


ÉPSZ. 1. ELŐADÁSOK anyagának rövid kivonata

10. ELŐADÁS

- FÖDÉMEK kényes része a födémekhez csatl., vb. koszorúk, kiváltók, lemezek hőátbocsátási köv. kielégítése = ne legyen HŐHÍD!
MEGOLDÁGOK lehetnek:
 - külső oldali zsaluzatba rakott hősziget (vb. koszorúknál, áthidalóknál)
 - lemezeknél, gerendáknál  körbehőszigeteléssel (nem teljesen jó) hőhídmegszakítóval osztott km. kialakításával
- HŐHÍDMEGSZAKÍTÓ működési elve (ISO-TRAGER, HÖCH, BAU-HAUS elemek)
 - rozsdamentes vasalás keményhab hőszigetelésbe építve (párakicsapódás miatt rozsdamentes)
 - húzás-nyomás felvétele, nyírás felvétele
 - 7-10 cm vtg., 10-60 cm széles elemek
- födémek megépítésének lépései
 - szállítás
 - gerendák elhelyezése
 - túlemelés
 - alátámasztás
 - bélés elemek beépítése
 - acél betétek, felső vasalás
 - bekötő vasalás (bajuszvas) elhelyezése
 - betonozás
 - beton utókezelése
- feszített beton
 - korszerű betontechnológia előnye=
 - kedvezőbb km.
 - nagyobb szilárdság
 - eredetileg hajlított km. = külpontos km. válik
 - feszítéssel elkerülhető a beton húzása
 - feszítés lépései, feszültségábrák alakulása
 - hátránya:
 - o nagy felszereltséget és szaktudást igényel
 - o munkaigényes
 - o acélbetétek takarása kisebb, ezért tűzérzékenysége nem jó
- LIFT-SLAB födémemelési eljárás (szintenként)
jellemzői:
 - magyar találmány (1930-as években SAMSONDI KIS BÉLA)
 - Pld.: BME – MENZA ép.
 - foghíj beépítésnél készül, ahol kicsi a felvonulás és organizáció lehetősége

- helyszínen készül, gyors
- szabad alaprajz, forma

lényege, lépései:

1. alapozás elkészülése után a födémkötegek elkészítése egymásra
2. födém kötegek emelése (szinkron olajemelővel), első pillérek beállítása, emelő átállítása
3. következő szintekre emelés, födém leválasztása, pillérek beemelése

- LIFT-FORM (többszintes pillérek)

jellemzői:

- Pld.: MTI – torony ép., Nap-hegyen
- EMI-KIPSZER találmány
- zsalu emelési eljárás, többszint magas pillérekkel (ált. acél)
- merevítő magok építése (lépcsőház, lift)
- felülről való építés

- SPECIÁLIS KORSZERŰ FÖDÉMEK

- PLAST-BAU, THERMO-BAU födémek (PS hab pallók között vb. bordákkal)
- ISORAST fal és palló födém