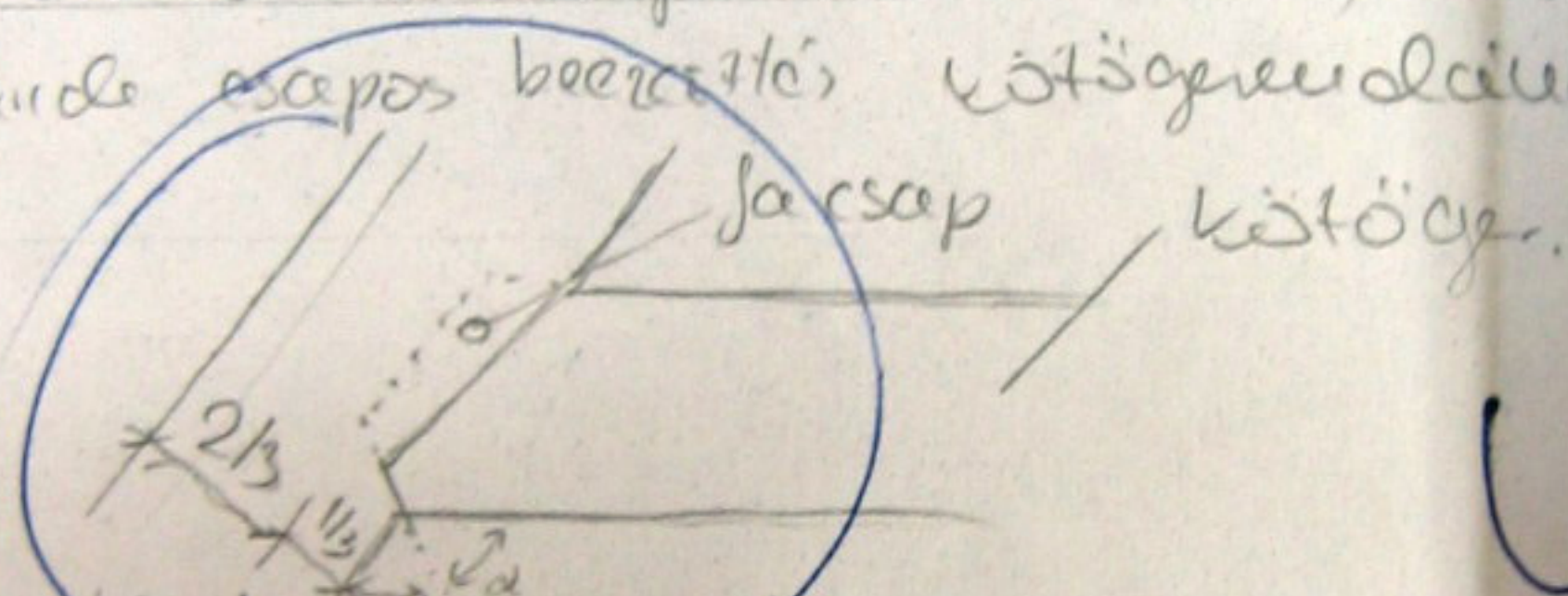
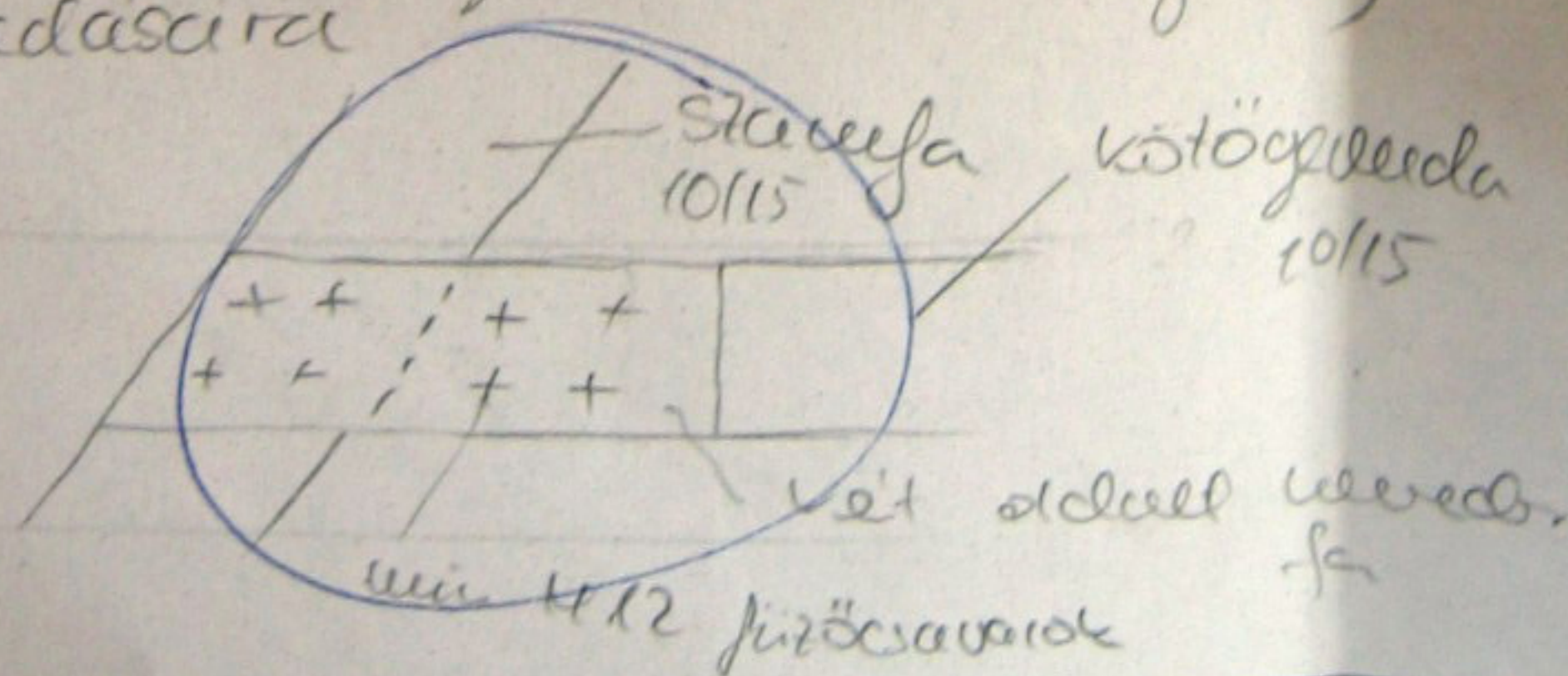


