

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 28.11.2018

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
 Železobetonové vložkové stropy  
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.C

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: B

1+1 = (26)

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

~~železobetonové~~ - monolitické - prefabrikované  
 - prefabrikované

1b.

2. Jaká je minimální tloušťka železobetonové stropní desky?

200 mm 150 mm

0b.

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

0b.

4. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté a vetknuté desky?

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

0b.

5. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky  $h$  obousměrně pnuté a kloubově (prostě) uložené stropní desky.

- a.  $h = \frac{1}{30}$  až  $\frac{1}{35} L$
- b.  $h = \frac{1}{75} (L_x + L_y)$
- c.  $h = \frac{1}{60} L_x^2$

0b.

6. 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.

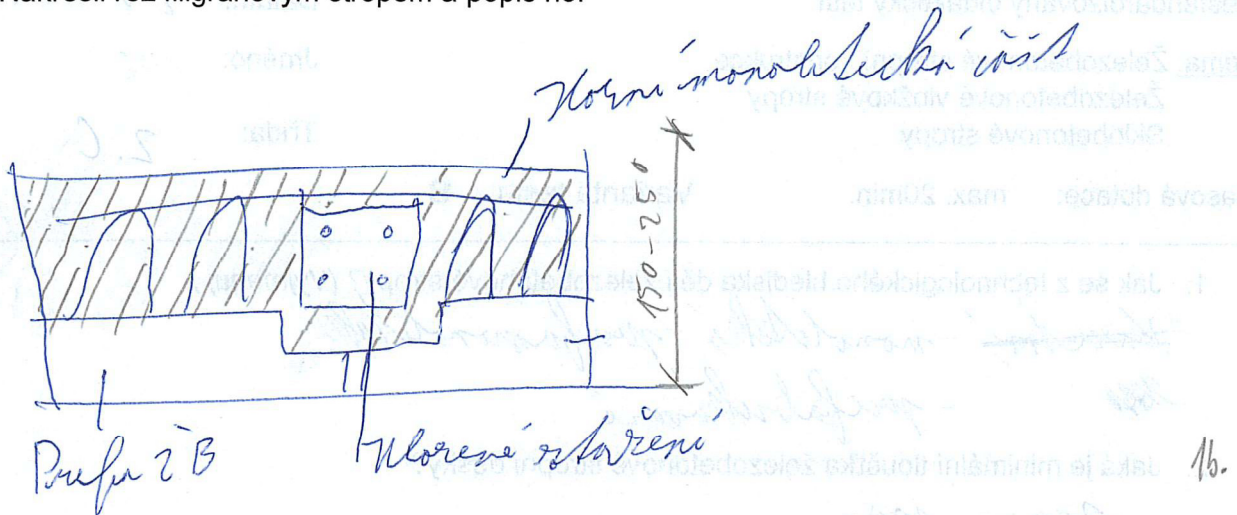
7. Nosnou část sklozelezbetonových stropů tvoří \_\_\_\_\_ . (Doplň.)

0b.

8. Jaké jsou konstrukční varianty železobetonových vložkových stropů? (Vyjmenuj.)

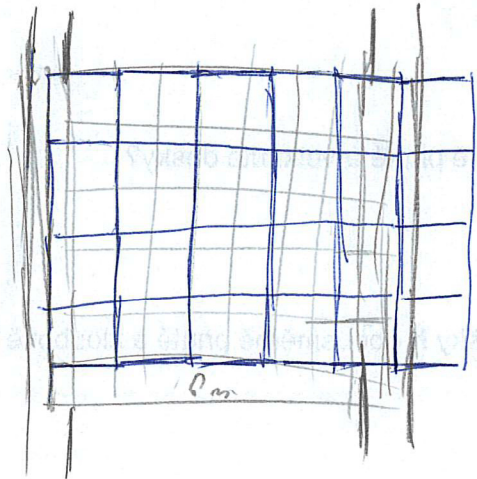
0b.

9. Nakresli řez filigránovým stropem a popiš ho.



1b.

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně prutý žebrový 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 kloubově uložen; rozpětí stropu 6,2 m)

1b.

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 28. 11.

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
 Železobetonové vložkové stropy  
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2C

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: B

4,5 + 1,5 = 6

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

~~KLÁDEVOVÉ  
 ŽELEZOBETONOVÉ  
 ŽELEZOBETONOVÉ VLOŽKOVÉ  
 ŽELEZOBETONOVÉ STROPY~~

~~ŽELEZOBETONOVÉ~~

MONOLITNÍ  
 PREFABRIKOVANÉ  
 PREFABRIKOVANÉ

1b.

2. Jaká je minimální tloušťka železobetonové stropní desky?

150 mm

0b.

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

TRÁMA JSOU NOSNÉ

0b.

4. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté a vetknuté desky?

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

1b.

5. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky  $h$  obousměrně pnuté a kloubově (prostě) uložené stropní desky.

- a.  $h = \frac{1}{30} až \frac{1}{35} L$   
 b.  $h = \frac{1}{75} (L_x + L_y)$   
 c.  $h = \frac{1}{60} L_x^2$

0b.

6. 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.

7. Nosnou část sklozelezbetonových stropů tvoří ŽELEZOBETON. (Doplň.)

0,5 b.

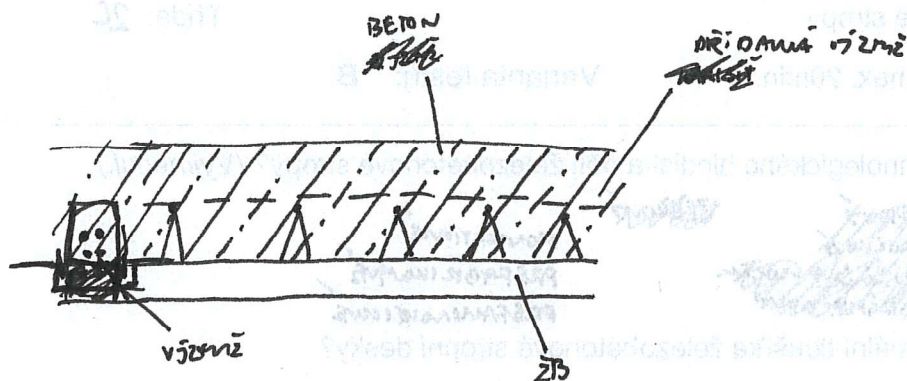
8. Jaké jsou konstrukční varianty železobetonových vložkových stropů? (Vyjmenuj.)

~~MONOLITNÍ  
 PREFABRIKOVANÉ  
 PREFABRIKOVANÉ~~

2 NOSNÍM A VLOŽEK  
 PANELOVÉ  
 KLÁDEVOVÉ  
 ŽEBROVÉ (S VLOŽKOVANÍM)

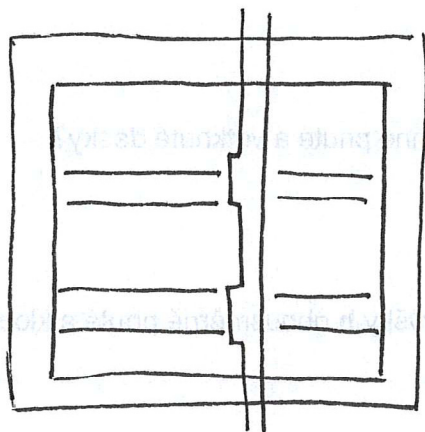
1b.

