

A tétel a 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet által módosított 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendeletben és a 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelet által módosított 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendeletben foglalt szakmai és vizsgakövetelmények alapján készült.

Szakképesítés azonosítószáma és megnevezése:

34 582 01	Ács
-----------	-----

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámokkal el kell látnia.

Használható segédeszköz:

- rajzeszközök
- számológép

Értékelési skála:

81 – 100 pont	5 (jeles)
71 – 80 pont	4 (jó)
61 – 70 pont	3 (közepes)
51 – 60 pont	2 (elégséges)
0 – 50 pont	1 (elégtelen)

A javítási-értékelési útmutatótól eltérő helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%.

1. feladat

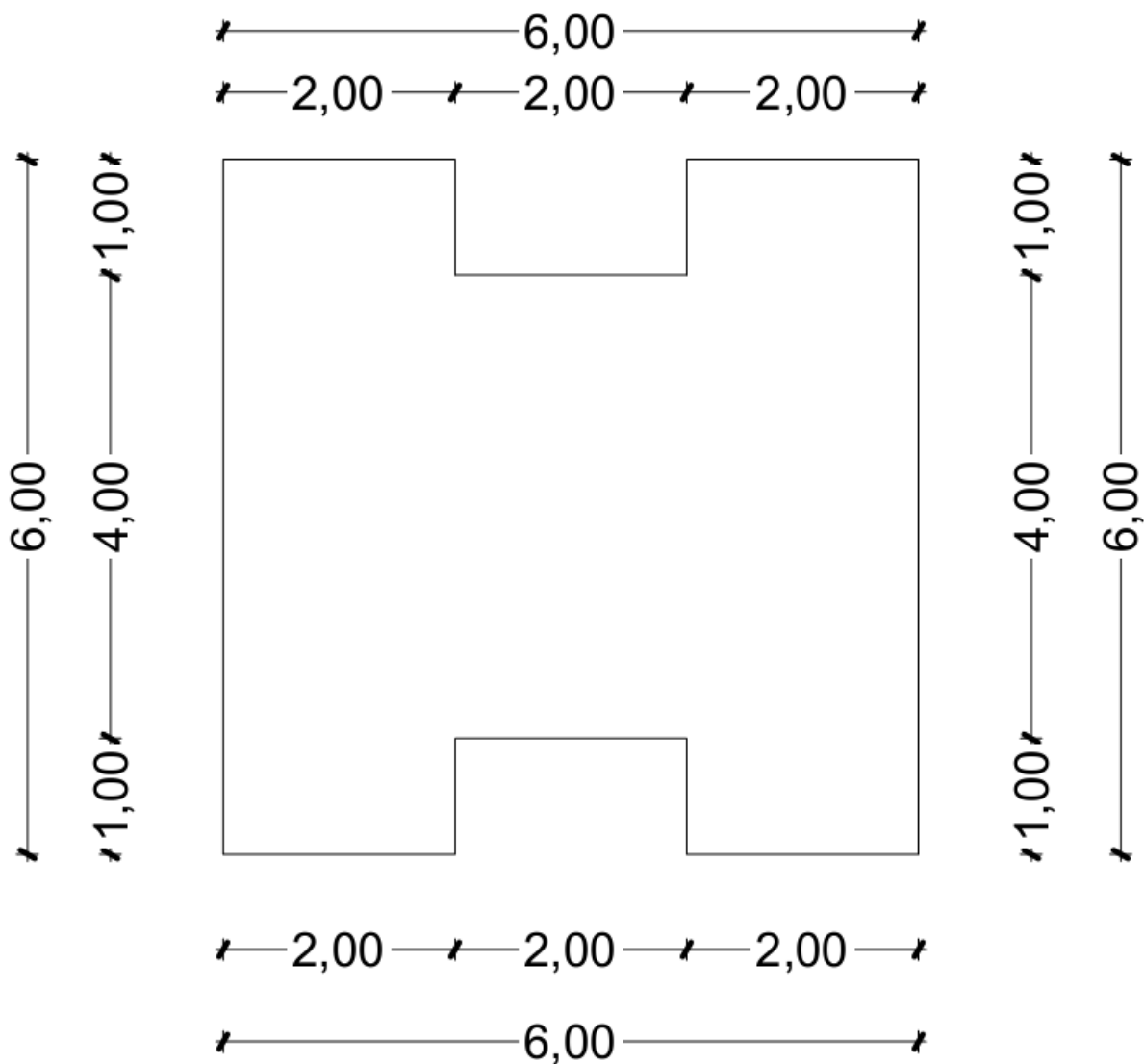
Összesen: 15 pont

Az alábbi rajzon egy összetett alaprajzú épület ereszvonálának körvonalát látja. Szerkessze meg az adott lakóépület fedélidomát 45°-os hajlásszöggel!

Adatok:

A tető kontyolt nyeregtető legyen, azonos hajlásszögű tetősíkok metszetéből!

A szerkesztést $M = 1:100$ méretarányban készítse el a következő oldalon!



Az 1. feladat megoldása:

M = 1:100

2. feladat**Összesen: 30 pont****Adott egy fedélszerkezeti terv részlete (alaprajz, metszet). Lásd 1. számú melléklet!**

Megjegyzés: A rajzi vázlatok műszakilag nem kidolgozottak, nem szabványos méretűek, csak a feladatok meghatározására szolgálnak. A rajzokon a méretek m-ben és cm-ben kerültek megadásra.

