

Épületszerkezettan 6.

IX. Előadás

- IPAROSÍTOTT ÉPÍTÉSMÓDOK ALAPOZÁSI KÉRDÉSEI
- SZIGETELÉSI FELADATOK

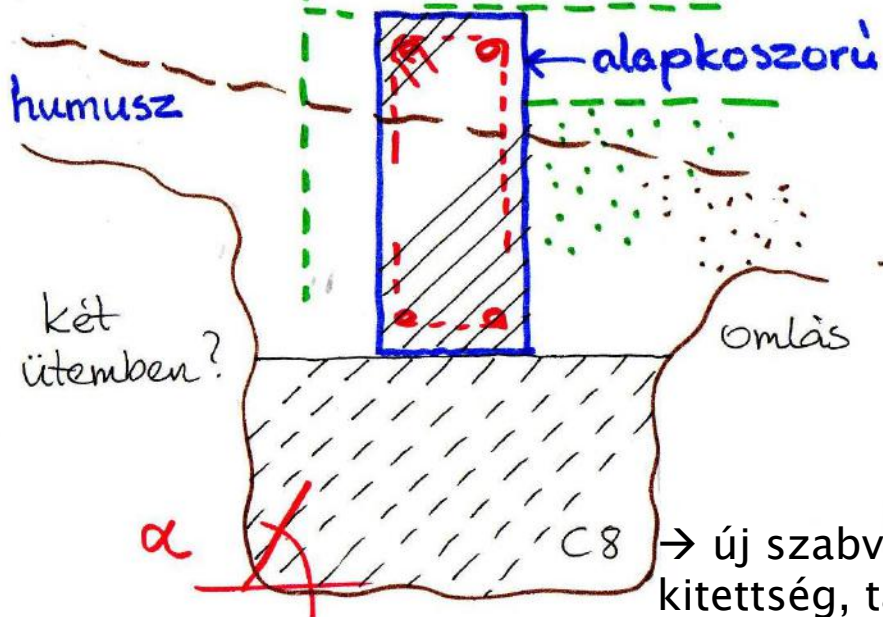


Falazott építésmód alapozásai

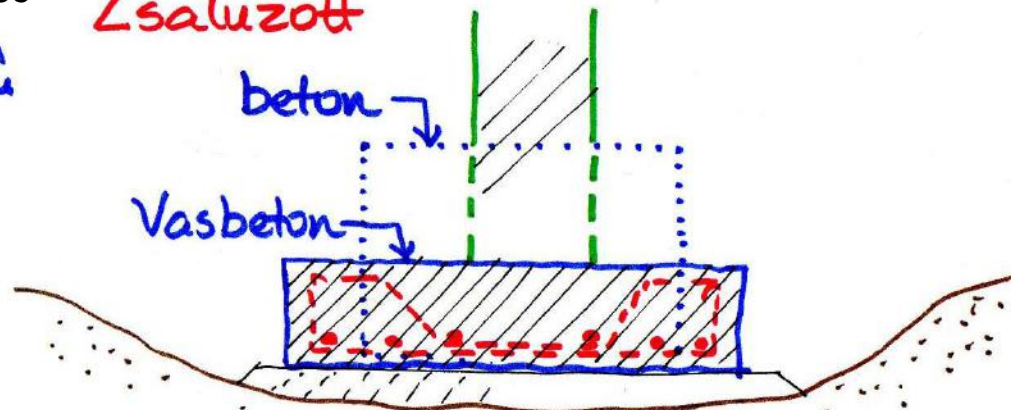
- vonalmenti teher
- alacsony szintszám, csekély súly
- nincs jelentős hajlítoszilárdság
 - repedés-érzékeny
- fagy
- egyenlőtlen talaj
- térfogatváltozó talaj

Földpartok között

lehet?
→ lépcsős
anyagtakarékos



Zsaluzott

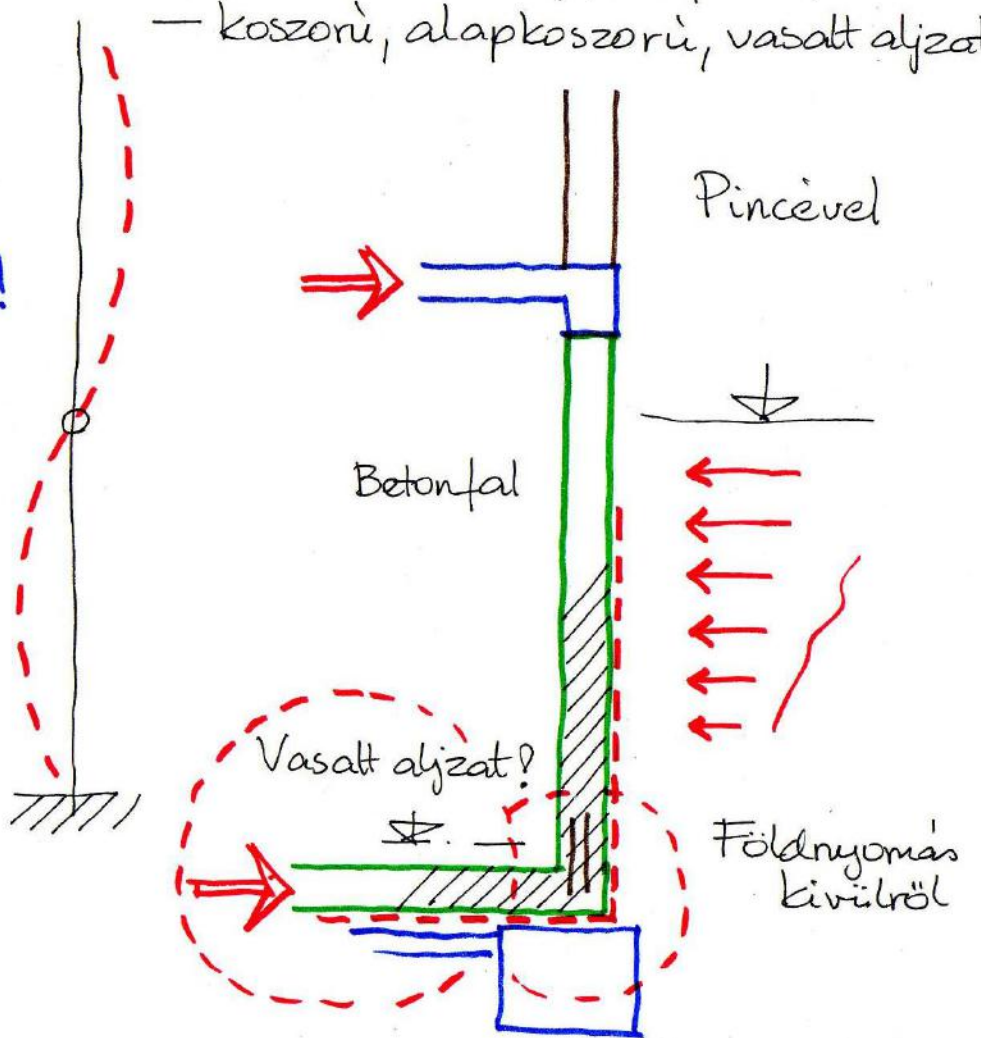
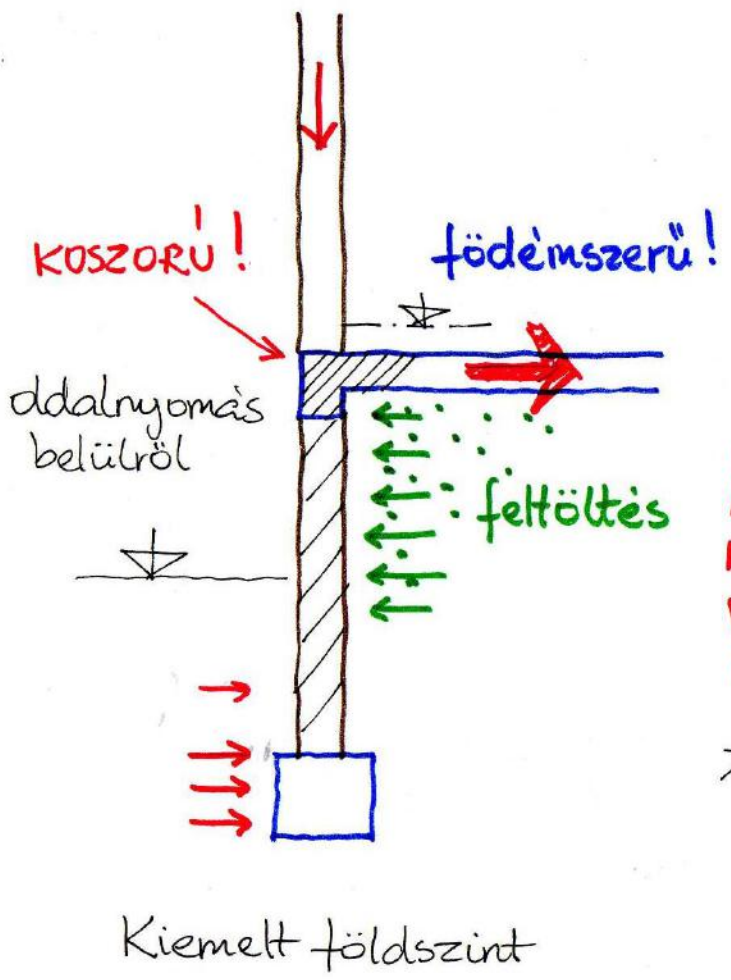


- kohézió nélküli talaj?
- közeli talajvíz?



