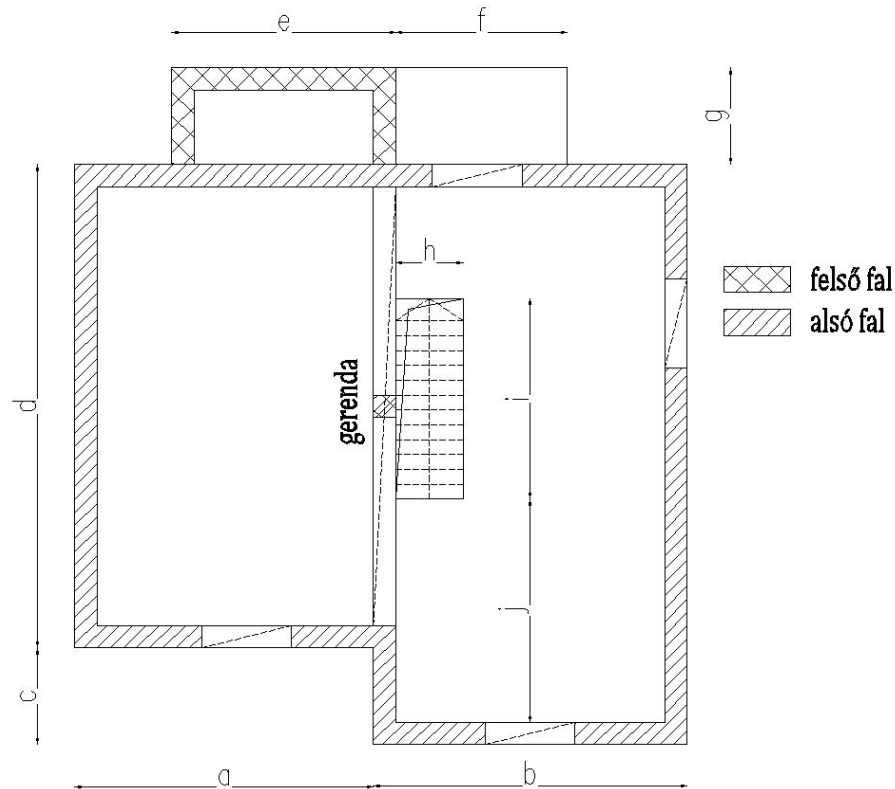


## 2.HÁZI FELADAT

Tervezze meg az alábbi épület monolit vasbeton födémét, vasbeton gerendáját és a gerendát alátámasztó pillért.



A kiindulási adatokat a mellékelt excel táblázat tartalmazza.

### Elvégzendő feladatrészek:

Rajzolja fel a statikai vázat (a statikai váz a falak tengelyében vehető fel)

A földszinti nyílások szabadon felvehetők méretüket illetően, a helyük arányaiban a megadottak szerint veendő fel.

A hosszoldalakon nyeregtető (talpszelemenre) támaszkodik (átadódó függőleges terhelés mértéke 50 kN/m). Az oromfalak kisméretű téglából készülnek az erkélyeknél ajtó elhelyezésével lehet kijutni (méretük szabadon választott).

Határozza meg a terheket:

|        |                         |  |
|--------|-------------------------|--|
| R3     |                         |  |
| 0,7 cm | kerámia lapburkolat     |  |
| 0,3 cm | ragasztó                |  |
| 8 cm   | esztrichbeton padlóútés |  |
|        | csövezéssel             |  |
| 1 rtg. | technológiai fólia      |  |
| 10 cm  | lépéshangszigetelés     |  |
| 20 cm  | monolit vasbeton födém  |  |
|        | glettelés festés        |  |

A lépcsőkaron csak ragasztó + kerámia lapburk. kerül elhelyezésre. A lépcsőkar vastagsága (nettó) 16 cm. Földszinti belmagasság 3,00 m.

A felső fal anyaga kisméretű téglá 30 cm, magassága 1,20 m.

A betonminőség tetszőlegesen választható.

Az alulborda mérete: táblázat szerint szélessége 30 cm



Pillér mérete: 30 x 30 cm mon. vb.

A földszinti falazat PTH dry fix rendszerrel (mérete táblázat szerint).

Határozza meg az EC szerinti hasznos terhet a megadott rendeltetés alapján. (kiindulási adatok táblázatban) parciális tényezők figyelembe vétele mellett. Illetve a kültéri részekben vegyen figyelembe hőterhet is.

Végezze el AxisVm programmal a statikai számítást

Határozza meg a födémlemez vasalását

Ellenőrizze a födém repedéstágasságra

Határozza meg a gerenda vasalását

Dokumentálja a számítást

*A számítás eredménye alapján készítsen vasalási vázlatot (alsó felső vasalás kialakítása, vashosszak toldási helyek, kiosztási távolságok megadása) födémre és gerendára (maximális betonacél méret 6,0 m)*

**Beadandó munkarészek:**

Statikai igazoló számítás (pdf formátumban és 1 pld. nyomtatott verzió (aláírva), illetve a hozzátartozó modell file + a vasalási vázlat)

**Beadási határidő: 2015-04-17 (pótleadás nincs)**

**Győr, 2015.04.02**