

Nestandardizovaný didaktický test Datum: 27.11.2018

Téma: Železobetonové stropní konstrukce

Jméno:

Železobetonové vložkové stropy

Sklobetonové stropy

Třída: 2.A

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

$$3,5 + 1 = 4,5 \text{ b.}$$

1. Jak se z konstrukčního hlediska dělí železobetonové stropy? (Vyjmenuj.)

~~monolitické, montované, prefabrikované, preta-monolitické~~

2. Stručně popiš, co to jsou prefabrikované železobetonové stropní konstrukce.

~~skládají se 2 předem vyrobených dílů, ty se svařují~~

0,5 b.

3. Jaký je rozdíl mezi „trámy“ a „žebry“ u železobetonových stropů?

0 b.

4. V jakých délkách se vyrábějí předpjaté dutinové panely typu Spiroll?

~~1200 mm~~

0 b.

5. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté kloubově (prostě) uložené desky?

- a. do 4m
- b. od 4 do 6,5m
- c. kolem 6 až 7m

1 b.

6. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky  $h$  prostě uloženého trámu.

- a.  $h = \frac{1}{17} a \dot{z} \frac{1}{10} L$
- b.  $h = \frac{1}{90} a \dot{z} \frac{1}{100} L$
- c.  $h = \frac{1}{50} L$

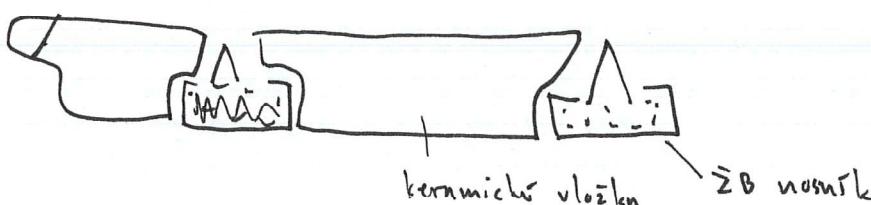
1 b.

7. Čím je umožněno spolupůsobení železobetonu a skla ve sklobetonových stropech?

- a. podobnou objemovou hmotností
- b. podobnými teplotními součiniteli délkové roztažnosti
- c. podobným chemickým složením
- d. podobnými pevnostními charakteristikami

0 b.

8. Nakresli řez železobetonovým vložkovým stropem a popiš jeho části.



1 b.

9. Stručně popiš, co to jsou prefa-monolitické stropy. Jak se tyto stropy dělí z konstrukčního hlediska?

Tento typ stropu je výrobek z betonu, který je vyráběn v jedné kusosti. Je tvořený zB prefab deskami, na které se vybetonuje monolit deska.

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně pnutý trámový strop. (označ směry pnutí, rozpětí konstrukce 6m)

Trámový strop je výrobek z betonu, který je vyráběn v jedné kusosti. Je tvořený zB prefab deskami, na které se vybetonuje monolit deska.

11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trámem. (trám je vetknutý; rozpětí stropu 5,5m)

Trámový strop je výrobek z betonu, který je vyráběn v jedné kusosti. Je tvořený zB prefab deskami, na které se vybetonuje monolit deska.



Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 27.11.2018

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
 Železobetonové vložkové stropy  
 Sklobetonové stropy

Jméno: [REDACTED] 125

Třída: 2.A

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

$$2,5 + 1 = 3,5 \text{ b.}$$

1. Jak se z konstrukčního hlediska dělí železobetonové stropy? (Vyjmenuj.)

.trámy  
 -kůry

0,5b.

2. Stručně popiš, co to jsou prefabrikované železobetonové stropní konstrukce.

1b.

3. Jaký je rozdíl mezi „trámy“ a „žebry“ u železobetonových stropů?

trámy nosnou fci  
 -žebry nosnou fci

1b.

4. V jakých délkách se vyrábějí předpjaté dutinové panely typu Spiroll?

5 m

1b.

5. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté kloubově (prostě) uložené desky?

- a. do 4m
- b. od 4 do 6,5m
- c. kolem 6 až 7m

1b.

6. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky  $h$  prostě uloženého trámu.

- a.  $h = \frac{1}{17} a \text{ž} \frac{1}{10} L$
- b.  $h = \frac{1}{90} a \text{ž} \frac{1}{100} L$
- c.  $h = \frac{1}{50} L$

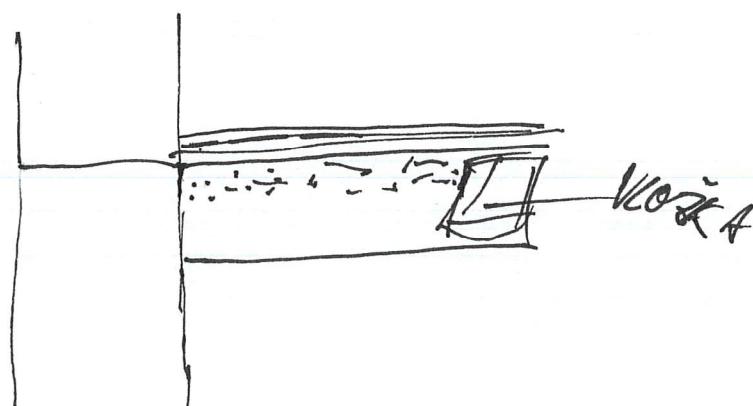
1b.

7. Čím je umožněno spolupůsobení železobetonu a skla ve sklobetonových stropech?