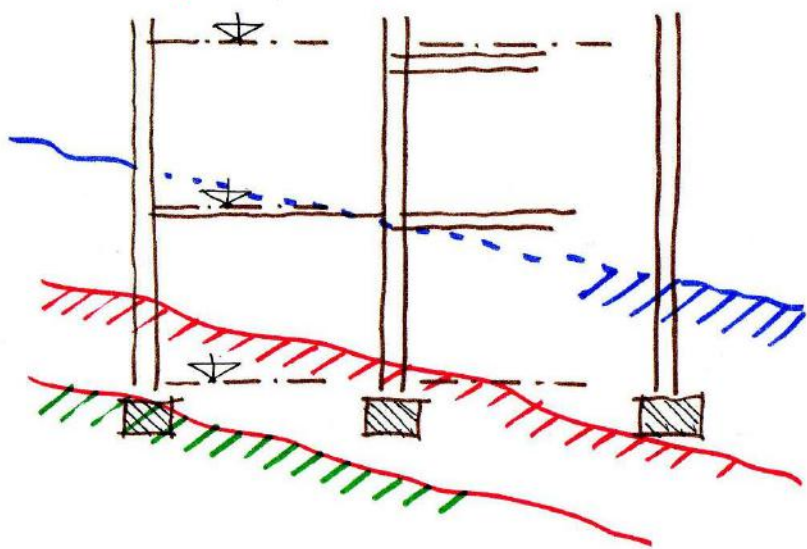
Földnyomás

- méretezett alapfal / pincefal
- koszorú, alapkoszorú, vasalt aljzat

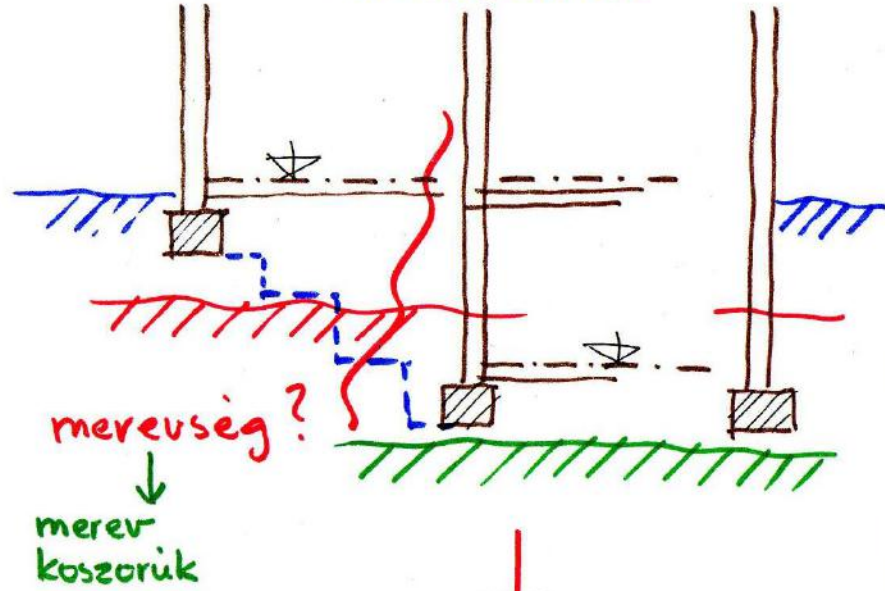


Különböző talajrétegek

Lejtős terep ?

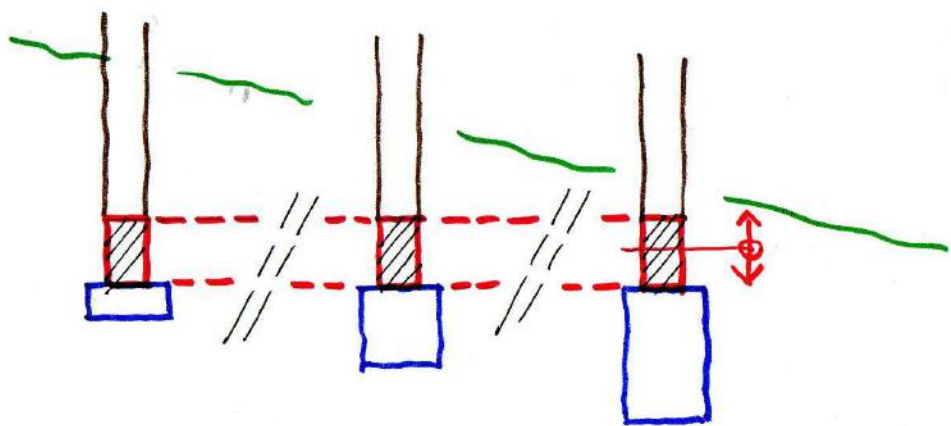


Részleges alapincézés
Szintuáltás



merevség ?
↓
merev
koszorúk

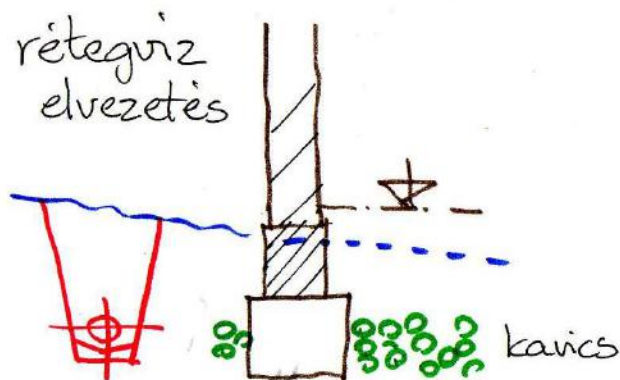
Teljes alapincézés



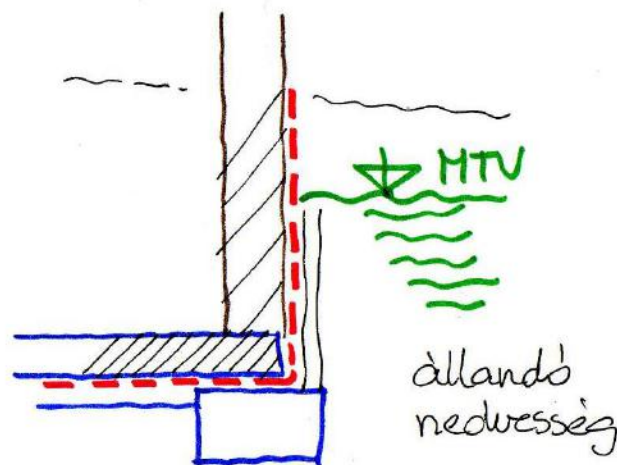
TANULSÁGOK

- Pince előnyös, mert a terepközei rétegek egyenlőtlenek
- Szintváltásokat a főfalakhoz!
- Mélyalapozás (ritka) → cölöpözés → fejszerenda (vonalszerű)
- **Térfogatváltozó talaj**

- el a vízzel!
 - azonos feszültség
 - merer pincefalak
 - (- talajcsere)
 - vezetékkel védelme!
- pincét NE!
- pincét MTV alá!



