

Nestandardizovaný didaktický test

Datum:

Téma: Železobetonové stropní konstrukce
 Železobetonové vložkové stropy
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.F

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: B

celkem 2+1=3

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

~~MONOLITICKÉ~~
~~PREFABRIKOVANÉ~~ / VLOŽKOVÉ, ŽEBROVÉ, TRÁMOVÉ, ~~SKLOBETONOVÉ~~

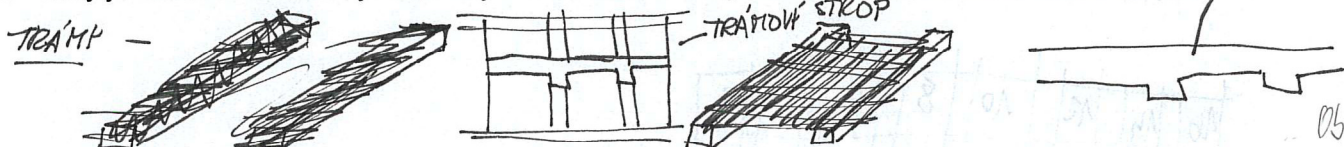
0b.

2. Jaká je minimální tloušťka železobetonové stropní desky?

~~100 mm~~ 100 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

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

1b.

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

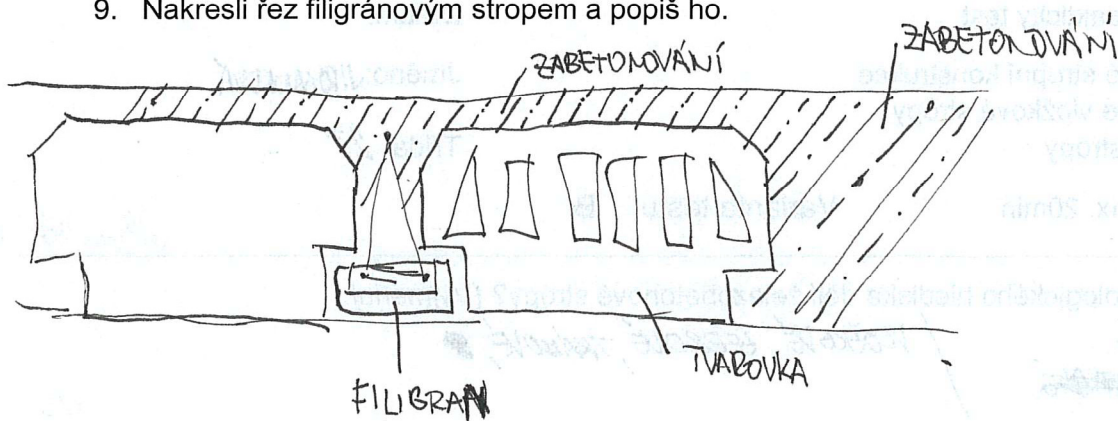
0b.

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

PREFABRIKOVANÉ, PREFABRIKOVANÉ

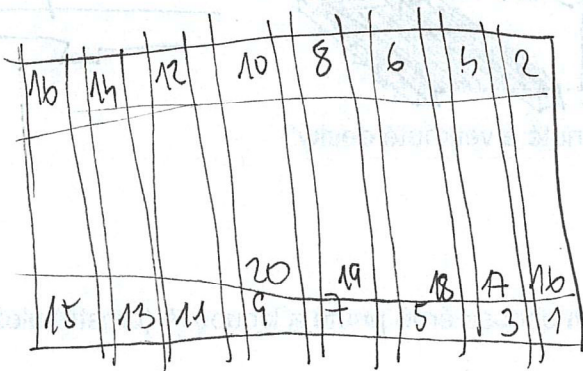
0b.

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: 29. 11. 2018

Téma: Železobetonové stropní konstrukce
 Železobetonové vložkové stropy
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.F

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: B

2,5 + 4,0 = 6,5 bodů

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

~~trámové~~ ~~deskové~~ monolitické, prefamonolitické, ŽB

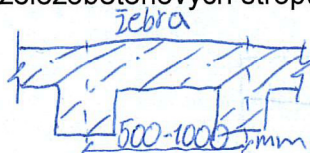
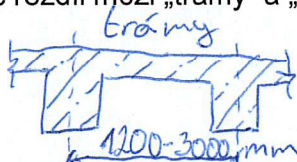
0,5 b.