- a. podobnou objemovou hmotností
- b. podobnými teplotními součiniteli délkové roztažnosti
- c. podobným chemickým složením
- d. podobnými pevnostními charakteristikami

1b.

8. Nakresli řez železobetonovým vložkovým stropem a popiš jeho části.



1b.

9. Stručně popiš, co to jsou prefa-monolitické stropy. Jak se tyto stropy dělí z konstrukčního hlediska?

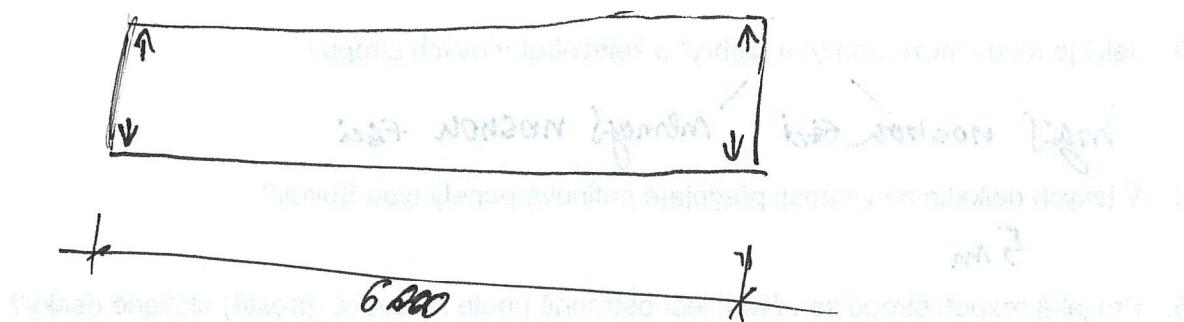
A. L. výšky

A. římsy

B. výšky

1b.

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně pnutý trámový strop. (označ směry pnutí, rozpětí konstrukce 6m)



1b.

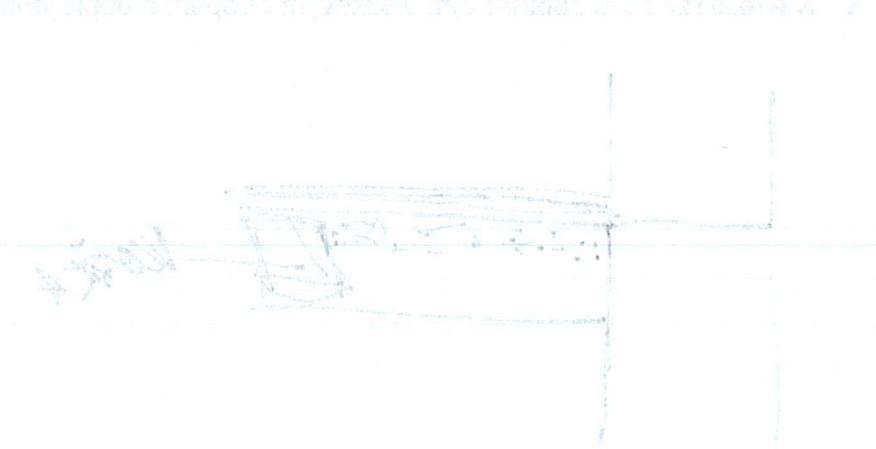
11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trámem. (trám je vetknutý; rozpětí stropu 5,5m)

$$h = \frac{1}{17} l$$

$$h = \frac{5,5}{17}$$

$$\underline{\underline{h = 0,32 \text{ m}}}$$

1b.



Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 27. 11.

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
Železobetonové vložkové stropy  
Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.A

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

$$1,5 + 0 = 1,5 \text{ b.}$$

1. Jak se z konstrukčního hlediska dělí železobetonové stropy? (Vyjmenuj.)

*monolitické  
prefabrikované*

0b.

2. Stručně popiš, co to jsou prefabrikované železobetonové stropní konstrukce.

*Kde užívá se slovočí na stavbu a užívá se*

0,5b.

3. Jaký je rozdíl mezi „trámy“ a „žebry“ u železobetonových stropů?

*trám - nosná část krovu  
žebro - ohrazená část krovu*

0b.

4. V jakých délkách se vyrábějí předpjaté dutinové panely typu Spiroll?

*6m*

0b.

5. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté kloubově (prostě) uložené desky?

- a. do 4m
- b. od 4 do 6,5m
- c. kolem 6 až 7m

0b.

6. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky  $h$  prostě uloženého trámu.

- a.  $h = \frac{1}{17} až \frac{1}{10} L$
- b.  $h = \frac{1}{90} až \frac{1}{100} L$
- c.  $h = \frac{1}{50} L$

0b.

7. Čím je umožněno spolupůsobení železobetonu a skla ve sklobetonových stropech?

- a. podobnou objemovou hmotností
- b. podobnými teplotními součiniteli délkové roztažnosti
- c. podobným chemickým složením
- d. podobnými pevnostními charakteristikami

1b.

8. Nakresli řez železobetonovým vložkovým stropem a popiš jeho části.

0b.

9. Stručně popiš, co to jsou prefabricované stropy. Jak se tyto stropy dělí z konstrukčního hlediska?

Prefabricované stropy

prefabricované

prefabricované využívají prefabricované panely  
zhotovené výrobcem  
výroba je výroba výrobků

výroba výrobků

prefabricovaný

prefabricovaný - výroba

prefabricované stropy jsou výrobky, které jsou vyráběny výrobci v jednom místě a následně se dostavují na místo určení.

ob.