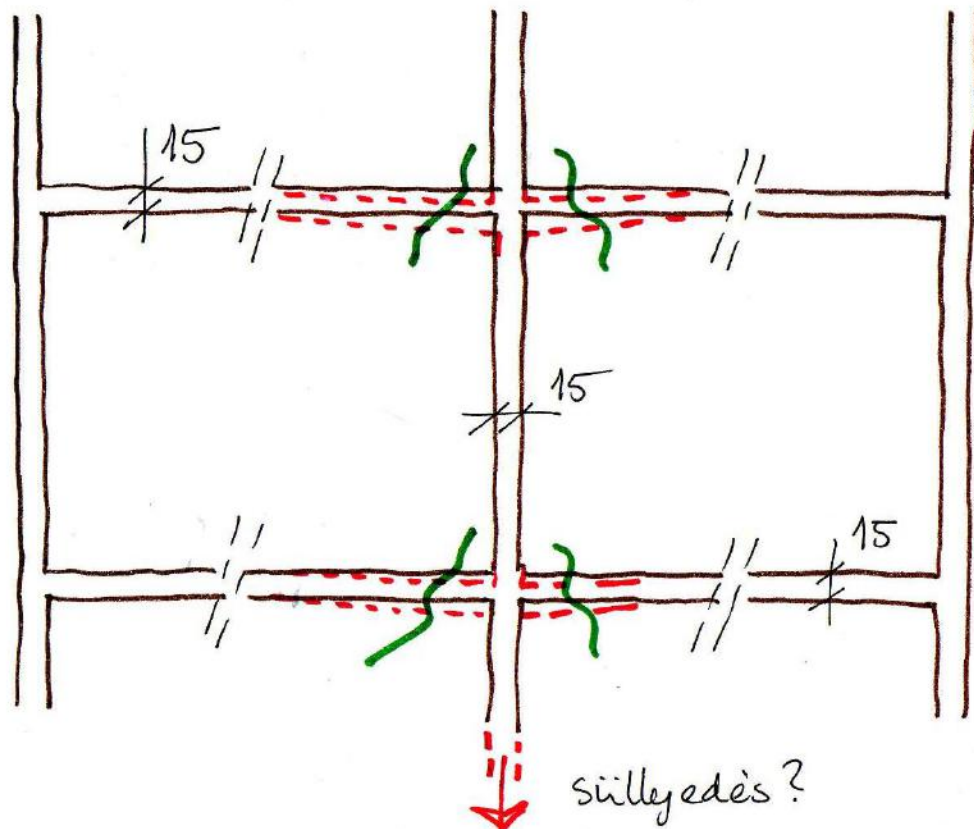
Nincs pince



állandó
nedvesség

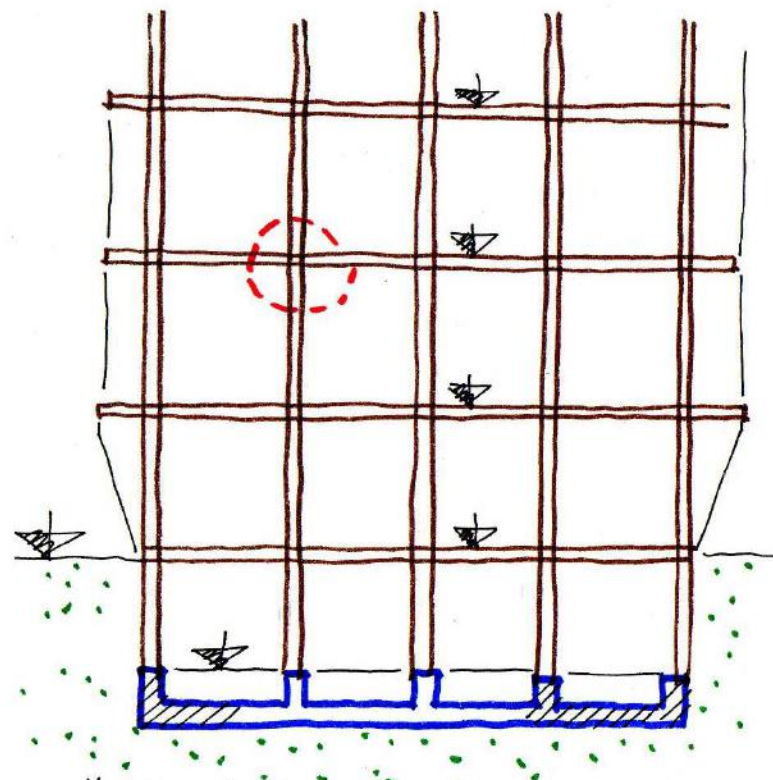
Öntöttfalas épületek alapjai

- vonalszerű terhek → sávialap
- gyenge talaj → lemezalap
- vékony falak → merev alapozás!

