



PATENTNI SPIS BR. 3173.

Ing. Hermann Mandschein, Zagreb.

Postupak kod gradjenja željezo-betonskih stropova.

Prijava od 7. juna 1923.

Važi od 1 decembra 1923.

Postupak kod gradjenja željezobetonskih stropova po ovom načinu prikladan je za rebraste stropove sa 1 ili dez ravne tavanice isto tako kod visokih, kao i kod dubokih gradjevina, te se može prema potrebi udesiti za najraznovrsnije razmake i opterećenja.

Po ovom načinu omogućuje se brza, solidna i jeftina izvedba upotrebom željezobetonskih rebrastih stropova time, da se cijela oplata, koja je ranije priredjena, nakon izidanja glavnih zidova može odmah postaviti, te započeti sa polaganjem betonskih željeza te betoniranja. Time otpada gubitak vremena za priredjivanje oplata na mjestu upotrebe.

Postupak kod upotrebe ovog načina gradjenja je sljedeći:

Potpornjaci *i* iz okruglog ili uglastog drva prirede se prema nacrtu, te su na gornjem kraju narezani, na koje se zareze pričvrste pomoću vrtneja *s*¹, 4—5 sm. jake mosnice *k*, zatim se na potpornjake *i* pričvrste mašinski ispiljene 4 sm. jake mosnice *h* svaka sa jednim čavlom.

Potpornjaci *i* sa mosnicom *h*, koji su već priredjeni, razmeste se prema nacrtu na željenu udaljenost. Zatim se sanduci, normalno 1 m. dugi prigotovljeni iz prečnika *a*, *b*, *c* i oplata *f* i *e*, te vrtnja *s*¹ postave na mosnice *k*. Gornja oplata *f* priredi se iz običnih 4 m. dugih dasaka, te se ista na okvir *a* lagano pričvrste.

Sanduci, koji tvore u jedno oplatu rebra *r* i ploče *p* oblijepe se papirom radi toga, da

se ne bi beton slijepio uz sanduke, te da isti nakon upotrebe lakše rastave. Nakon toga polažu se željeza.

Ako se hoće dobiti ravan strop, to se sa jačom žicom mosnica *h* priveže sa rebro *r*, a na mosnicu *h* se kasnije može pribiti ravni strop. Ako se ne traži ravan strop, onda se kod raskidanja oplata skine i mosnica *h*, koja se kao i ostala oplata, može ponovno upotrebiti.

Nakon položenja željeza počimlje se odmah sa betoniranjem, te sukcesivno poslije dovršenih tesarskih radnja oko oplata polaže se dalje željezo i dalje betonira.

Kad se beton dovoljno otvrdnuo, najprije odstrane se mosnice *k*, a zatim cijeli sanduk, te gornja oplata *f*, što se sve može odmah kod gradjenja stropa opet upotrebiti. Konačno se odstrane nakon propisane dobe također i potpornjaci *i*.

Patentni zahtev:

Postupak kod gradjenja željezobetonskih stropova gde se već prije na gradilištu priredjena gotova oplata kod prvog betoniranja upotrebe sastavljanjem mosnica *k* sa potpornjacima *i* pomoću vrtnja *s* se polaganjem mosnica *h* na potpornjake *i*, naznačen time, što se na mosnice *k* naslanja sanduk sačinjen od prečnika *a*, *b*, *c*, i oplata *e* i *f* te vrtnja *s* a nakon dovoljnog utvrdnuća betona mogu se rastaviti bez oštećenja i ponovo upotrebiti.