1. Melyek a fontosabb különbségek a **hagyományos** és a **korszerű** ácskötések között (szerkezeti, erőtani, anyag szerint)? Elvi ábrákkal mutasson példát **vasbeton födém és fa oszlop** kapcsolatára egy-egy hagyományos és korszerű megoldással (megnevezésekkel)!

hagyom. kapcsolatok - a fa keresztmetszetét szelgítik, ács kapcsolatok, a fa elemek vízvezeték helyekénél, vagy a jelölő részben a kapcsolatot vízszintesen pl. furat aszapos bevezető kötőgyekekkel



korszerű kötések - a fa elemek vízvezeték helyekénél, vagy a jelölő részben a kapcsolatot vízszintesen pl. furat aszapos bevezető kötőgyekekkel



pillérrel és
acéllemez
közvetlen

5/10

4. Mekkora **teherátadási szög** vehető figyelembe beton, vasbeton, kő és téglalaptestek esetén? Külön ábrán vázlatosan mutassa be a teherátadási szög értelmezését!

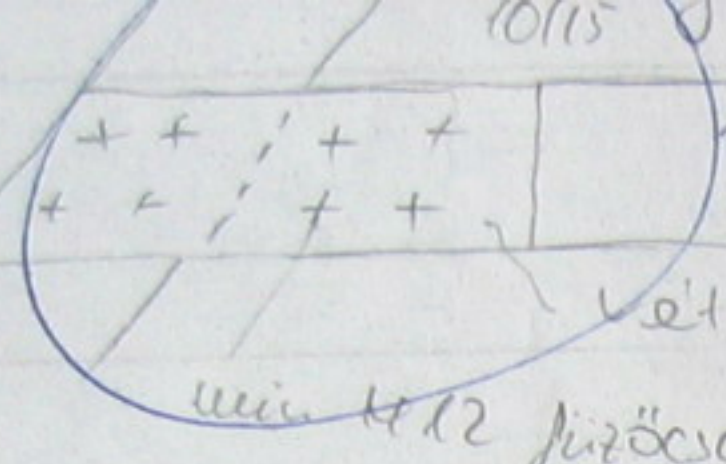
beton α

vasbeton $0,12$

kő

az a szög ami miatt
átadódik a terhelés
alól az aljzat

5. S
váz



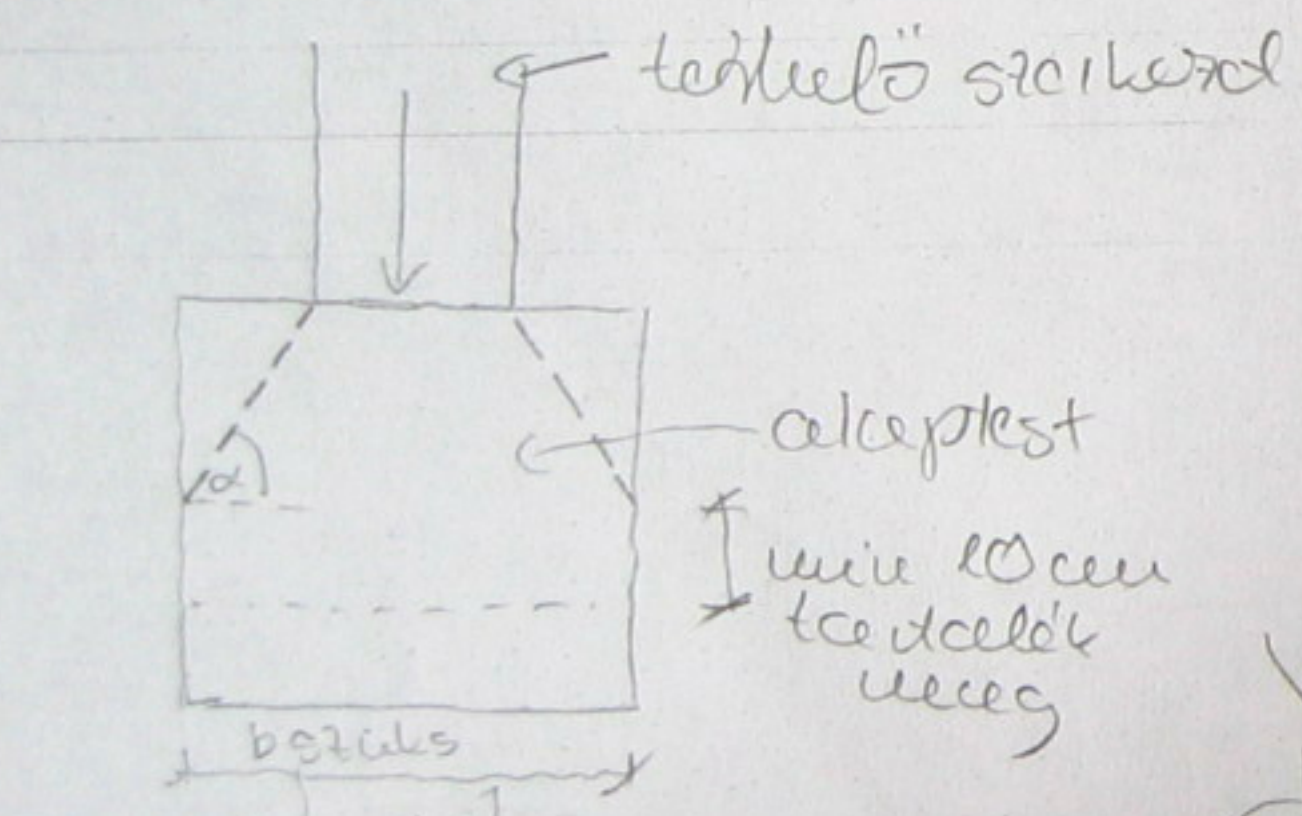
10/15
tégla
5 / 10

kő, tégl
szekszlop 15/15
13/15/15/15

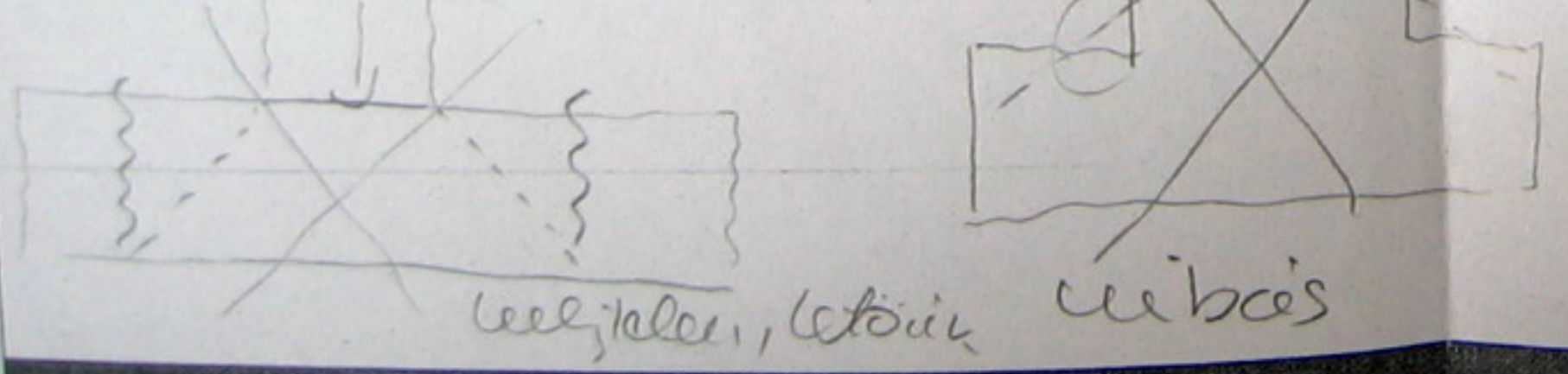
4. Mekkora **teherátadási szög** vehető figyelembe beton, vasbeton, kő és téglalaptestek esetén? Külön ábrán vázlatosan mutassa be a teherátadási szög értelmezését!

beton	$\tan \alpha$ 1
vasbeton	0,12
kő	2
tégla	1,5

az a szög, ami mellett átadódik a teher az aljzat alá, azaz



az alajzatra szög alatt lehet be a falat. Szög alatt meg lehet venni a falat.

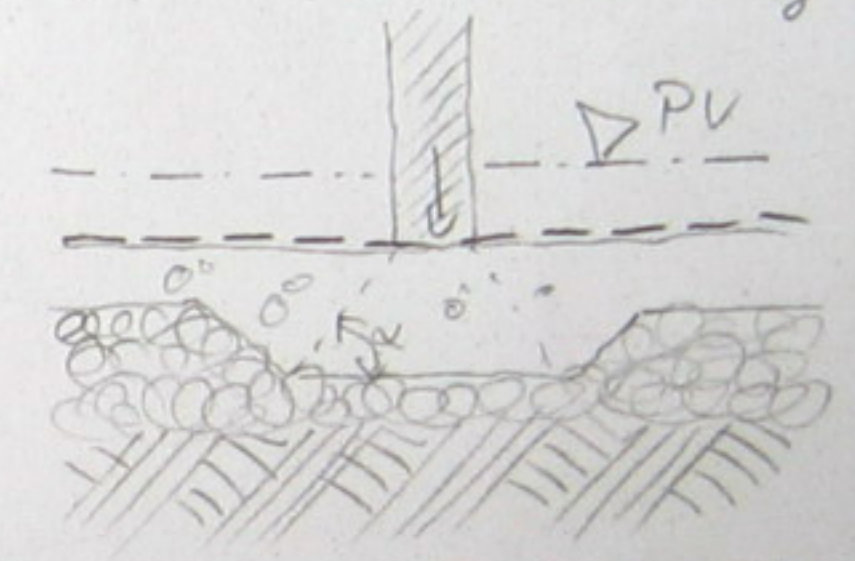


10 / 10

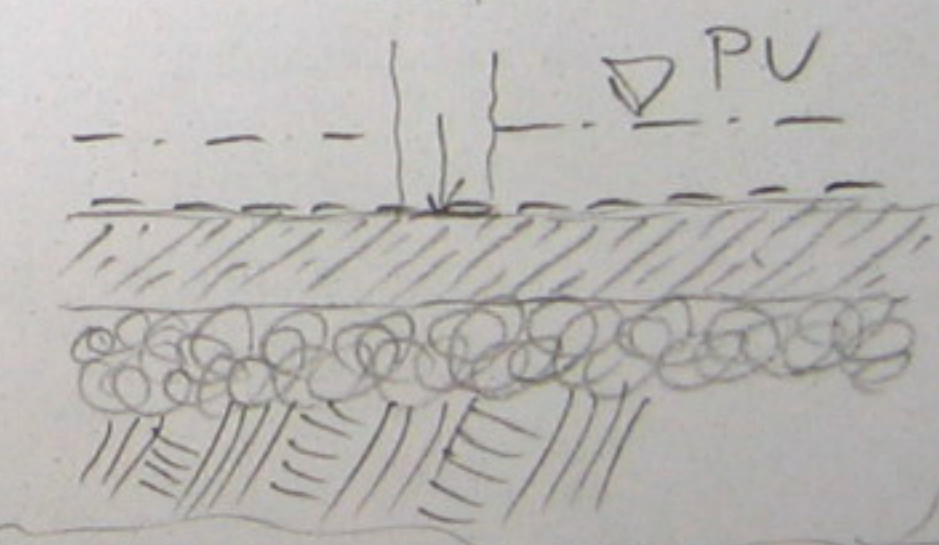
5. Sorolja fel a **válaszfalak** alapozásának módjait! (csoportosítás, vázlatok)