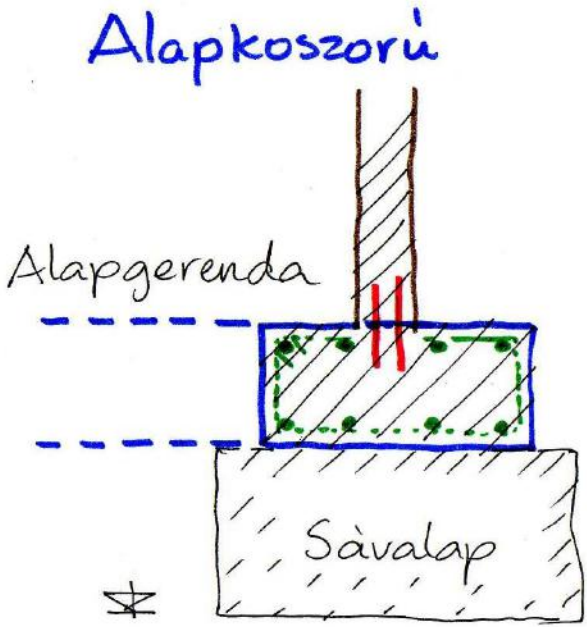


merevség biztosítása

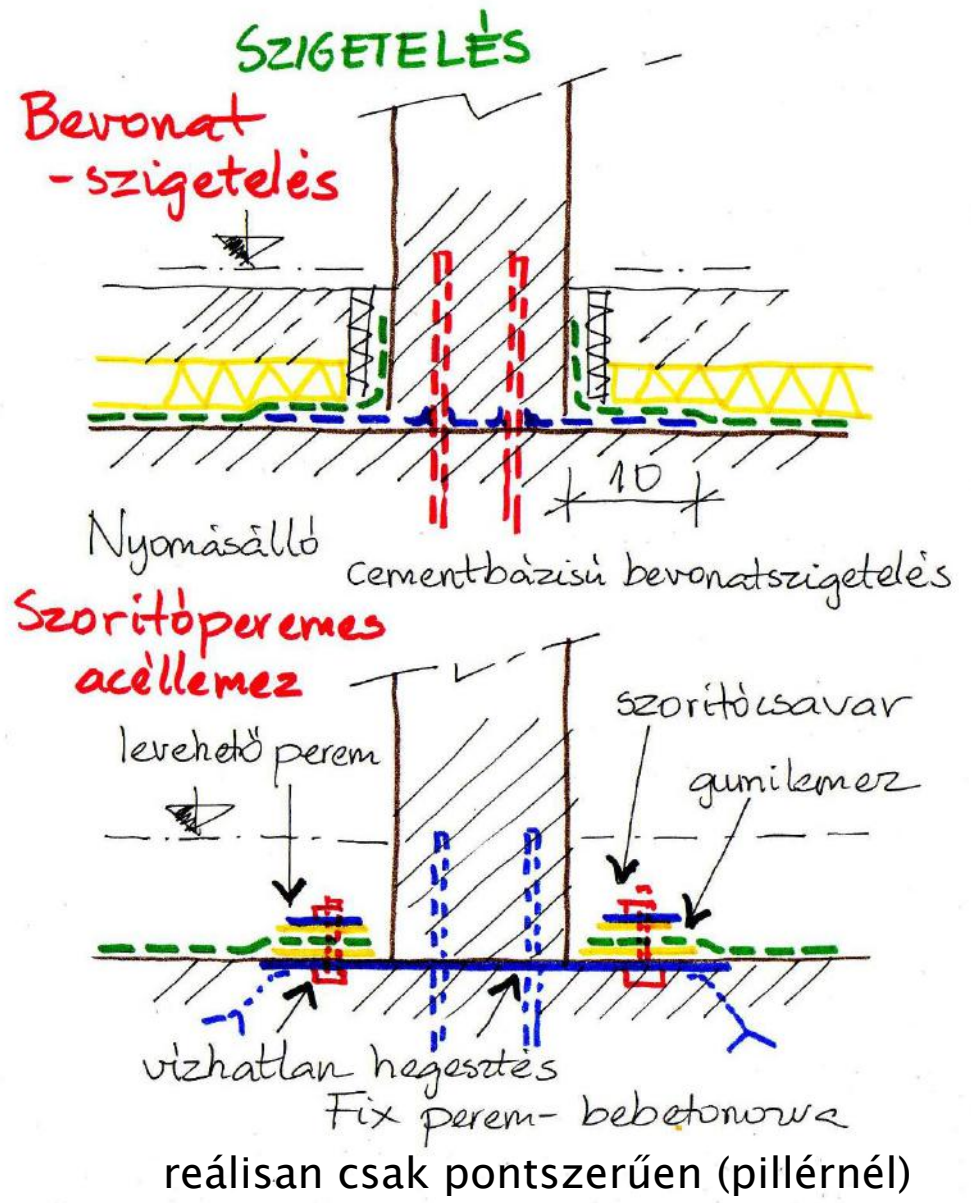
8-10 szint



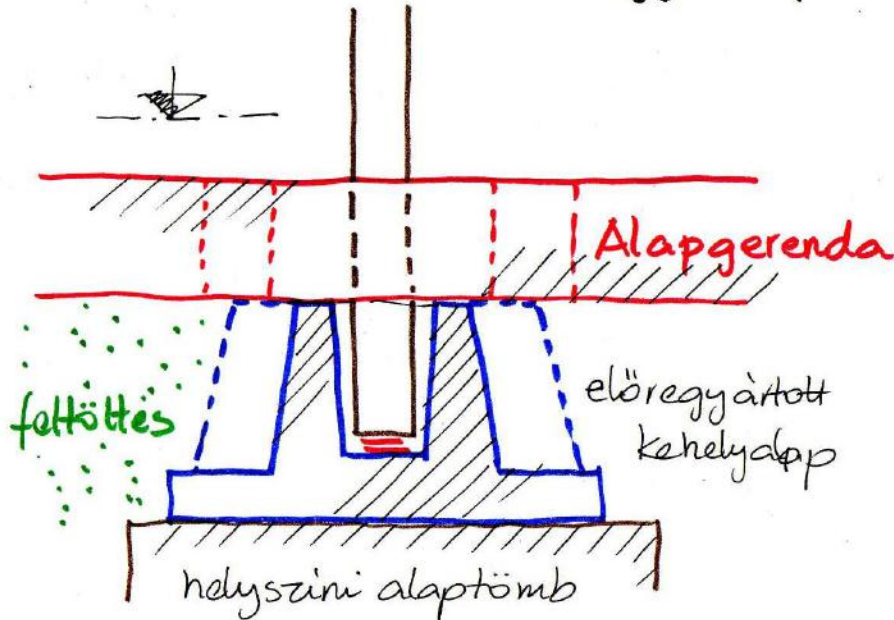
erősített lemezalap
vagy doboz-szerű pince



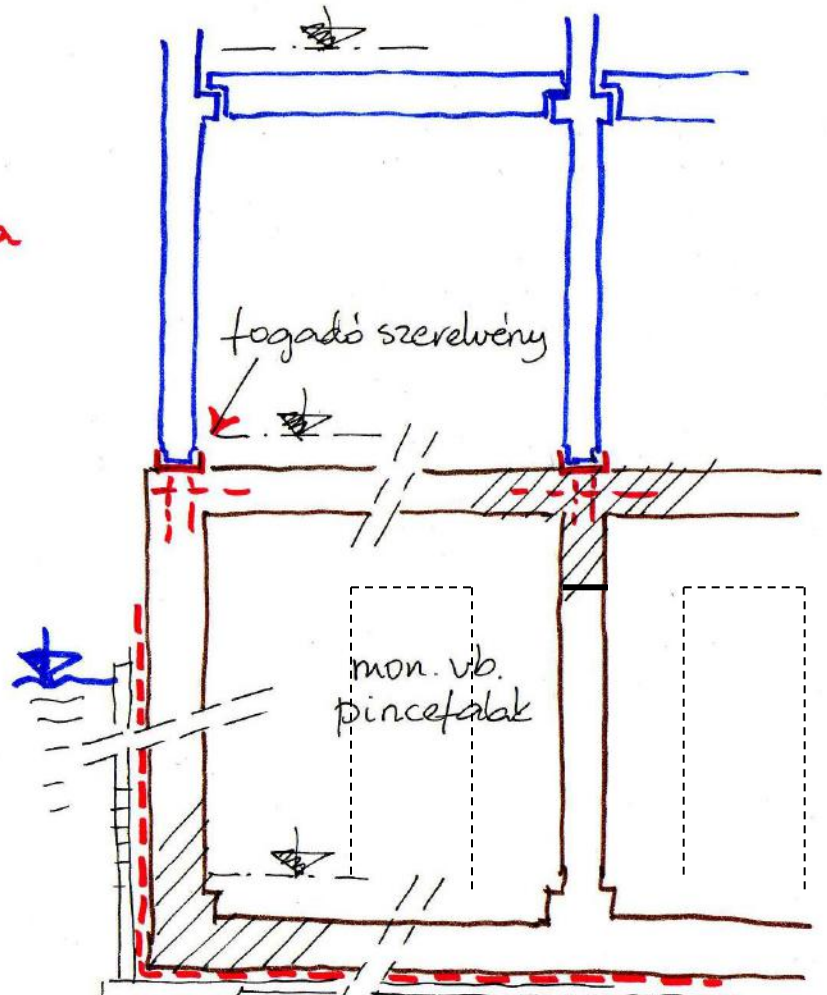
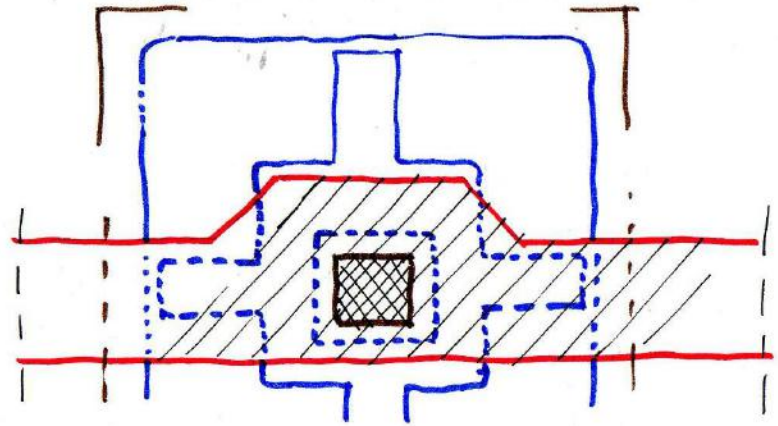
- Összetűsközés (nyírás)
- teherelosztás
- alapgerenda fogadása
- alsó szegély merevítése



Előregy. vb. pillérváz → csuklós kapus.!



MONDLIT ALAPGERENDA



Talajvíz, Merer pince szint!
„doboz-alap”



