

A 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

54 582 03	Magasépít technikus
-----------	---------------------

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

Használható segédeszköz: számológép, vonalzó, párhuzam vonalzó, körz

Értékelési skála:

81 – 100 pont	5 (jeles)
71 – 80 pont	4 (jó)
61 – 70 pont	3 (közepes)
51 – 60 pont	2 (elégséges)
0 – 50 pont	1 (elégtelen)

A javítási-értékelési útmutatótól eltérő helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 15%.

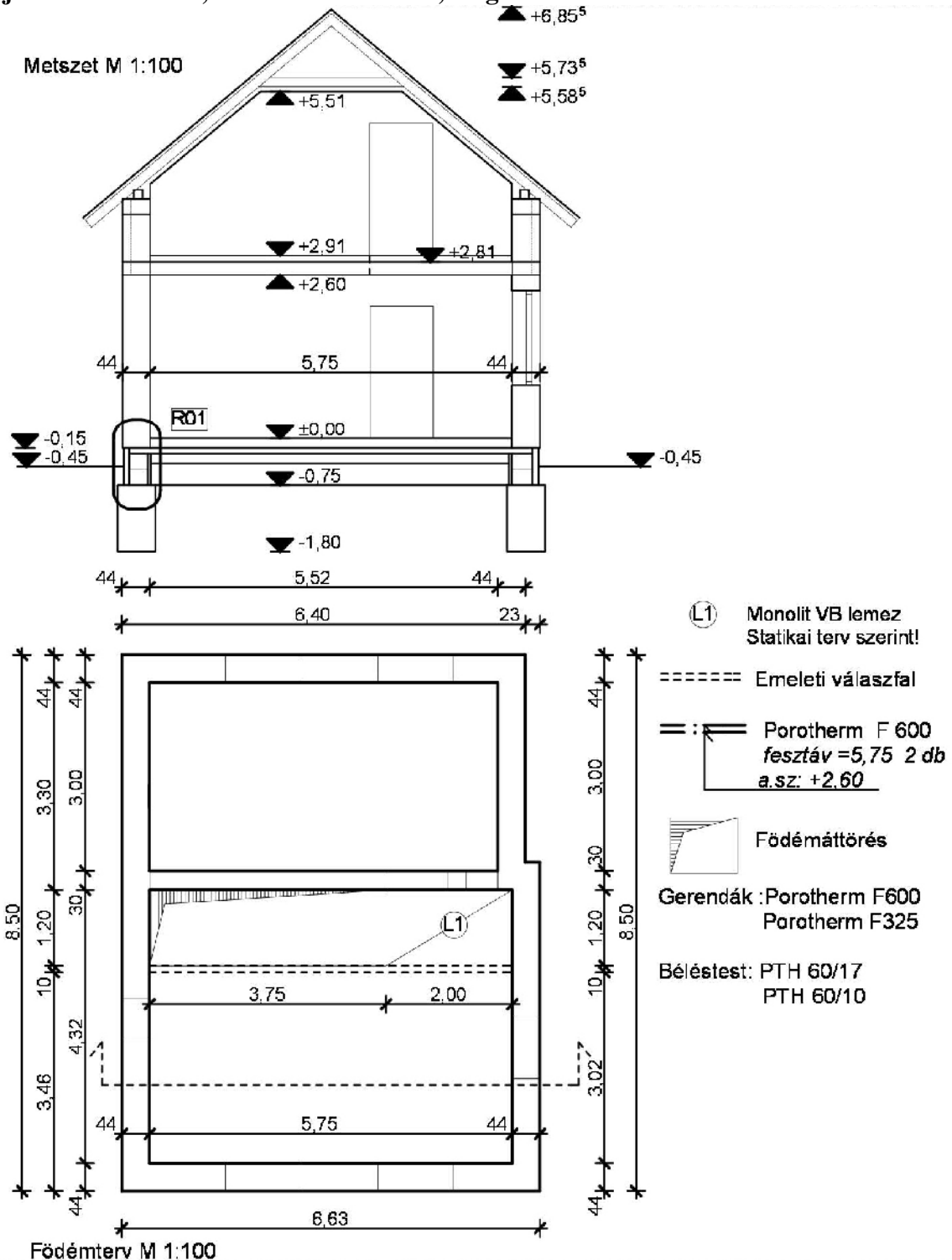
1. feladat

Összesen: 50 pont

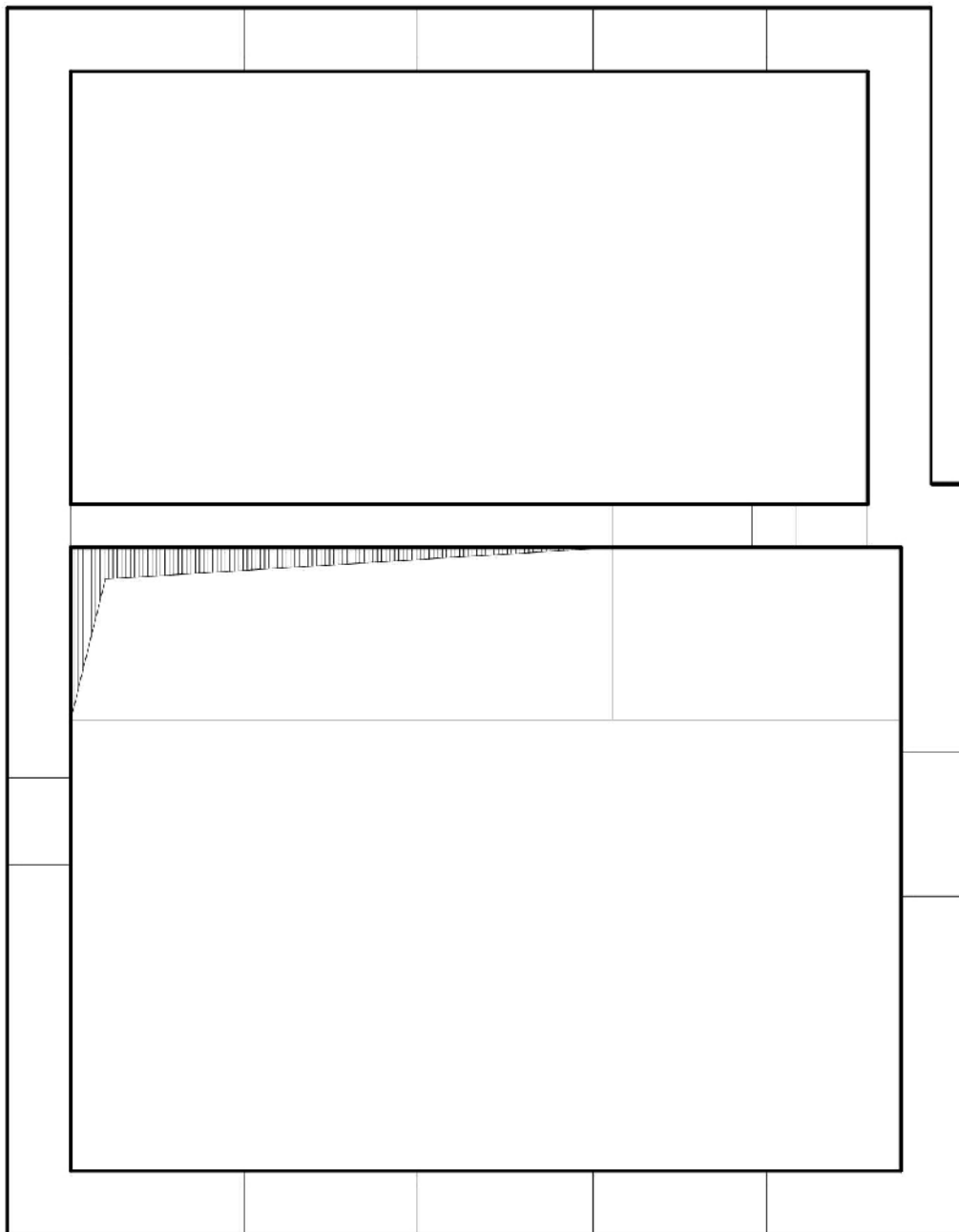
Adott egy hagyományos falazott szerkezet egytraktusos tet tér-beépítéses családi ház. A ház földmije Porotherm rendszerb l épül, a következ oldalon rajzolja meg a gerendák kiosztási tervét!

A gerendákat 5,00 m fesztáv felett kett zze! Készítsen az alsó (5,75 m fesztáv) mez ben 3 keresztbordát! A nyílásáthidalók és béléstestek betervezése nem része a feladatnak.

A rajzot méretezze be, lássa el feliratokkal, megnevezésekkel!



GERENDAKIOSZTÁSI TERV M 1:50



2. feladat**Összesen: 50 pont**

Szerkessze meg egy hagyományos falazott szerkezet egytraktusos tet tér-beépítéses családi ház külső fal lábazati csomópontját M 1:10 méretarányban az 1. feladatban megadott metszeten jelzett helyen (R01)! Tüntesse fel az ábrákon a falazat elemeit, rétegrendjét, habarcsrétegeket, a lábazat, padló elemeit, rétegrendjét! Méretezze be, lássa el megnevezésekkel a tervet!

