

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 27. 11.

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
 Železobetonové vložkové stropy  
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.E.

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

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

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

*prefabrikované, monolitické a prefamonolitické*

0b.

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

*Stropy sestavené z prefabrikovaných prvků*

0,5 b.

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

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 stropech?

a. podobnou objemovou hmotností

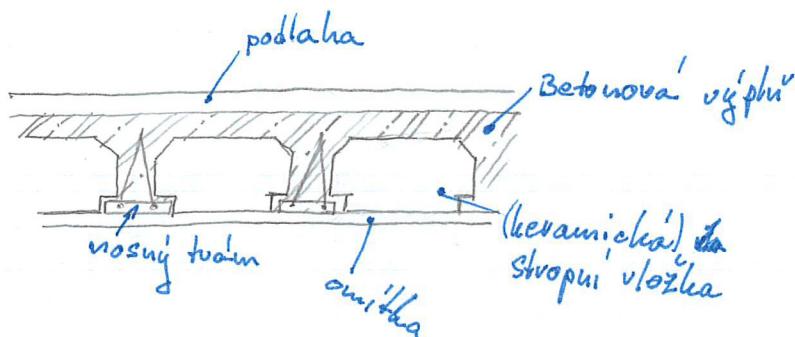
b. podobnými teplotními součiniteli délkové roztažnosti

c. podobným chemickým složením

d. podobnými pevnostními charakteristikami

1b.

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



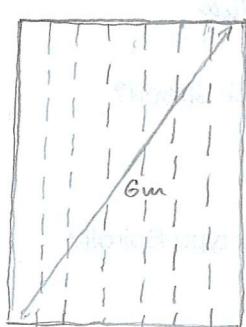
2b.

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

As.:

As. - jednostranný / jednostranný s výplní  
As. - jednostranný s výplní / jednostranný s výplní

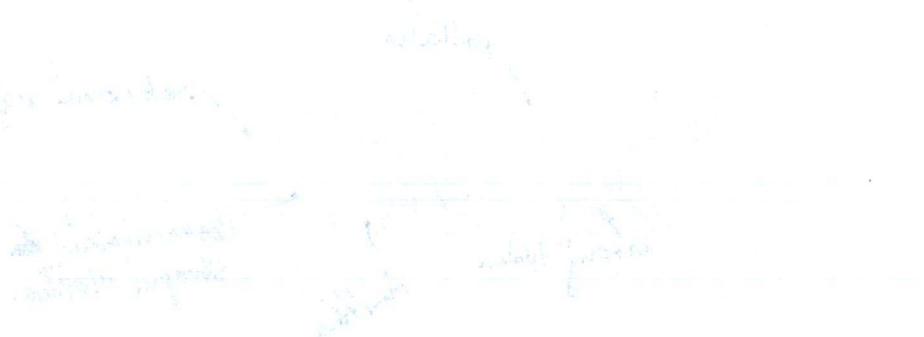
10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně pnutý trámový strop. (označ směry pnutí, rozpětí konstrukce 6m)



Ob.

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

As.: Řez železobetonovým trámem je na obrázku.



Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 27. 11.

Téma: Železobetonové stropní konstrukce

Jméno:

Železobetonové vložkové stropy

Sklobetonové stropy

Třída: 2.E

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

1+0 = 16.

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

16.

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

16.

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

16.

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

4m x 4m

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

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

16.