Mon. VB. ráz alapozása

Pontszerű terhek → PONTALAP, gerendaalap, rács, lemez

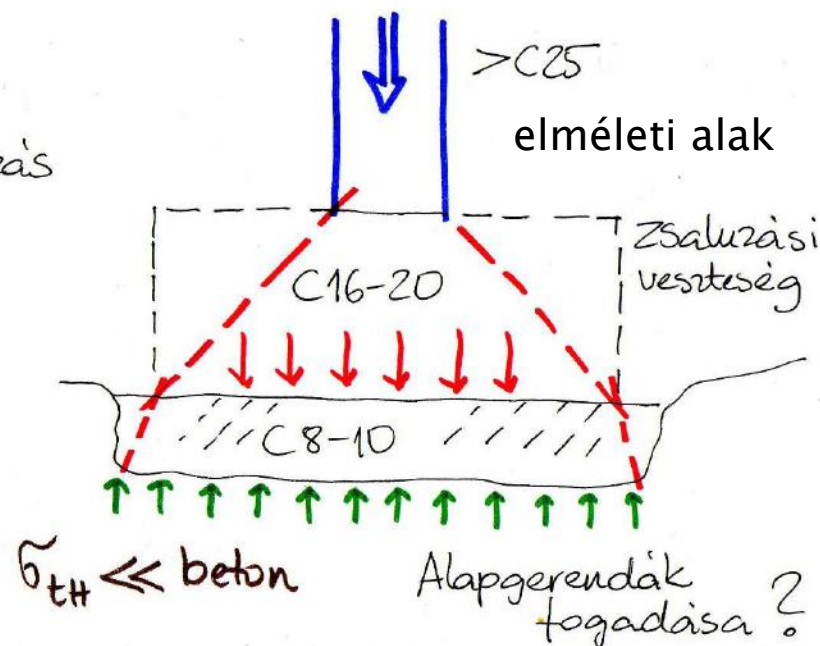
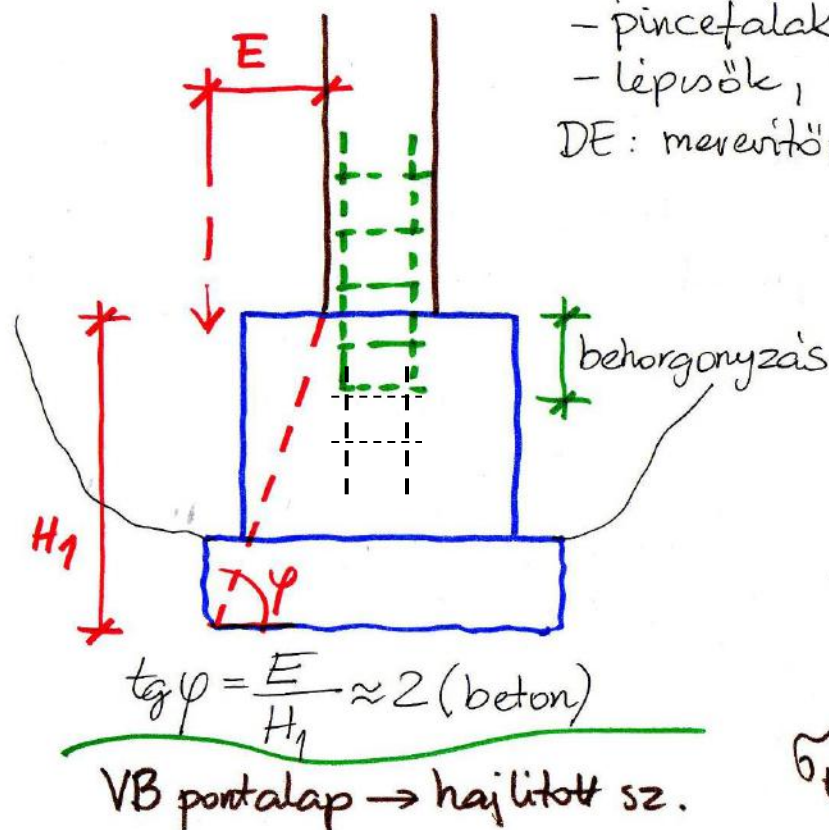
MINDENT kiváltani a pontalapra !

Vegyes alapozás kerülendő → σ_{th} kihasználása, egyenletes !

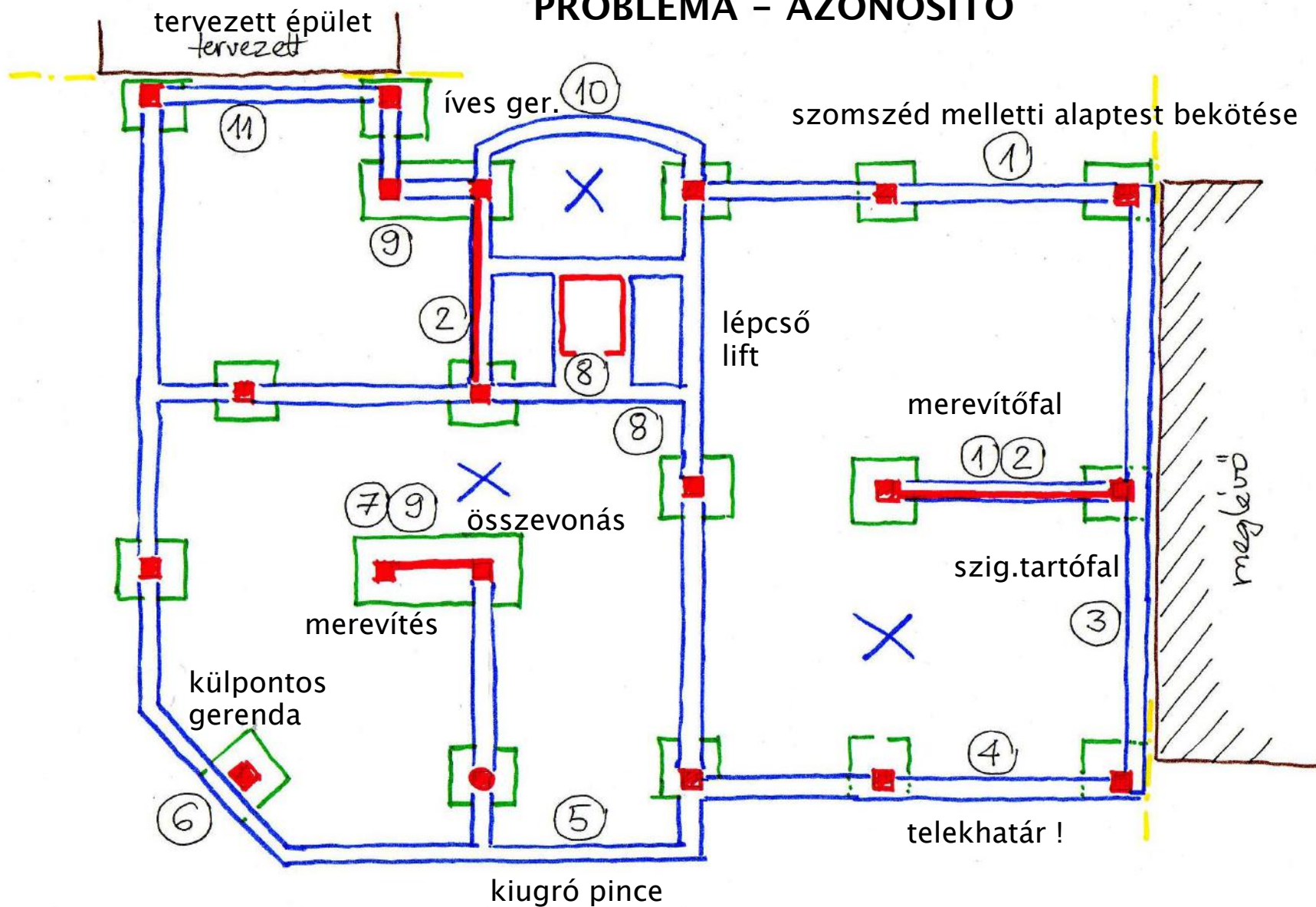
- pillérek, merevítőfalak
- pincefalak, vázkitöltők
- lépcsők, lift (akusztika?)

} alapgerenda !

