Téma: Stropy Heluz Miako

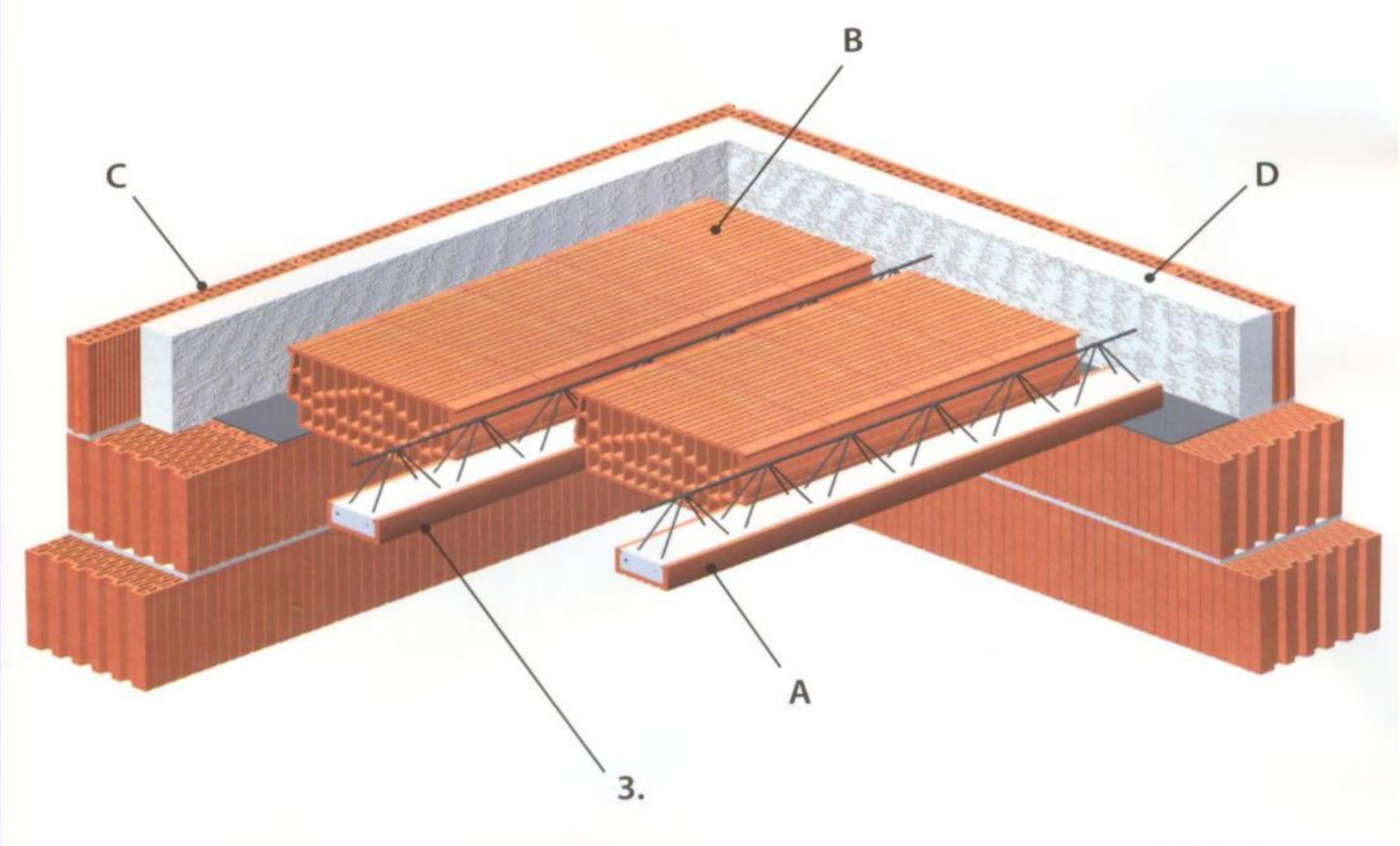
POS 2

Vypracoval: Ing. Josef Charamza

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.