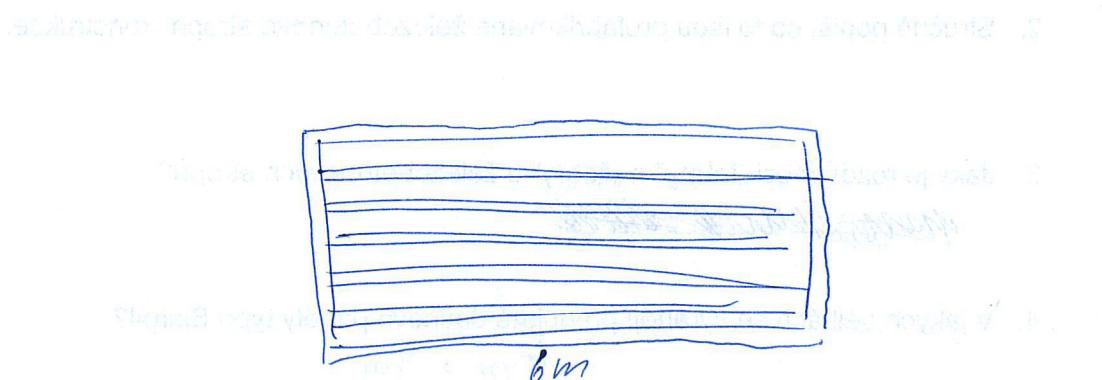
8. Nakresli řez železobetonovým vložkovým stropem a popiš jeho části.

16.

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

prefabrikované, výroba je využívána výrobce  
konstrukce je rozdělena na výrobu železobetonu  
a výrobu výplňových materiálů  
Výroba železobetonu je využívána pro výrobu výškových stropů

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



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

číslo 12 - výroba železobetonových stropů - řešení zadání

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 27/11/2018

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
 Železobetonové vložkové stropy  
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.E

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

$$156 + 0 = \underline{\underline{156}}$$

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

dělí se na prefabrikované a monolitické

Ob.

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

Ob.

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

Ob.

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

v délkách 6 - 18 m

Ob.

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

Ob.

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

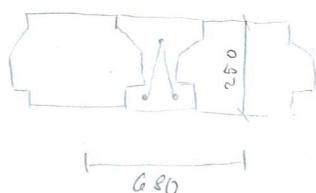
Ob.

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

Ob.

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



156.

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

prefa-monolitické stropy jsou výrobky, kdy je betonová pláštěnka s vloženou železobetonovou trámem vytvořena v jednom procesu.

A - nosní deska      B - nosní železo      C - nosní pláštěnka

Ob.

Výroba prefamolitických stropů je výhodná pro výrobu komplexních stropů.

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

zadání: výkres se sklopeným řezem jednosměrně pnutým trámovým stropem.

Výkres má výšku železobetonového trámu a výšku nosního pláštěnky.

Sídlo: Praha, Václavské náměstí 10, 110 00 Praha 1

Datum: 10. 10. 2023

Příjemce: Mgr. arch. Petr Černý

Ob.

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

zadání: výkres se sklopeným řezem jednosměrně pnutým trámovým stropem.

Ob.

Výkres má výšku železobetonového trámu a výšku nosního pláštěnky.

Sídlo: Praha, Václavské náměstí 10, 110 00 Praha 1

Datum: 10. 10. 2023

Příjemce: Mgr. arch. Petr Černý

Ob.

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 27. 11. 2018

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
 Železobetonové vložkové stropy  
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.E

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

2 + 0,5 = 2,5 b.

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

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

o musí mít skloplastickou, a neplné technickou vlastnost a  
 prohořitelnou

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

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

6 m

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

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

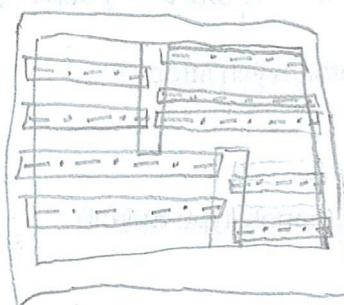
8. Nakresli řez železobetonovým vložkovým stropem a popiš jeho části.

1b.

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

o k nosníků a vložek

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)

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 27. 11. 2014

Jméno:

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
 Železobetonové vložkové stropy  
 Sklobetonové stropy

Třída: 2E

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

$$2 + 0,5 = \underline{\underline{2,5}}$$

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

Ob.   
 Železobetonové vložkové stropy, římsy, žebry, trámy, sklobetonové stropy

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

~~Železobetonové~~ jsou to konstrukce, které už jsou vyrobene a vy je jen sbíráte

0,5b.

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

na trámy se ~~vložková~~ polohdávají stropní konstrukce  
a na žebra ne

Ob.