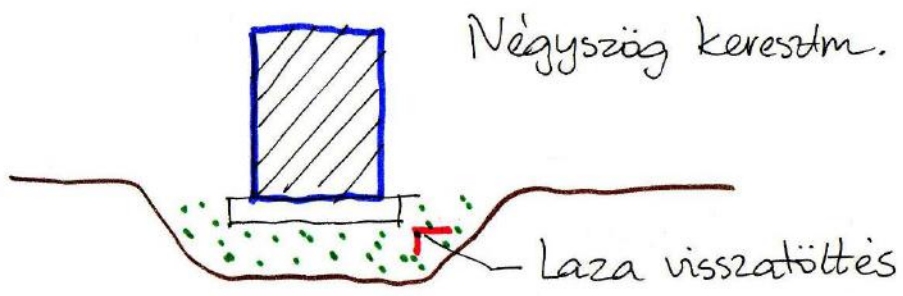
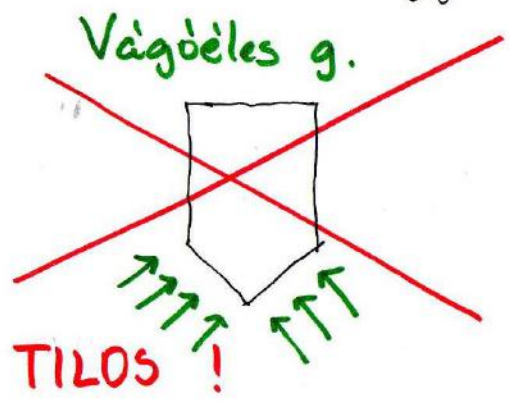
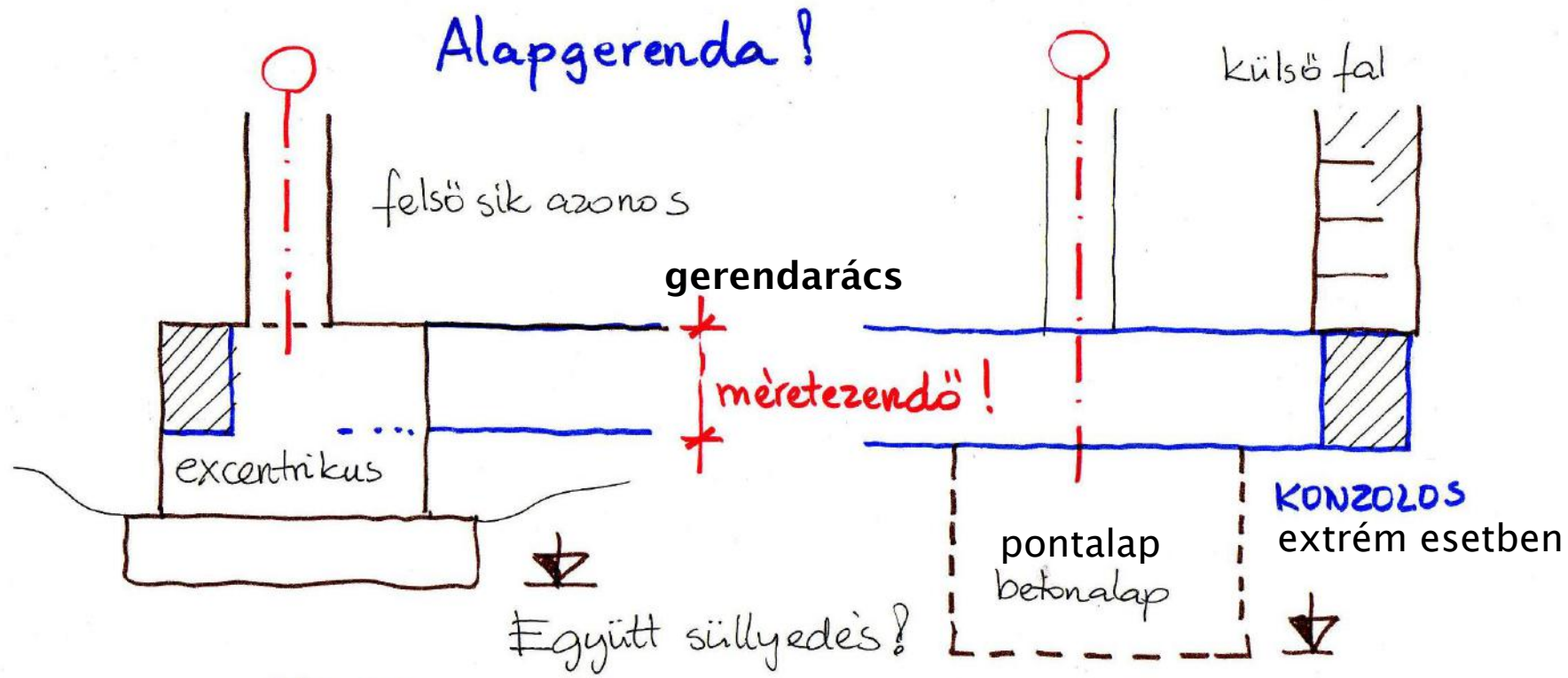
DE: merevítőmag → önállóan (vízszintes erők !)



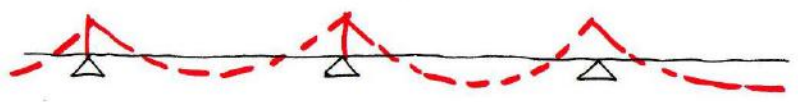
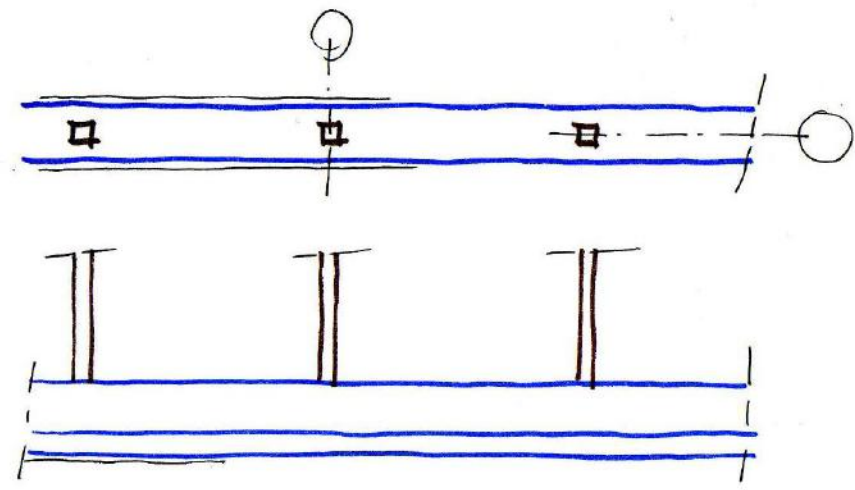
PROBLÉMA - AZONOSÍTÓ



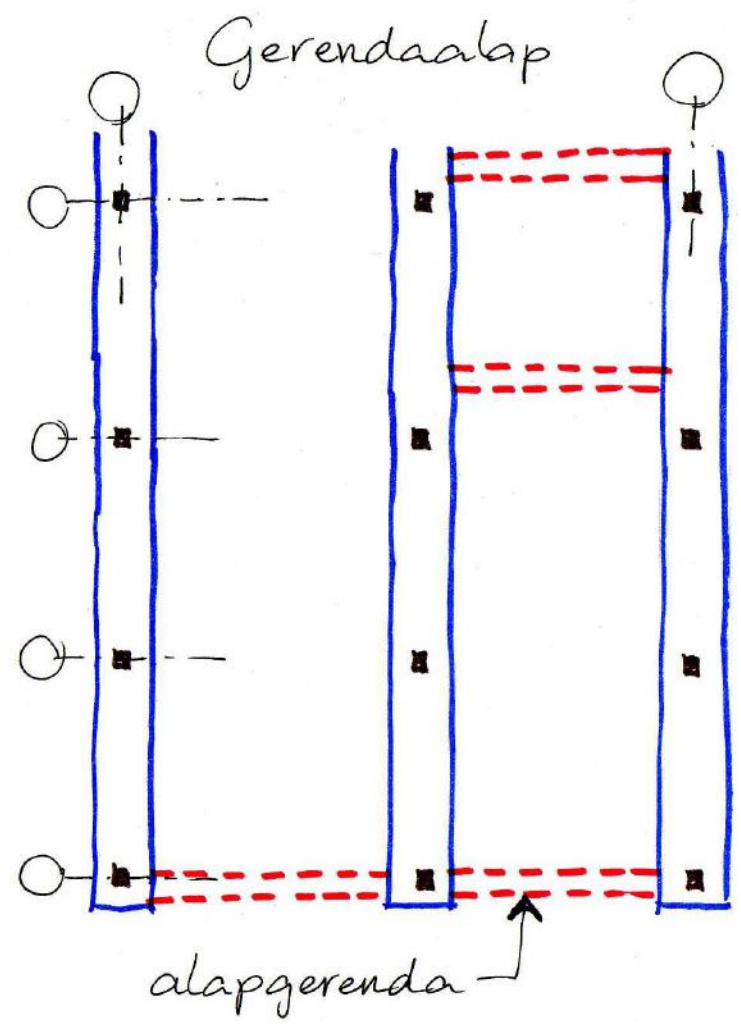
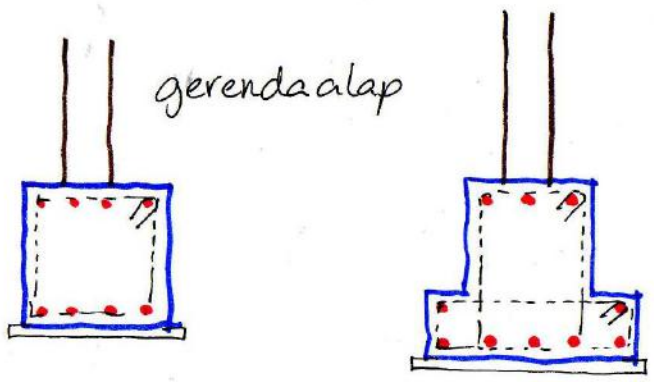
Alapgerenda!



