

Magasépítés tan (órai jegyzett)

Föld munkák

Talaj fajtái:

Szerves: elhalt állatok és növények alkotja; bomló, lazább talaj
süllyedésre hajlamos

Szervetlen: jól megmunkálható

Megmunkálás szerinti osztályozás: I-VI + Szikla (utal a teherbíró képességre)

- Laza talaj: homok kavics
- Kött talaj: lösz; agyag
- Köves talaj
- Egybefüggő szikla talaj

Talaj mechanikai szakvéleménynek tartalmazni kell

1. Talaj összetétele

- üledékes kőzet
- vulkanikus kőzet
- kőzet átalakulás

2. Talaj kohéziós ereje

3. Belső súrlódási szög

Az a szög amelyenél a talaj a saját súlya alatt nem csúszik meg.



4. A talaj teherbírás

5. Talajvíz jelenség

Talajvíz vagy rétegvíz

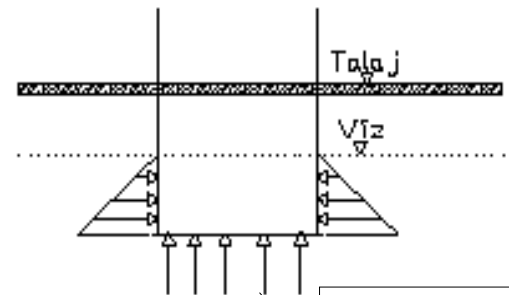
Mindig ott keletkezik ahol a víz záró réteg található

Felúszás jelenség

Az építetett minden irányból védeni kell a nedvességtől

A talajnedvesség: a hajszál csővesség miatt a falak alá vízszigetelést kell tervezni

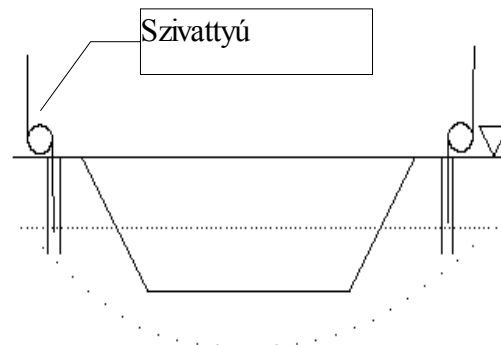
Talajt a talaj párából kavics feltöltéssel kell megóvni



Víz nyomása az épületre

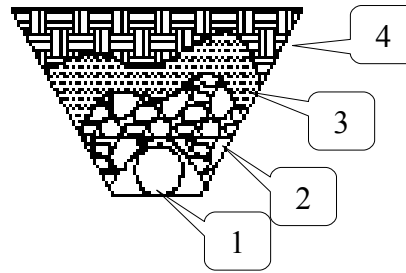
A talaj víztelenítése

Ideiglenes víz elvezetés: addig kell megoldani míg az épület el nem ér egy bizonyos készenléti szintet.