9. Nakresli řez filigránovým stropem a popiš ho.



15b.

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



16b.

11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trámem. (trám je kloubově uložen; rozpětí stropu 6,2 m)

16b.

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 28. 11. 2018

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
 Železobetonové vložkové stropy  
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.C

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: **B**

2+1=3b

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

monolitické, prefabrikované, prefabrikované

1b.

2. Jaká je minimální tloušťka železobetonové stropní desky?

0b.

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

trámy jsou proužky jedním směrem, žebra kolmo na sebe (dva směry)

0b.

4. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté a vetknuté desky?

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

1b.

5. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky  $h$  obousměrně pnuté a kloubově (prostě) uložené stropní desky.

- a.  $h = \frac{1}{30} až \frac{1}{35} L$   
 b.  $h = \frac{1}{75} (L_x + L_y)$   
 c.  $h = \frac{1}{60} L_x^2$

0b.

6. 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.

7. Nosnou část sklozelezbetonových stropů tvoří \_\_\_\_\_ (Doplň.)

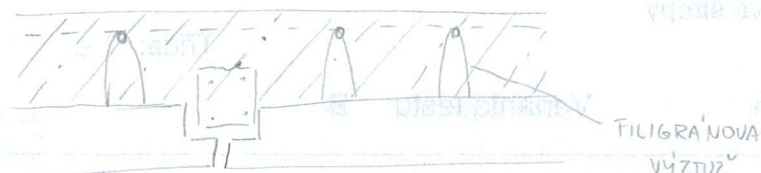
0b.

8. Jaké jsou konstrukční varianty železobetonových vložkových stropů? (Vyjmenuj.)

na nosníku a plošně

0b.

9. Nakresli řez filigránovým stropem a popiš ho.



1/b.

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

11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trámem. (trám je kloubově uložen; rozpětí stropu 6,2 m)

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 28. 11. 2018

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
 Železobetonové vložkové stropy  
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2. c.

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: B

2 + 3,5 = 5,5

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

monolitická, prefabrikovaná, prefabrikovaná

1b.

2. Jaká je minimální tloušťka železobetonové stropní desky?

0b.

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

0b.

4. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté a vetknuté desky?

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

1b.

5. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky  $h$  obousměrně pnuté a kloubově (prostě) uložené stropní desky.

- a.  $h = \frac{1}{30}$  až  $\frac{1}{35} L$   
 b.  $h = \frac{1}{75} (L_x + L_y)$   
 c.  $h = \frac{1}{60} L_x^2$

0b.

6. 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

0b.

7. Nosnou část sklozelezbetonových stropů tvoří \_\_\_\_\_ . (Doplň.)

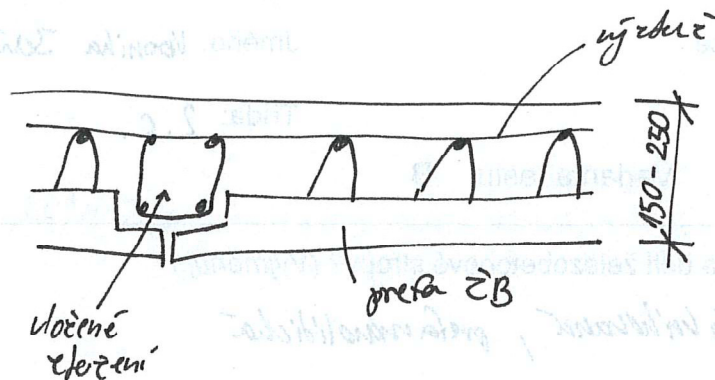
0b.

8. Jaké jsou konstrukční varianty železobetonových vložkových stropů? (Vyjmenuj.)

sklobetonový  
 keramický strop  
 keramický strop s křídlem železobetonový

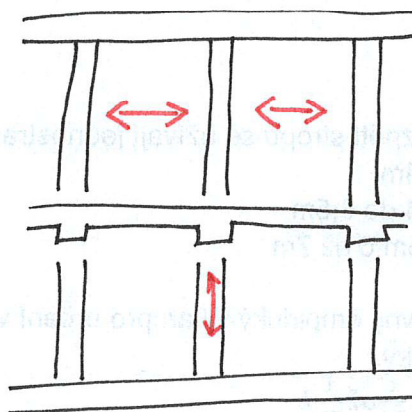
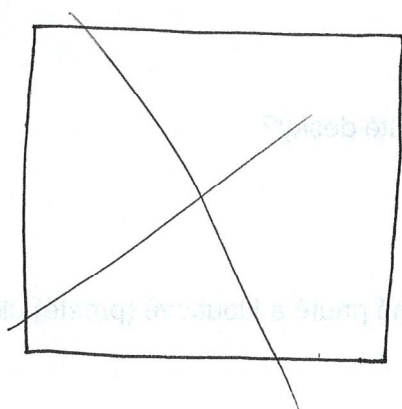
0b.

9. Nakresli řez filigránovým stropem a popiš ho.



1/5 b.

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



2b.

11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trámem. (trám je kloubově uložen; rozpětí stropu 6,2 m)

0b.

*Handwritten notes in blue ink:*  
 - *trám je kloubově uložen*  
 - *rozpětí stropu 6,2 m*  
 - *železobetonový strop*



Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 28.11.2018

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
 Železobetonové vložkové stropy  
 Sklobetonové stropy

Jméno: \_\_\_\_\_

Třída: 2.C

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: B

15 + 95 = 20b.

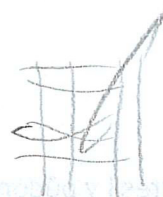
1. Jak se z technologického hlediska dělí železobetonové stropy? (Vyjmenuj.)

monolitické  
 prefabrikované  
 prefamonolitické

1b.

2. Jaká je minimální tloušťka železobetonové stropní desky?

150 mm



0b.

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

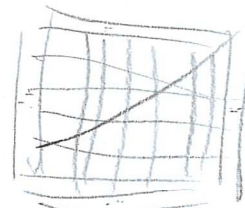
Trámy jsou vedeny ve jedním směru  
 žebra jsou vedeny v oběma směry na sebe kolmo



0b.

4. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté a vetknuté desky?

- do 4m
- od 4 do 6,5m
- kolem 6 až 7m



0b.

5. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky  $h$  obousměrně pnuté a kloubově (prostě) uložené stropní desky.

- $h = \frac{1}{30}$  až  $\frac{1}{35} L$
- $h = \frac{1}{75} (L_x + L_y)$
- $h = \frac{1}{60} L_x^2$

0b.