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně pnutý trámový strop. (označ směry pnutí, rozpětí konstrukce 6m)

Nakresleno trámový jednosměrně pnutý trámový strop

ob.

Označte směry pnutí a výšku nosníků v místech

směr výšky nosníků

směr výšky nosníků

Trámový jednosměrně pnutý trámový strop v

ob.

Výška nosníků je výška vzdálenost mezi nosníky, když je výška nosníků 1,5 m

1,5 m

1,5 m

1,5 m

11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trámem. (trám je veknutý; rozpětí stropu 5,5m)

veknutý

veknutý

veknutý

veknutý

ob.

Ve knutých železobetonových stropech je využíván železobetonový trámový nosník

nosník je využíván v místech, kde

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 27. 11.

Jméno:

Třída: 2.A

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

85 + 3,5 b. = (12b.)

1. Jak se z konstrukčního hlediska dělí železobetonové stropy? (Vyjmenuj.)

*DESČOVÉ  
TRÁMOVÉ*

2. Stručně popiš, co to jsou prefabrikované železobetonové stropní konstrukce.

*Konstrukce vyráběny ve fabrice a na stavbu dovezeny  
jako celistvý lusky*

3. Jaký je rozdíl mezi „trámy“ a „žebry“ u železobetonových stropů?

*trámy - 1200 - 2400 mm žebra - 600 - 1200 mm*

4. V jakých délkách se vyrábějí předpjaté dutinové panely typu Spiroll?

*Panely se řežou na měřeno do délky 20 m*

5. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté kloubové (prostě) uložené desky?

- a. do 4m
- b. od 4 do 6,5m
- c. kolem 6 až 7m

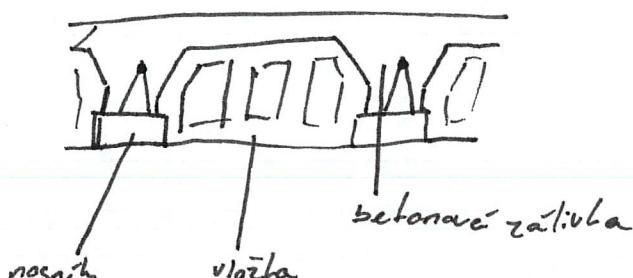
6. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky  $h$  prostě uloženého trámu.

- a.  $h = \frac{1}{17} a \text{ž} \frac{1}{10} L$
- b.  $h = \frac{1}{90} a \text{ž} \frac{1}{100} L$
- c.  $h = \frac{1}{50} L$

7. Čím je umožněno spolupůsobení železobetonu a skla ve sklobetonových stropech?

- a. podobnou objemovou hmotností
- b. podobnými teplotními součiniteli délkové roztažnosti
- c. podobným chemickým složením
- d. podobnými pevnostními charakteristikami

8. Nakresli řez železobetonovým vložkovým stropem a popiš jeho části.

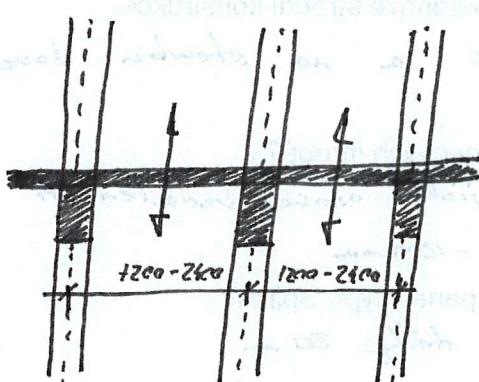


1,5 b.

9. Stručně popiš, co to jsou prefa-monolitické stropy. Jak se tyto stropy dělí z konstrukčního hlediska?

*Sprážené lce z pregalvanizovaných částí (vlážek, paralek, nosníku) a monolitickým betonem*

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně pnutý trámový strop. (označ směry pnutí, rozpětí konstrukce 6m)



11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trámem. (trám je větknutý; rozpětí stropu 5,5m)



## Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 27.11.

Jméno:

Třída: 2.A

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
 Železobetonové vložkové stropy  
 Sklobetonové stropy

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

$$6 + 11\sqrt{b} = 4\sqrt{b}$$

1. Jak se z konstrukčního hlediska dělí železobetonové stropy? (Vyjmenuj.)

trámy, žebra, žebrové panelové, panelové předpjate, panelové s přípravnou strop

2. Stručně popiš, co to jsou prefabrikované železobetonové stropní konstrukce.

jsou předem vyráběny ve fabrice a pak je dovezeny na stavbu  
Spiroll

3. Jaký je rozdíl mezi „trámy“ a „žebry“ u železobetonových stropů?

a.) tloky římské trámy

b.) osavaře vzdálenost žebre / trámy od sebe, u trámy je žebra ménší

4. V jakých délkách se vyrábějí předpjaté dutinové panely typu Spiroll?

do 16m, žebra 6m

0,5b

5. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté kloubové (prostě) uložené desky?

a. do 4m

b. od 4 do 6,5m

c. kolem 6 až 7m

1b.

6. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky  $h$  prostě uloženého trámu.

a.  $h = \frac{1}{17} až \frac{1}{10} L$

b.  $h = \frac{1}{90} až \frac{1}{100} L$

c.  $h = \frac{1}{50} L$

1b.