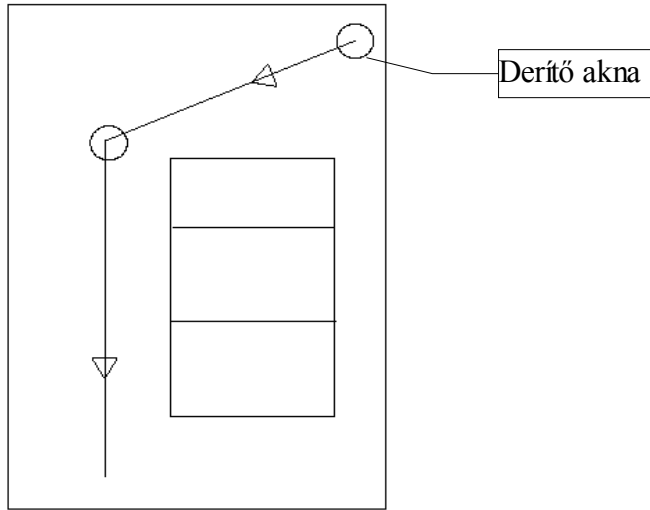


Állandó víztelenítés: Szivárgó árokkal történik

1. Vízvezető cső + Geotextília
2. Mosott kulikavics
3. Gyöngykavics
4. Földréteg



Szivárgó árok elhelyezése az épület körül



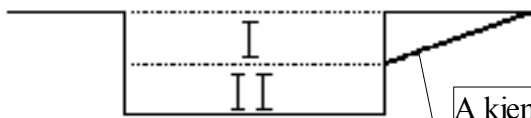
2. óra

Föld kiemelés

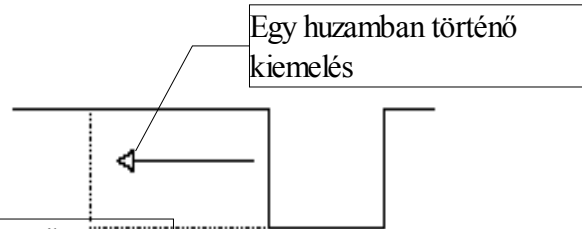
Munka árokból föld kiemelése
Munka gödörből föld kiemelése

Lehet közműves és nem közműves

Gépel való kiemelés

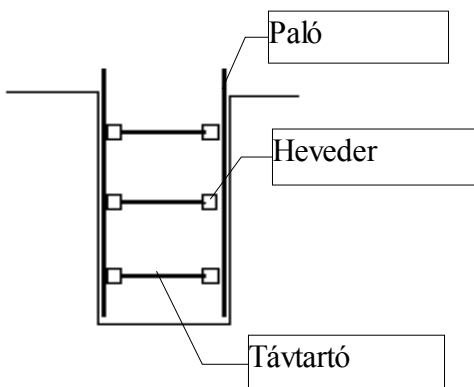


A kiemelés 2 fázisba történik a munkakép az 1 fázis után lejtőt képez

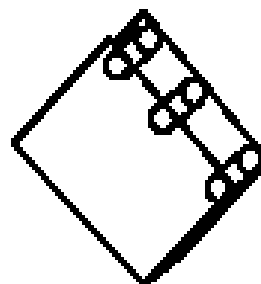


Kézi erővel történő kiemelés

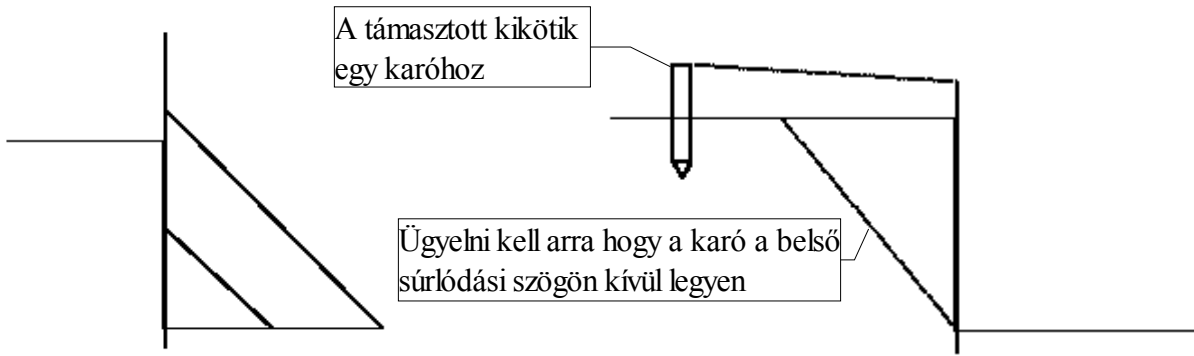
Föld part megtámasztása



Acél lemezzel



Ideiglenes alá támasztás

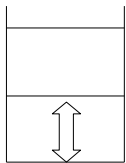


Saad pallóval történő megtámasztás



Föld visszatöltés

A kitermelt föld fel lazul ezért nem 100% ban lehet visszatölteni
Ezért tömörítést kell alkalmazni



Tömörítés több ütemben történik

A réteg vastagság nem haladhatja meg a 40 cm

Tömörítés békával vagy hengerrel

Iszapolással történő tömörítés (nem minden talaj fajtánál lehet alkalmazni)