

Egylakásos lakóépület tartószerkezeti műszaki leírása

1224 Budapest, Dózsa György út 168/b (hrsz. 230135/4.)

A tartószerkezeti tervezés során PRAXIS ÉPÍTŐIPARI MÉRNÖKIRODA KFT. által 2017. szeptember 21.-én készített geotechnikai dokumentációt, illetve Benyovszky-Géczi Zsuzsanna által készített építész dokumentációt tekintettem adatszolgáltatásnak. Az építési telek hossza 69 m, szélessége az épület elhelyezésére szolgáló első felén 14 m, hátrébb kissé szélesebb. A geotechnikai szakvéleményre hivatkozva: A vizsgált telekingatlan alá benyúló pincerendszer az épület alapozási síkjától lefelé terjedő feszültségtest által nem érintett.

A tervezett épület FSZ+1 lakószintes családi ház hagyományos szerkezettel, pinceszint nélkül. Az épülethez tartozó garázs magasabb alapozási síkban épül.

Alapozás

A lakóépület alapozása térszíni vasbeton alaplemez. Az alaplemez vastagsága 30 cm, az alaplemez alsó síkja: -0,38. A falak alatt az alaplemez 50 cm-re megvastagszik, itt az alsó sík: -0,58. Az alaplemez alatt biztosítani kell $E2 > 70 \text{ MN/m}^2$ teherbírási értéket.

Betonminőség: C30/37 XC1, XA1, 32/F2

Talajvíz nincs, a vízrendezésről a geotechnikai szakvélemény alapján gondoskodni kell.

Függőleges teherhordó szerkezetek

Zsalukő: A talajjal érintkező falaknál 30cm vastag zsalukőből készül a falszerkezet.

függőleges vasalás: $\Phi 12/150$

vízszintes vasalás: $\Phi 10/250$ (elem magasságonként)

Belső téglafal: Porotherm 25 N+F

Külső téglafal: Porotherm aku Z hangszigetelő falazóblokk

Monolit falpillérek: Az épület két sarkában monolit falpillérek merevítik az épületet földrengés ellen.

Betonminőség: C25/30 X0

Vízszintes teherhordó szerkezetek

Födémek: A földszint feletti és az emelet feletti monolit födém vastagsága 20 cm.

Betonminőség: C25/30 X0

Lépcsőszerkezet: A lépcsőszerkezet gipszbeton lépcsőből készül, gyártmánytervek alapján.

Áthidalók: Porothersm áthidalók

Garázs tartószerkezete

A garázs később kerül megépítésre a lakóépülettől függetlenül, eldilatálva. Alapozása 25 cm alaplemez vb falakkal. Alapozási sík: +1,30 Betonminőség C30/37 XC1, XA1, 32/F2

itt az alaplemez alatt szintén biztosítani kell $E2 > 70 \text{ MN/m}^2$ teherbírási értéket.

A garázs beálló alatti födém: Leier körüreges pallófödém

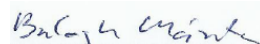
A garázsszintjén a falak 25 cm zsalukőből készülnek függőlegesen $\Phi 12/150$, vízszintesen

$\Phi 10/250$ vasalással.

A garázs feletti födém: monolit födém 15cm vastag, monolit áthídoló gerendákkal.

Betonminőség: C25/30 X0

Budapest, 2017. December 6.



Balogh Márton

T-T-01-15-060