7. Čím je umožněno spolupůsobení železobetonu a skla ve sklobetonových stropech?

a. podobnou objemovou hmotností

b. podobnými teplotními součiniteli délkové roztažnosti

c. podobným chemickým složením

d. podobnými pevnostními charakteristikami

1b.

8. Nakresli řez železobetonovým vložkovým stropem a popiš jeho části.

0b.

9. Stručně popiš, co to jsou prefa-monolitické stropy. Jak se tyto stropy dělí z konstrukčního hlediska? Vyrobeno z prefabricovaných ~~účinku které se pak na stropě zkonstruují~~  
(Viz. stručného systému POROTHERM)
- ~~prefab.~~ vložkový s ~~části~~ částí (porofy, kongl.)

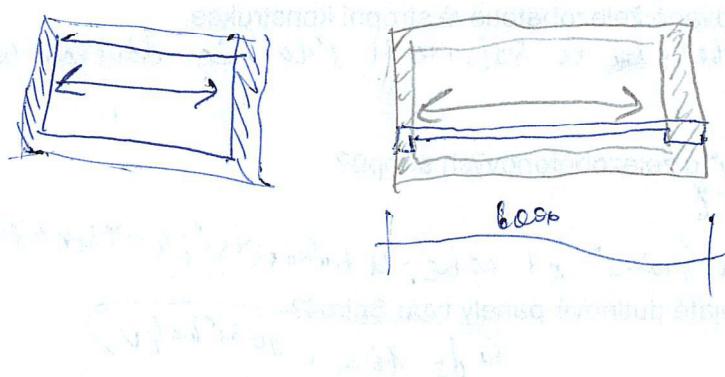
A) Vložkový

B) s kamenem

C) s kamenem

156.

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně punutý trámový strop. (označ směry punuti, rozpětí konstrukce 6m)



16.

11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trámem. (trám je vetknutý; rozpětí stropu 5,5m)

16.

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 27. 11. 2018

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
 Železobetonové vložkové stropy  
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.A

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

5+0= (56.)

1. Jak se z konstrukčního hlediska dělí železobetonové stropy? (Vyjmenuj.)

deskové / zebrové / řešetkové, prefabrikované  
 panelové, trámové, montované

2. Stručně popiš, co to jsou prefabrikované železobetonové stropní konstrukce.

konstrukce používané do rozpětí 3 m  
 jsou to leze z desek (můžou být i vyleštěné)

trámy věží

3. Jaký je rozdíl mezi „trámy“ a „žebry“ u železobetonových stropů?

a) trámy = tuhé nosnice  
 žebra = nemožné nosnice

rozdíl v osavé vzdálenosti

1b.

4. V jakých délkách se vyrábějí předpjaté dutinové panely typu Spiroll?

300-600 x 1200 - 3300 x 150 mm

1b.

5. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté kloubové (prostě) uložené desky?

- a) do 4m  
 b) od 4 do 6,5m  
 c) kolem 6 až 7m

1b.

6. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky **h** prostě uloženého trámu.

- a.  $h = \frac{1}{17} až \frac{1}{10} L$   
 b.  $h = \frac{1}{90} až \frac{1}{100} L$   
 c.  $h = \frac{1}{50} L$

1b.

7. Čím je umožněno spolupůsobení železobetonu a skla ve sklobetonových stropech?

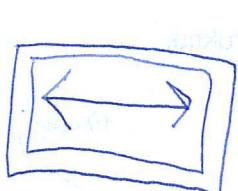
- a) podobnou objemovou hmotností  
 b) podobnými teplotními součiniteli délkové roztažnosti  
 c) podobným chemickým složením  
 d) podobnými pevnostními charakteristikami

1b.

8. Nakresli řez železobetonovým vložkovým stropem a popiš jeho části.

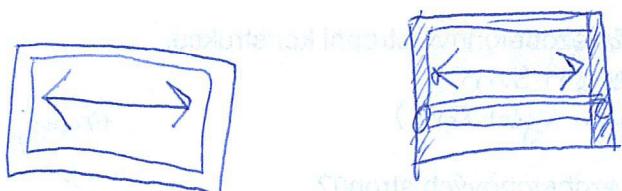
1b.