- jó minőségű talaj (vagyis nem felfűlés), kis súlyú válaszfal esetén

- megalapozás is meg kell
- aljzatbeton vastagság



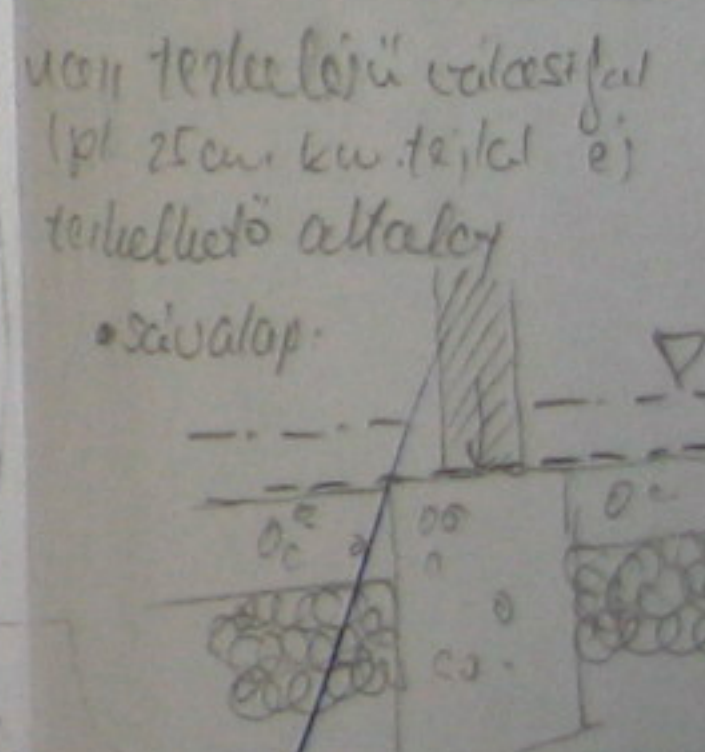
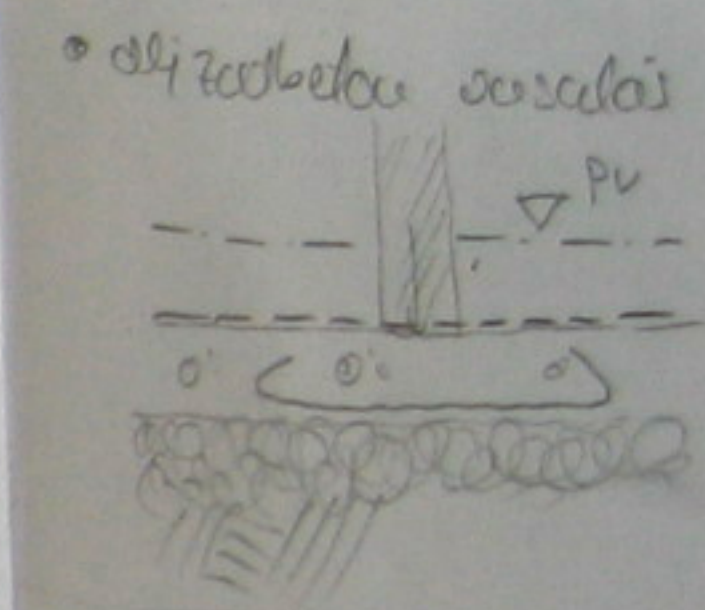
• vasalt aljzatbeton



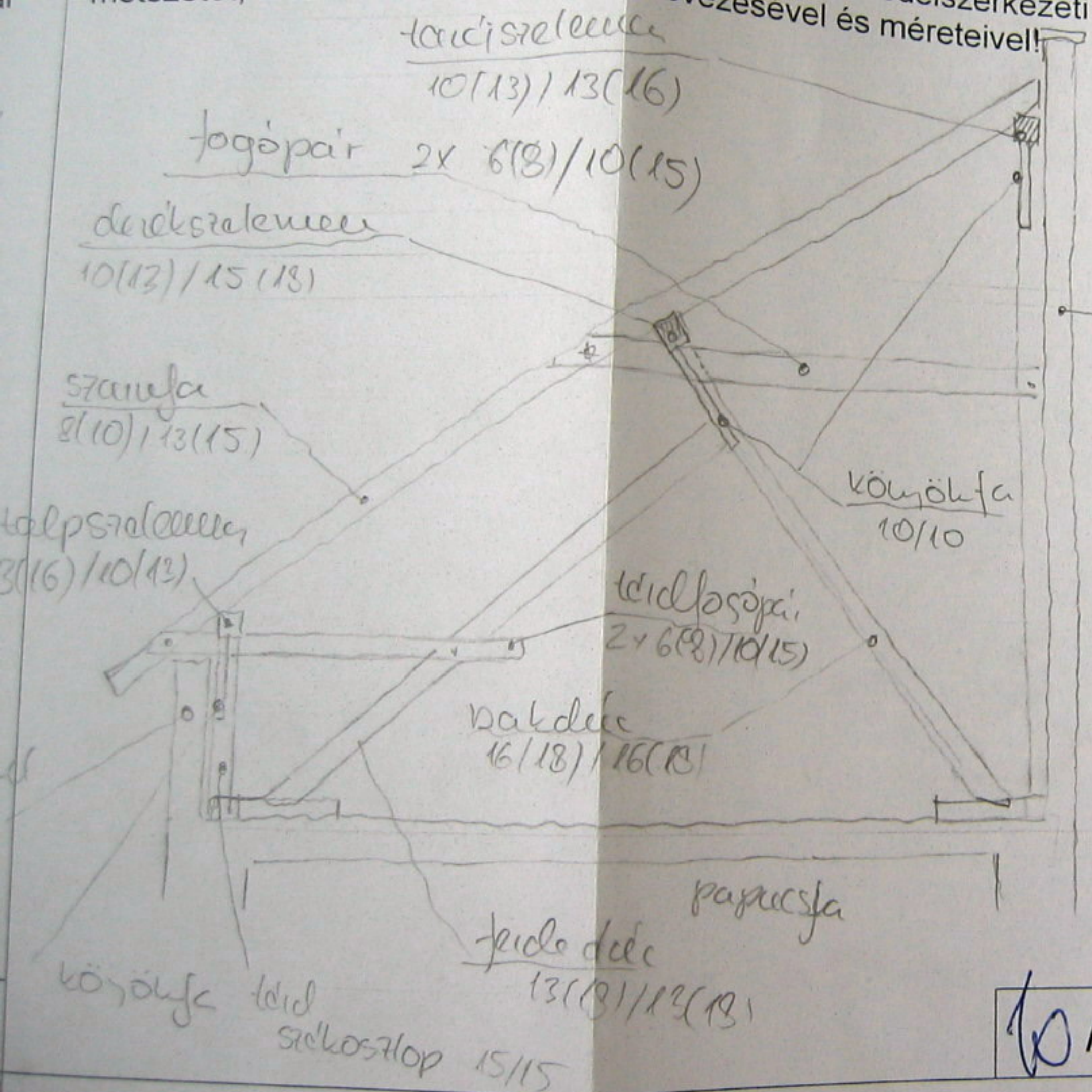
rossz, felfűléssel talaj - pl. víz, felfűlés, felfűléssel szűkebb