2. Jaká je minimální tloušťka železobetonové stropní desky?

50 + 100 mm

1 b.

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



sítka

0,5 b.

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

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

1 b.

5. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky h obousměrně pruté 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. $h = \frac{1}{60} L_x^2$

1 b.

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

1 b.

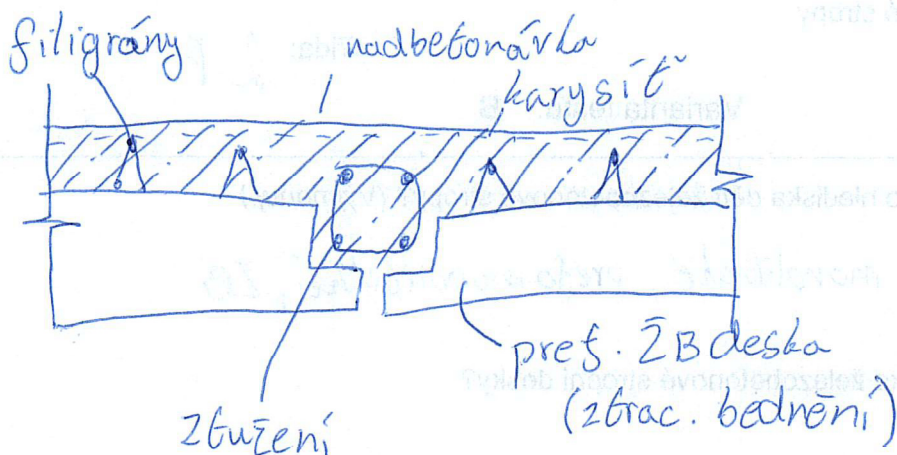
7. Nosnou část sklo-železobetonových stropů tvoří železobetonová k-če. (Doplň.)

0,5 b.

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

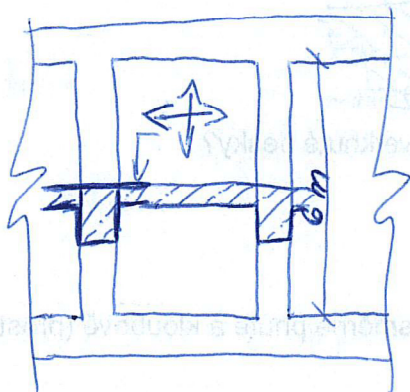
0 b.

9. Nakresli řez filigránovým stropem a popiš ho.



2b.

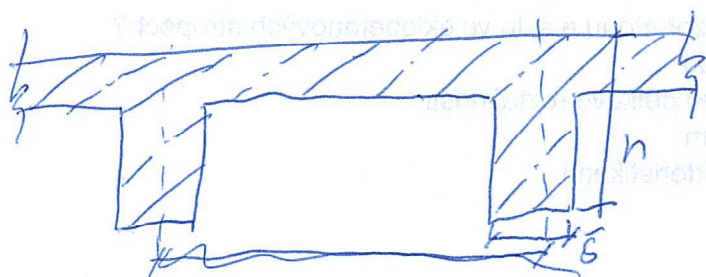
10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně pnutý žebrový strop. (označ směry pnutí, rozpětí konstrukce 6m)



$\gamma_{pnutí}$
 $\gamma_{rozst. + podpory}$

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)



$$h = \frac{0,2}{15} =$$

1b.

Nestandardizovaný didaktický test

Datum:

Téma: Železobetonové stropní konstrukce
 Železobetonové vložkové stropy
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.F

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: B

6+25=81,5b.

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

pre fabrike vone' mono lidi chi'
 pre lamo noli chi'

1b.

2. Jaká je minimální tloušťka železobetonové stropní desky?

5cm
 spis se pouziva 6cm

1b.

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

trám je samostatny a vyplny deshou která ma nej
 neborza s deshou meri niny spolupisoli' me navazuj

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 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 prámy nebo řebra. (Doplň.)

1b.