Adatok:

A nyeregtető hajlásszöge 45° . Az elemek hosszának megállapításánál egész méterekre felfelé kerekítsen!

A terven nem meghatározott elemek hosszát határozza meg, és ezt alkalmazza a mennyiség-számításnál!

Az alátétpalló fusson végig a fal mentén! A 6 db könyökfa hossza 1,5 m/db.

A kiválasztott fakereskedésben 1–8 m-ig lehet fűrészelt faárut rendelni azonos m^3 -árért.

A) Nevezze meg az $M = 1:50$ léptékű metszeten jellemző méreteivel megadott szerkezeti elemeket! 9 pont

sorszám	elem megnevezése	adható pontszám
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		

B) Számolja ki a metszetrajzon látható fogópár és taréjfogó pár hosszát! 3 pont

A fogópár hossza:

2 pont

.....

A taréjfogó pár hossza:

1 pont

.....

C) A megadott táblázat kitöltésével határozza meg a fedélszerkezethez szükséges szerkezeti elemek nevét, méretét, mennyiségét, azaz készítse el a fakivonatot! A számolás során a táblázatban meghatározott tizedesjegyre számoljon!

18 pont

sorszám	elem megnevezése	szélesség	magasság	hosszúság	1 db térfogata 4 tizedes- jegyre	mérték- egység	db	összes térfogat 3 tizedes- jegyre	mérték- egység	adható pont- szám
1.						m ³			m ³	
2.						m ³			m ³	
3.						m ³			m ³	
4.						m ³			m ³	
5.						m ³			m ³	
6.						m ³			m ³	
7.						m ³			m ³	
8.						m ³			m ³	
9.						m ³			m ³	
ÖSSZESEN:									m³	-

4. feladat**Összesen: 22 pont**

Készítse el a monolit vasbeton síklemez födém zsaluzatának rajzát a hozzá tartozó vasbeton koszorúval, $M = 1:25$ léptékben!

Adatok:

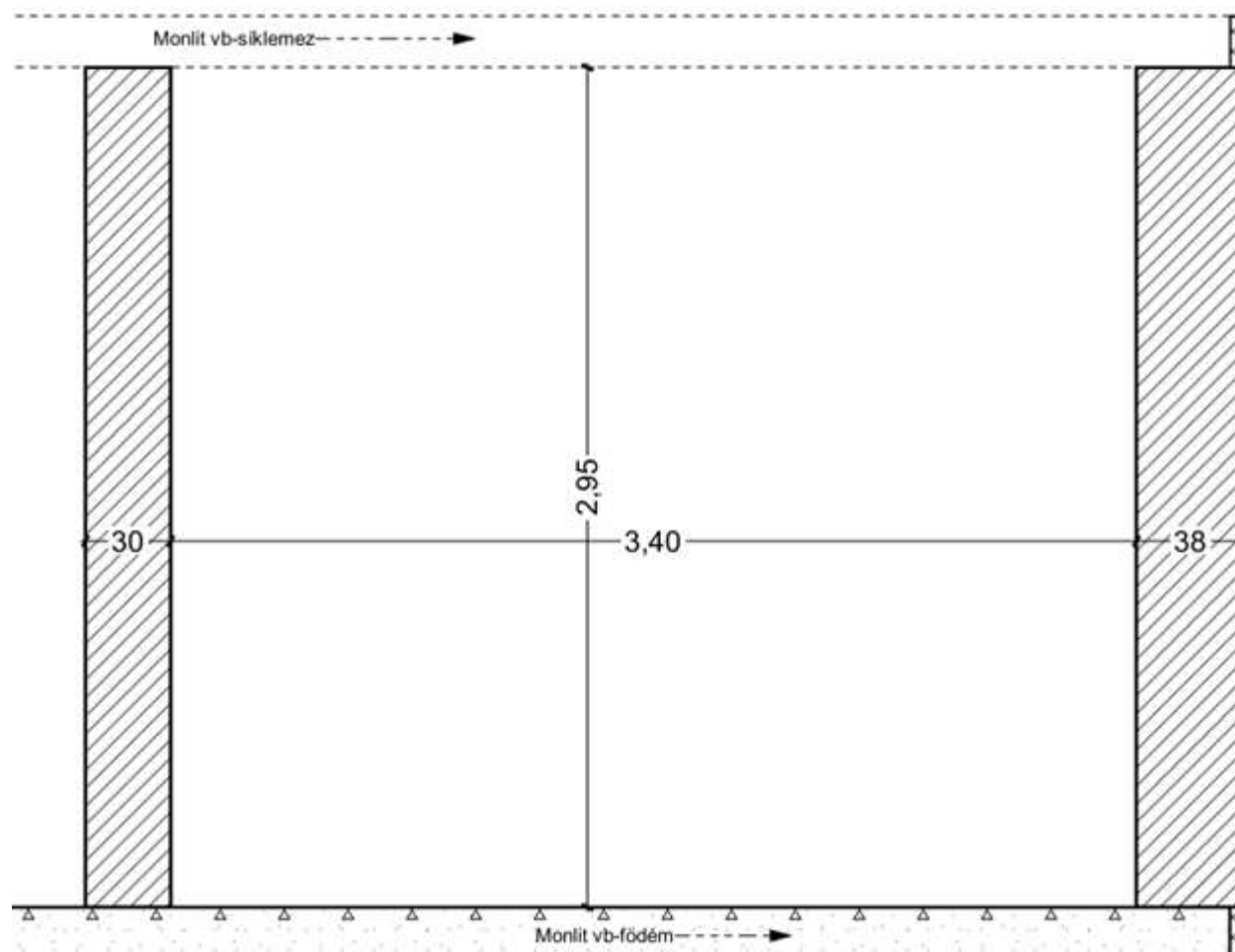
A vb. síklemez vastagsága 18 cm.

A falmagasság 2,95 m.

A zsaluzatot a hagyományos zsaluzásnál alkalmazott fenyő fűrészáru (léc, deszka, palló és gerenda) felhasználásával készítse el!

A jobb oldali fal homlokzati fal, ezért munkavédelmi védőkorlát építése is szükséges. (A bal oldali fal teherhordó közfal.)

A rajzon szerepeltesse az egyes zsaluelemek megnevezését és keresztmetszeti méreteit!