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

- podobnou objemovou hmotností
- podobnými teplotními součiniteli délkové roztažnosti
- podobným chemickým složením
- podobnými pevnostními charakteristikami

0b.

7. Nosnou část sklozelezbetonových stropů tvoří rehabilitace (výztuž). (Doplň.)

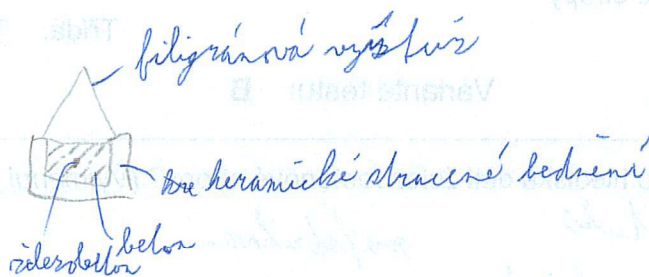
95b.

8. Jaké jsou konstrukční varianty železobetonových vložkových stropů? (Vyjmenuj.)



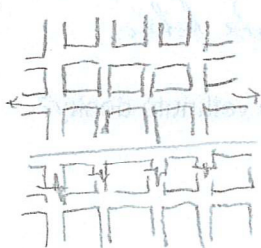
0b.

9. Nakresli řez filigránovým stropem a popiš ho.



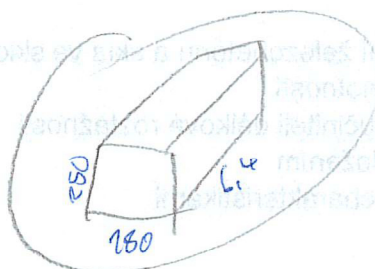
0,5 b.

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně prutý žebrový 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 kloubově uložen; rozpětí stropu 6,2 m)



0b.

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: ~~27.11.~~ 27.11.

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
 Železobetonové vložkové stropy  
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: ~~2.c~~ 2.c

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: B

3,5 + 1,5 = 5b.

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

• Monolitické, prefabrikované, prefumolitické

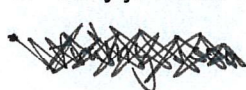
1b.

2. Jaká je minimální tloušťka železobetonové stropní desky?

150 mm

1b.

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



Trám je samostatným dílem



Žebro je pouze část mezi trámy naskládána

1b.

4. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté a vetknuté desky?

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

1b.

5. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky  $h$  obousměrně pnuté a kloubově (prostě) uložené stropní desky.

- a.  $h = \frac{1}{30}$  až  $\frac{1}{35} L$   
 b.  $h = \frac{1}{75} (L_x + L_y)$   
 c.  $h = \frac{1}{60} L_x^2$

1b.

6. 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.

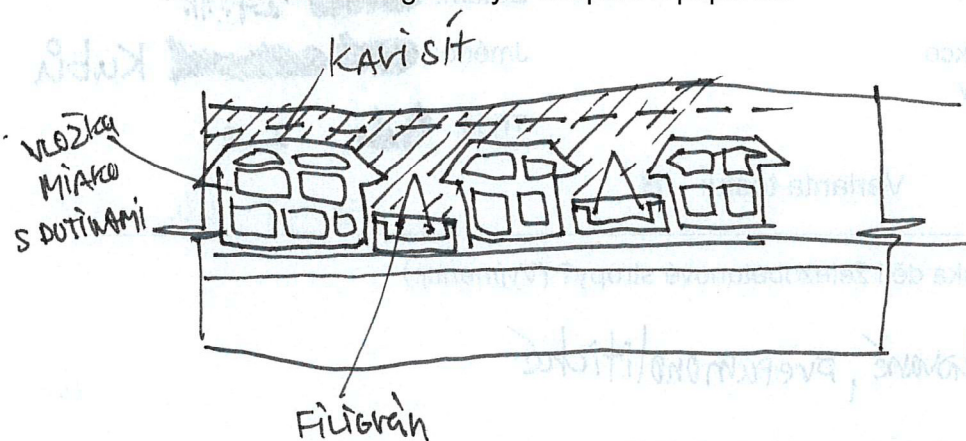
7. Nosnou část sklozelezbetonových stropů tvoří ŽELEZOBETON. (Doplň.)

1,5b.

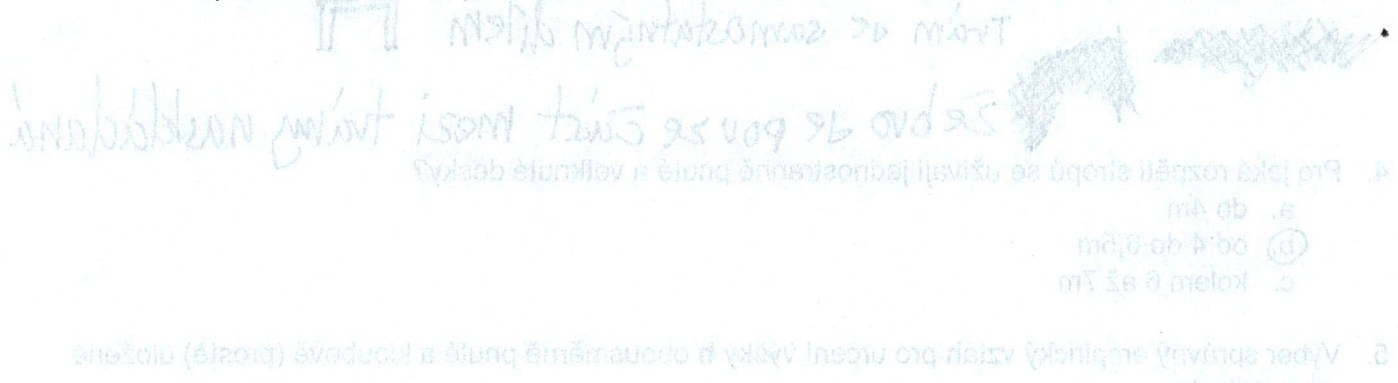
8. Jaké jsou konstrukční varianty železobetonových vložkových stropů? (Vyjmenuj.)

1b.