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

MI AKO

HURDIS

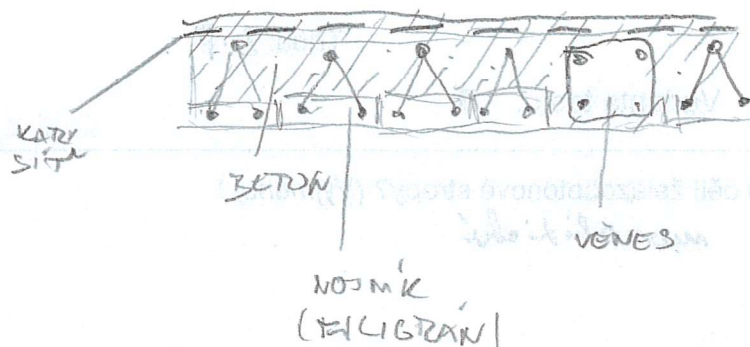
STIROL



✓
 (X) ✓
 X

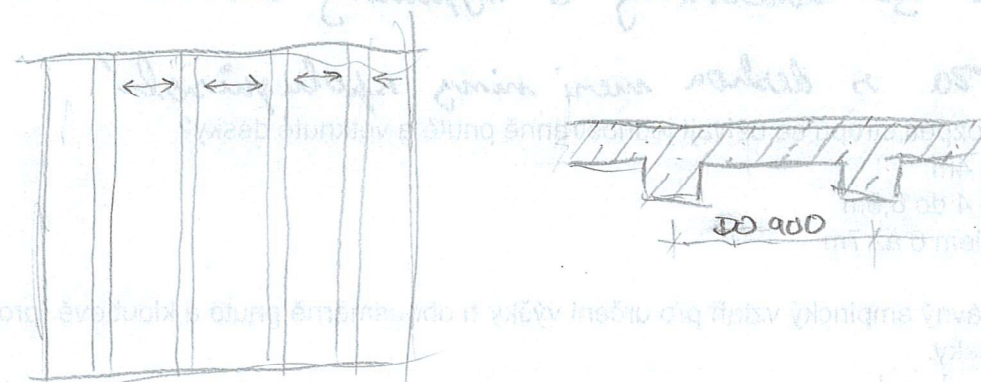
1b.

9. Nakresli řez filigránovým stropem a popiš ho.



10b.

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

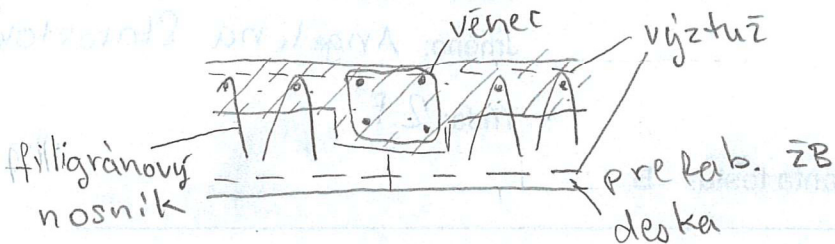


15b.

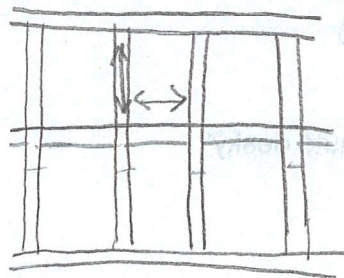
11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trámem. (trám je kloubově uložen; rozpětí stropu 6,2 m)

0b.

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) - trnový



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: 29.11

Téma: Železobetonové stropní konstrukce
 Železobetonové vložkové stropy
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.F

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: B

4 + 3b = 7,0b

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

Prefabrikované
 Monolitické

0,5 b.

2. Jaká je minimální tloušťka železobetonové stropní desky?

150 mm

0 b.

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

Vzdálenosti mezi sebou

ŽB ŽEBRA 0,5-1 m trámy 1,2-3 m.

0,5 b.

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 výztuž. (Doplň.)