- kivétel 21. gerenda
- víz 21. gerenda

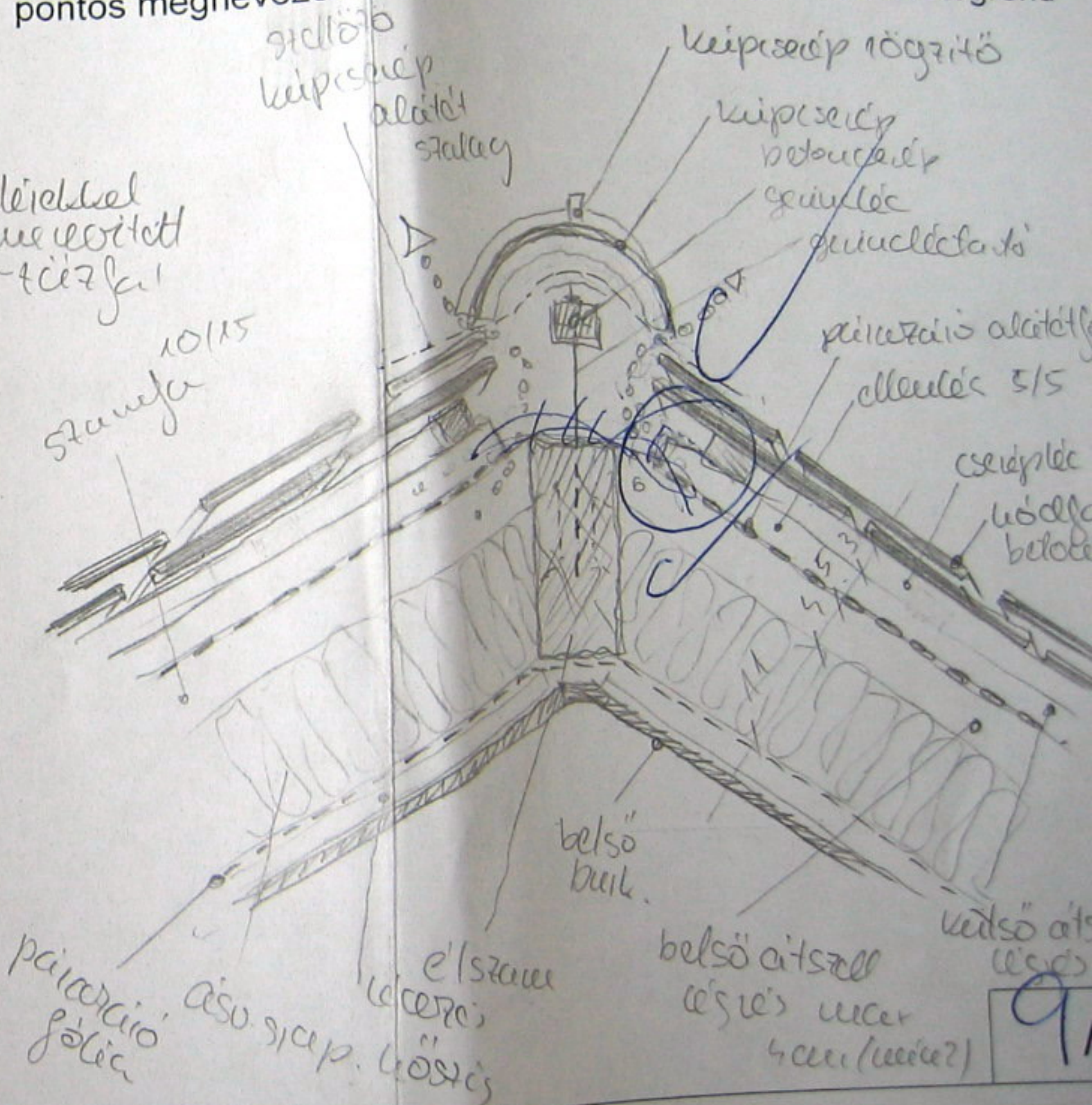
(felfűléssel)



2. Rajzoljon le **térdfalas, bakdúcos félnyereggtető** fedélszerkezeti metszetét, a szerkezeti elemek megnevezésével és méreteivel!



3. Rajzolja meg az **élgerinc** kialakítását **betoncserép fedés, kettős átszellőztetés és tetőtérbeépítés** esetén, az elemek és a rétegrend pontos megnevezésével!



5. Sorolja fel a **válaszfalak** alapozásának módjait! (csoportosítás, vázlatok)

6. Vázlatosan ismertesse a kútalapozás kialakítását!
(rajz+megnevezések+méretek)

mon. 16. gresidur
vesti: fel a-ferice
crosic. 05

tekelő széklet

10/10

szilárd alap. kötés
földön

csúcs uccer
4ccr (uuccer?)