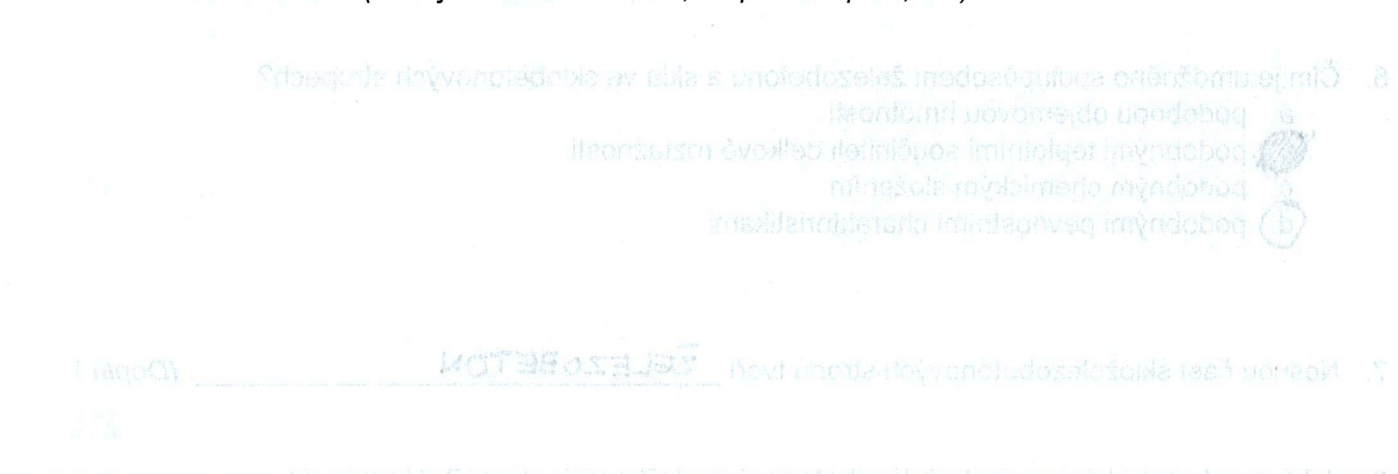
9. Nakresli řez filigránovým stropem a popiš ho.



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



11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trámem. (trám je kloubově uložen; rozpětí stropu 6,2 m)



Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 28.11.2018

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
 Železobetonové vložkové stropy  
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2. C

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: B

2+0 = 2b.

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

vetknutý ŽB strop      monolitické  
 prefamolitické      prefabrikované

1b.

2. Jaká je minimální tloušťka železobetonové stropní desky?

1000mm

0b.

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

trámy jsou nosné, žebra nenosné

0b.

4. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté a vetknuté desky?

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

0b.

5. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky  $h$  obousměrně pnuté a kloubově (prostě) uložené stropní desky.

- a.  $h = \frac{1}{30} až \frac{1}{35} L$   
 b.  $h = \frac{1}{75} (L_x + L_y)$   
 c.  $h = \frac{1}{60} L_x^2$

1b.

6. 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.

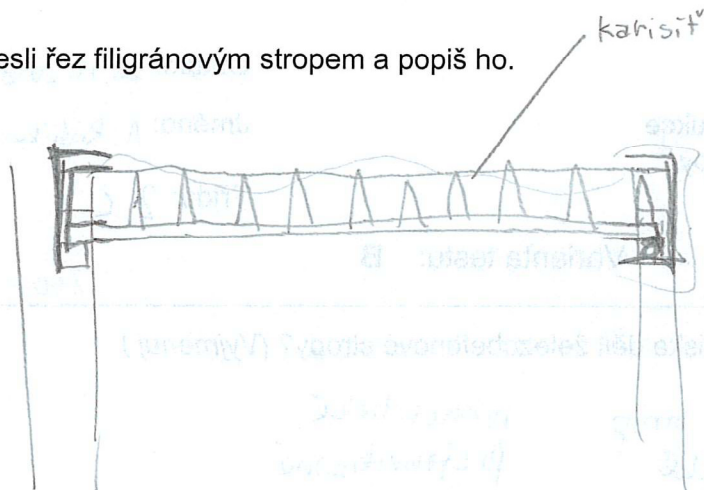
7. Nosnou část sklozelezbetonových stropů tvoří ŽB stropní desky. (Doplň.)

0b.

8. Jaké jsou konstrukční varianty železobetonových vložkových stropů? (Vyjmenuj.)

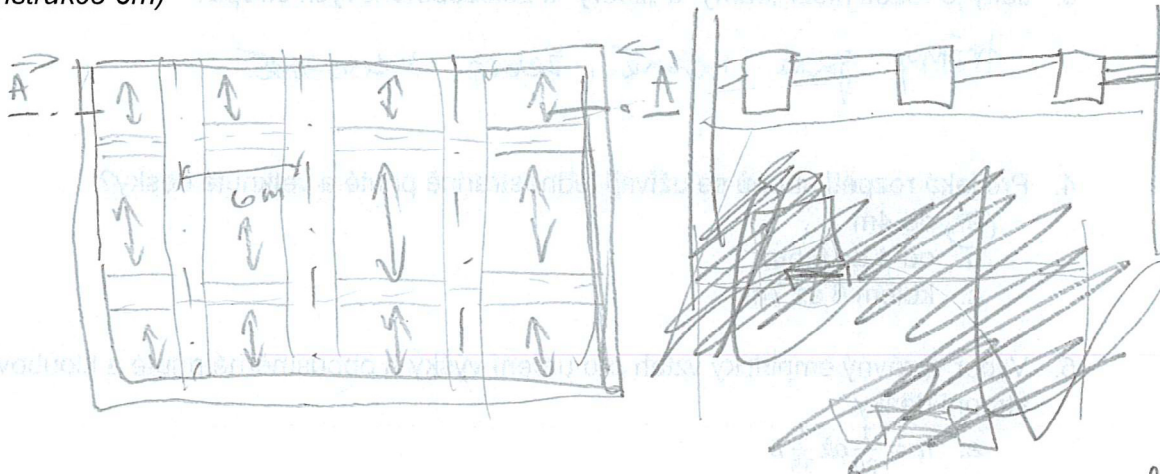
0b.

9. Nakresli řez filigránovým stropem a popiš ho.



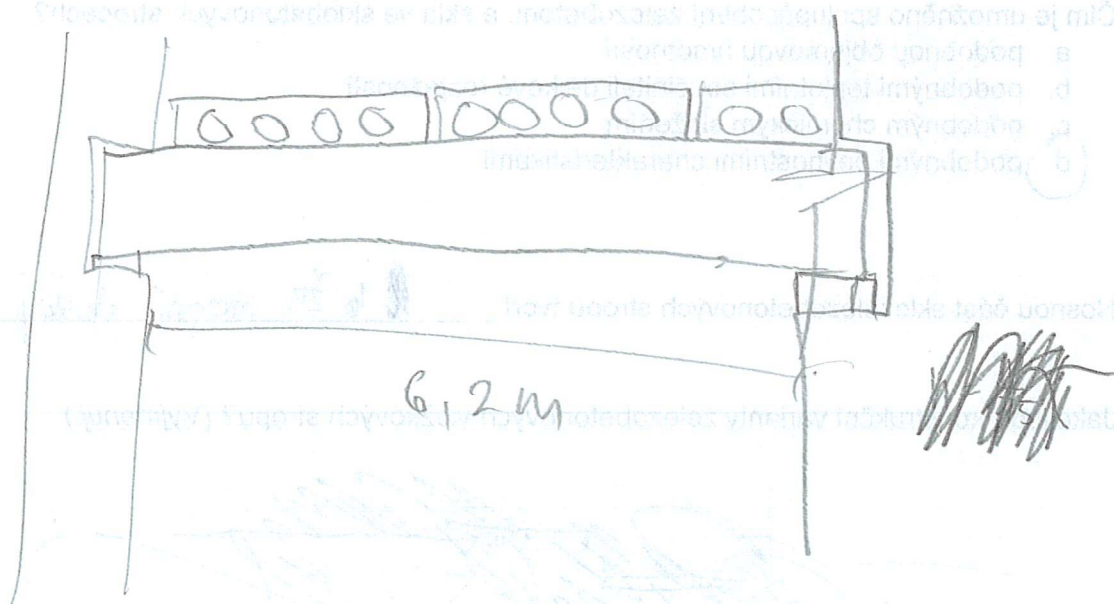
Ob.

