

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 29. 11. 2018

Téma: Železobetonové stropní konstrukce
 Železobetonové vložkové stropy
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.B

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

1+0 = 16.

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

Velknulé a volně ložené.

0b.

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

jsou to stropní konstrukce, které jsou připraveny předem a na stavbu jsou dovezeny už hotové panely, které se smon-

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

Trámy jsou nosné.

1b.

0b.

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

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 stropích?

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?
10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně pnutý trémový strop. (označ směry pnutí, rozpětí konstrukce 6m)
11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trémem. (trám je vetknutý; rozpětí stropu 5,5m)

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 29. 11

Téma: Železobetonové stropní konstrukce
 Železobetonové vložkové stropy
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.3

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

$$3,5 + 2,0 = 5,5 \text{ b.}$$

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

DESKOVÉ TRÁMOVÉ

1b.

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

TO JSOU KCF KTERÉ JSOU VYBETONOVANÉ PŘEDEM V TOVÁRNĚ

0,5b.

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

TRÁM NESE STROP ZATÍM CO ŽEBRO DODÁVÁ PROSTOROVOU TVRŠT

0b.

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

2

AŽ DO ONI TO RE ZAJÍ V TOVÁRNĚ TAKŽE JE TO PODLE POTŘEBY

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

A PODLE KAMIONU VÁLCOVÝ VŮZEZ

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

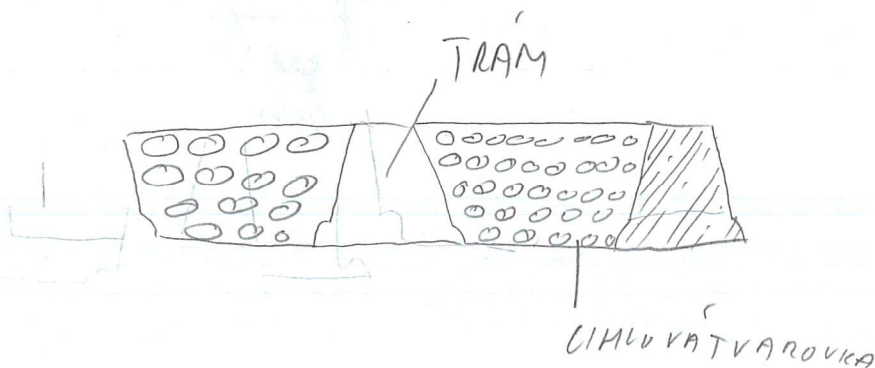
1b.

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

- 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.



0,5 b.

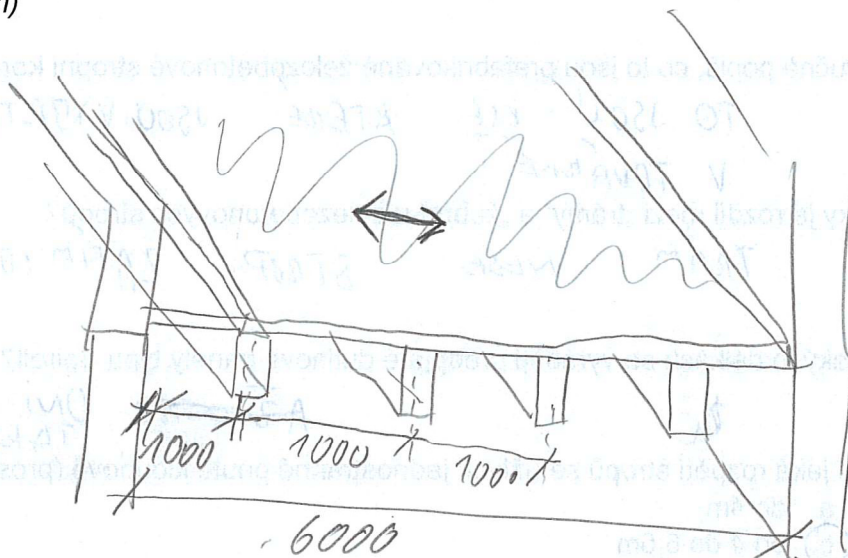
9. Stručně popiš, co to jsou prefa-monolitické stropy. Jak se tyto stropy dělí z konstrukčního hlediska?

TO JSOU STROPY KTERÉ JSOU VYBETONOVÁNY
V TOVárnĚ A DOBETONOVÁVÁNÍ NA STAVBĚ

1b.

