

20

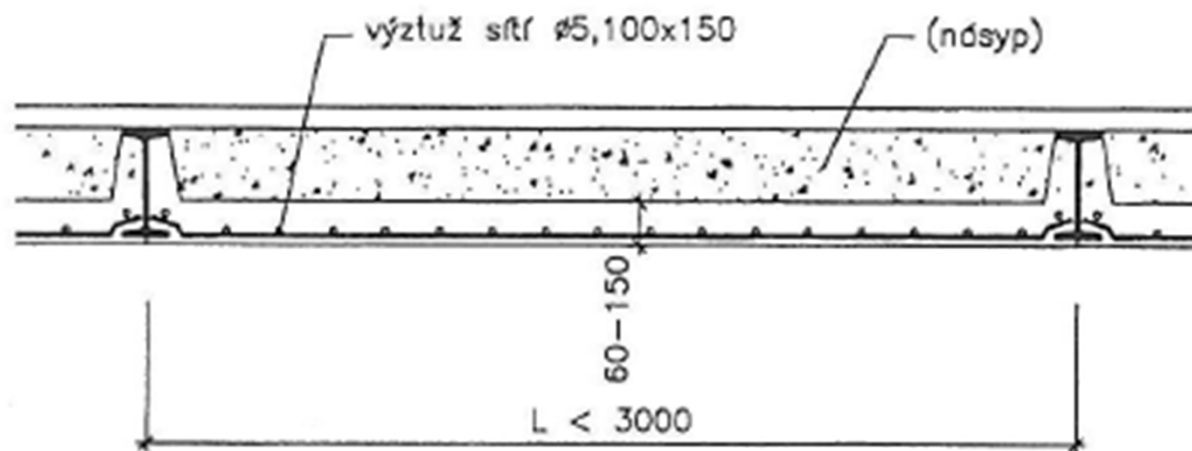
ŽELEZOBETONOVÉ MONOLITICKÉ STROPY

1. HISTORIE

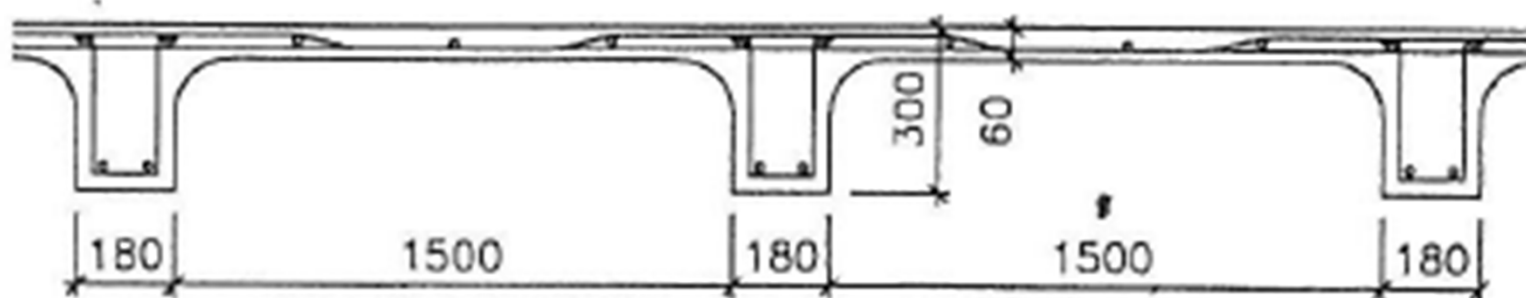
Kleinův strop



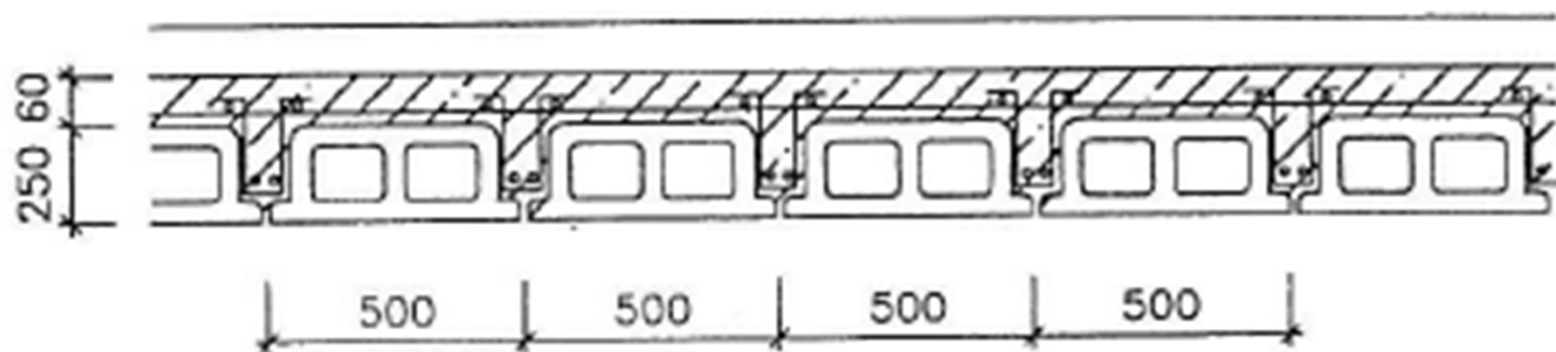
Moniérův strop



Hennebiqueův strop



Strop s vložkami (Miako, betonové)



2. DESKOVÉ STROPNÍ KONSTRUKCE

a) VYZTUŽENÉ JEDNÍM SMĚREM

- podle statického modelu – desky prostá, vetknutá, spojitá a případně jejich kombinace.
- ekonomické rozpětí do 5m
- platí již probrané učivo
- je-li rozpětí větší, navrhujeme strop trémový.