GERENDAALAP, GERENDARÁCS



— egyenlőtlen, puha talaj

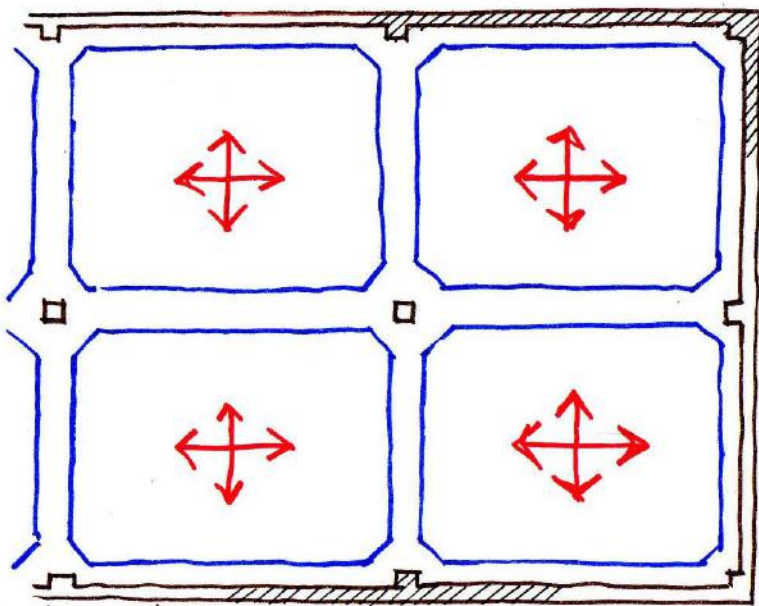


ha a pontalapok túl közel kerülnének



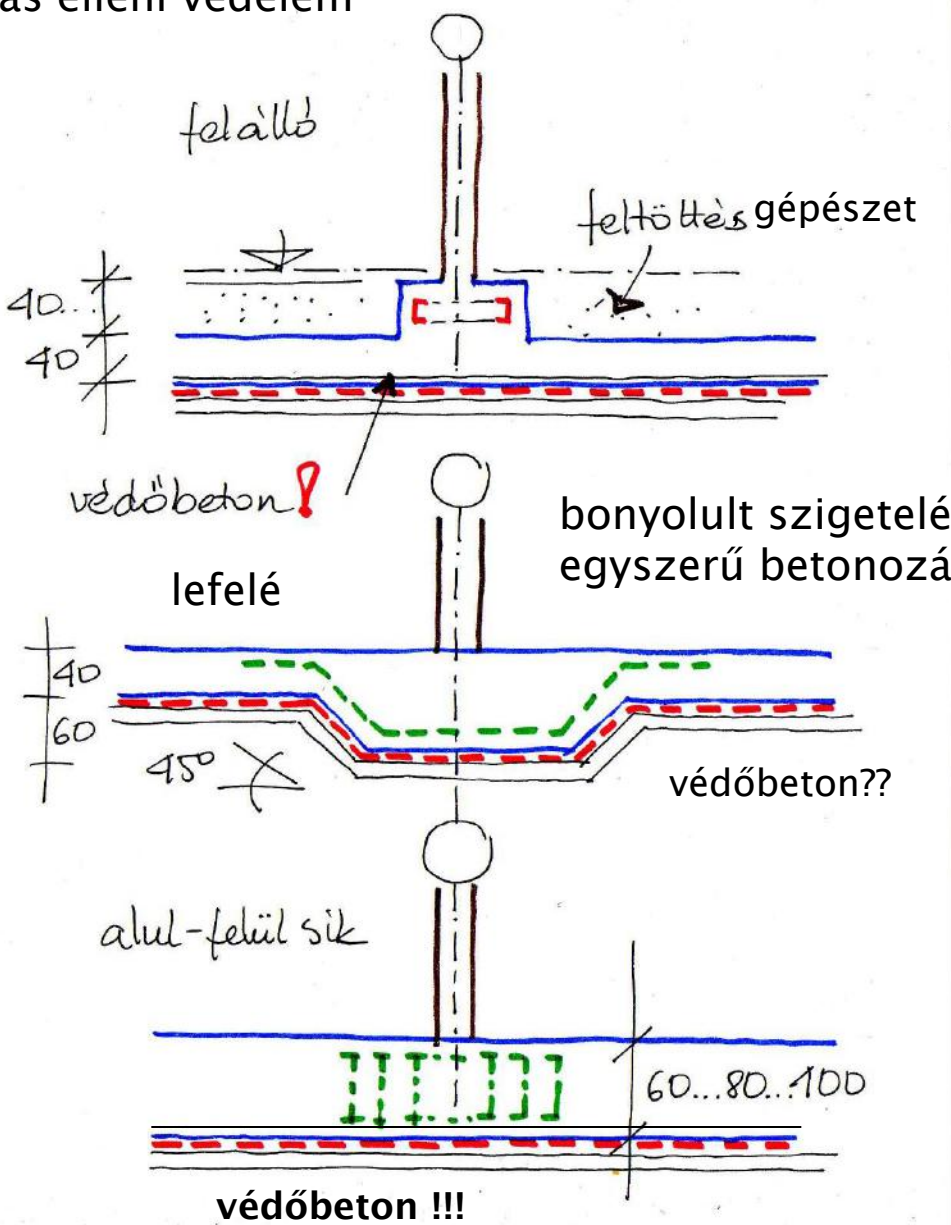
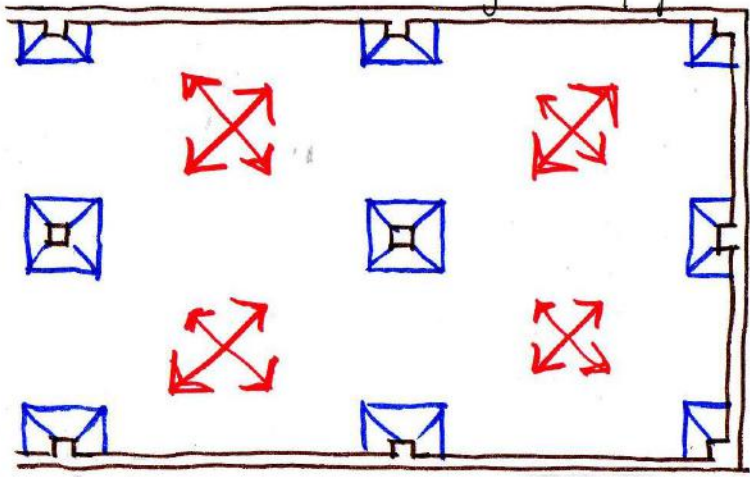
LEMEZALAP

- vastagság, vagy:
- átszűrődés elleni védelem



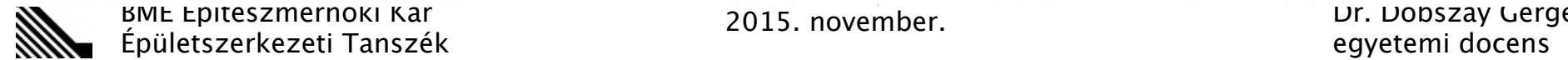
bordás

gombafejes

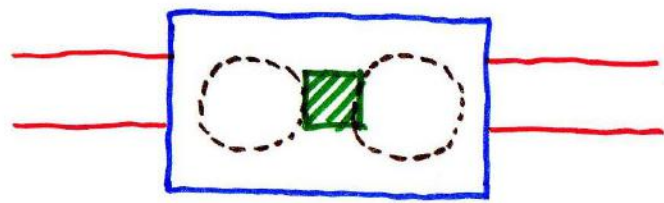
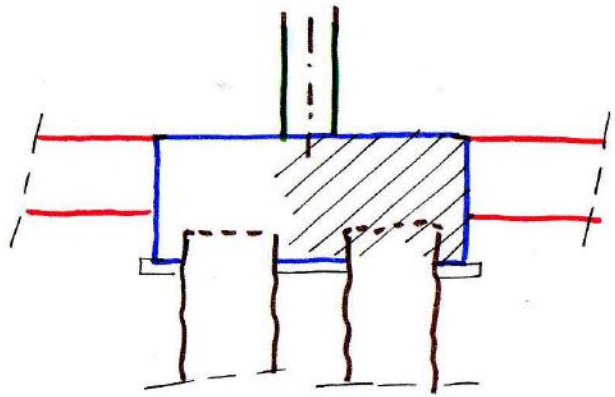