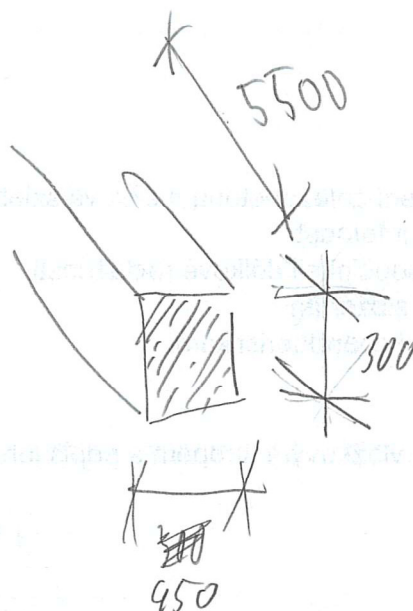
PŘEDPLATE VOLNÉ LOŽENÍ

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně prutý trámový strop. (označ směry prutí, 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)



$$h = \frac{1}{30} \cdot l$$

1b.

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 23. 11

Téma: Železobetonové stropní konstrukce
 Železobetonové vložkové stropy
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.B

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

$$3,5 + 0 = 3,5 \text{ b.}$$

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

- trámové
- panelové
- sloupové

0,5 b.

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

→ kca letvé jsou tvořeny z dílců dovezených z betonárky a na místě namontovány ⇒ suchý proces

1b.

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

rozdíl je jen ve vzdálenosti stropnic

- trámové
- žebrové
- žebrové

0,5 b.

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

- max. délka je do 2 metrů
- Je možné objednat jakoukoliv délku

1b.

5. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pruté 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. $h = \frac{1}{50} L$

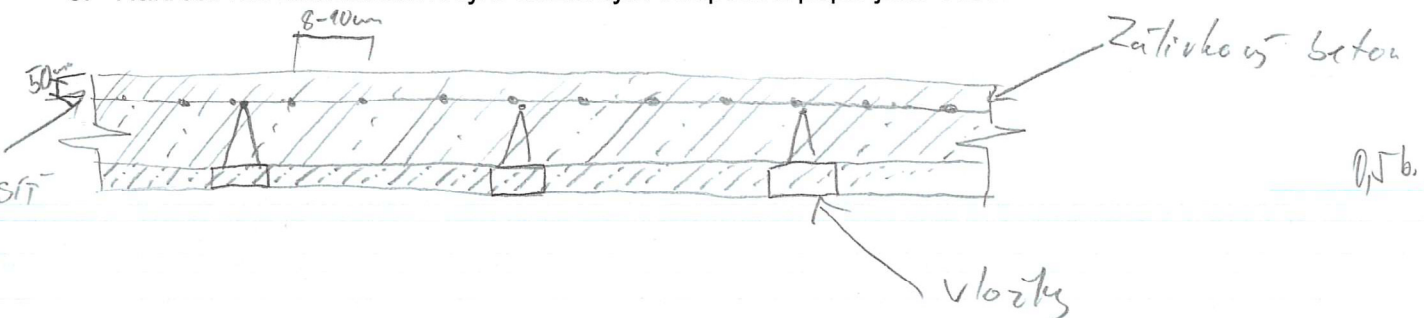
1b.

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

- 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.

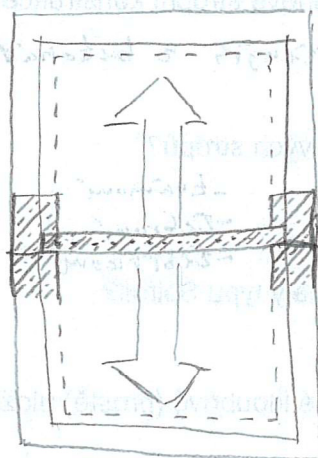


0,5 b.

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

0b.

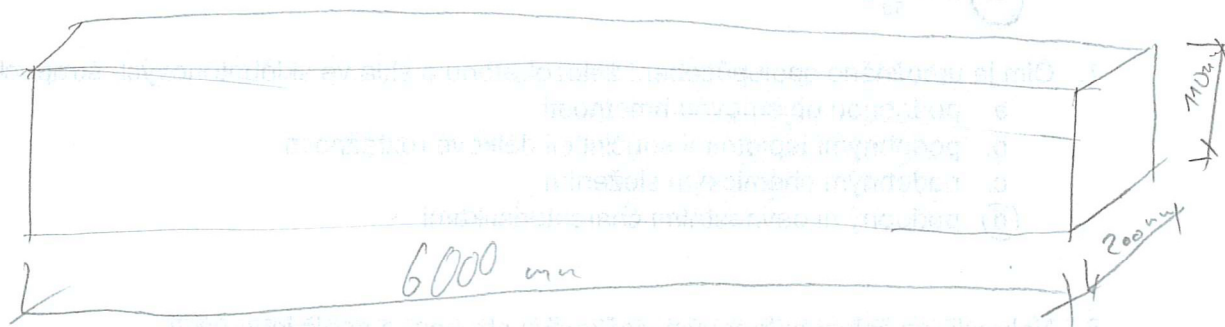
10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně prutý trámový strop. (označ směry prutí, rozpětí konstrukce 6m)



0b.