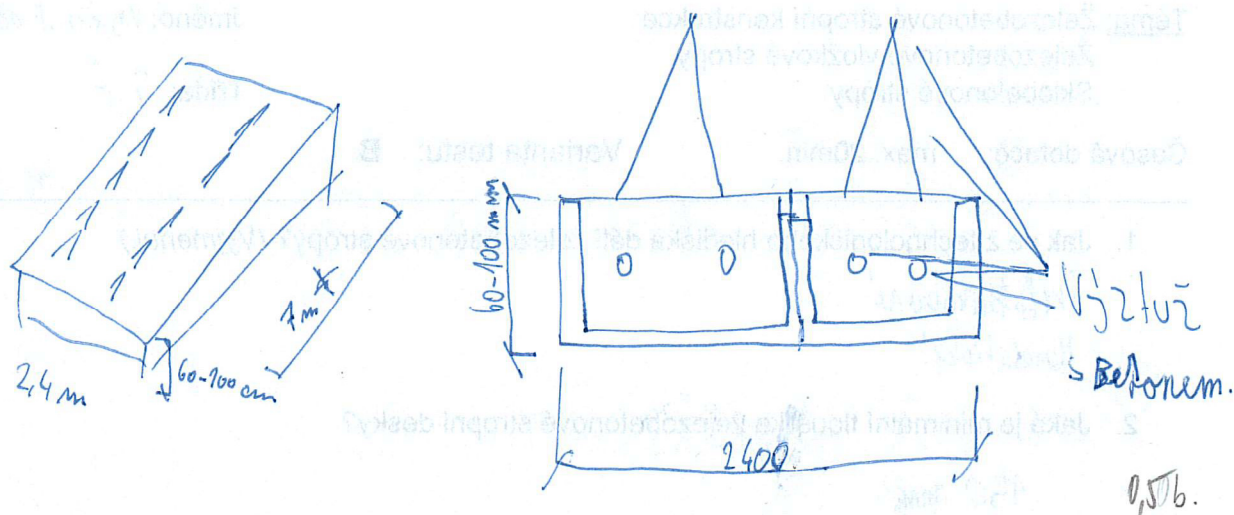
0b.

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

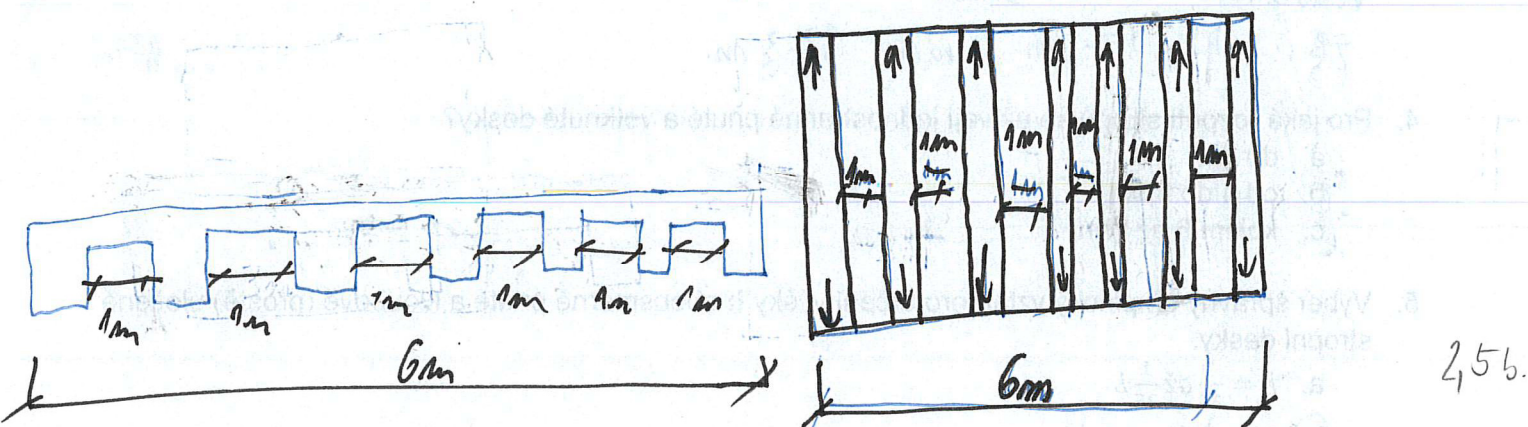
Železobetonový strop a nosníky

0b.

9. Nakresli řez filigránovým stropem a popiš ho.

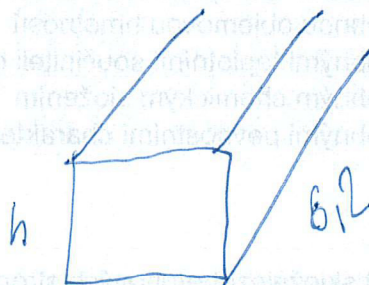


10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně pnutý žebrový strop. (označ směry pnutí, rozpětí konstrukce 6m)



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

$$h = 0,12 \cdot 6,2$$



Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 29.11.2018

Téma: Železobetonové stropní konstrukce
 Železobetonové vložkové stropy
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.F

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: B

3 + 1,5 = 4,5 b.

