

1. alapterősítések:

Ha a meglévő szerkezetek önmagukban megfelelően vannak megoldva csak a szerkezet-talaj kapcsolat lett rosszul kialakítva, akkor egy alapterősítéssel a problémát meg lehet oldani. A valóságban ez sajnos nem ilyen egyszerű, mert az alépítmény hiányosságait csak később már a felszerkezet károsodása után szokták észrevenni. Kivételt képeznek azok az esetek, ahol még károsodás nem következett be.

Ezért az alapok megerősítése szinte mindig valamilyen felszerkezeti erősítésekkel együtt szokott szükségessé válni. Az alapterősítési sémák ismertetésénél az elkövetkező leírásokban a kapcsolódó beavatkozások tárgyalását mellőzzük. Az alapok megerősítésének kiválasztásakor figyelembe kell venni a már meglévő szerkezet kialakítását, a kapcsolódó talajviszonyokat (szilárdság, talajfajta, hidrológia), építészeti viszonyokat (burkolatok, gépészet) a rendelkezésre álló technológiai és pénzügyi feltételeket stb.

Ezeknek megfelelően a következő technikák képzelhetők el a felszín közeli megoldásoktól kiindulva a mélyalapozásos lehetőségekig.

1.1 Hagyományos alapozások erősítése alapszélesítéssel:

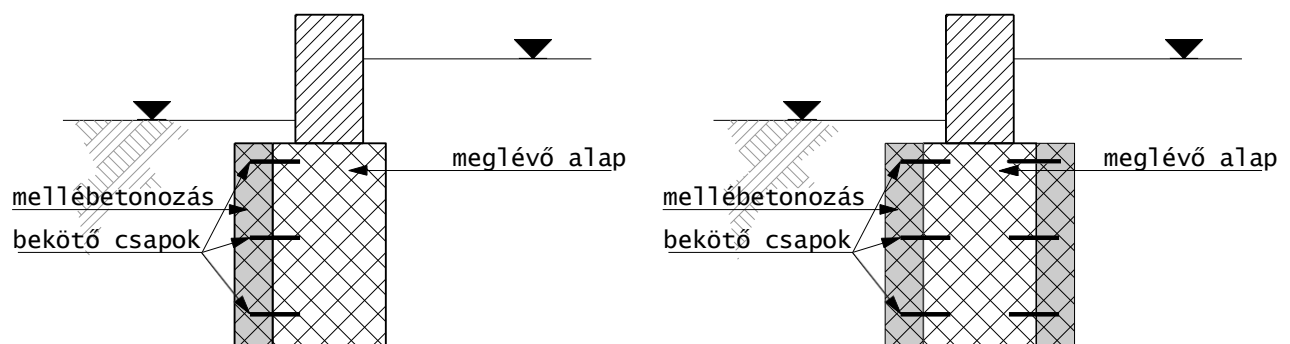
A megoldás lényege az, hogy a meglévő alapozási sík meghagyásával növeli az épület felfekvési felületét.

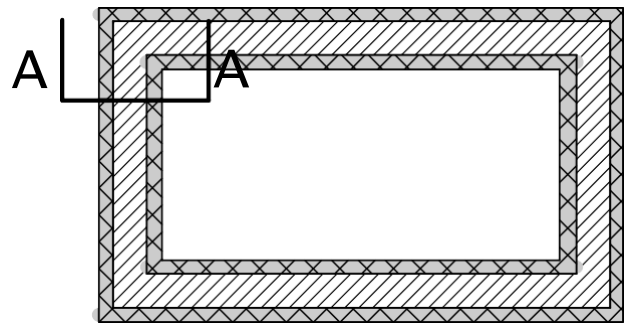
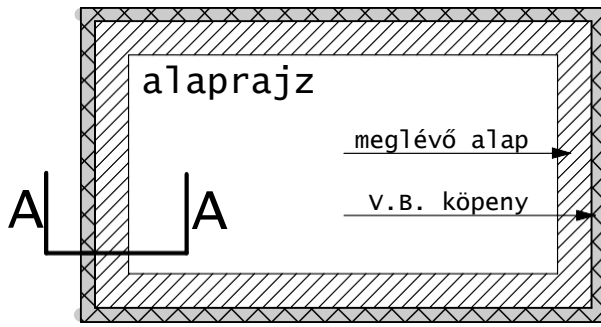
A szélesítés csak az épület állékonyságát javítja, a várható szerkezet mozgások mértékét nem befolyásolja jelentősen.