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

$$5500 : 50 = 110$$



0b.

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 29.11.18

Téma: Železobetonové stropní konstrukce
 Železobetonové vložkové stropy
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.B

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

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

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

- monolitické

0b.

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

- jsou to konstrukce, které jsou předem vyrobeny a dopravovány se na stavbu

0,5b.

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

- trámy mají větší rozměry a nosivost

0b.

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

3m;

0b.

5. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pruté 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. $h = \frac{1}{50} L$

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 prefa-monolitické stropy. Jak se tyto stropy dělí z konstrukčního hlediska?

- jsou to stropy které jsou tvořeny betonem a výztuží a na stropě se dává jiná povrchová úprava.
- jsou z betonu

06.

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně prutý trémový strop. (označ směry prutí, rozpětí konstrukce 6m)

06.

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

06.

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 29.11

Téma: Železobetonové stropní konstrukce
 Železobetonové vložkové stropy
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.B

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

$$15 + 0 = 15 \text{ b.}$$

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

- monolitické
- prefabrikované

0b.

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

konstrukce, které se přivazou už hotové.

0b.

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

se statickým působením

0b.

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

4-6 m

0,5 b.

5. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pruté 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 stropích?

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

1b.

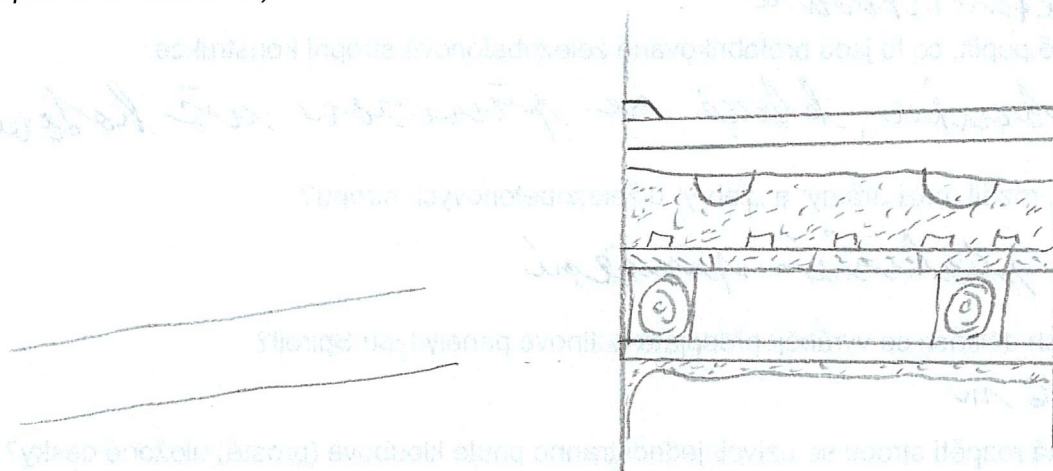
8. Nakresli řez železobetonovým vložkovým stropem a popiš jeho části.

0b.

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

0b.

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně prutý trémový strop. (označ směry prutí, rozpětí konstrukce 6m)



0b.

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

0b.

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 29. 11.

Téma: Železobetonové stropní konstrukce
 Železobetonové vložkové stropy
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.B.

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

2 + 0 = 26.

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

monolitické
 prefabrikované

0b.

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

Jedná se o stropní konstrukce

0b.

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

trámy nesou tlak žebra ne

0b.

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

1,5m, 3m

0b.

5. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pruté 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. $h = \frac{1}{50} L$

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 prefa-monolitické stropy. Jak se tyto stropy dělí z konstrukčního hlediska?

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně prutý trémový strop. (označ směry prutí, rozpětí konstrukce 6m)

11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trému železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trémem. (trém je vetknutý; rozpětí stropu 5,5m)

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 29.11.

Téma: Železobetonové stropní konstrukce
 Železobetonové vložkové stropy
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.B.

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

$$1,5 + 0 = 1,5 b.$$

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

PREFABRIKOVANÍ
 MONOLITICKÍ

V 2 M

0b.

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

JSOU VYROBĚNY Z „TRÁVÍČKŮ“ A PŘÍVÁZENY NA STVARNÍ AUTEM, A HLEDÍ SE DÁLÍ POUŽÍVAT

0,5 b.