9. Stručně popíš, co to jsou prefa-monolitické stropy. Jak se tyto stropy dělí z konstrukčního hlediska?



A) vložení betonového

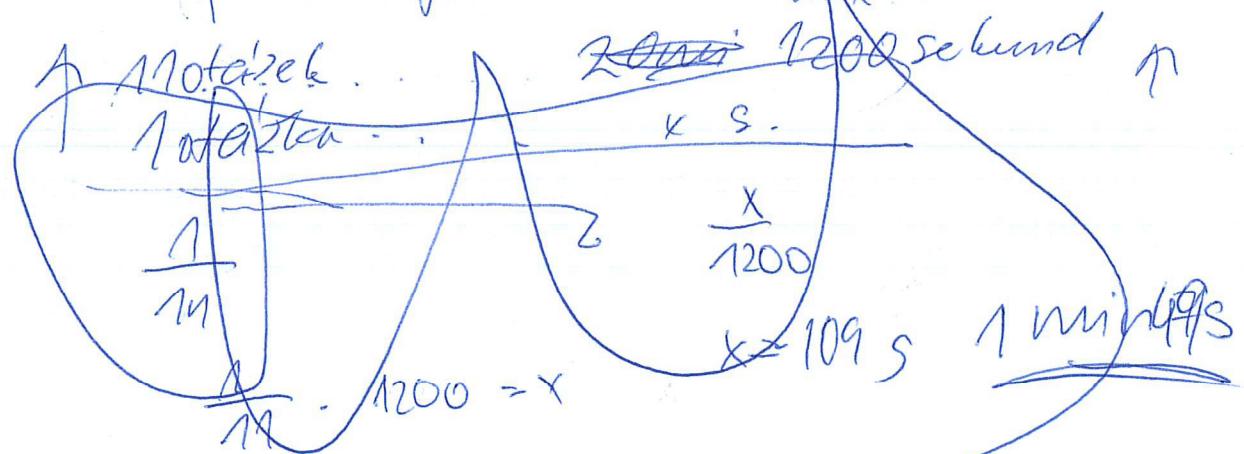
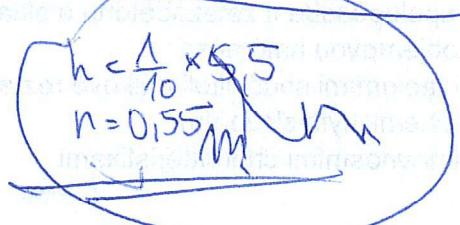
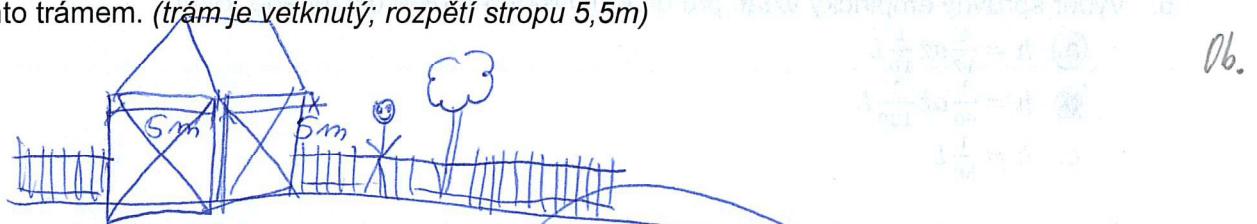
betonu v betonovém obalu



10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně pnutý trámový strop. (označ směry pnutí, rozpětí konstrukce 6m)



11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trámem. (trám je větknutý; rozpětí stropu 5,5m)



Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 27.11.2018

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
 Železobetonové vložkové stropy  
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2. A

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

$$5,5 \text{ b.} + 1,0 \text{ b.} = 6,5 \text{ b.}$$

1. Jak se z konstrukčního hlediska dělí železobetonové stropy? (Vyjmenuj.)

*zelezo' < jednosměrné > obousměrné, podopřené,*

2. Stručně popiš, co to jsou prefabrikované železobetonové stropní konstrukce.

*kce, která se předvírobí a na stavbu se jeho umístí, dovezce a smontuje*

1b.

3. Jaký je rozdíl mezi „trámy“ a „žebry“ u železobetonových stropů?

*trámy jsou nosné  
a žebra nejsou*

0b.

4. V jakých délkách se vyrábějí předpjaté dutinové panely typu Spiroll?

*až 12 m*

1b.

5. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté kloubově (prostě) uložené desky?

- a. do 4m
- b. od 4 do 6,5m
- c. kolem 6 až 7m

1b.

6. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky  $h$  prostě uloženého trámu.

- a.  $h = \frac{1}{17} až \frac{1}{10} L$
- b.  $h = \frac{1}{90} až \frac{1}{100} L$
- c.  $h = \frac{1}{50} L$

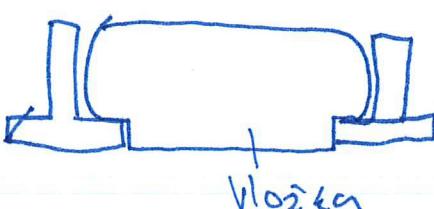
1b.

7. Čím je umožněno spolupůsobení železobetonu a skla ve sklobetonových stropech?

- a. podobnou objemovou hmotností
- b. podobnými teplotními součiniteli délkové roztažnosti
- c. podobným chemickým složením
- d. podobnými pevnostními charakteristikami

1b.

8. Nakresli řez železobetonovým vložkovým stropem a popiš jeho části.



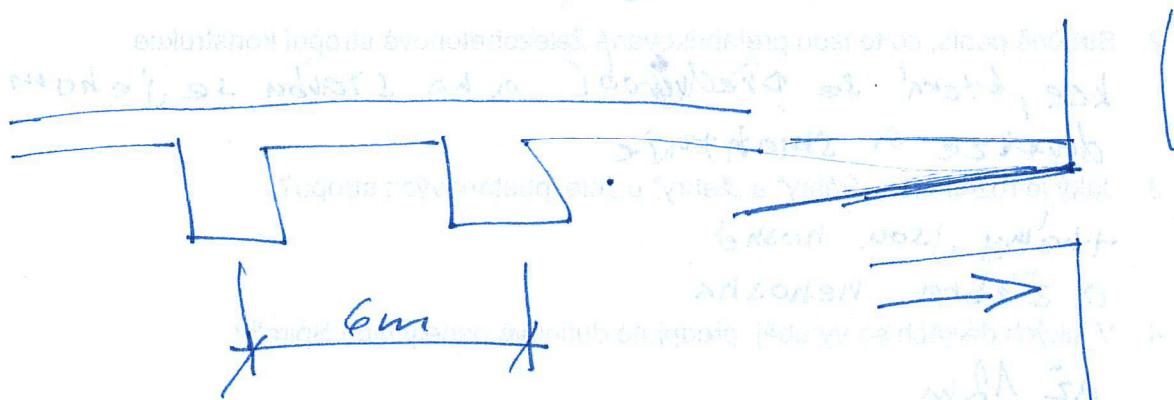
9,7b.