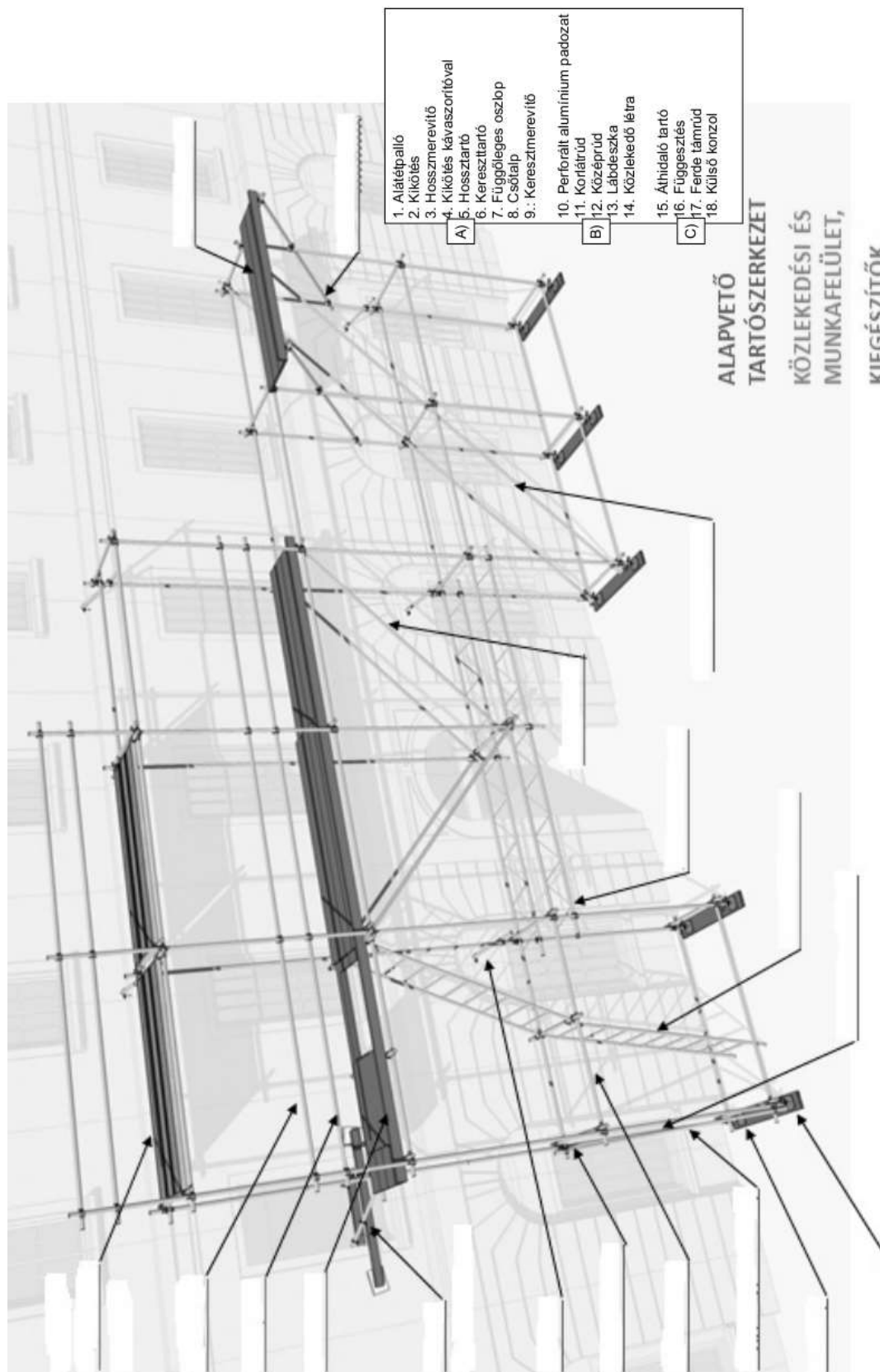
A 4. feladat megoldása:

M = 1:25

5. feladat

Összesen: 18 pont

Értelmezze az alábbi hagyományos keretes csőállványzat rajzát! Az elemek csoportosított és sorszámmal ellátott felsorolását az ábra alatt találja. Írja az ábra megfelelő helyére az ott látható elem sorszámát!



1. számú melléklet M = 1:50