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

5-10 m

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

Ob.

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

Ob.

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?

~~Strop je poskládán na podložce a pak ho zalijete betonem.~~

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

~~Trámový strop je sklopený řezem. Výška sklopení je 1 m. Pnutí je jednosměrné. Rozpětí konstrukce je 6 m.~~

~~Výška sklopení je 1 m. Pnutí je jednosměrné. Rozpětí konstrukce je 6 m.~~

~~Trámový strop je sklopený řezem. Výška sklopení je 1 m. Pnutí je jednosměrné. Rozpětí konstrukce je 6 m.~~

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

~~Trámový strop je sklopený řezem. Výška sklopení je 1 m. Pnutí je jednosměrné. Rozpětí konstrukce je 5,5 m.~~

~~Trámový strop je sklopený řezem. Výška sklopení je 1 m. Pnutí je jednosměrné. Rozpětí konstrukce je 5,5 m.~~

~~Trámový strop je sklopený řezem. Výška sklopení je 1 m. Pnutí je jednosměrné. Rozpětí konstrukce je 5,5 m.~~

Nestandardizovaný didaktický test očekávané hodnocení platí Datum: 017

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
 Železobetonové vložkové stropy  
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2. E

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

$$2+0 = \underline{\underline{26.}}$$

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

*počítanou nosnou kroužkou, nezávisle na délce a kružnici*

0b.

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

*jednotky s vložkami a výplňkou, mají vždykoli možnost a maximální pracovní, pravděpodobně v 1 m délce*

0b.

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

0b.

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

*1200 mm šířka a výška 200, 250, 285, 400 mm*

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

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?

*Strop je vytvořen*

*z jednotlivých výrobků, které mají vlastnosti  
připomínající monolitické výrobky  
(plochá, vlnatá, kruhová, atd.)*

*a je vytvářen*

*A může být vytvářen různými způsoby.*

*Kompozitní stropy jsou využívány pro výšku podlaží až 6m.*

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

*Na půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně pnutý trámový strop je uvedeno výška podlaží 6m. Výška je vypočítána z rozmezí 3,5m a 6,5m. Předpokládám, že výška podlaží je 6m.*

*Výška podlaží je uvedena v výšce výše konstrukce.*

*Nakreslím sklopený řez jednosměrně pnutého trámového stropu (výška podlaží 6m).*

*Výška podlaží (6m), výška výše konstrukce (3,5m) se napojuje na výšku podlaží (6m).*

*Na výšku podlaží je  
nepřímo výška podlaží  
na výšku podlaží je*

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

*Na výšku podlaží je  
nepřímo výška podlaží  
na výšku podlaží je*

*Na výšku podlaží je  
nepřímo výška podlaží  
na výšku podlaží je*

*Nakreslím řez jednosměrně pnutého trámového stropu (výška podlaží 6m).*

Nestandardizovaný didaktický test Datum: 26.11.

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
 Železobetonové vložkové stropy  
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.E

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

$$1+0 = \textcircled{1b.}$$

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

Ob.

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



Ob.

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

Ob.

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

1,5 - 2 m

Ob.

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

Ob.

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

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

Ob.

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?

3.5.2017

A. Výrobci využívají různé techniky pro výrobu monolitických stropů.

Monolitické stropy mají výhodu v tom, že mají vysokou pevnost a výdrž.

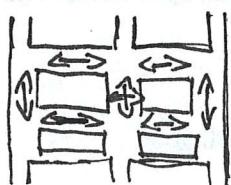
Monolitické stropy mají výhodu v tom, že mají vysokou pevnost a výdrž.

B. Výrobci využívají různé techniky pro výrobu monolitických stropů.

C. Výrobci využívají různé techniky pro výrobu monolitických stropů.

D. Výrobci využívají různé techniky pro výrobu monolitických stropů.

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)



Výška profilu = 100 mm

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 27. 11.

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
 Železobetonové vložkové stropy  
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2. E

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

$$3+0 = 3b.$$

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

Ob.