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně pnutý žebrový 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 kloubově uložen; rozpětí stropu 6,2 m)



Ob.

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 28. 11. 2018

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
 Železobetonové vložkové stropy  
 Sklobetonové stropy

Jméno: ,

Třída: 7.C

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: B

2,5 + 2,0 = 4,5b

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

- monolitická
- prefabrikovaná
- precastmonolitická

1b.

2. Jaká je minimální tloušťka železobetonové stropní desky?

200mm

0b.

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

trám je vertikálně vložený,  
 žebro je horizontálně vložený

0b.

4. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté a vetknuté desky?

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

0b.

5. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky  $h$  obousměrně pnuté a kloubově (prostě) uložené stropní desky.

- a.  $h = \frac{1}{30} až \frac{1}{35} L$
- b.  $h = \frac{1}{75} (L_x + L_y)$
- c.  $h = \frac{1}{60} L_x^2$

1b.

6. 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.

7. Nosnou část sklozelezbetonových stropů tvoří železobeton. (Doplň.)

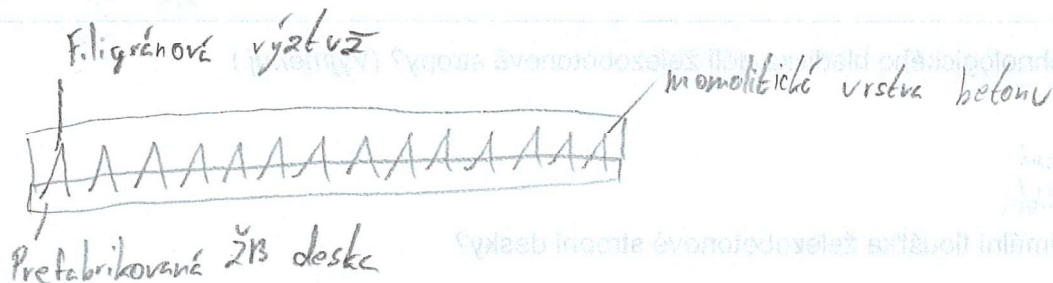
0,5b.

8. Jaké jsou konstrukční varianty železobetonových vložkových stropů? (Vyjmenuj.)

Porotherm  
 Ytong

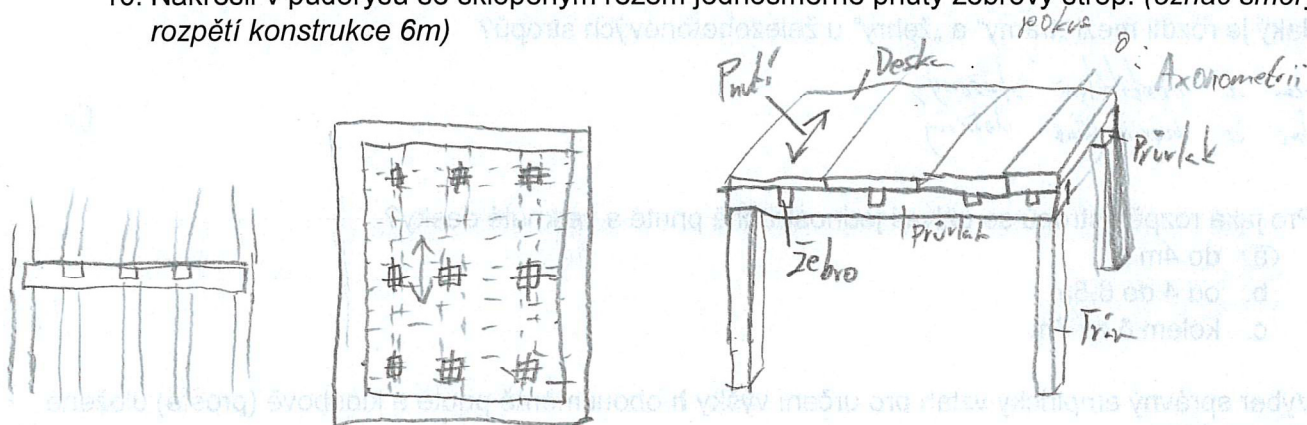
0b.

9. Nakresli řez filigránovým stropem a popiš ho.



1b.

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně prutý žebrový 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 kloubově uložen; rozpětí stropu 6,2 m)

1b.



Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 28.11.2018

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
 Železobetonové vložkové stropy  
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.C

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: B

3,0 + 2,0 = 5,0 b.

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

monolitické  
 prefabrikované  
 prefamolitické

1b.

2. Jaká je minimální tloušťka železobetonové stropní desky?

150 mm

1b.

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

trámy - vložková kce  
 žebro - svízká kce

1b.

4. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté a vetknuté desky?

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

1b.

5. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky  $h$  obousměrně pnuté a kloubově (prostě) uložené stropní desky.

- a.  $h = \frac{1}{30} až \frac{1}{35} L$   
 b.  $h = \frac{1}{75} (L_x + L_y)$   
 c.  $h = \frac{1}{60} L_x^2$

1b.

6. 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.

7. Nosnou část sklo-železobetonových stropů tvoří železobeton i sklo. (Doplň.)

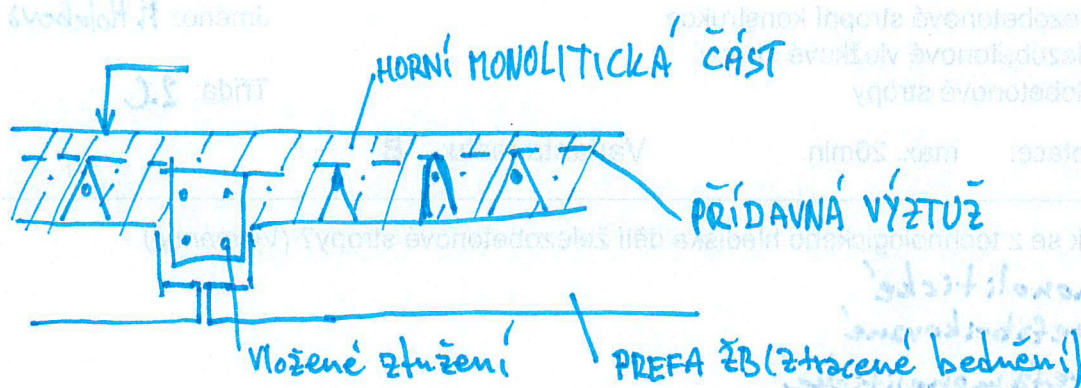
0,5 b.

