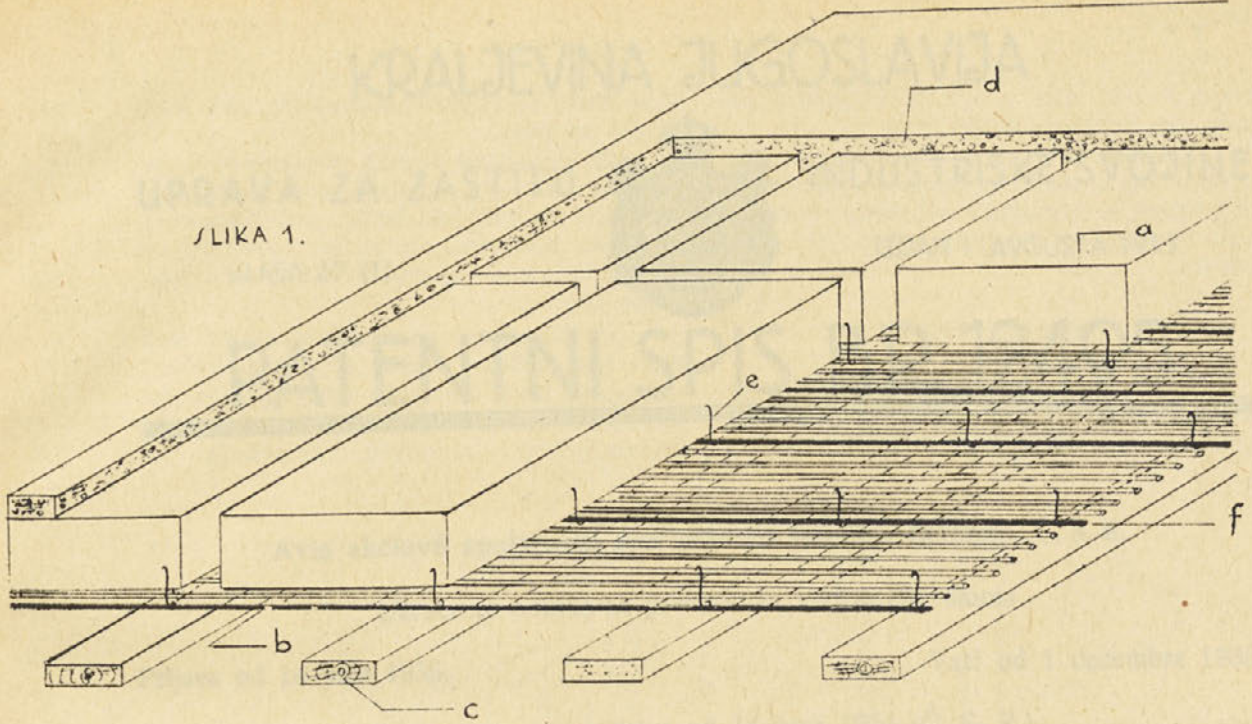
Patentni zahtevi:

1) Postupak izrade ravnog plafona kod armiranobetonskih stropova sa rebrima označen time, što se preko oplata ispod stropa razastre pletter od trske, bakule, žice i sl. u jednom ili dva smera, pojačan eventualno željeznim šipkama popreko na smer rebara postavljenih, a preko ovog meće se oplata za strane rebara i ploču stropa, te što se prilikom betoniranja armiranobetonskih rebara u ova ubetonira ovaj pletter, kao nosioci plafona, stvarajući na taj način solidnu vezu između plafona i stropa.

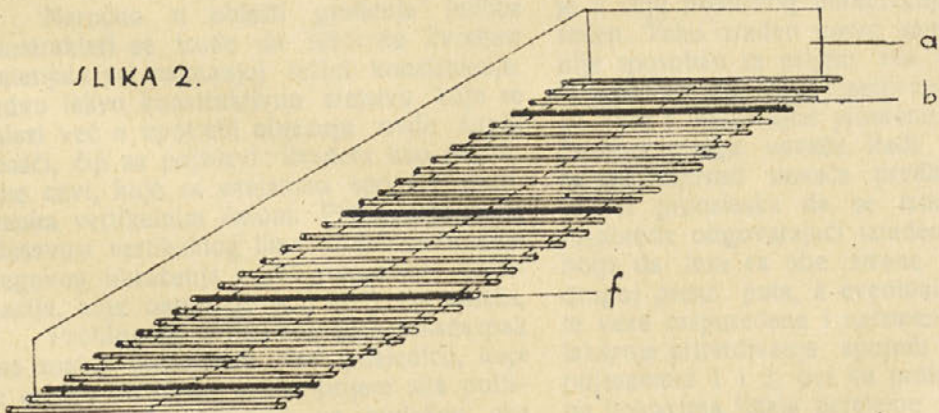
2) Postupak izrade ravnog plafona kod armiranobetonskih stropova sa rebrima prema zahtevu 1) označen time, što se kao oplata između rebara stropa uzimlju sanduci sa dnom od plettera trske, bakule, žice i sl., čiji strukovi (štipači) vire izvan strana i krajeva sanduka, a koji se krajevi prilikom betoniranja stropa ubetoniraju u njegova armiranobetonska rebra.

3) Postupak izrade ravnog plafona kod armiranobetonskih stropova sa rebrima prema zahtevu 1) i 2) označen time, što se kao nosioci plafonskog maltera ili dno sanduka uzimlju ploče iz čijih rubova, a izvan strana i krajeva sanduka, vire krajevi strukova plettera, koji se prilikom betoniranja stropa ubetoniraju u njegova armiranobetonska rebra.

SLIKA 1.



SLIKA 2.



SLIKA 3.