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

- ↳ Prefabrikované
- ↳ Monolitické
- ↳ Prefan-monolitické

1b.

2. Jaká je minimální tloušťka železobetonové stropní desky?

Minimální tloušťka je 50mm

1b.

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

~~U železobetonových stropů jsou trámy a žebry~~
 U železobetonových stropů je osová vzdálenost jednodílnější žebra menší než u trámy stropů

0,5b.

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

0b.

7. Nosnou část sklozelezbetonových stropů tvoří železobetonová konstrukce. (Doplň.)

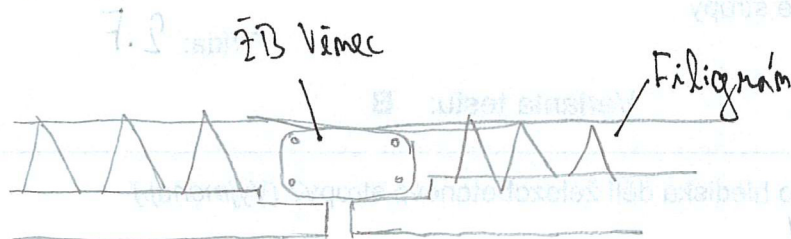
0,5 b.

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

Bedničková, vložková

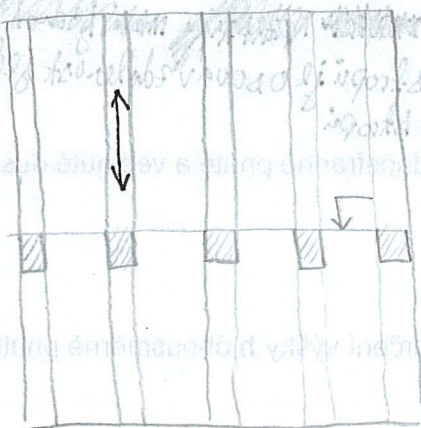
0b.

9. Nakresli řez filigránovým stropem a popiš ho.



15b.

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

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 29.11.18

Téma: Železobetonové stropní konstrukce
 Železobetonové vložkové stropy
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.F

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: B

5,5 + 2,5 = 8b.

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

mo no li'ické'
 prefabri'ované'
 prefamo no li'ické'

1b

2. Jaká je minimální tloušťka železobetonové stropní desky?

5cm

1b.

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

žebra jsou blíže k sebe

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 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.)

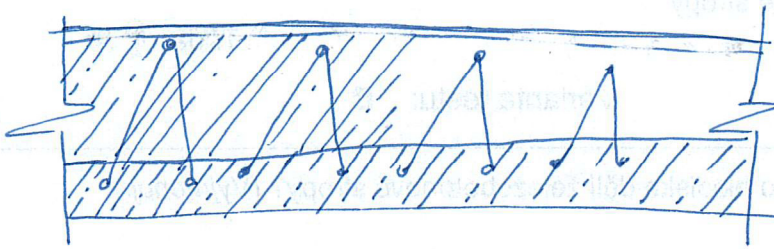
0,5b.

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

lehčíkové', s keramickón vložitón, lehčíné dřevostěplo vými deskami
 lehčíné poro betonem

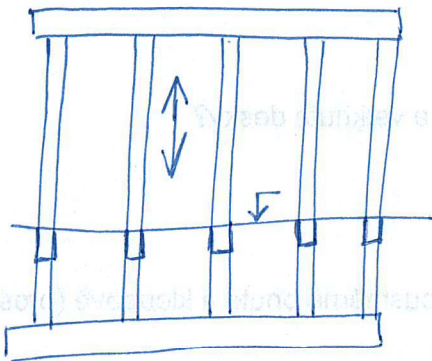
1b.

9. Nakresli řez filigránovým stropem a popiš ho.



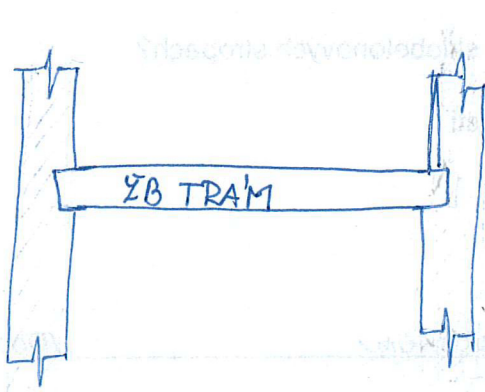
1b.