8. Jaké jsou konstrukční varianty železobetonových vložkových stropů? (Vyjmenuj.)

~~prefabrikované monolitické~~  
 - monolitická  
 - montovaná

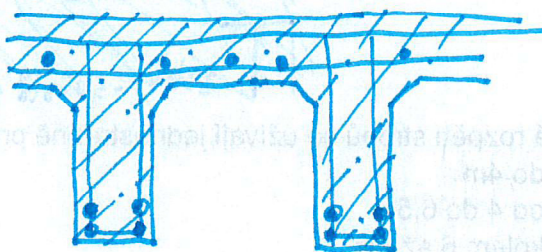
1b.

9. Nakresli řez filigránovým stropem a popiš ho.



2b.

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně prutý žebrový 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 kloubově uložen; rozpětí stropu 6,2 m)

0b.

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 28. 11. 2018

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
 Železobetonové vložkové stropy  
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.C

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: B

4,5 + 0,5 = 5,0 b.

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

~~Monolitické~~ Monolitické; Prefabrikované; Prefazmonolitické

1b.

2. Jaká je minimální tloušťka železobetonové stropní desky?

150 mm

1b.

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

Trámy jsou nosiče; žebry nejsou

1b.

4. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté a vetknuté desky?

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

1b.

5. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky  $h$  obousměrně pnuté a kloubově (prostě) uložené stropní desky.

- a.  $h = \frac{1}{30}$  až  $\frac{1}{35} L$   
 b.  $h = \frac{1}{75} (L_x + L_y)$   
 c.  $h = \frac{1}{60} L_x^2$

1b.

6. 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.

7. Nosnou část sklozelezbetonových stropů tvoří železobeton. (Doplň.)

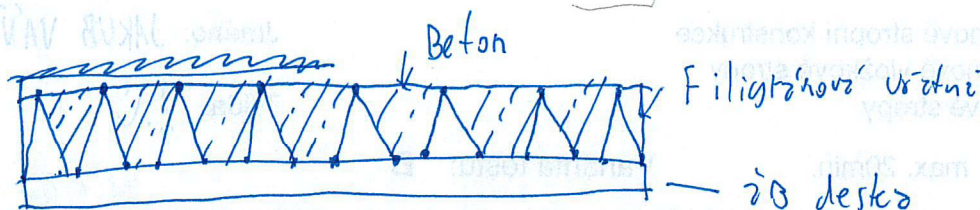
0,5b.

8. Jaké jsou konstrukční varianty železobetonových vložkových stropů? (Vyjmenuj.)

~~Monolitické; Prefabrikované; Prefazmonolitické~~

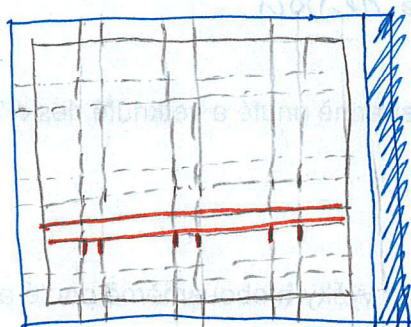
0b.

9. Nakresli řez filigránovým stropem a popiš ho.



05 b.

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



06.

11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trámem. (trám je kloubově uložen; rozpětí stropu 6,2 m)

06.

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 28.11.2018

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
 Železobetonové vložkové stropy  
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.C

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: B

$$4,5 + 2,0 = 6,5b.$$

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

monolitické  
 prefabrikované  
 prefammonolitické

1b.

2. Jaká je minimální tloušťka železobetonové stropní desky?

150mm

0b.

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

trámy jsou nosné, žebra ne

0b.

4. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté a vetknuté desky?

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

1b.

5. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky  $h$  obousměrně pnuté a kloubově (prostě) uložené stropní desky.

- a.  $h = \frac{1}{30}$  až  $\frac{1}{35} L$   
 b.  $h = \frac{1}{75} (L_x + L_y)$   
 c.  $h = \frac{1}{60} L_x^2$

1b.

6. 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.

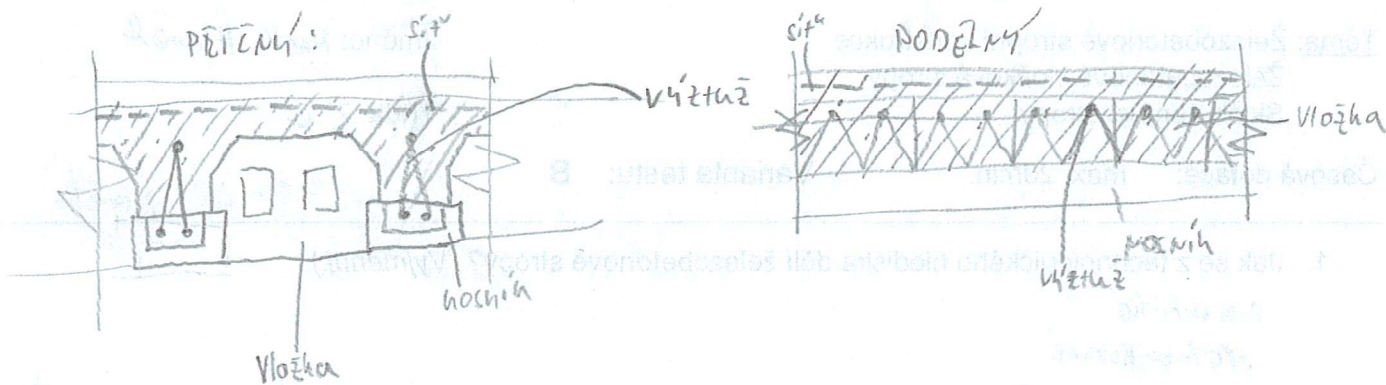
7. Nosnou část sklozelezbetonových stropů tvoří železobeton. (Doplň.)

0,5b.

8. Jaké jsou konstrukční varianty železobetonových vložkových stropů? (Vyjmenuj.)

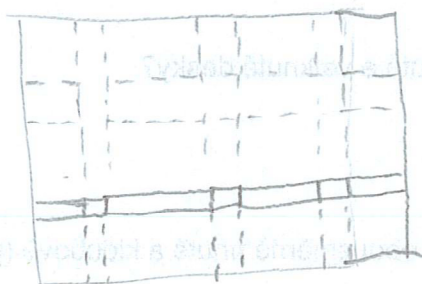
0b.

9. Nakresli řez filigránovým stropem a popiš ho.



2b.

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně pnutý žebrový 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 kloubově uložen; rozpětí stropu 6,2 m)

0b.

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 28. 11. 18.

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
 Železobetonové vložkové stropy  
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.C

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: B

5 + 3 = (8b.)

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

monolitické  
 monolitické = prefabrikované  
 prefabrikované

1b.

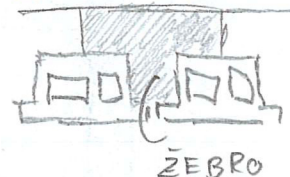
2. Jaká je minimální tloušťka železobetonové stropní desky?

250 mm

0b.