9. Stručně popiš, co to jsou prefa-monolitické stropy. Jak se tyto stropy dělí z konstrukčního hlediska?

*částečně předvýrobene' a poté na stavbě  
zabetonováno = monolitické*

16.

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrněpnutý trámový strop. (označ směry pnutí, rozpětí konstrukce 6m)



16.

11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trámem. (trám je větknutý; rozpětí stropu 5,5m)



Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 27. 11.

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
 Železobetonové vložkové stropy  
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.A

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

$$5+0 = \underline{\underline{56}}$$

1. Jak se z konstrukčního hlediska dělí železobetonové stropy? (Vyjmenuj.)

- trámy
- deskové (nosné, krov)

16.

2. Stručně popiš, co to jsou prefabrikované železobetonové stropní konstrukce.

- stejně jako všechny prefabrikované kce se vyrábí ve fabričkách mimo stavbu, což umožňuje že na stropu může být vysoké nároky. Ne dochází k mokrému procesu výstavby.

3. Jaký je rozdíl mezi „trámy“ a „žebry“ u železobetonových stropů?

trámy nosné  
 žebra nenosné

Ob.

4. V jakých délkách se vyrábějí předpjaté dutinové panely typu Spiroll?

až 12 m

16.

5. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté kloubově (prostě) uložené desky?

- a. do 4m
- b. od 4 do 6,5m
- c. kolem 6 až 7m

16.

6. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky  $h$  prostě uloženého trámu.

- a.  $h = \frac{1}{17} až \frac{1}{10} L$
- b.  $h = \frac{1}{90} až \frac{1}{100} L$
- c.  $h = \frac{1}{50} L$

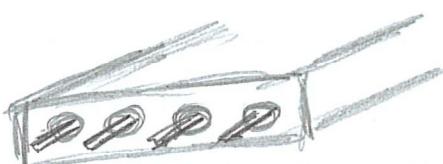
Ob.

7. Čím je umožněno spolupůsobení železobetonu a skla ve sklobetonových stropech?

- a. podobnou objemovou hmotností
- b. podobnými teplotními součiniteli délkové roztažnosti
- c. podobným chemickým složením
- d. podobnými pevnostními charakteristikami

16.

8. Nakresli řez železobetonovým vložkovým stropem a popiš jeho části.



Ob.

9. Stručně popiš, co to jsou prefa-monolitické stropy. Jak se tyto stropy dělí z konstrukčního hlediska?

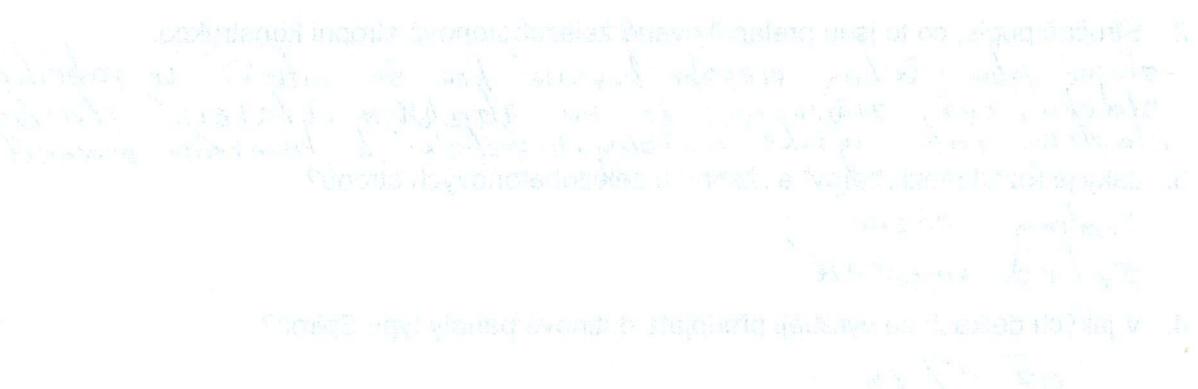
*prefa-monolitické stropy*

*prefa-monolitické stropy*

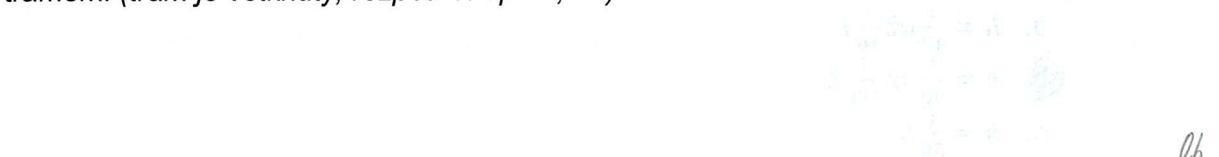
*prefa-monolitické stropy*

*prefa-monolitické stropy*

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně punutý trámový strop. (označ směry punuti, rozpětí konstrukce 6m)