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



1/5 b.

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



$$l = 6,25 \text{ m} \quad h = l/14 \quad \checkmark$$

$$h = 365 \text{ mm}$$

1b.

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 29.11.2018

Téma: Železobetonové stropní konstrukce
 Železobetonové vložkové stropy
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.F

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: B

4,5 + 3,0 = 7,5 b.

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

monolitické
 Prefa-monolitické
 prefabrikované

1b.

2. Jaká je minimální tloušťka železobetonové stropní desky?

~~160 mm~~ 160 mm

0b.

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

Osové vzdálenosti trámů jsou 1200 - 3000 mm
 Osové vzdálenosti žebříků jsou 500 - 1000 mm

0,5 b.

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

1b.

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

0,5 b.

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

Z nosníků a vložek
 Beclnichové

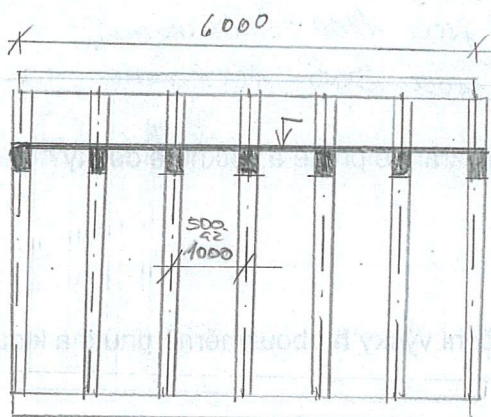
0,5 b.

9. Nakresli řez filigránovým stropem a popiš ho.



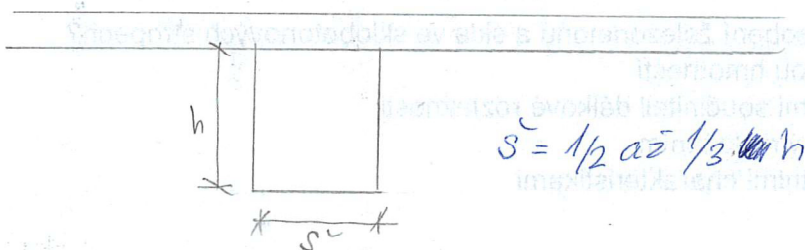
1b

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



2body

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



10b

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 29. 11.

Téma: Železobetonové stropní konstrukce
 Železobetonové vložkové stropy
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2. F

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: B

$$5,5 + 3 = 8,5 b.$$

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

Přefabrikované
 monolitické
 Přefabmonolitické

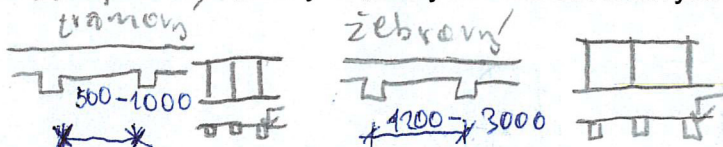
1b

2. Jaká je minimální tloušťka železobetonové stropní desky?

min. 60

1b

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



0,5

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 skloželesobetonových stropů tvoří ocel. (Doplň.)