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

~~ježebry~~ ~~jsou~~ ~~potom~~ ~~částečně~~ ~~slabě~~ ~~jsou~~ ~~právem~~ ~~na~~ ~~nové~~

1b.

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

Trámy drží v stropu  
 Žebra jsou užleny

Ob.

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

Ob.

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

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

1b.

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 je výrobek s monolitickou vlastností  
zhotovený z jednoho materiálu v jednom kusu  
s využitím speciálního procesu

prefa-monolitické stropy

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

prefa-monolitické stropy

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 27. 11.

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
 Železobetonové vložkové stropy  
 Sklobetonové stropy

Jméno: [REDACTED]

Třída: 2.E

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

$$0+0 = \textcircled{06}$$

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

06.

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

06.

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

*trámy jsou nosné, žebra → jen podpěrné* 06.

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

6-7 m

06.

5. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté klubově (prostě) uložené děsky?

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

06.

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

06.

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

06.

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

06.

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

- ~~je~~ - je z jednoho lze ~~z~~ materiálu

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

10b.

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



11b.

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 27.11.18

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
 Železobetonové vložkové stropy  
 Sklobetonové stropy

Jméno: [Handwritten Name]

Třída: 2.E

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

$$3,5 - 0 = \textcircled{3,5 b.}$$

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

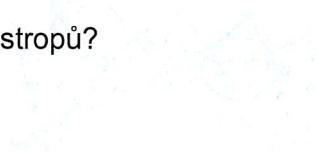
Pomocí železobetonových vložek je možné vytvářet různé typy stropů, které mají významně odlišné vlastnosti. 0b.

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

*skládají se z nosníků a vložek*

0b.

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



0b.

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

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.

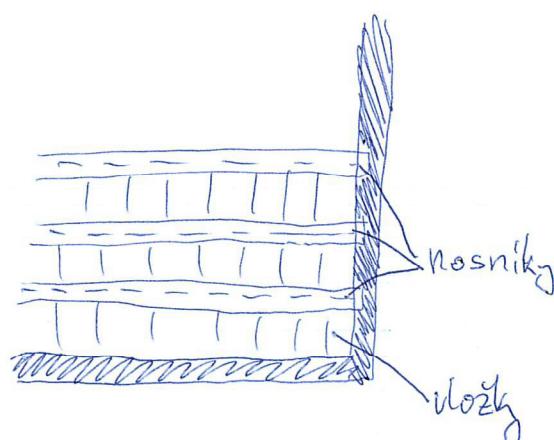
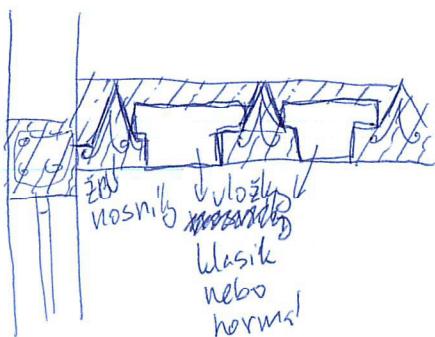
- a.  $h = \frac{1}{17} a \text{ž} \frac{1}{10} L$
- b.  $h = \frac{1}{90} a \text{ž} \frac{1}{100} L$
- c.  $h = \frac{1}{50} L$

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

0b.

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

15b.

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

~~prefa-monolitické stropy~~

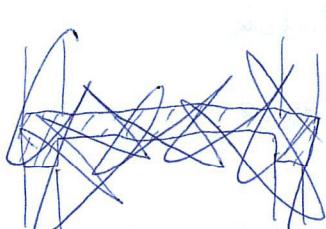
~~prefa-monolitické stropy - monolitický podklad  
"prefa" v rozmezí 10 cm až 15 cm  
zde je výška 10 cm~~

~~prefa-monolitické stropy - monolitický podklad  
"prefa" v rozmezí 10 cm až 15 cm  
zde je výška 10 cm~~

~~prefa-monolitické stropy - monolitický podklad  
"prefa" v rozmezí 10 cm až 15 cm  
zde je výška 10 cm~~

