

ÉPÜLETSZERKEZETTAN 2. ELŐADÁSAINAK Rövid tartalmi kivonata (3.-4.) előadás

(a vizsga és ZH kiskérdések összeállításánál a Tanszék figyelembe veszi az elhangzott előadások tartalmi kivonatát !)

- **A sejtszerű tereket magukba foglaló épületek szerkezeti rendszer szerinti felbontása, csoportosítása**
 - az épületek teherhordó szerkezetein, külső térelhatárolás, belső térosztás szerkezeteinek hasonló vagy közös rendszerét, kialakítását érjük
 - lehetnek
 - falas
 - vázas
 - vegyes rendszerűek
 - a szerkezeti rendszerek felbontása a teherhordó szerkezetek elrendezése:
 - falás szerkezeti rendszer • lehetnek: hossz, haránt, vegyes szerkezetűek
 - vázás szerkezeti rendszer • lehetnek: hossz, haránt, kereszt és vegyes elrendezésűek
 - vegyes szerkezeti rendszer • lehetnek: falas + vázas
 - különleges: konténeres, térelemes
- **A FALAK CSOPORTOSÍTÁSA**
 - tartószerkezeti szempontból lehetnek:
 - teherhordó
 - nem teherhordó
 - merevítő
 - alaprajzi helyzetük szerint:
 - külső tértől elválasztó külső falak
 - térelhatároló, belső falak
 - anyaguk szerint lehetnek:
 - természetes anyagúak: vályog, kő, fa
 - mesterséges anyagúak: téglák, kerámia, beton, vasbeton
 - vegyes anyagúak: függönyfalak (fém vár, borda, üveg, hőszigetelés)
 - rétegrendi felbontás szerint lehetnek:
 - egyhéjú falak: homogén egyrétegű falak, maghőszigetelésű falak
 - kéthéjú falak: légréssel épülő árnyékolt külső burkolattal ellátott falak
 - építési technológia szerint:
 - földanyagúak: paticsfal, vertfal, vályogfal
 - természetes építőkövekből épülő falak: soros kő, ciklop, tömör falak
 - kézi falazó elemek, blokkok: tömör téglák, porózus téglák
 - gépi falazó elemekből: közepes, kézi és nagyelemes
 - nagyelemes paneles falak
 - öntöttfalas
 - átmeneti technikákkal készülő falak: zsalukő, ISO-PWS, ISO-CONCEPT
 - szakipari szerkezetes falak, szerelt, függönyfalak

○ **FALAKKAL SZEMBEN támasztott követelmények**

általános követelmények

- szilárdsági
- taróssági
- légzárási
- tűzvédelem
- nedvességvédelem
- hő- és páratechnikai
- zajvédelem
- egyéb követelmények
 - vegyi hatásokkal szemben
 - mechnikai hatásokkal szemben
 - vagyónvédelmi hatásokkal szemben
 - szinttartósági hatásokkal szemben
 - faraghatósági hatásokkal szemben
 - kivitelezési
 - szerelési
 - gazdaságossági
- különleges követelmények
 - sugárzásvédelem
 - biológiai
 - áthelyezhetőségi