Základní prvky

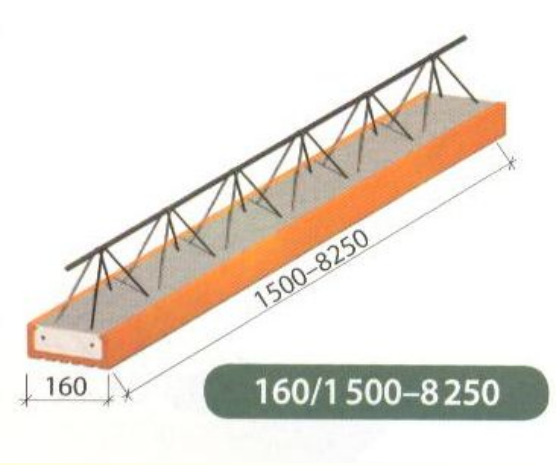
A – stropní nosníky POT, B – stropní vložky Miako,
C - věncovka, D – tepelná izolace



2007-13
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

Základní tvarovky

Stropní nosníky POT

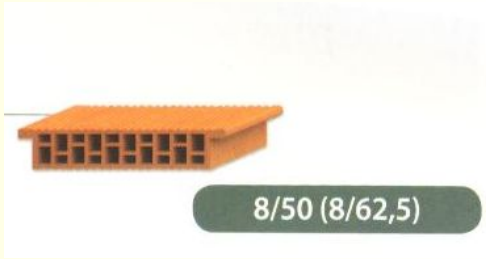


Stropní vložky Miako

Délka 250 mm, výška 150, 190.a 230mm

OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

Základní tvarovky



Stropní vložky Miako

Délka 250 mm, výška 80mm – doplňková tvarovka, používá se v místech kde je nutno řešit ztužení - prostupy, výměny, skryté průvlaky …

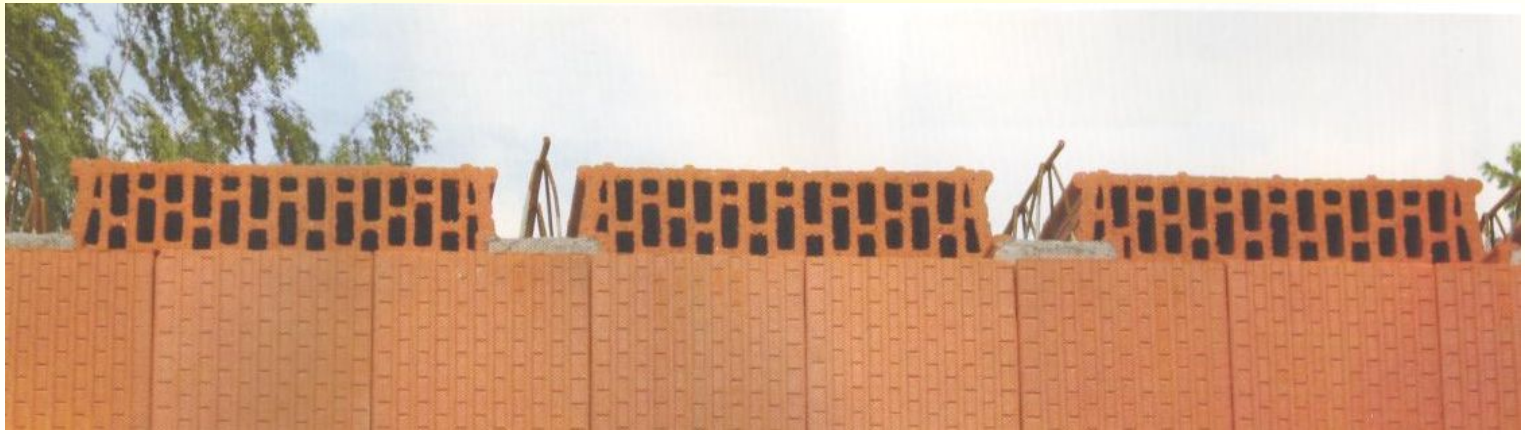
Věncovky Heluz – používají se pro vnější obezdívku věnce, zajišťují jednotný keramický vzhled fasády