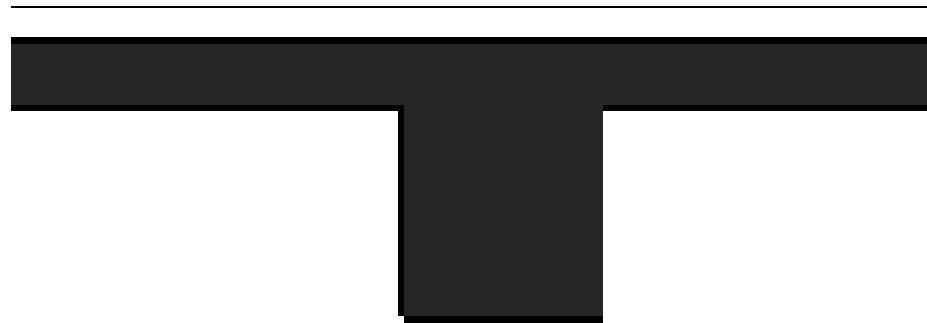
b) VYZTUŽENÉ DVĚMA SMĚRY – KŘÍŽEM VYZTUŽENÁ DESKA

- podle statického modelu – desky prostá, vetknutá, spojitá a případně jejich kombinace.
- pro rozpětí 5m – 7m, poměr půdorysných rozměrů 1:1 – 1:2
- platí již probrané učivo

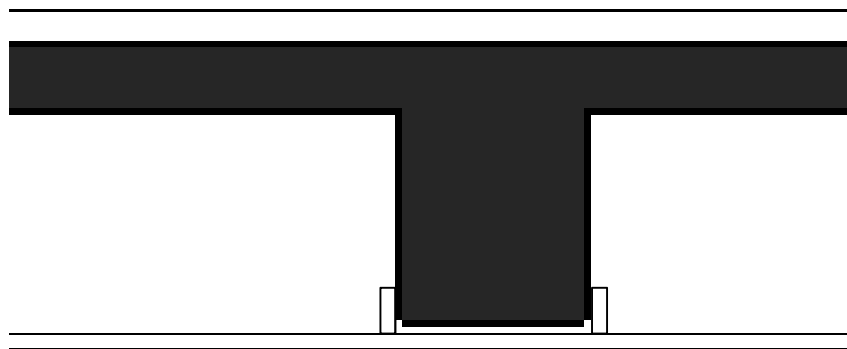
3. TRÁMOVÉ STROPNÍ KONSTRUKCE

- jde o kombinaci železobetonových trámů a spojitě železobetonové desky
- trámy jsou obvykle deskové nosníky
- osová vzdálenost trámů 1m - 2m
- rozpětí trámů do 6m
- pro větší rozpětí je nutné kombinovat s průvlakem

