

Obsahem dokumentu je obecný technologický postup montáže betonového stropního systému typu MIAKO. Samotná montáž stropu by měla vždy probíhat v souladu s montážním postupem konkrétního výrobce stropního systému!!!

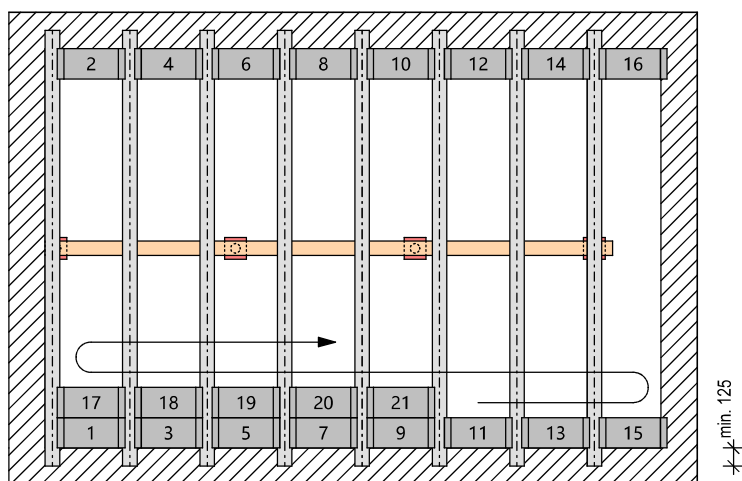
Montáž stropu:

Skladba stropu by měla být navržena projektantem a schválena statikem dodavatele stropní konstrukce.

Osazování stropních nosníků:

Stropní nosníky se ukládají nasucho nejlépe na těžký asfaltový pás položený na vyrovnaném nosném zdivu.

Uložení stropního nosníku na zdivu musí být min. 125 mm. Osová vzdálenost stropních nosníků se vymezí osazením krajních stropních vložek viz Obrázek 1.



Obrázek 1 - osazování stropních nosníků a vložek

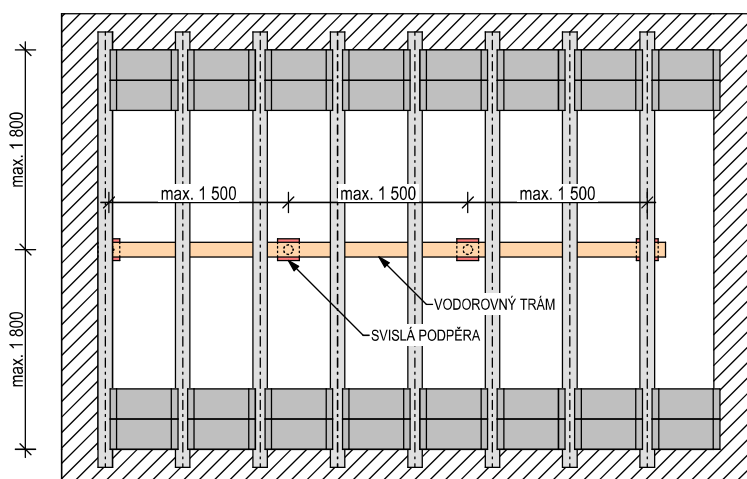
Montáž podpěr:

Stropní konstrukce před zmonolitněním není nosná, nosníky se musí před osazením stropních vložek podepřít.

Pod nosníky se umístí vodorovně roznášecí trámy podepřené svislými podpěrami. Vzdálenost mezi

roznášecími trávami, případně mezi trávami a zdivem je **max. 1800 mm**. Roznášecí trámy se podepírají svislými podpěrami ve vzdálenosti **max. 1500 mm** a odstraní se až po dosažení normové pevnosti betonu (28 dnů).

Roznášecí trámy a podpěry je potřeba zvolit o odpovídající nosnosti, aby nedošlo k jejich prohnutí při provádění nadbetonávky!!! Obrázek 2



Obrázek 2 - montáž podpěr

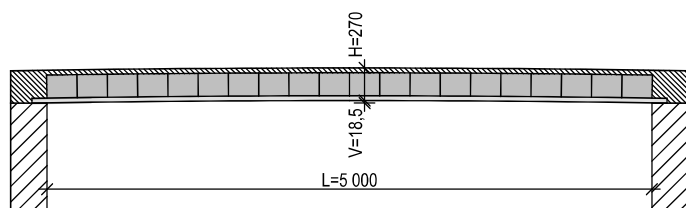
Osazování stropních vložek:

Stropní vložky se osazují nasucho na stropní nosníky, případně přímo na nosné zdivo, postupně z jedné strany na druhou viz Obrázek 1. **Uložení stropní vložky na zdivu musí být min. 30 mm.**

Po osazení dvou řad stropních vložek z každé strany se musí stropní nosníky předeprnout směrem nahoru.

Vzepětí nosníků se stanoví podle výpočtu: $L : H = V$, kde L je světlý rozpon místnosti, H je konečná tloušťka stropní konstrukce a V je hodnota vzepětí stropních nosníků viz Obrázek 3.

Po předeprnutí stropních nosníků se pokračuje v osazování stropních vložek na nosníky.



$$5000 : 270 = 18,5 \text{ mm}$$

Obrázek 3 - vzepětí stropních nosníků

Betonáž:

Pokud to délka nosníků nebo projekt vyžaduje, na smontovanou stropní konstrukci se na distanční podložky uloží svařovaná síť KARI 100/100 x 5/5 mm se stykováním min. 200 mm. Betonáž lze zahájit až po uložení všech stropních vložek, potřebné výztuže nadbetonávky, věnců, případně stropních výměn, příložek, průvlaků apod. Před betonáží je potřeba celou konstrukci stropu důkladně navlhčit pro lepší přilnavost betonové směsi. Stropní konstrukce se musí zabetonovat, včetně pozedních věnců, ztužujících žebér, případně nadbetonávky, v jednom pracovním kroku betonem třídy **C20/25**. Při betonáži je potřeba dbát na to, aby se betonová směs nehromadila na stropní konstrukci na jednom místě. **Výška nadbetonávky je min. 40 mm.**

