



213 568

Předmětem vynálezu je polomontovaný strop. Známé polomontované keramické stropy s předepjatými keramickými prvky nebo nosníky mají řadu předností ve snadné montáži. Při využití jednoduchých montážních prostředků, s odstraněním pracovního bednění stropů. Jejich společenským nedostatkem je tloušťka stropu, která je ovlivňována výškou stropních vložek, a tím nelze sřizovat pro dané rozpětí a zatížení optimální tloušťku stropu při podstatné úspoře ocele.

Tyto nedostatky a nevýhody odstraňuje ve velké míře podle vynálezu polomontovaný keramický strop, jehož podstata spočívá v tom, že taženou část příhradových nosníků tvoří patní desky, jež jsou na obou podélných stranách opatřeny předepjatými vyvýšenými žebry, na jejichž vnějších podélných, vzhůru sbíhajících stěnách jsou uložena šikmá čela podhledových desek a na horních vyvýšených plochách krajních žebů jsou uloženy tvárnice hranolovitěho tvaru s příčným průřezem tvaru obdelníka, jehož jedna širší stěna má prodlouženou pouze spodní podélnou hranu, přičemž na tvárniciích jsou uloženy stropní desky.

Polomontovaných keramickým stropem je dosaženo řady výhod, z nichž hlavní je, že umožňuje sřizování optimálních stropních konstrukcí pouhou sámenou doplňkových tvárnic a tím podstatné snížení hmotnosti stropu, spotřeby ocele, cementu i energie.

Příklad uspořádání polomontovaného keramického stropu podle vynálezu je schematicky znázorněn na připojeném výkresu, kde je zobrazen příčný řez polomontovaným keramickým stropem:

Keramický strop je sestaven z příhradových nosníků 11, jejichž taženou část tvoří patní desky 1, které jsou po obou podélných stranách opatřeny předepjatými vyvýšenými žebry, na jejichž podélných, vzhůru sbíhajících stěnách jsou uložena šikmá čela podhledových desek 2 a na horních vyvýšených plochách krajních žebů jsou uloženy tvárnice 3 hranolovitěho tvaru s příčným průřezem tvaru obdelníka, jehož jedna širší stěna 4 má obě podélné hrany prodlouženy podélnými přírubami 5 a protilehlá stěna 6 má prodlouženou pouze spodní podélnou hranu 7, přičemž na tvárniciích 3 jsou uloženy stropní desky 8, s kterými tvárnice 3 vytvářejí mezi sebou větší drážku 9, ve které je spojovací hmotou, např. betonem, upevněna výstuž 10.

## P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Polomontovaný keramický strop, sestavený z předepjatých příhradových nosníků, jež nesou stropní desky a tvárnice, se kterými vytvářejí straccné bednění pro betonový nosník vynalezený tím, že patní desky /1/ příhradových nosníků 11 jsou po obou podélných stranách opatřeny předepjatými vyvýšenými žebry, na jejichž vnějších podélných šikmých stěnách jsou uložena šikmá čela podhledových desek /2/ a na horních vyvýšených plochách krajních vyvýšených žebů jsou uloženy tvárnice /3/ hranolovitěho tvaru s příčným průřezem tvaru obdelníka, jehož jedna širší stěna /4/ má obě podélné hrany prodlouženy podélnými přírubami /5/ a protilehlá stěna /6/ má prodlouženou pouze spodní podélnou hranu /7/, přičemž na tvárniciích /3/ jsou uloženy stropní desky /8/ a prostor mezi tvárniciemi /3/ a stropními deskami /8/ a kolem příhradových nosníků /11/ s patními deskami /1/ je vyplněn betonem.