9/10

soportosítás,

üveg), kis

de vasalás

PV

valószínűleg
tejtől ej

valószínűleg
tejtől ej

PV

0.0

0.0

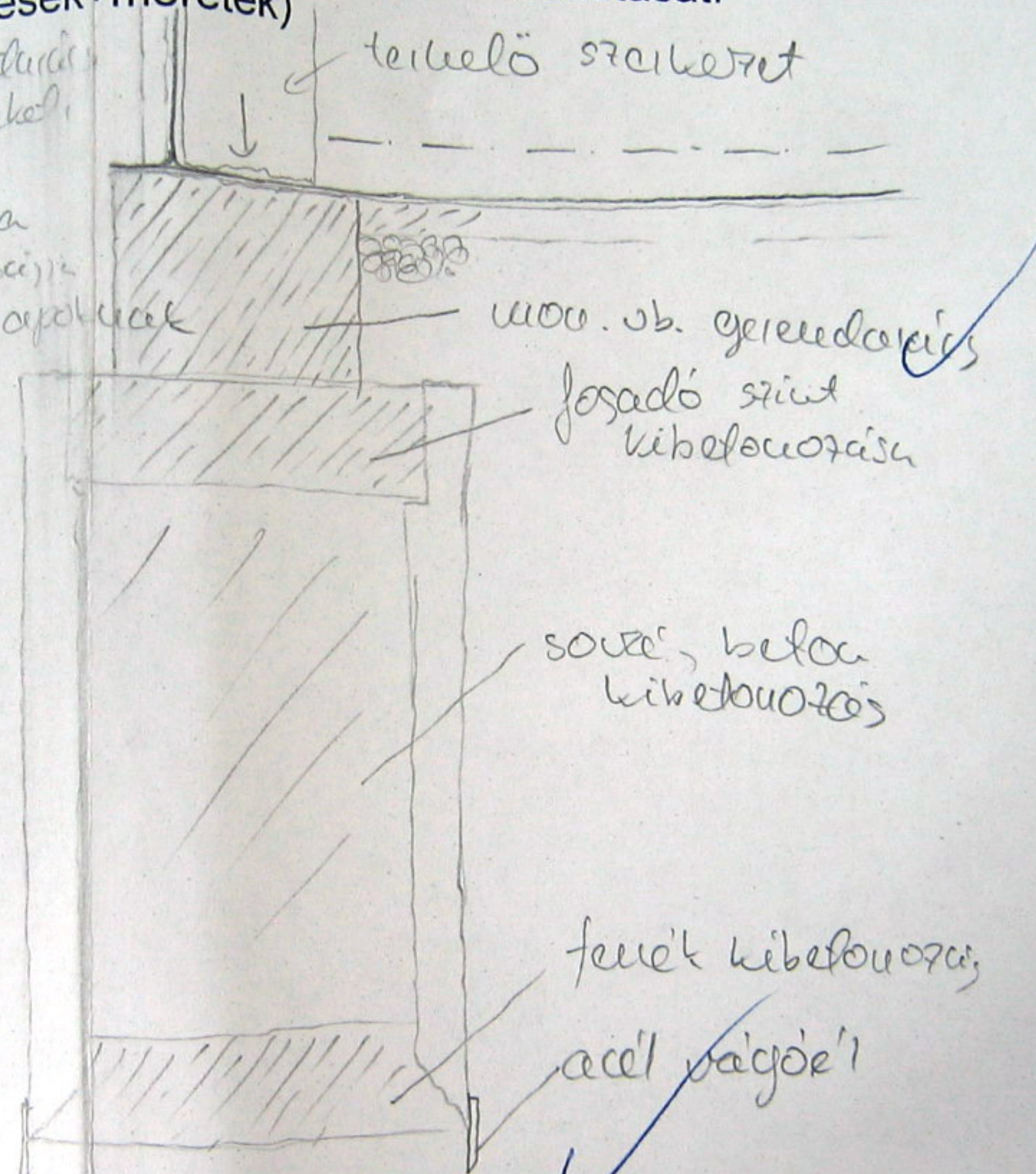
6. Vázlatosan ismertesse a kútalapozás kialakítását!
(rajz+megnevezések+méretek)