1.1.1 Az alapszélesítés a szerkezet teljes hosszában alkalmazva:

Az alaptest szélesítése lehet egyoldali vagy kétoldali. Ezt a szerkezetre jutó terhek elhelyezkedése és a meglévő alapozáshoz való hozzáférés befolyásolhatja. A legtöbbször az alapozásnak csak az egyik oldala hozzáférhető gazdaságosan (kívülről). A terhek miatt szükséges alapszélesítés többféle is lehet, a függőleges terhek külpontosságának a függvényében, egyoldali vagy kétoldali. A régi és új szerkezet kapcsolatát furatokba ragasztott acél csapokkal lehet biztosítani. Nagy terhek átadása esetén a meglévő alapba vésett fülkék alkalmazása a kedvezőbb.

A-A metszet

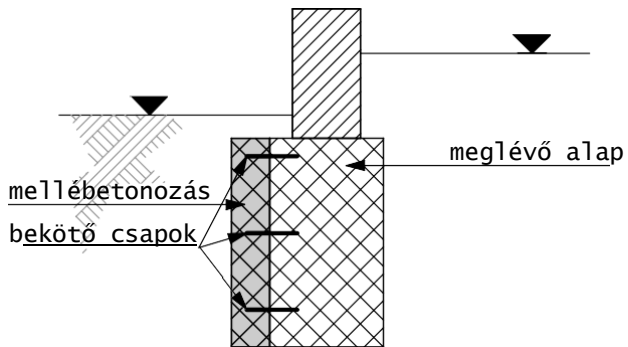




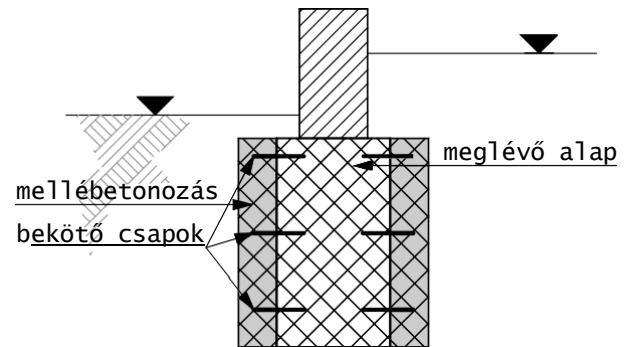
1.1.2 Alapszélesítés részlegesen

Ha az épületsérülés, vagy új terhelés miatt elégséges egy szakaszon az erősítés illetve technológiai okok miatt az épület csak bizonyos pontjain lehet szélesíteni, akkor szakaszosan vagy pontszerűen helyezhetők el a szélesítő tömbök.

A-A metszet



A-A metszet

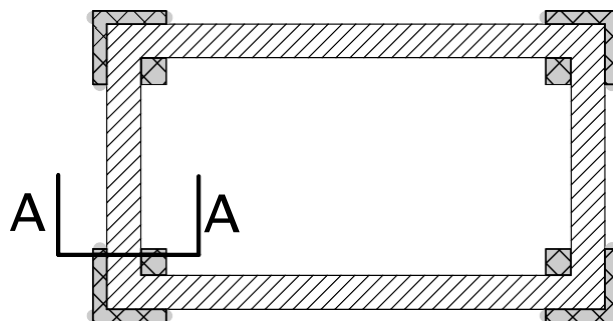
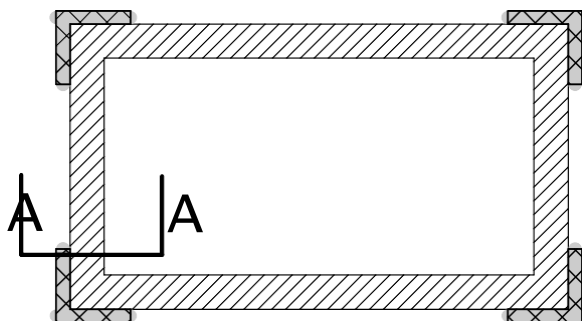


alaprajz

kétoldali szakaszos
pontoszerű



egyoldali szakaszos
pontoszerű



1. ábra