11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trámem. (trám je vetknutý; rozpětí stropu 5,5m)



*rozměr trámu je 5,5 m*

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 27.11.2018

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
 Železobetonové vložkové stropy  
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.A

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

$$4,5 + 1 = \underline{\underline{5,56}}$$

1. Jak se z konstrukčního hlediska dělí železobetonové stropy? (Vymenuj.)

prostě uložené a vložkové se vztahy k jednotlivým s prefabricovanými, předejde původné zdrojové, spojíte, nebo je plně jednostranné/dvoustranné

2. Stručně popiš, co to jsou prefabrikované železobetonové stropní konstrukce.

je to troseké prefabricovanými díly jeho jinou podoby větších zalyté nebo slapek bez betonu

3. Jaký je rozdíl mezi „trámy“ a „žebry“ u železobetonových stropů?

Větší rozdíl mezi trámy/žebry je v jejich rozdílu mezi

4. V jakých délkách se vyrábějí předpjaté dutinové panely typu Spiroll?

v jakých ohrovech po vytvoření se natažou na pořádnou délku

5. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté kloubové (prostě) uložené desky?

- a. do 4m
- b. od 4 do 6,5m
- c. kolem 6 až 7m

1b.

6. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky  $h$  prostě uloženého trámu.

- a.  $h = \frac{1}{17} a \dot{z} \frac{1}{10} L$
- b.  $h = \frac{1}{90} a \dot{z} \frac{1}{100} L$
- c.  $h = \frac{1}{50} L$

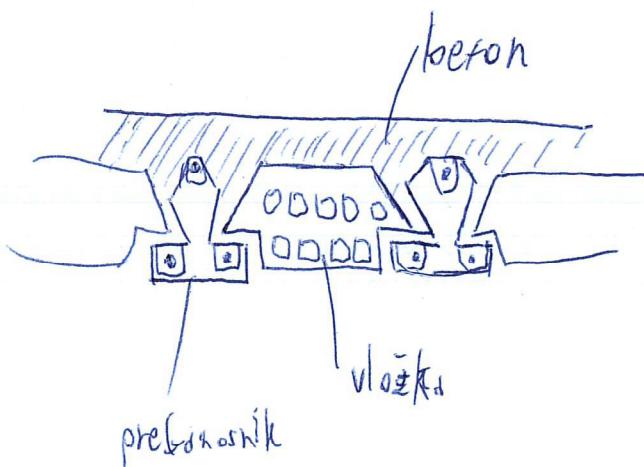
1b.

7. Čím je umožněno spolupůsobení železobetonu a skla ve sklobetonových stropech?

- a. podobnou objemovou hmotností
- b. podobnými teplotními součiniteli délkové roztažnosti
- c. podobným chemickým složením
- d. podobnými pevnostními charakteristikami

1b.

8. Nakresli řez železobetonovým vložkovým stropem a popiš jeho části.

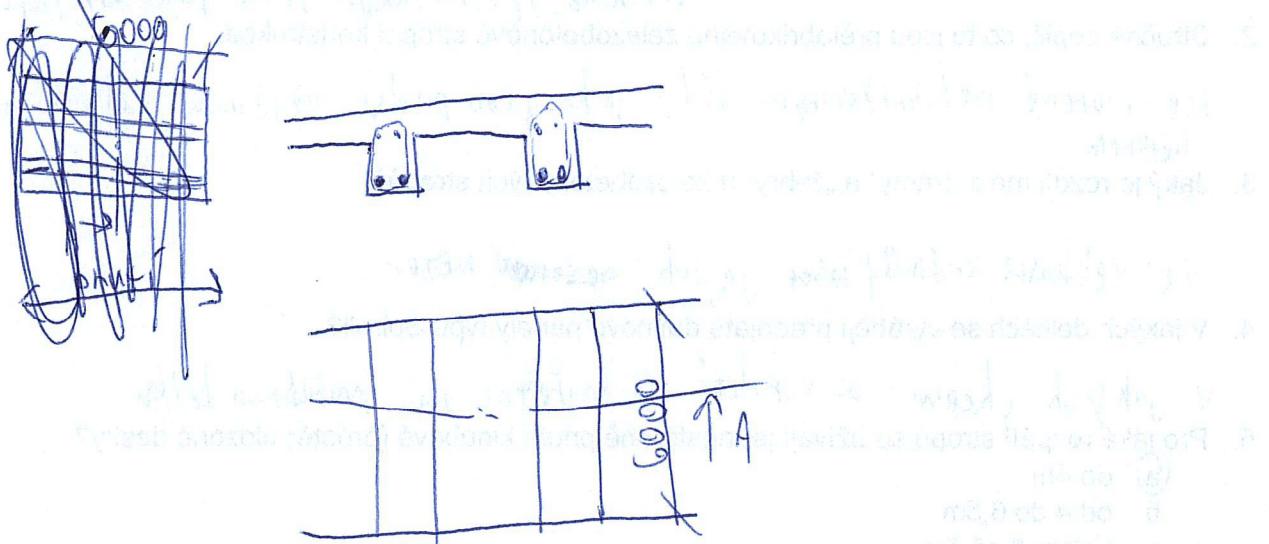


1/1b.