~~prefa-monolitické stropy - monolitický podklad  
"prefa" v rozmezí 10 cm až 15 cm  
zde je výška 10 cm~~

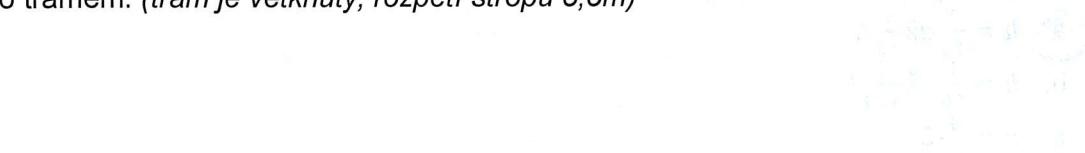
10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně pnutý trámový strop. (označ směry pnutí, rozpětí konstrukce 6m)



~~Předloha pro výkres jednosměrně pnutého trámového stropu s sklopným řezem.~~

~~Předloha pro výkres jednosměrně pnutého trámového stropu s sklopným řezem.~~

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



~~Předloha pro výkres jednosměrně pnutého trámového stropu s sklopným řezem.~~

~~Předloha pro výkres jednosměrně pnutého trámového stropu s sklopným řezem.~~

~~Předloha pro výkres jednosměrně pnutého trámového stropu s sklopným řezem.~~

~~Předloha pro výkres jednosměrně pnutého trámového stropu s sklopným řezem.~~

~~Předloha pro výkres jednosměrně pnutého trámového stropu s sklopným řezem.~~

~~Předloha pro výkres jednosměrně pnutého trámového stropu s sklopným řezem.~~

~~Předloha pro výkres jednosměrně pnutého trámového stropu s sklopným řezem.~~

~~Předloha pro výkres jednosměrně pnutého trámového stropu s sklopným řezem.~~

~~Předloha pro výkres jednosměrně pnutého trámového stropu s sklopným řezem.~~

~~Předloha pro výkres jednosměrně pnutého trámového stropu s sklopným řezem.~~

~~Předloha pro výkres jednosměrně pnutého trámového stropu s sklopným řezem.~~

~~Předloha pro výkres jednosměrně pnutého trámového stropu s sklopným řezem.~~

~~Předloha pro výkres jednosměrně pnutého trámového stropu s sklopným řezem.~~

~~Předloha pro výkres jednosměrně pnutého trámového stropu s sklopným řezem.~~

~~Předloha pro výkres jednosměrně pnutého trámového stropu s sklopným řezem.~~

~~Předloha pro výkres jednosměrně pnutého trámového stropu s sklopným řezem.~~

~~Předloha pro výkres jednosměrně pnutého trámového stropu s sklopným řezem.~~

~~Předloha pro výkres jednosměrně pnutého trámového stropu s sklopným řezem.~~

~~Předloha pro výkres jednosměrně pnutého trámového stropu s sklopným řezem.~~

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 27. 10.

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
 Železobetonové vložkové stropy  
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.F.

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

$$0,5 + 0,5 = 1,0$$

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

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

objekt se vyrábí ve firmách a našleďně se převeze  
 na dané místo, kde se upevní (při zálité betonem, jsou dražy)

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

trámy jsou v kopule  
 žebra, jsou v rovných liniích

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

$$13,5 \text{ dm}^3$$

Ob.

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

Ob.

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

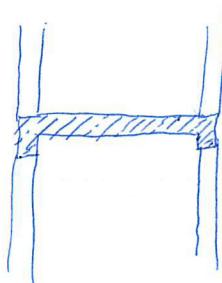
Ob.

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

Ob.

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?

z konstrukčního hlediska

prefa-monolitické stropy  
dělí se podle konstrukčního hlediska

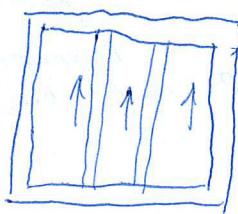
na:

pravidelné a nepravidelné

a na:

pravidelné a nepravidelné

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)



95/6