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

Žebra jsou ohraničena pomocí pruhů stropa, většinou vložkami  
 trám je samostatná lce



4. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté a vetknuté desky?

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

1b.

5. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky  $h$  obousměrně pnuté a kloubově (prostě) uložené stropní desky.

- a.  $h = \frac{1}{30}$  až  $\frac{1}{35} L$   
 b.  $h = \frac{1}{75} (L_x + L_y)$   
 c.  $h = \frac{1}{60} L_x^2$

1b.

6. 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.

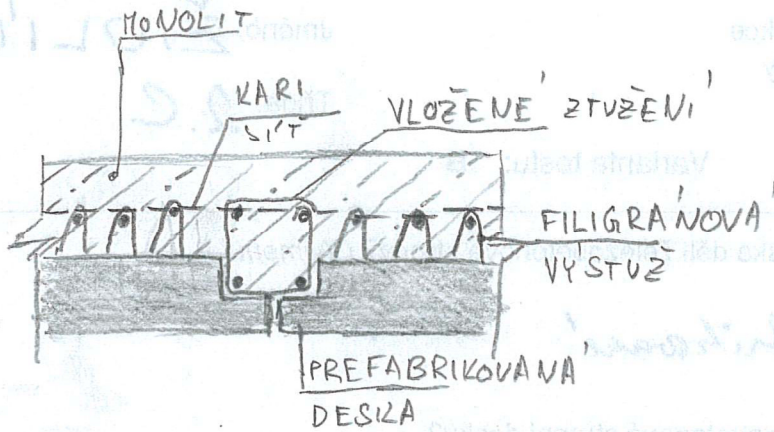
7. Nosnou část sklozelezbetonových stropů tvoří nosná lce = ŽB žebra. (Doplň.)

1b.

8. Jaké jsou konstrukční varianty železobetonových vložkových stropů? (Vyjmenuj.)

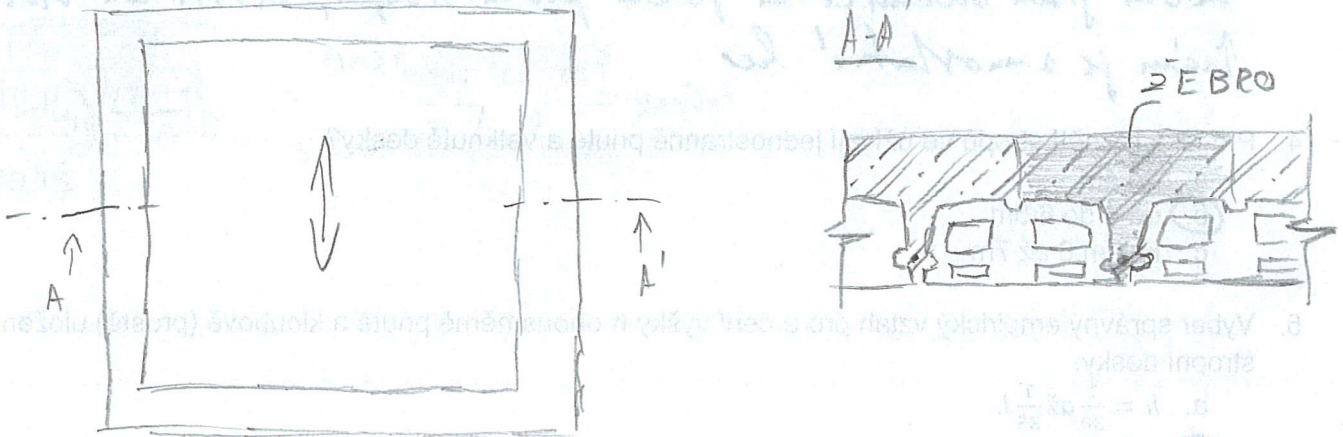
0b.

9. Nakresli řez filigránovým stropem a popiš ho.



26.

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



16.

11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trámem. (trám je kloubově uložen; rozpětí stropu 6,2 m)

06.



Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 28. 11

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
 Železobetonové vložkové stropy  
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.C

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: B

$$4,0b + 3,0b = (4b)$$

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

monolitické  
 pretabulované

0,5b.

2. Jaká je minimální tloušťka železobetonové stropní desky?

150mm

0b.

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

trám je nosný  
 žebra nosná nejsou

0b.

4. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté a vetknuté desky?

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

1b.

5. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky  $h$  obousměrně pnuté a kloubově (prostě) uložené stropní desky.

- a.  $h = \frac{1}{30}$  až  $\frac{1}{35} L$   
 b.  $h = \frac{1}{75} (L_x + L_y)$   
 c.  $h = \frac{1}{60} L_x^2$

1b.

6. 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.

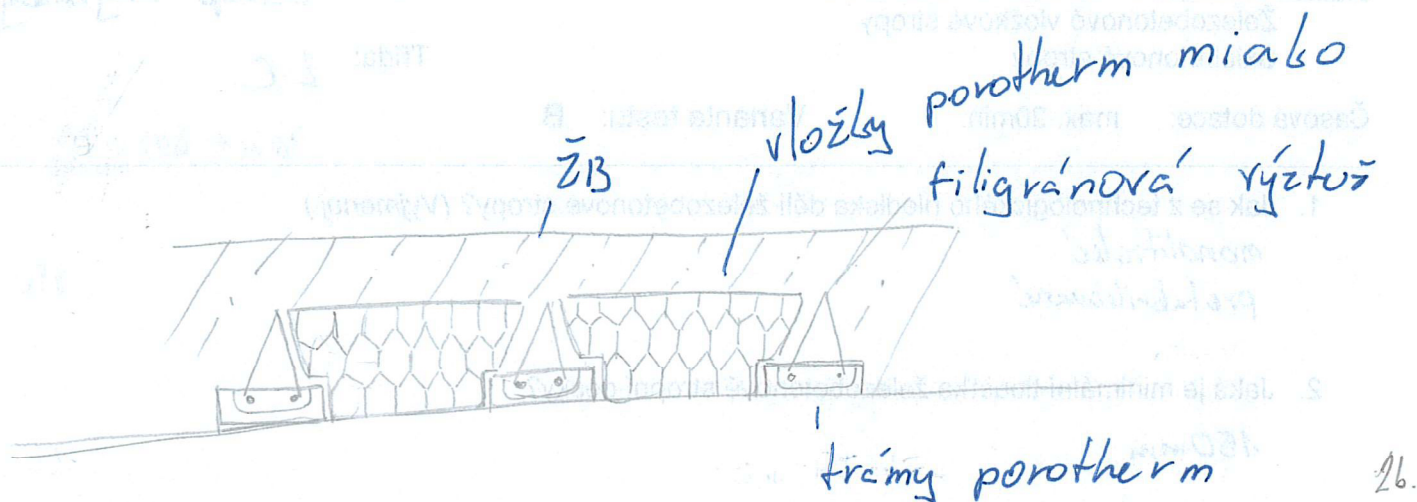
7. Nosnou část sklozelezbetonových stropů tvoří železobeton. (Doplň.)

