

ELŐREGYÁRTOTT FÖDÉMEK ÉPÍTÉSE

1. GERENDÁS FÖDÉMEK

- Érzékenyek a koncentrált terhekre (falazott válaszfalak), erre figyelemmel kell tervezni, megkettőzni a gerendákat (későbbi válaszfal áthelyezés nem lehetséges - vagy csak szerelt könnyű válaszfalként megoldható)
- Csak bizonyos fajták alkalmasak konzolkiképzésre
- Monolit lemezzakaszok - gyakran szükségessé válnak, ezzel megnehezítik az építést (más munkafogások, más anyagok, más szakmai igény, más terhelhetőség - meg kell várni a kellő teherbírás elérését.)
- Más teherbírása van a szülő gerendáknak, és más az oldalirányból megtámasztottaknak (kibicsaklás veszély)
- A kibetonozott hézag teherbírása csak akkor vehető figyelembe, ha nyíróerő felvételére kialakított pogácsák vannak
- Változó méretű (magasságú) béléstestet alkalmazhatnak - más-más teherbírást jelent
- Megrepednek, ha nem együttdolgozók, megrepednek hőhídnál (első elemhézag a terasz mögött reped
- Részletes tervet igényelnek

1.1. Normál vasalású gerendákkal

- ⇒ székállást kell építeni - a gerendák befogottak, a koszorú vasalás a gerenda alatt átvezetett
- ⇒ béléstestek lehetnek betonból, kerámiából, az együttdolgozást meg kell oldani
- ⇒ készítés sorrendje:
 - * ellenőrizni a falegyent (kellő teherbírás, felső két sor csak egész téglából, vízszintes)
 - * méretellenőrzés (feszítáv, áttörések, monolit részek, kettőzések, stb. helyei)
 - * székállás építése (kellő teherbírás, térbeli merevség)

- * gerendák beemelése (daruval, kijelölt helyre széthordás - gerendaköz beállítása 2-2 béléseléssel)
- * járópallózás készítése
- * béléselések elhelyezése ágyazóhabarcsba (csak ép, egészséges, nem hajszáltrepedt elem lehet)
- * monolit részek függesztett zsaluzása
- * koszorú zsaluzása, hőszigetelés elhelyezése, béléselések üregeinek elzárása
- * koszorú vasszerelés
- * bajuszvasak elhelyezése
- * kirekesztések, szegélyek, peremek zsaluzása
- * műszaki ellenőr átveszi - betonozási engedély
- * alapos locsolás
- * betonozás
- * utókezelés

1.2. Előfeszített gerendás födékek

Falegyenre felfeküdhetnek a gerendák, de teherelosztó habarcssterítés szükséges - szabad elfordulásukat lehetővé kell tenni

A koszorú csökkentett méretű

Székállás balesetvédelmi okokból szükséges

Egyes gerendákat vonal mentén is alá kell támasztani

Legnagyobb terhelésük akkor van, amikor terheetlenek, általában alulról homorúak a feszítés miatt

Bekötő bajuszvasak a behorgonyzás miatt szükségesek - hézagba helyezve

2. PANELOS FÖDÉMEK

Mint feszített gerendás födémeknél

Nem többtámaszúsíthatók

Fontos szerep a hézag kiváló kibetonozásának, elkerülhetetlenek a hajszáltrepedések a csatlakozásoknál

Nagy teherbirású feszített panelos rendszerek is elérhetők már

Gyakori a felbeton

3. FILIGRÁN FÖDÉMEK

Mindenképpen vonal menti megtámasztásokat igényelnek, mert csak az előregyártott részek terheit viselik el (bélétestet, monolit részeit már nem, építési terhet nem)

Tülemelést be kell állítani

Felbetont és többletvasalást kaphat, azzal beállítható a terhelése

Általában nagyszilárdságú vasalással ellátottak

Nagy figyelmet kíván az egyes megoldások **szerezési-, alkalmazási utasítása**, mert néhány esetben együttdolgozást segítő monolitikus harántgerendákat kell kialakítani a szerelés során.

Komoly probléma a régi-új betonrészek együttdolgozása (ha kellően megvasalt, akkor nem igazolható az együttdolgozási problémák)

Födémkivágások, kihagyások, áttörések miatt sokféle egyedi elem szükséges

Jelentős élőmunka igénye, anyagigénye van, tulajdonképpen monolitiként viselkedik, az alsó lemezt bentmaradó zsalunak kell tekinteni

3.1. Gerendás

FERT-, MESTER-, Porotherm-

Előszeretettel ajánlott utólagos födémépítésekre - könnyű, kézzel mozgatható elemek

3.2. Panelos

Mester-, Profi Panel

Egyedi tervezés, gyártás, Darut igényel