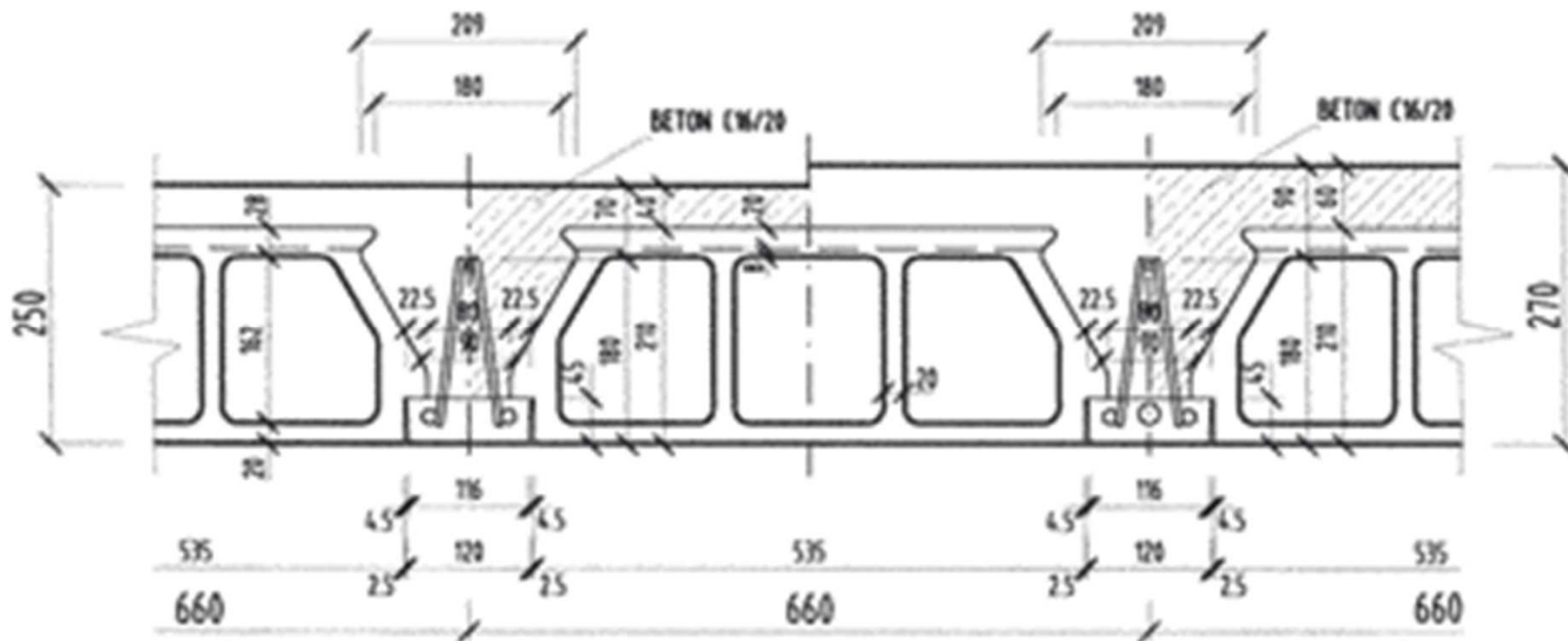
a) Stropy trémové bez podhledu



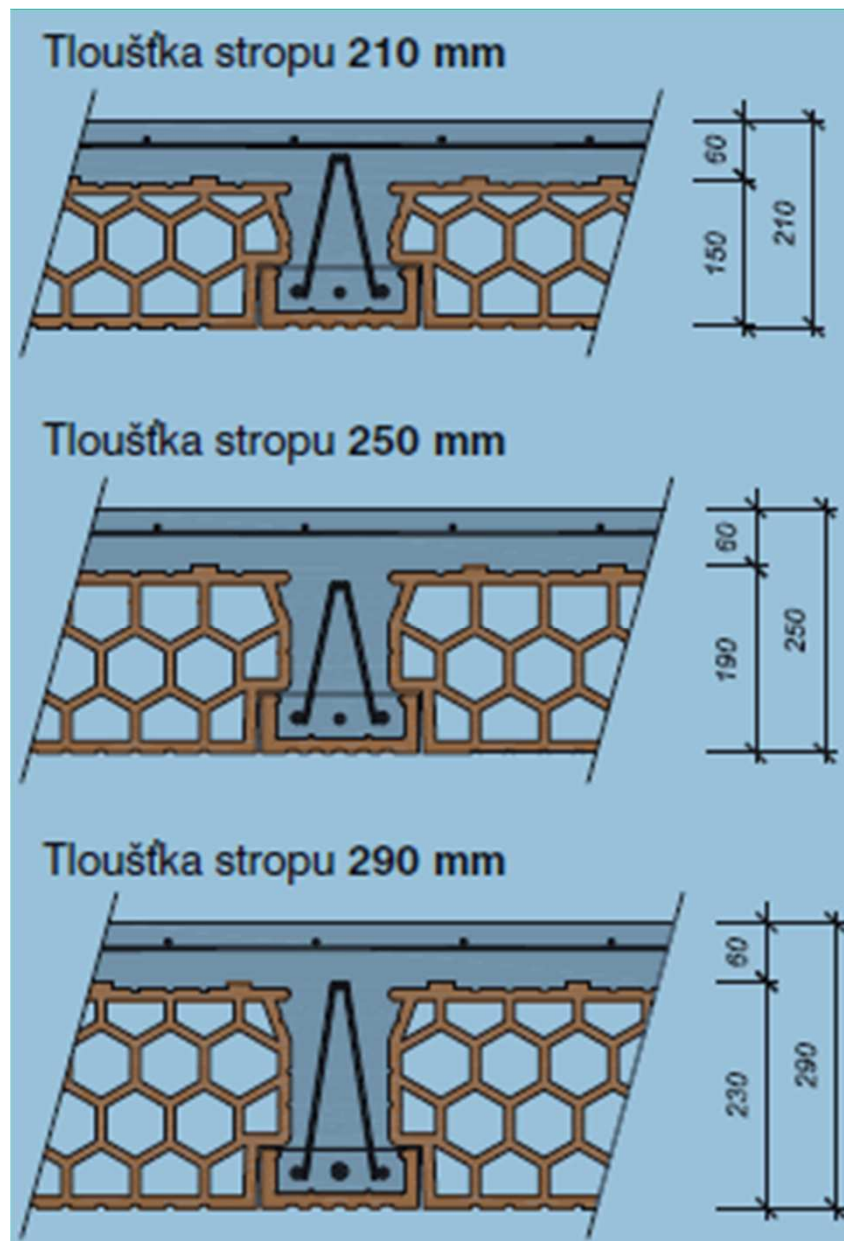
b) Stropy trémové se zavěšeným podhledem