0,5b.

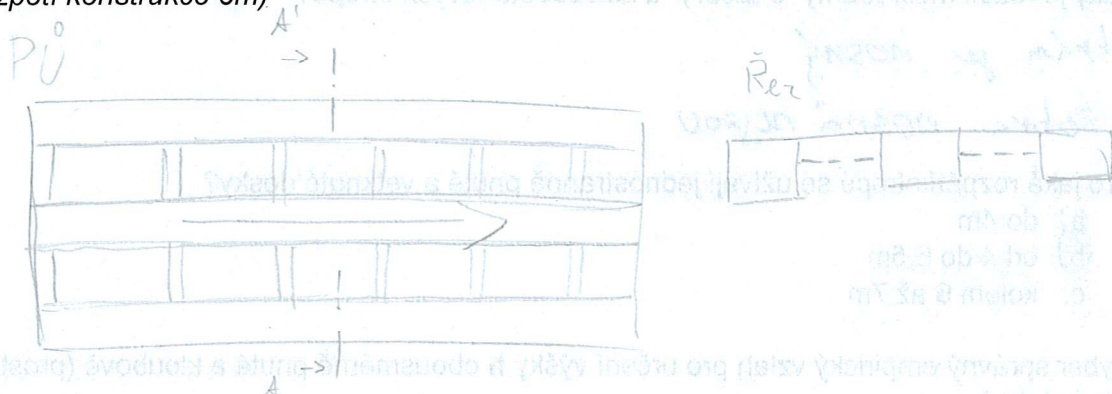
8. Jaké jsou konstrukční varianty železobetonových vložkových stropů? (Vyjmenuj.)

0b.

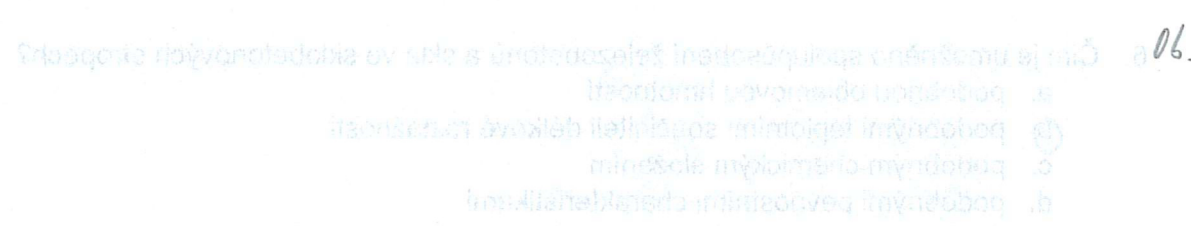
9. Nakresli řez filigránovým stropem a popiš ho.



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



11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trámem. (trám je kloubově uložen; rozpětí stropu 6,2 m)



Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 28.11.18

Téma: Železobetonové stropní konstrukce  
 Železobetonové vložkové stropy  
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.C

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: B

4+2 = (66.)

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

monolitické  
 prefabrikované  
 nebo monolitické

1b.

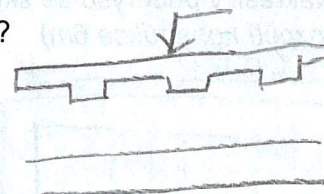
2. Jaká je minimální tloušťka železobetonové stropní desky?

minimálně 50 mm

1b.

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

u trámového stropu vzniká nános podhled  
 u žebrového stropu je podhled rovný



0b.

4. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté a vetknuté desky?

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

0b.

5. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky  $h$  obousměrně pnuté a kloubově (prostě) uložené stropní desky.

- a.  $h = \frac{1}{30}$  až  $\frac{1}{35} L$   
 b.  $h = \frac{1}{75} (L_x + L_y)$   
 c.  $h = \frac{1}{60} L_x^2$

0b.

6. 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.

7. Nosnou část sklozelezbetonových stropů tvoří žb žebirko. (Doplň.)



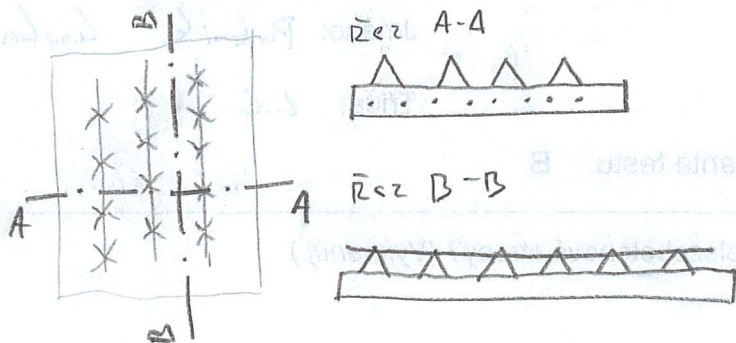
1b.

8. Jaké jsou konstrukční varianty železobetonových vložkových stropů? (Vyjmenuj.)

0b.

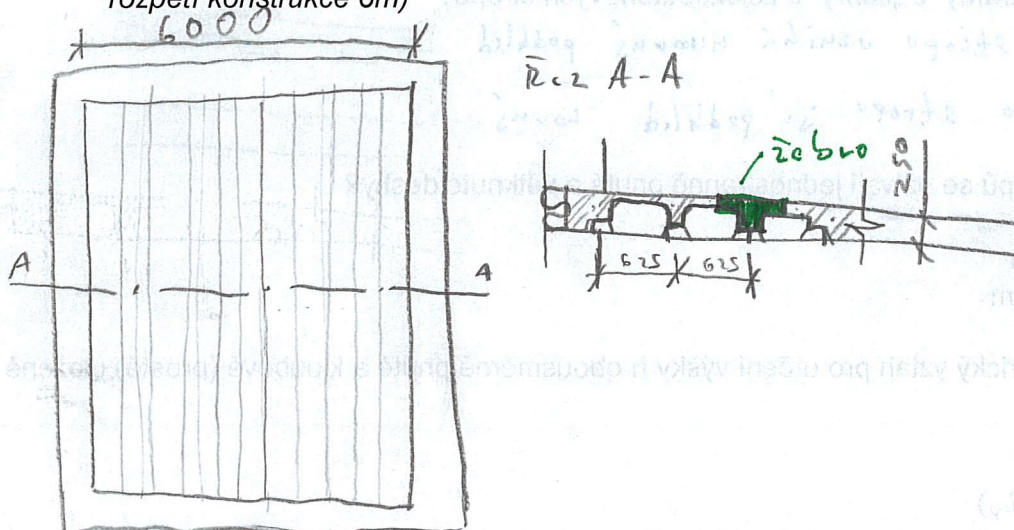
9. Nakresli řez filigránovým stropem a popiš ho.

-je to proutkový strop  
dostka vs ztu zchá zčirhou  
vs ztu zchá zčirhou vs ztu zchá zčirhou



10b.

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



11b.

11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trámem. (trám je kloubově uložen; rozpětí stropu 6,2 m)

12b.