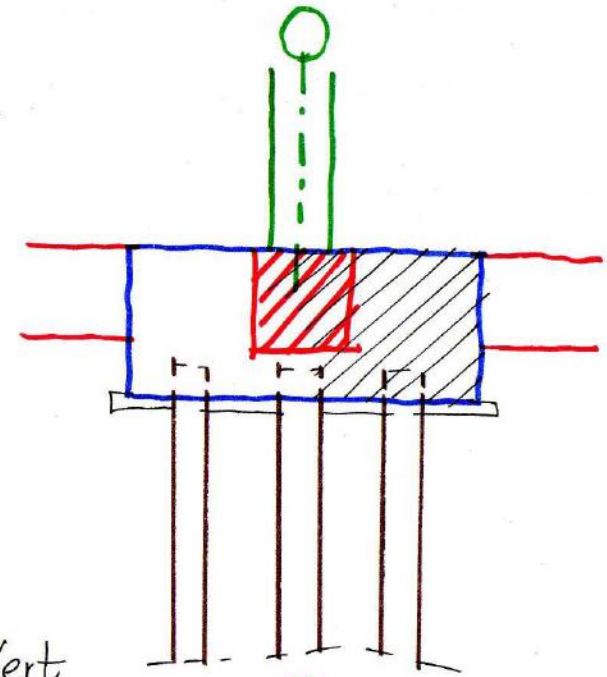
- belül pillérvázazás, lemegy,
- kívül vb vagy zsalukő pincefal



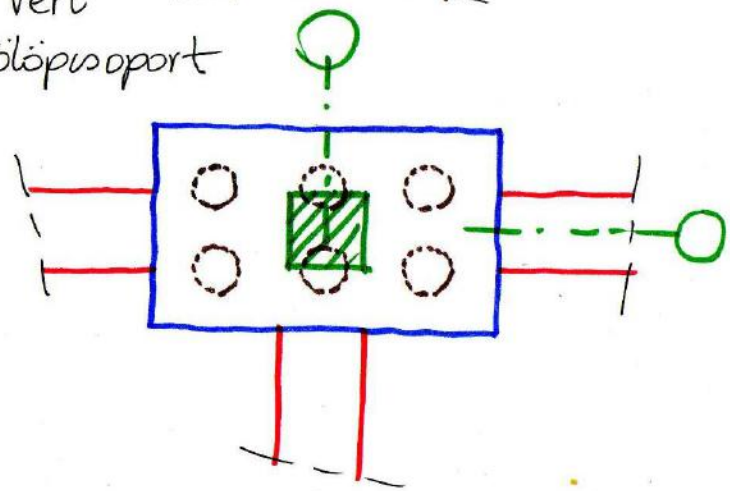
CÖLÖP



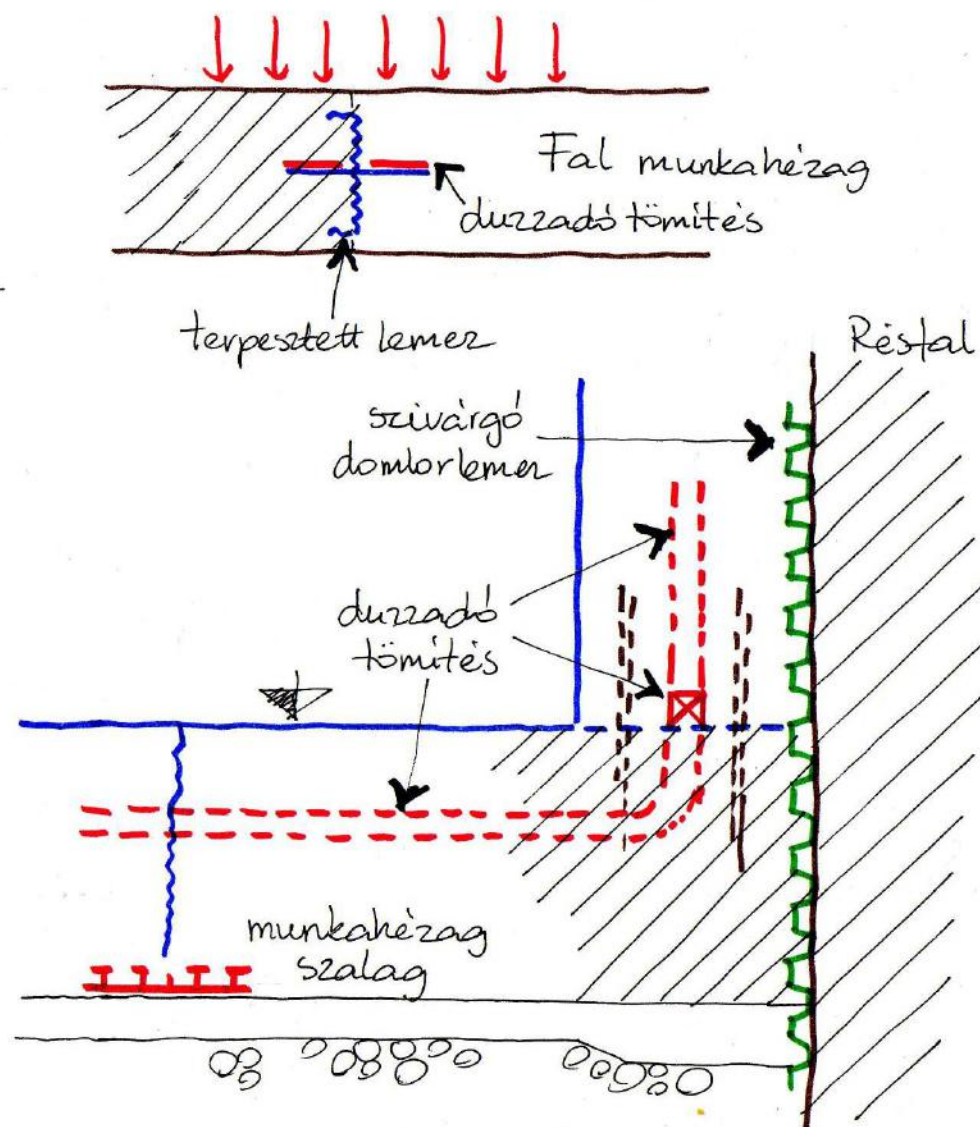
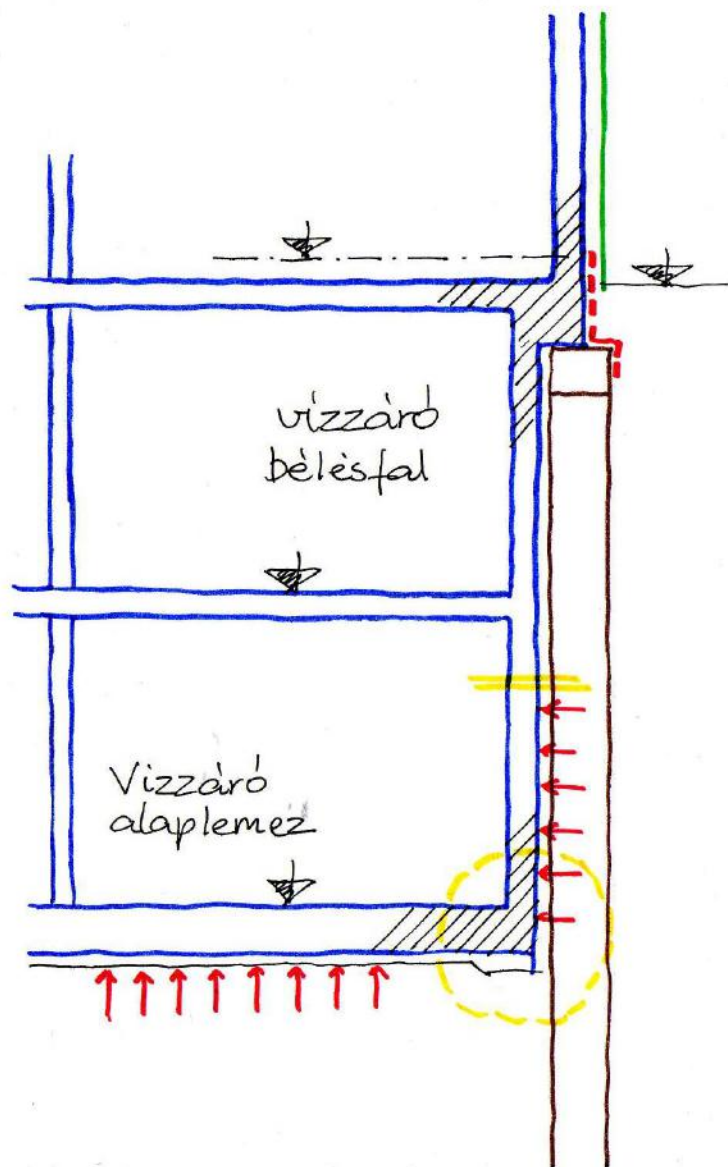
- Fűtő cölöpök
- visszavetés
- monolit fejtembó cölöpfej
- cölöprács !



Vert
cölöpusoport



VÍZZÁRÓ BÉLÉSFAL



VÍZZÁRÓ RÉSFAL

