

## 2. ÁLMENNYEZET SZERKESZTÉSE

### 2.1. Általános bevezető: (az előadáson elhangzottak alapján)

Álmennyezet, födémburkolat fogalma. Az álmennyezeti rendszerek fő szerkezeti elemei: függesztő szerkezet, bordarendszer, burkolati elemek.

Szerkezeti elemek részletesebben:

- Függesztő elemek: gyorsfüggesztő, nóniusz függesztő, direkt rögzítő, stb.  
A függesztő elemek egymástól 1,2 m-nél távolabb nem helyezhetőek. Az egy függesztő elemre jutó összes álmennyezeti terhelést (pl. világító test, hangelnyelő betétlemez, stb) minden esetben meg kell határozni, és a függesztő elem kiosztást az alábbiak alapján ellenőrizni kell:
  - 7 kg/m<sup>2</sup> önsúly esetén (Könnyű, tálcás álmennyezet) 0,8 – 1,0 db/m<sup>2</sup>
  - 12 -25 kg/m<sup>2</sup> önsúly esetén 1,5 – 2,0 db/m<sup>2</sup>
  - kültéri álmennyezet esetében: 3-4 db/m<sup>2</sup>
- A bordarendszer elemei: főborda, osztóborda, mellékborða, merevítő borda, mikor melyikre van szükség.  
Főborda kiosztása max. 1,2m –ként
- Rendeltetés szerinti álmennyezeti típusok: esztétikai, akusztikai, hőszigetelő, tűzvédő és vagy légzáró
- Megjelenés szerinti álmennyezeti típusok: kazettás, sávós, homogén.
- A burkolat rögzítési mód szerinti változatok: látszó bordás, rejtett bordás, bontható, nem bontható rendszerek.
- Az álmennyezetek anyagai: fém, szerves anyagú lapok (pl. HERAKLITH), ásványi szálak szilikát lapok, (préselt ásványgyapot vagy üveggyapot) gipszalapú lapok (gipsz, perlit stb.), gipszkarton

### 2.2. A gyakorlati feladat általános adatai:

A lakóépület földszintjén irodákat rendeznek be. A kis konyha és a vizes helyiségek maradnak az irodához tartozó elrendezéssel.

Kétféle, eltérő rendeltetésű álmennyezet alkalmazására mutatunk be példát:

- az első a sávós fém álmennyezet, mely csak esztétikai rendeltetésű.
- a második változat látszóbordás változat, az eltakart vezetékek hozzáférhetőségének megoldása miatt bontható kivittel.

Az álmennyezeti sík: +2,50 m

## 3. SÁVOS, FÉM ÁLMENNYEZET

Anyaga: lehet: alumínium (0,6-0,7 mm vtg, bevonatos vagy szórt felületű) vagy acél lemez,

Szerkezeti elemek:

- függesztő elemek: gyorsfüggesztő
- főborda kiosztása max. 1,2m –ként
- a sávelemek között hézagzáró kiegészítő sávelemek is vannak

Kiosztási szabályok:

- a sávós álmennyezet elemeinek kiosztása mindkét irányban kötetlen
- merevítő bordára itt a szerelés idejében van szükség. Összeépítés után maga a sávós álmennyezet merevnek tekinthető..