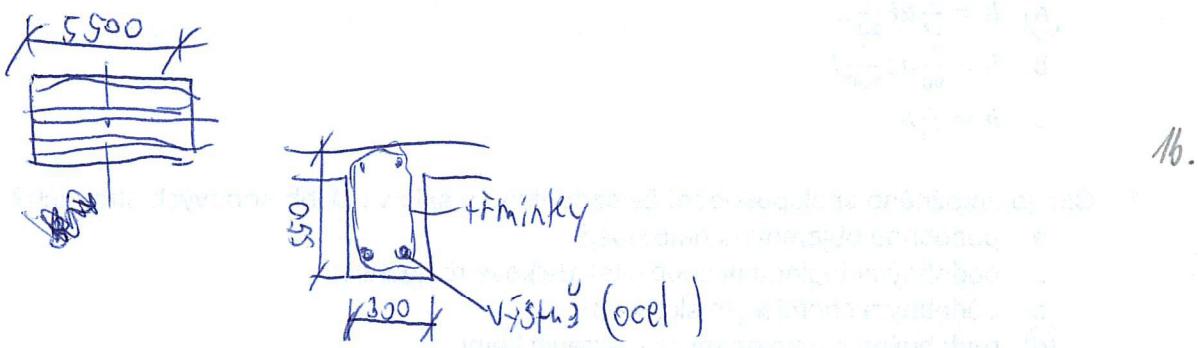
9. Stručně popiš, co to jsou prefa-monolitické stropy. Jak se tyto stropy dělí z konstrukčního hlediska?

Stropi z předem vytvořených kůžích prvků dělí se na poklopné, vložkové, deskové

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně pnutý trámový strop. (označ směry pnutí, rozpětí konstrukce 6m)



11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trámem. (trám je větknutý; rozpětí stropu 5,5m)



Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 27.11.

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
 Železobetonové vložkové stropy  
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2A.

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

$$2,5 + 0 = 2,5$$

1. Jak se z konstrukčního hlediska dělí železobetonové stropy? (Vyjmenuj.)

dishové, mincové, nosníkové

16.

2. Stručně popiš, co to jsou prefabrikované železobetonové stropní konstrukce.

Prefabrikované KCE jsou vyráběny předem buď na rámci nebo rohlu  
 v rámci typu rohlu nebo v rámci firm. Na stavbu se musí přivést

0,5b.

3. Jaký je rozdíl mezi „trámy“ a „žebry“ u železobetonových stropů?



0b.

4. V jakých délkách se vyrábějí předpjaté dutinové panely typu Spiroll?

1200 x 160, 200, 250 x 265, 320, 400

0b.

5. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté kloubově (prostě) uložené desky?

- a. do 4m
- b. od 4 do 6,5m
- c. kolem 6 až 7m

0b.

6. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky  $h$  prostě uloženého trámu.

- a.  $h = \frac{1}{17} až \frac{1}{10} L$
- b.  $h = \frac{1}{90} až \frac{1}{100} L$
- c.  $h = \frac{1}{50} L$

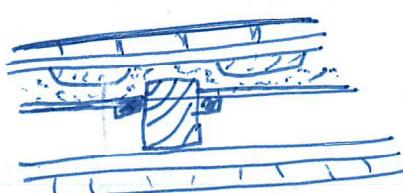
16.

7. Čím je umožněno spolupůsobení železobetonu a skla ve sklobetonových stropech?

- a. podobnou objemovou hmotností
- b. podobnými teplotními součiniteli délkové roztažnosti
- c. podobným chemickým složením
- d. podobnými pevnostními charakteristikami

0b.

8. Nakresli řez železobetonovým vložkovým stropem a popiš jeho části.

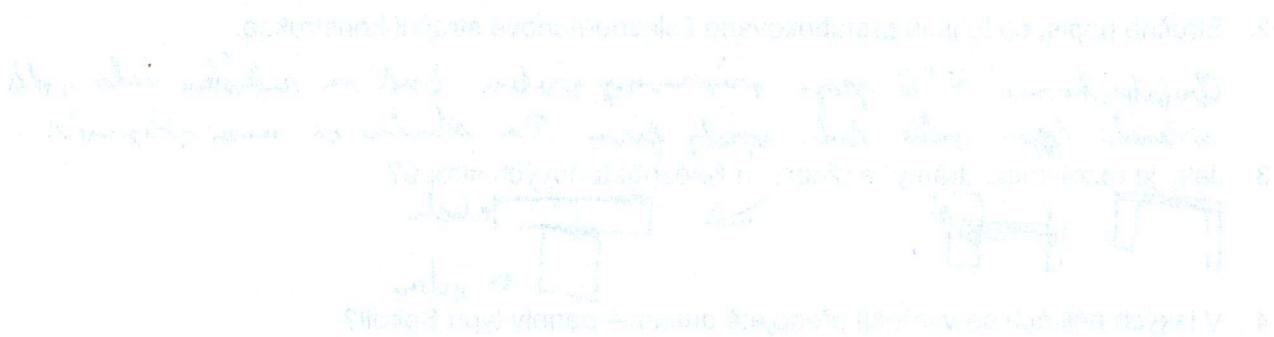


0b.

9. Stručně popiš, co to jsou prefa-monolitické stropy. Jak se tyto stropy dělí z konstrukčního hlediska?

prefa-monolitický strop = SP(ROLL, deskové filigránové stropy  
- lehkou drahou, vlnou (osetová lana)

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně pnutý trámový strop. (označ směry pnutí, rozpětí konstrukce 6m)



11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trámem. (trám je vetknutý; rozpětí stropu 5,5m)