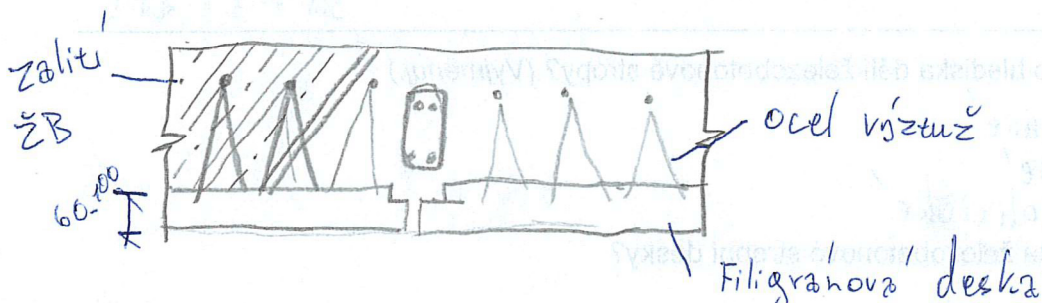
0b

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

Přefabrikované
 Přefabmonolitické
 Bedničkové

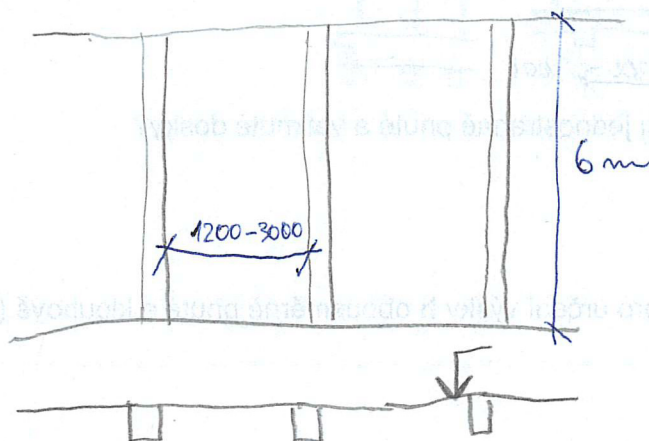
0b.

9. Nakresli řez filigránovým stropem a popiš ho.



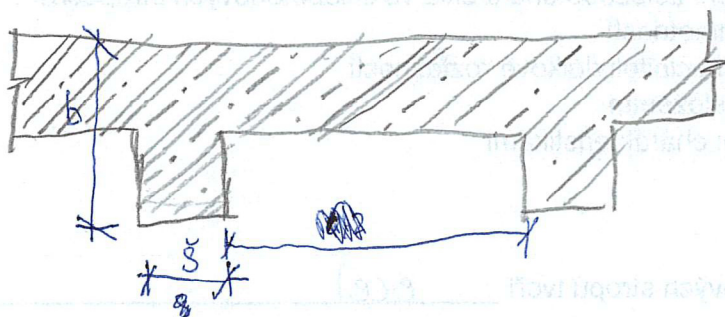
1,5b

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



0b

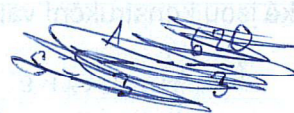
11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trámem. (trám je kloubově uložen; rozpětí stropu 6,2 m)



$$\xi = \frac{1}{3} - \frac{1}{2} \cdot b$$

$$b = \frac{1}{15} = \frac{6 \cdot 200}{15} = \underline{\underline{413}}$$

$$c = \frac{1}{3} - \frac{1}{2} \cdot 413$$



1,5b.

vzorce
+obr.

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 29. 11. 2018

Téma: Železobetonové stropní konstrukce
 Železobetonové vložkové stropy
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2. F

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: B

5+2,5 = 4,5 b.

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

MONTOVANÉ, MONOLITICKÉ, PREFABRIKOVANÉ, ~~PREFABRIKOVANÉ~~ MONOLITICKÉ

1b.

2. Jaká je minimální tloušťka železobetonové stropní desky?

50 mm

1b

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

trámový strop se dělá na rozpětí 2500 - 3000 mm
 s větší vzdáleností

žebrový strop se dělá na rozpětí 500 - 1000 mm

0,5 b.

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

1b.

7. Nosnou část skloželezobetonových stropů tvoří ŽEBROVÁ KONSTRUKCE. (Doplň.)

0,5 b

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

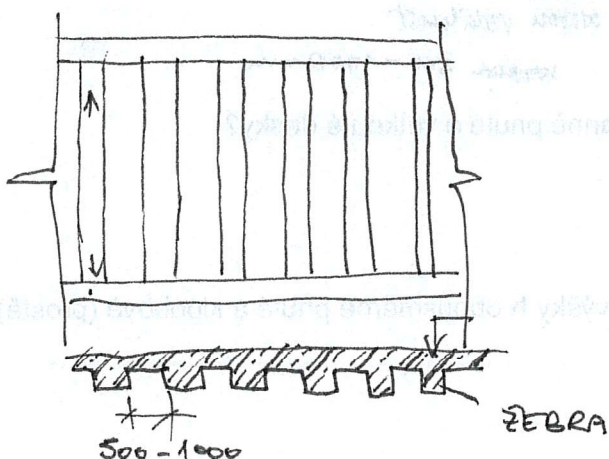
~~VLOŽKOVÉ~~ TRÁMOVÉ, ŽEBROVÉ

0b.