Výšky věncovek podle výšky stropu – 150mm, 185mm, 225mm a 265mm

2007-13
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

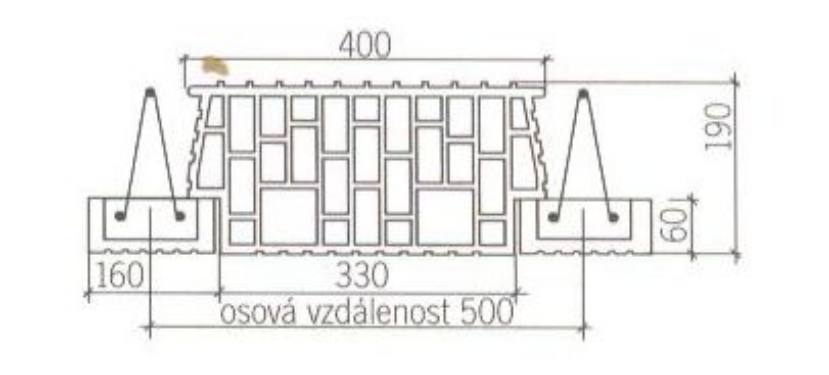
Výhody keramického stropu Heluz Miako

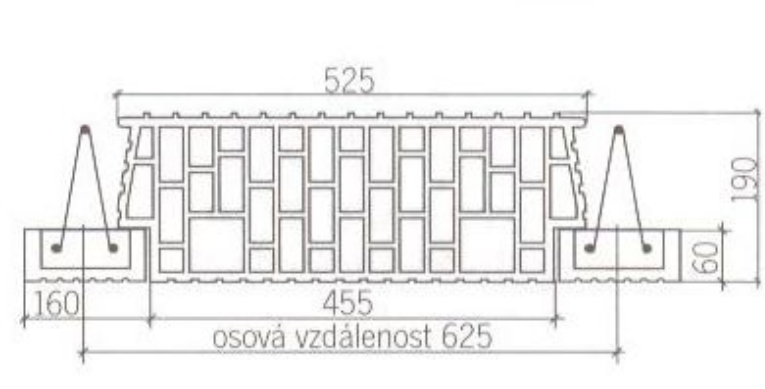
- Únosnost a požární odolnost
- Velká variabilita – použití i pro členité půdorysy, možnost řešení balkónu, výměny, spojení s konstrukcí schodiště
- Snadná manipulace
- Jednotný keramický podhled



2007-13
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

Stropy – typy a základní zásady



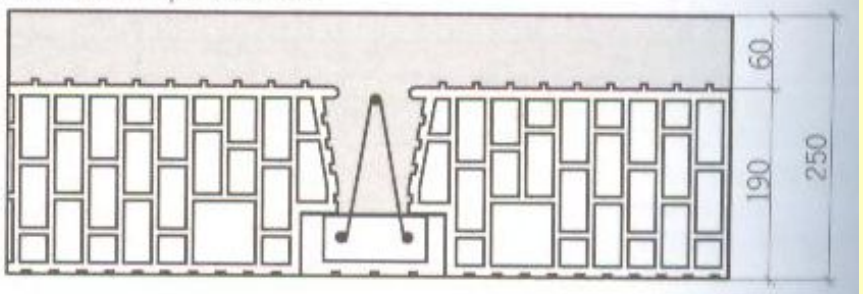


- Osové vzdálenosti nosníků 500 a 625 mm
- Strop je nutno podepírat, před umístěním podpor není strop pochůzný
- Maximální vzdálenost podpor 1,5m kolmo na nosníky a maximálně 1,8m mezi podporami nebo mezi podporou a stěnou

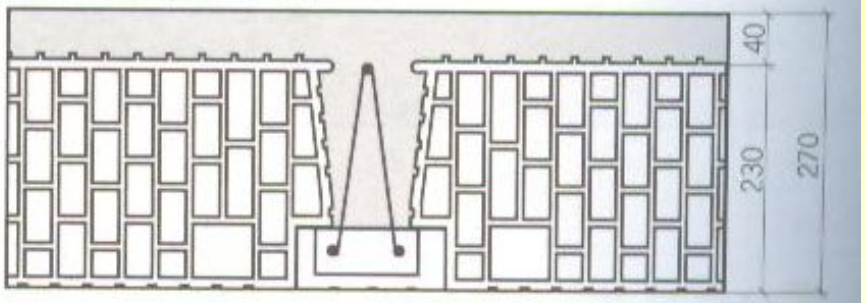
2007-13
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