mon. vb. gyerekek
vesti fel a felületet
elosztás és
körülírt öket a
szükséges talajsziget
ellenesztel kútalapozás

4-7,0 m

alaprész:

0.0

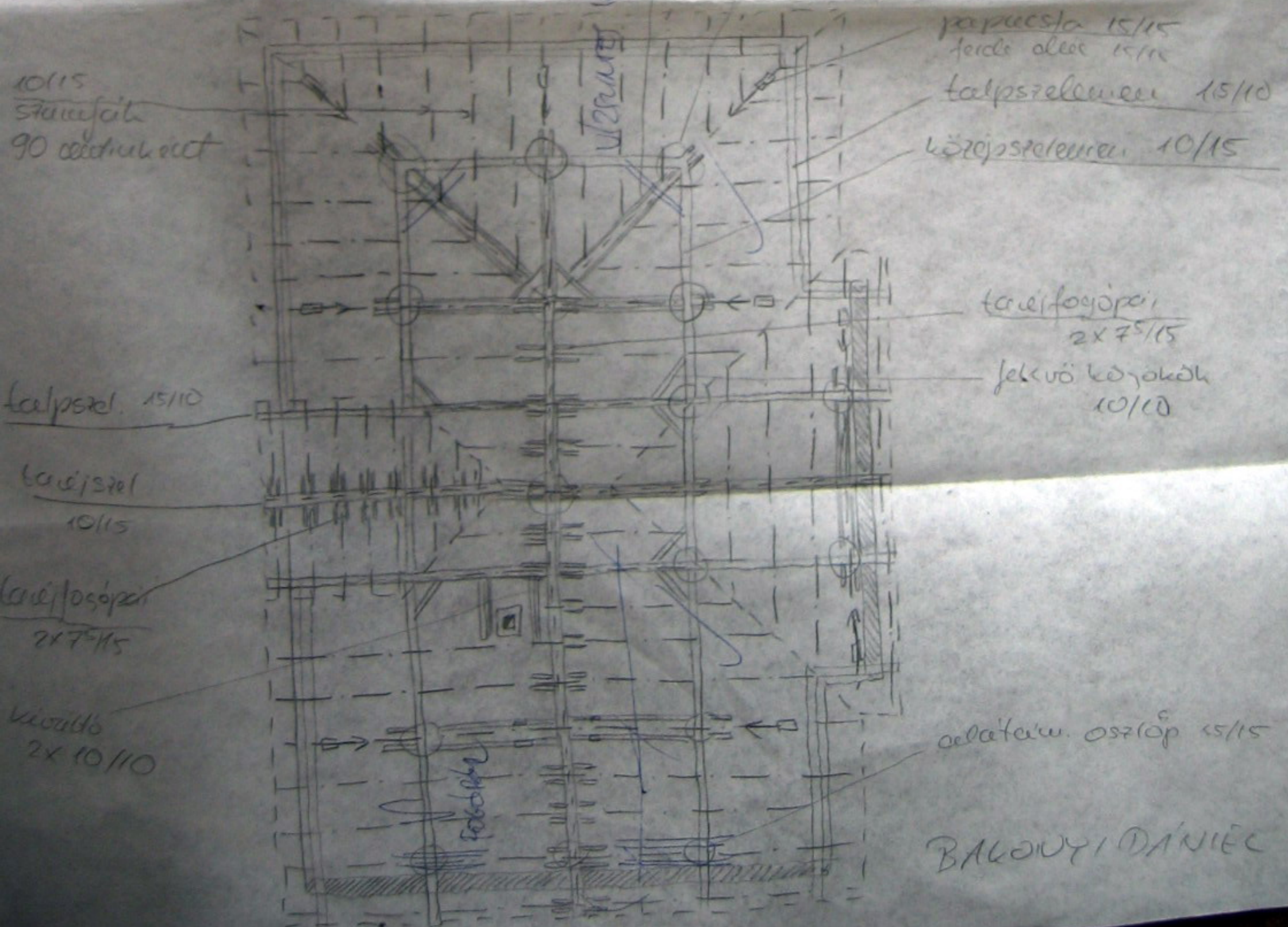
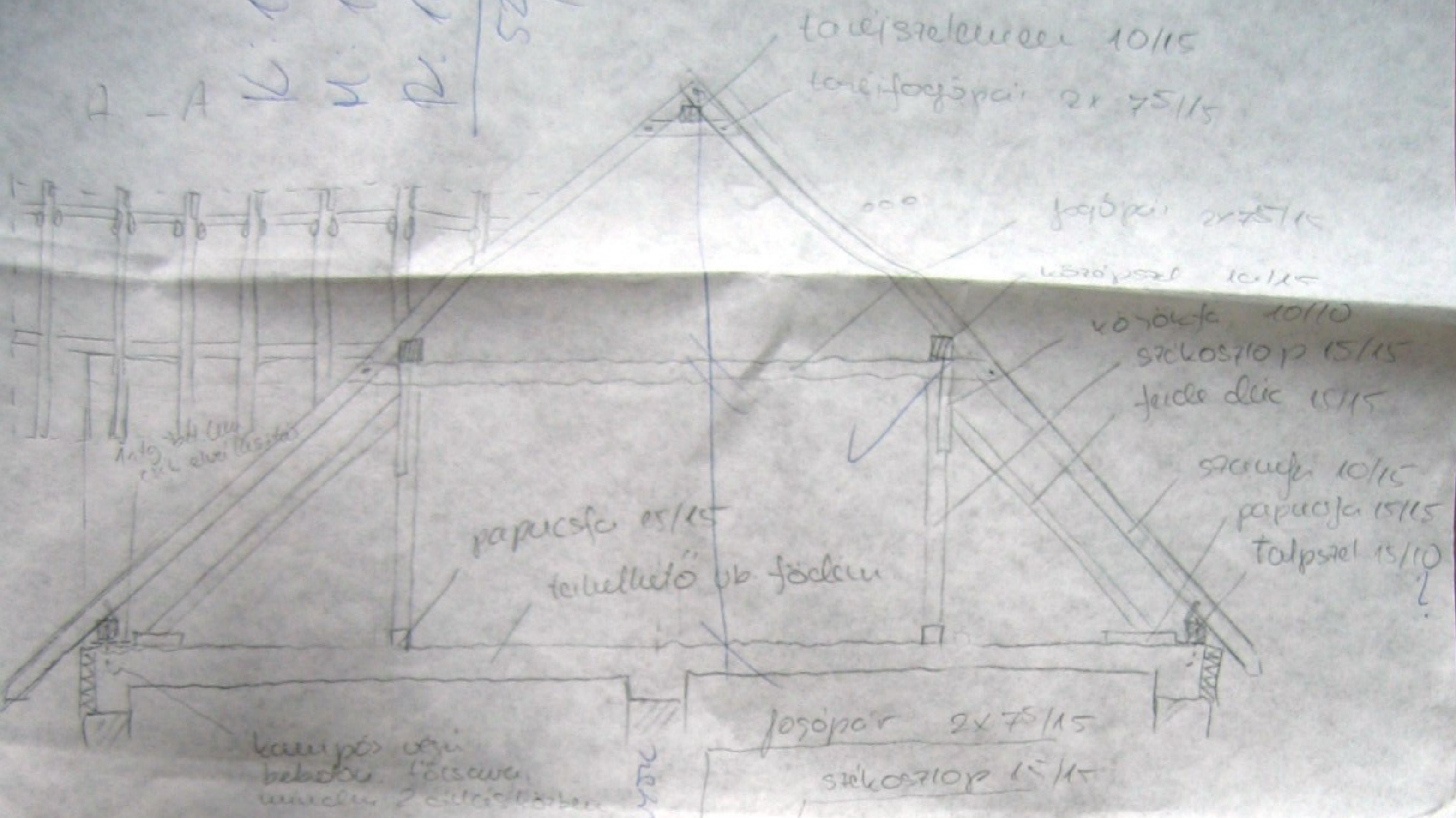