9. Nakresli řez filigránovým stropem a popiš ho.

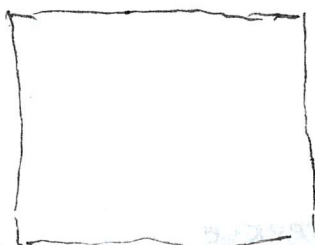
0b

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



2,5 bodů

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: 29. 11.

Téma: Železobetonové stropní konstrukce
 Železobetonové vložkové stropy
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2. F

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: B

$$\frac{4b}{7} + \frac{40b}{8} = 14b$$

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

prefabrikované, monolitické, prefamolitické

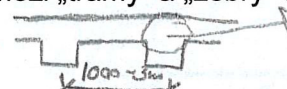

1b.

2. Jaká je minimální tloušťka železobetonové stropní desky?

50 mm → 5 cm

1b.

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

trámy -  jako část se slytkem nespojující, ~~ste~~
 žebra -  jako část se slytkem spojující

1,5b

4. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pruté 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 pruté 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
- výztuž + beton
- . (Doplň.)

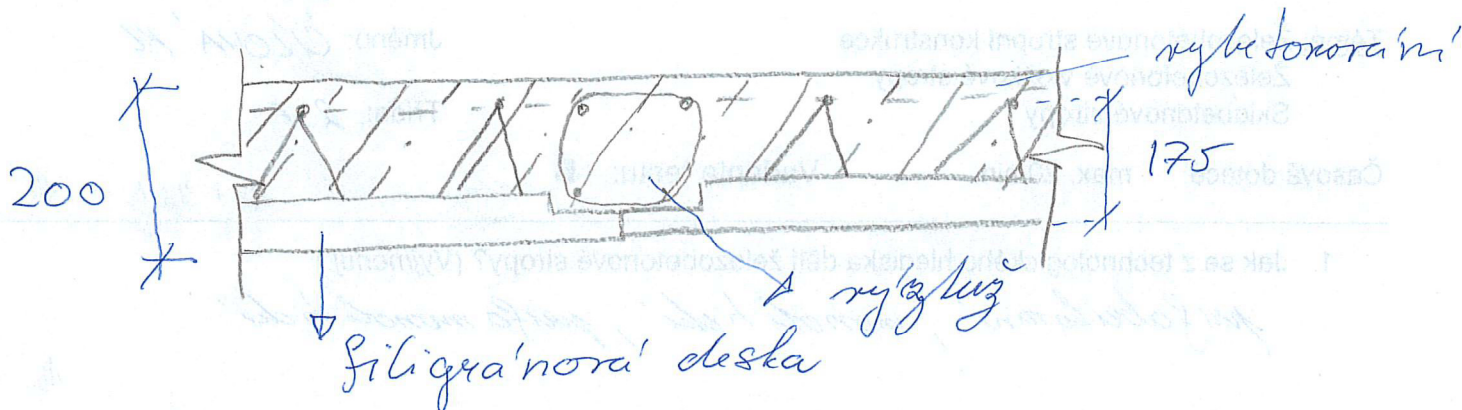
0,5b.

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

- nosníkové s řízkami
- pref. - Helux
- bedničkové
- prefamolitické

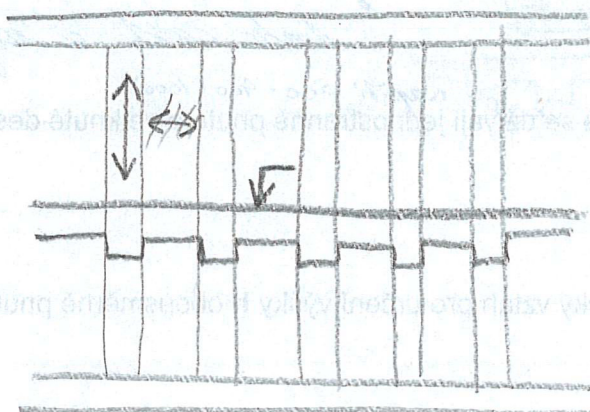
1b.

9. Nakresli řez filigránovým stropem a popiš ho.



1/1 b.

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



2/1 b.

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

$$h = \frac{l}{15} = \frac{6200}{15} = \underline{4150 \text{ mm}}$$

$$\checkmark = \frac{l}{3} - \frac{1}{2} h$$

$$\checkmark = \underline{150} - 225 \text{ mm}$$