Typy stropů

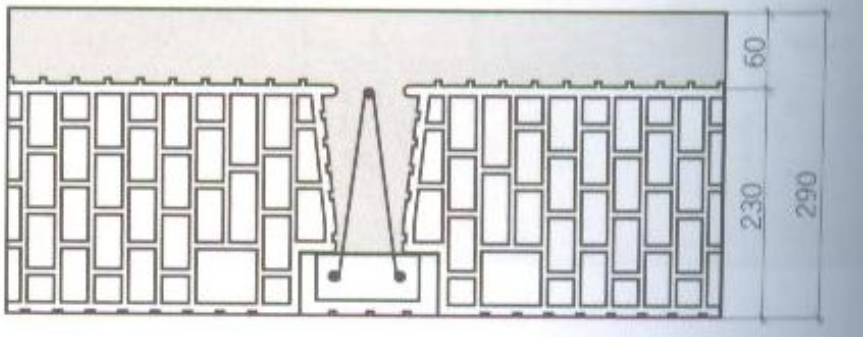
Tloušťka stropu 250 mm



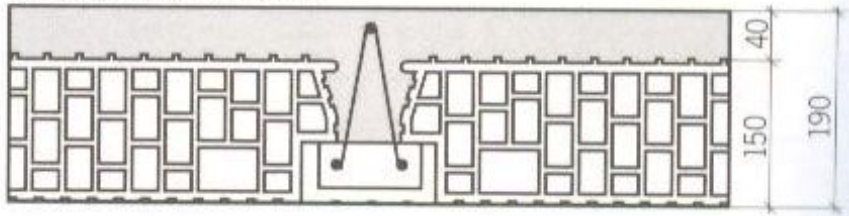
Tloušťka stropu 270 mm



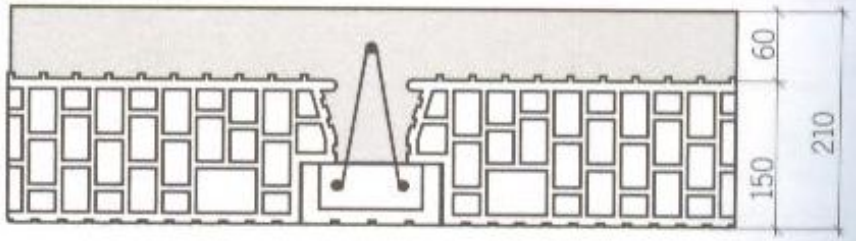
Tloušťka stropu 290 mm



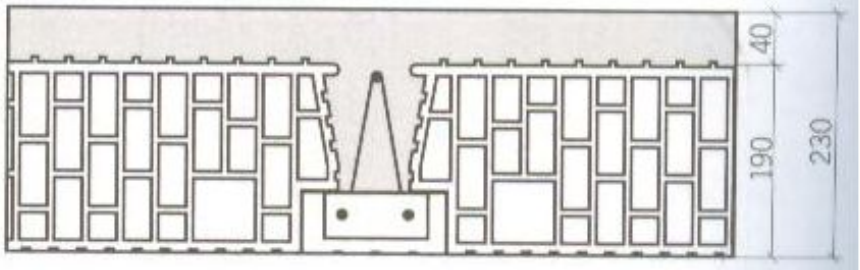
Tloušťka stropu 190 mm



Tloušťka stropu 210 mm



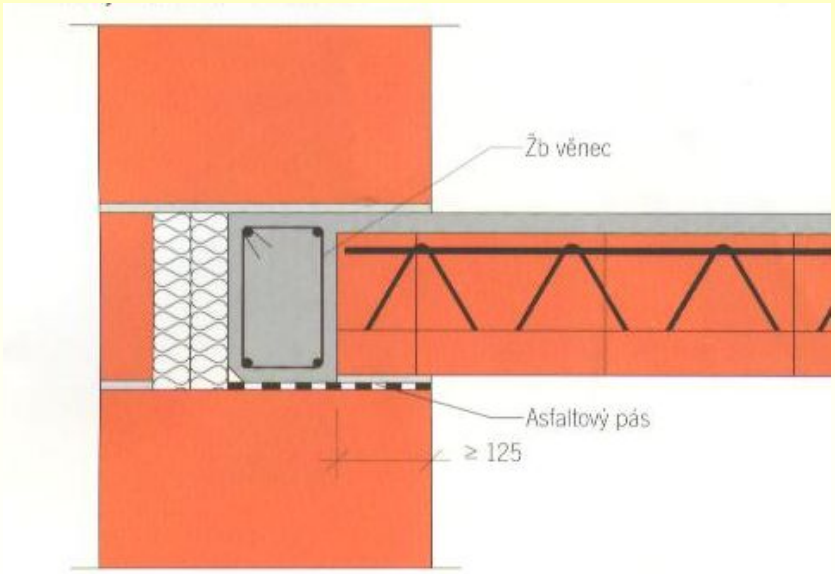
Tloušťka stropu 230 mm

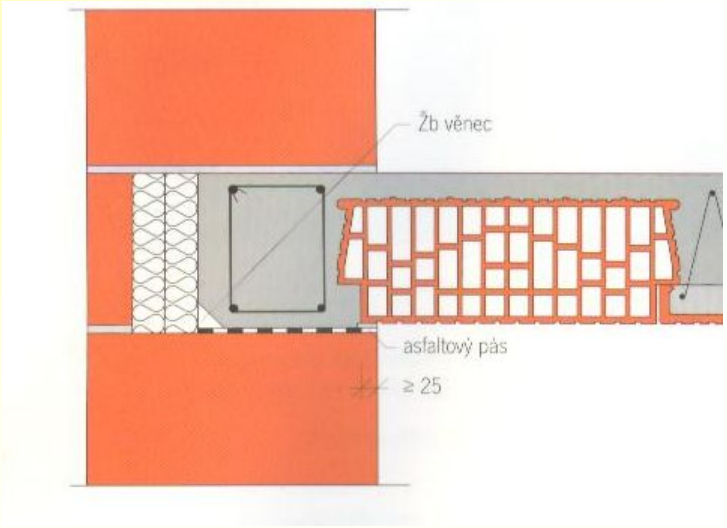


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

Stropy – postup provádění

- Stropní nosníky se ukládají na cementovou maltou srovnané zdivo, pod nosník lze uložit asfaltový pás, minimální délka uložení 125mm.
- Stropní vložky se ukládají na sucho na podepřené nosníky