100-300 cm

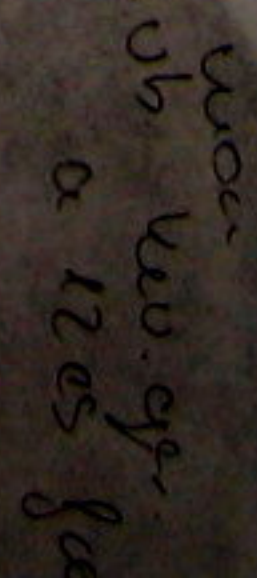
2-3 cm

10/10

A - A
 18
 18
 16
 52/60

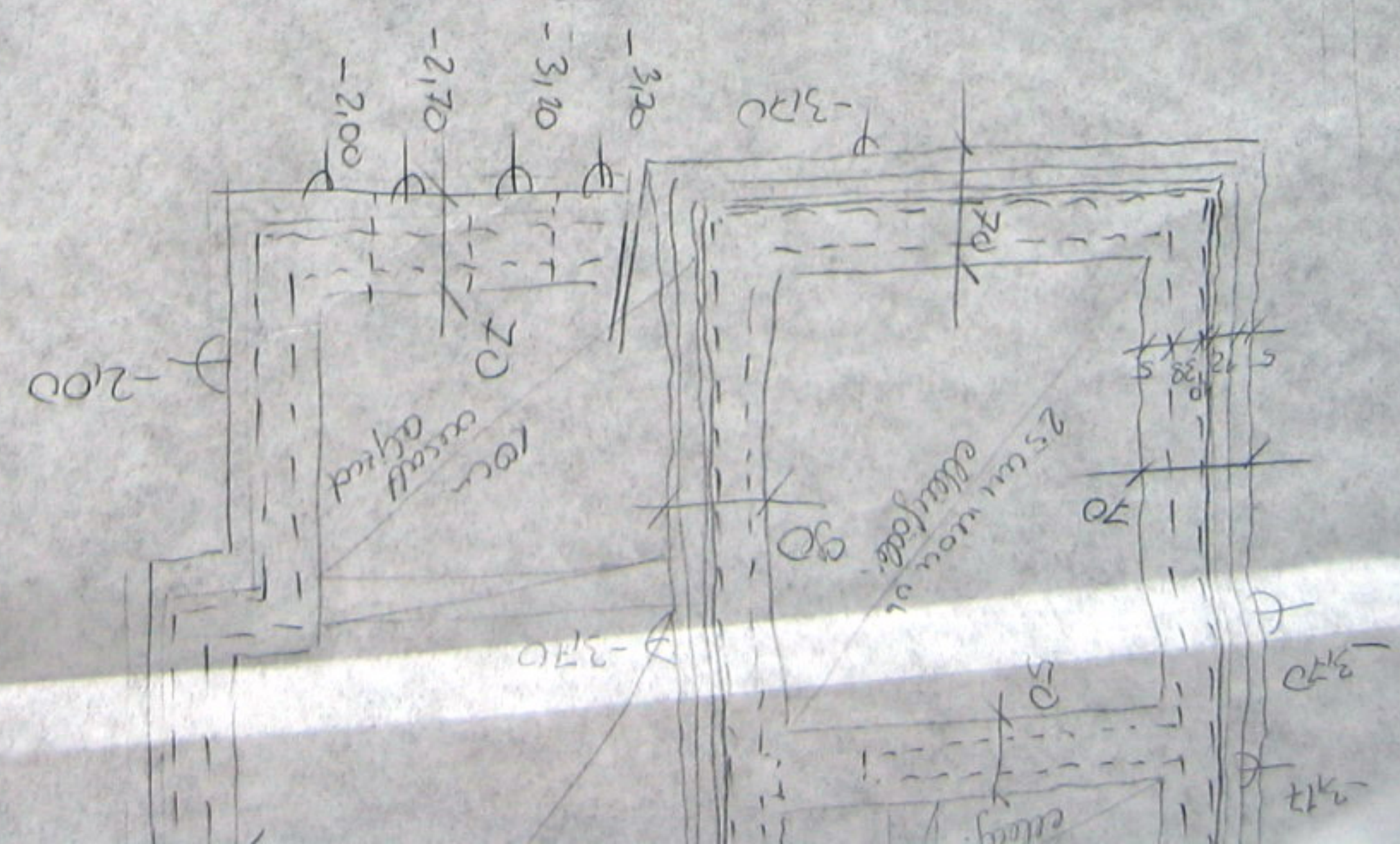
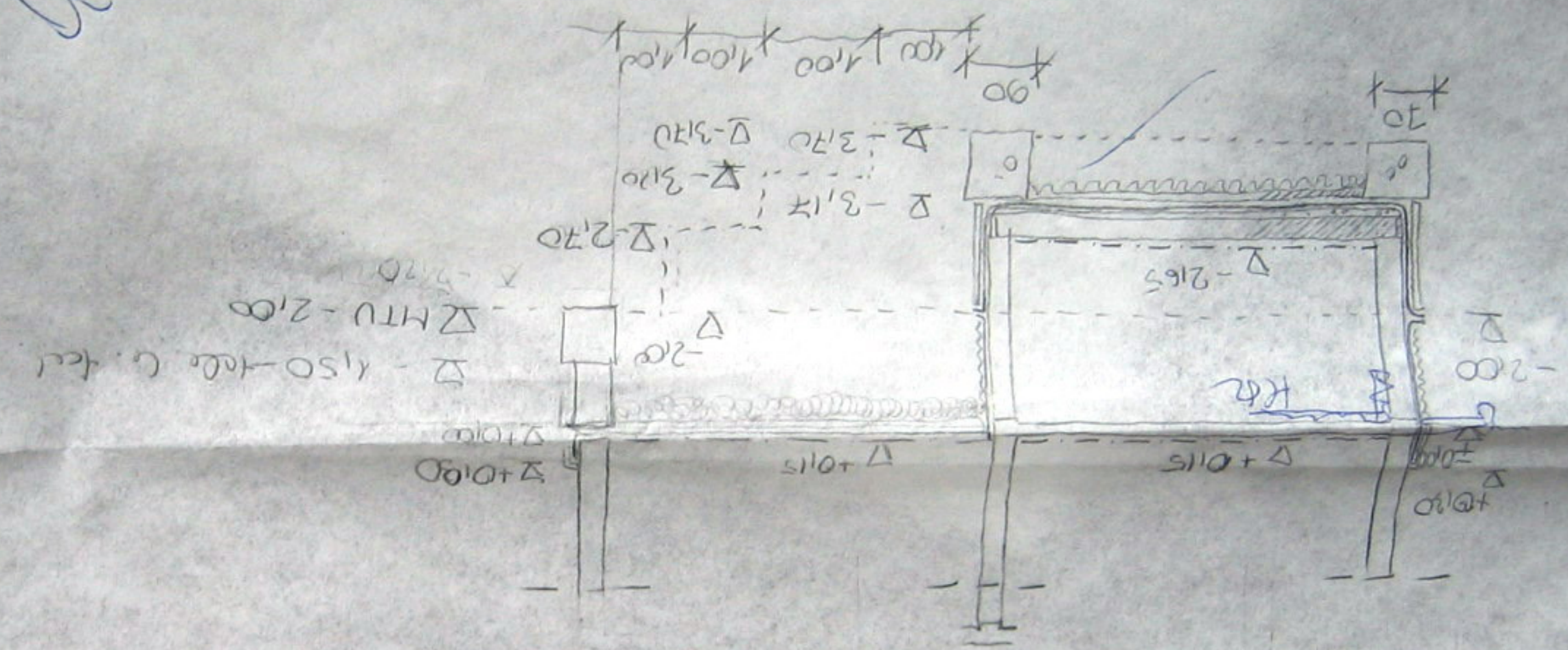


BALONYI DÁNIEL



V: 18/20
 H: 16/20
 R: 14/20
 48/60

Bakonyi Dániel



-egyetlen fedél
 és mé

Luovutus

Eräpäätös

littebeton
10cm Osalet alustat
15cm täll. kiviäsfelttölt
jöldfelt (täuonitt)

Pörsäb
KUNNOR

-1,40

-1,50

1/5%

30

0,0

-1,80

0,0

-2,00

MIN

90cm

MIN 25

Pörsäb

0,35

R₂

John Phillips
Cincinnati

15 102 552

o bel. direct
o DE techen fötten 20's
pila

String
laced P2

Over vessel direct
1800 ton keel strength.
+ talai vishchity

21

15

Q22

$\nabla f(2,0)$

$\Delta - 2.165$
 $\Delta - 2.175$

Δ-3,100

$$\Delta = 3102$$

5 10 25 25 10

Δ-3170

16/04/2017

Proyekt
Kuvvet

Leitbaren |
10er Gesamtolymp
15er räum. Kreisfeldolt
Jahrgang (Tourenzeit)

21 25-09-02 10p. ball
22 25-09-02 10p. ball
23 25-09-02 10p. ball

25 can use or alter

Ante, Kollbein. in die fide sive 1/2 1/4

Snice

Ant. Well's site 222

On the vessel arrived

Sua osharpuodo viliq
tatu. tai

 D_2

As can be seen

Green pinhead (see to 1/2)
can with after 10 days

8719 (Max P.)

15 cm fold on ends,

Wen Wen (1996), *Journal of*

$\frac{1}{2}$ HIBOL
 25
 20000

442
9004