- A falszerkezet Porotherm 44 K jelű hagyományos habarcs technológiával falazott szerkezet.
- A külső falon 0,3 cm vastag vékonyvakolat, 2 cm külső alapvakolat található. A fal belső oldalán 1,5 cm vastag vakolat, majd glettelés, festés készül.
- Padló szerkezet tömörített feltöltésre, 10 cm vastag vasalt aljzatbetonra kerül.
- Vízszigetelésként két réteg bitumenes lemez kerül beépítésre.
- A metszeten jelölt helyen a helyiség padlóburkolatának anyaga kerámia. A ragasztott lapburkolat alatt kiegyenlítő réteggel ellátott aljzatbeton készül. Az úsztatott padló szerkezet hőszigetelése 6 cm vtg. lépésálló EPS hab.
- A lábazati fal 30 cm vtg. kibetonozott zsalukból épül, melynek külső síkja a felmenő fal külső síkjához képest 10 cm-rel beljebb helyezkedik el. A fal a külső oldalon 8 cm, a belső oldalon 5 cm extrudált PS hab hőszigeteléssel van kiegészítve. Külső oldalon lábazati vakolat készül.
- Az alapozás 60 cm széles beton sávalap.
- Az épület körül 15 cm vastagságban kő kavics kerül leterítésre, alatta feltöltéssel (geotextília elválasztó réteggel).
- Az itt nem részletezett méreteket, anyagokat szabadon (az előírásoknak megfelelően) felveheti.

R01 RÉSZLETTERV M 1:10