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

TRÁVKA

VE VZDÁLENOSTI STROPNÍ

ŽEBRA

0b.

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

od 20 m

1b.

5. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pruté 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 stropích?

- 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.

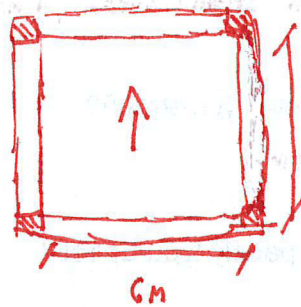
0b.



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

0b.

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně prutý trémový strop. (označ směry prutí, rozpětí konstrukce 6m)



0b.

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

0b.



Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 29. 11. 2018

Téma: Železobetonové stropní konstrukce
 Železobetonové vložkové stropy
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.B

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

5 + 2 = 46

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

DESKOVÉ A TRÁMOVÉ

1b.

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

KONSTRUKCE, KTERÉ SE NA STAVBĚ DOVAŽETÍ JIŽ HOTOVÉ
 A POUZE SE SKLÁDAJÍ

1b.

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

VE VELKOSTI VZDÁLENOSTI TRÁMŮ
 OSOVĚ TRÁMY OD 1200 mm DO 2400 mm
 ŽEBRA OD 600 mm DO 1200 mm

1b.

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

5 až 8 m

0,5b.

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

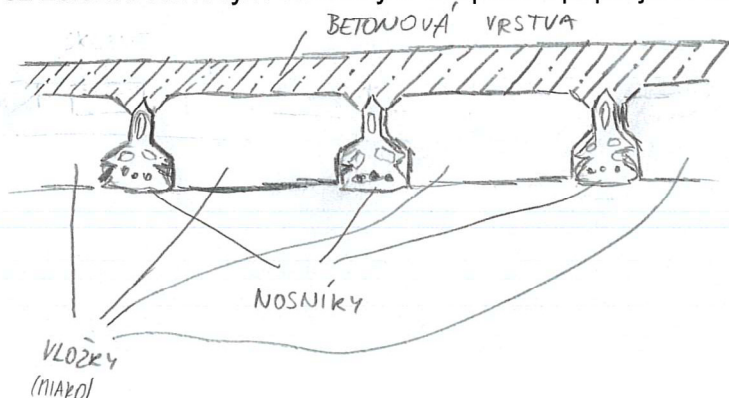
0b.

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

- 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.



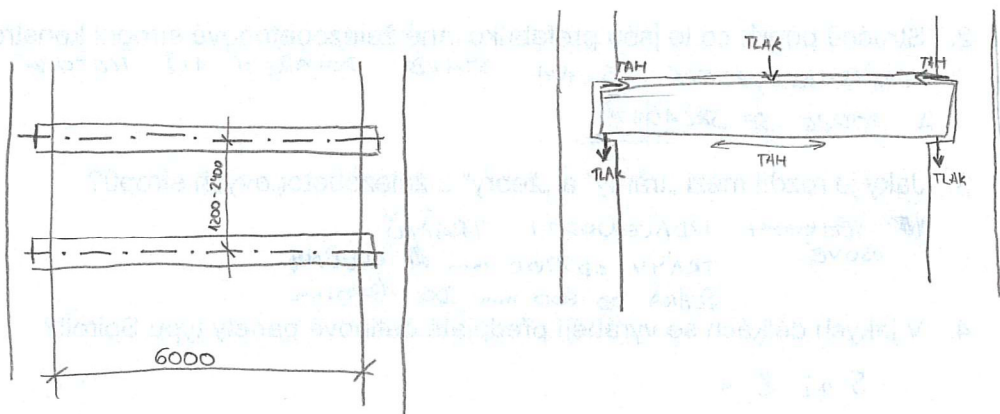
1,5b.

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

NA STAVBU SE PŘIVEZOU PREFABRIZOVANÉ ČÁSTI - POSTAVÍ SE DANA ČÁST A TAK SE DOBETONUJE

1b.

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně prutý trémový strop. (označ směry prutí, rozpětí konstrukce 6m)



1b.

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

1b.

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 29. 11

Téma: Železobetonové stropní konstrukce
 Železobetonové vložkové stropy
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2-B

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

3+0 = 3b.

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

- ~~železobetonové vložkové stropy~~

0b.

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

- ~~železobetonové vložkové stropy~~

0b.

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

- ~~rozdíl v rozměrech~~

0b.

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

- 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

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

1b.

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

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.

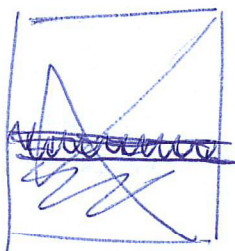


0b.

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

0b.

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



0b.

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

0b.