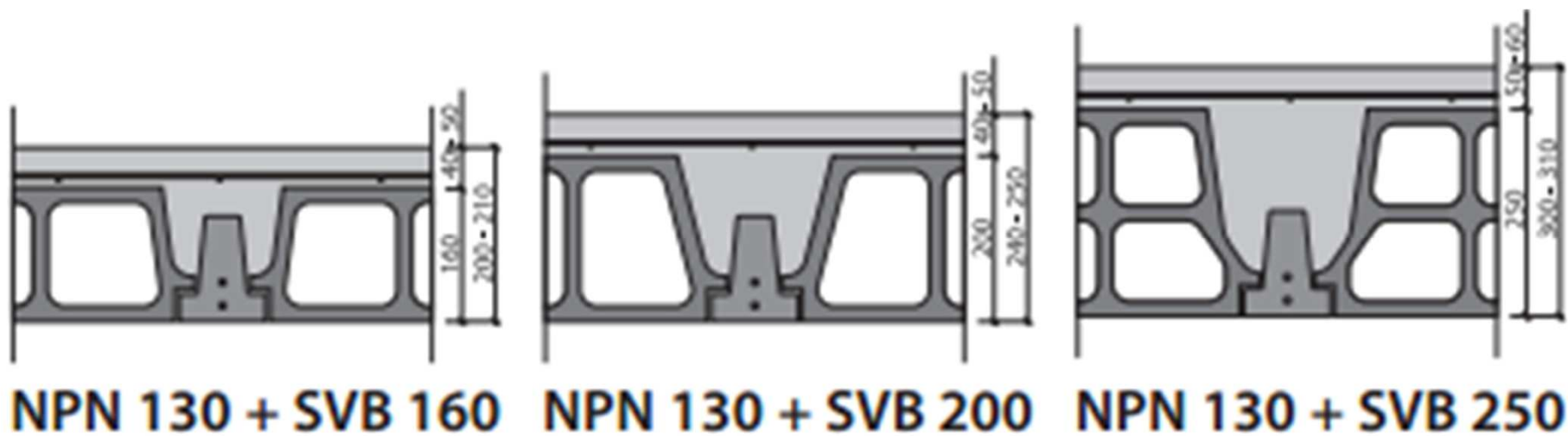
c) Stropy betonové skládané s trémky



d) Stropy keramobetonové



e) Stropy předpjaté skládané s trámky



4. LOKÁLNĚ (BODOVĚ) PODEPŘENÉ STROPY – HŘIBOVÉ

- zvláštní druh stropní deskové konstrukce
- strop tvoří deska min. tl.150mm podepíraná obvykle v pravidelných vzdálenostech přímo sloupy
- horní část sloupu je zakončena hlavicí, která zabraňuje porušení desky vlivem smyku – zvětšuje obvod nebezpečného průřezu
- hlavice mohou být jehlanovité, kuželovité, stupňovité, skryté, monolitické, prefabrikované, ocelové
- hrozí nebezpečí protlačení desky sloupem – je nutné posoudit únosnost desky ve smyku – nebezpečný průřez
- výztuž desky lokálně podepřené je uspořádána obdobně jako u křížem vyztužených desek - ve sloupových pruzích je výztuž navržena hustěji než v pruzích středních

Tvary hlavic

Jehlanovitá

jehlanovitá stupňovitá

stupňovitá s deskou