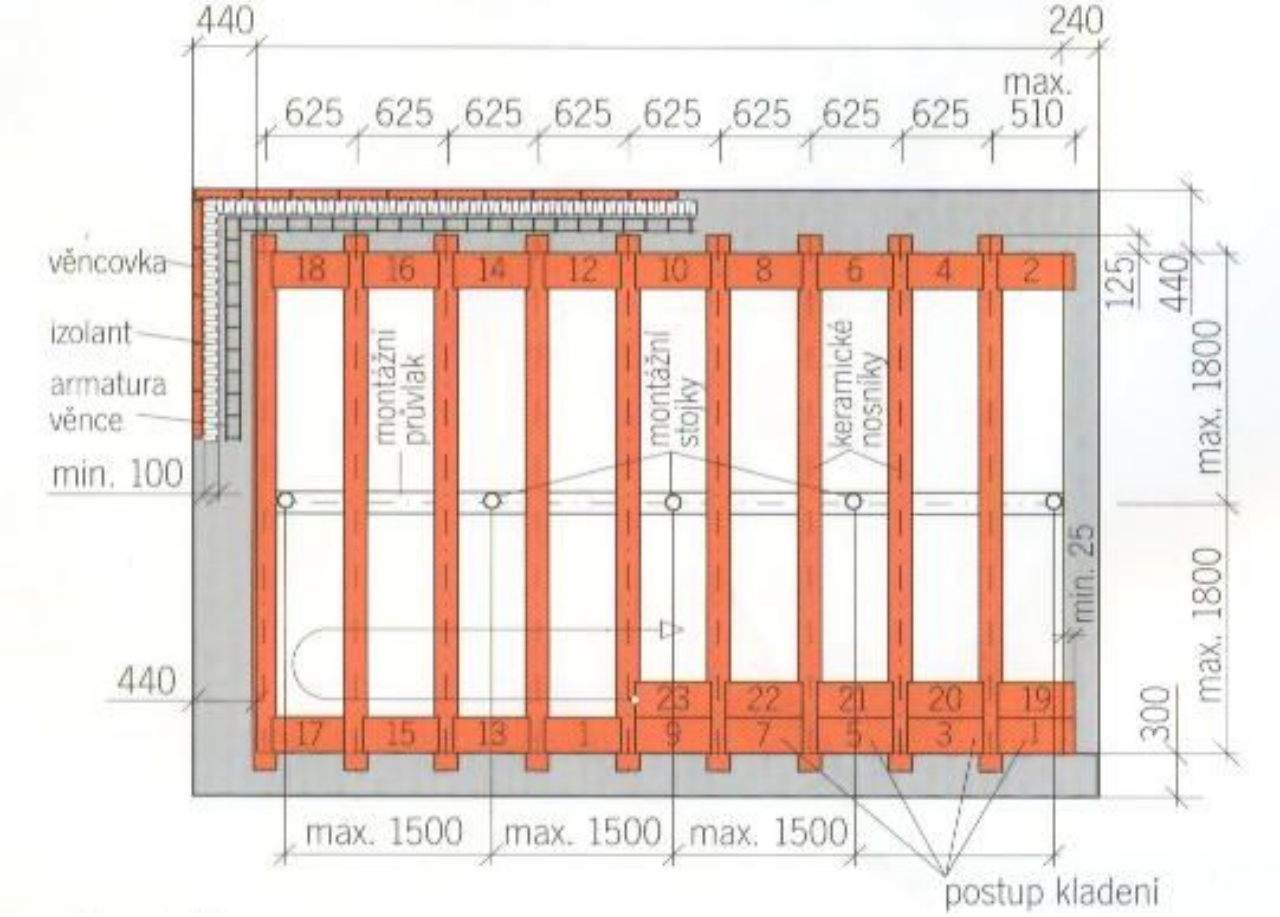




2007-13
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

Stropy – postup provádění

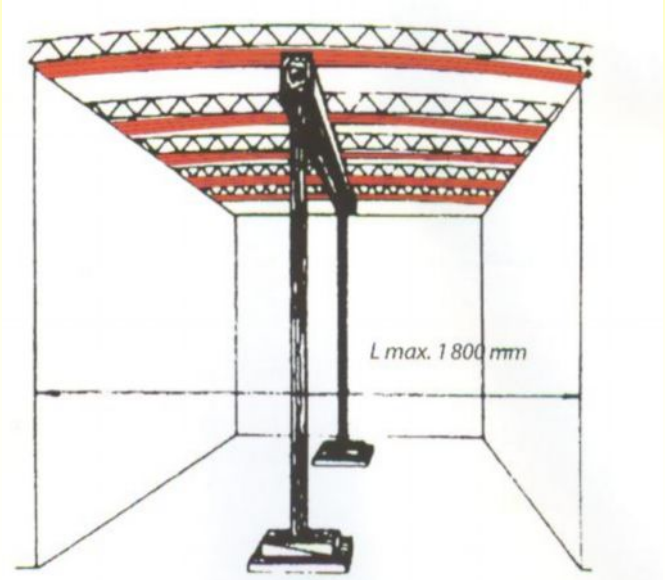
- Při uložení Miako vložky na zeď - minimální délka uložení 125mm.
- Postup ukládání vložek – viz schéma



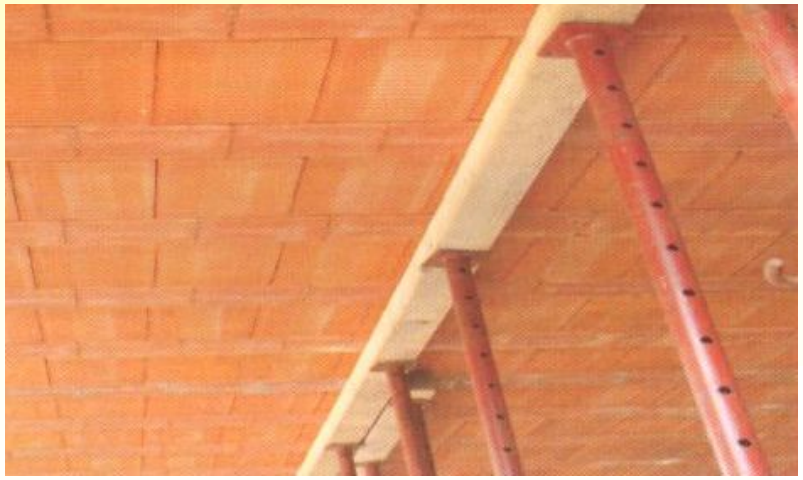
2007-13
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

Stropy – postup provádění

- Nad vložkami je provedena nadbetonávka
- S nadbetonávkou je možné začít až po uložení všech vložek, odstranění nečistot a po navlhčení celé plochy
- Tloušťka nadbetonávky, výška keramických vložek a nosníků je v závislosti na rozpětí a zatížení stropu



doporučené vzepření nosníků od délky 4 500 mm o 1/600 jejich délky



Podepření stropu

2007-13
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

Stropy – postup provádění

- Odstranění podpor až po zatvrdnutí betonu

Provedení věnce – výztuž, izolant, věncovka

Osazování věncovky

2007-13
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

Úkoly

Ve skupinách vyhledej na internetu jednotlivé minimální tloušťky stropních konstrukcí

A – světlost 7,5m

B – světlost 4,5m

C- světlost 6m

D – světlost 3m

E – světlost 5,2m

2007-13
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

Použitá literatura

- Nestle, Hans a kol. *Moderní stavitelství pro školu a praxi:* vydáno v roce 2005; 608 stran a 1425 obrázků; ISBN 80-86706-11-7
- www.heluz.cz

2007-13
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost