

A 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet 29/2016 (VIII. 26.) NGM rendelet által módosított szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés azonosítószáma és megnevezése

34 582 10	Szárazépítő
-----------	-------------

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

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: 10%.

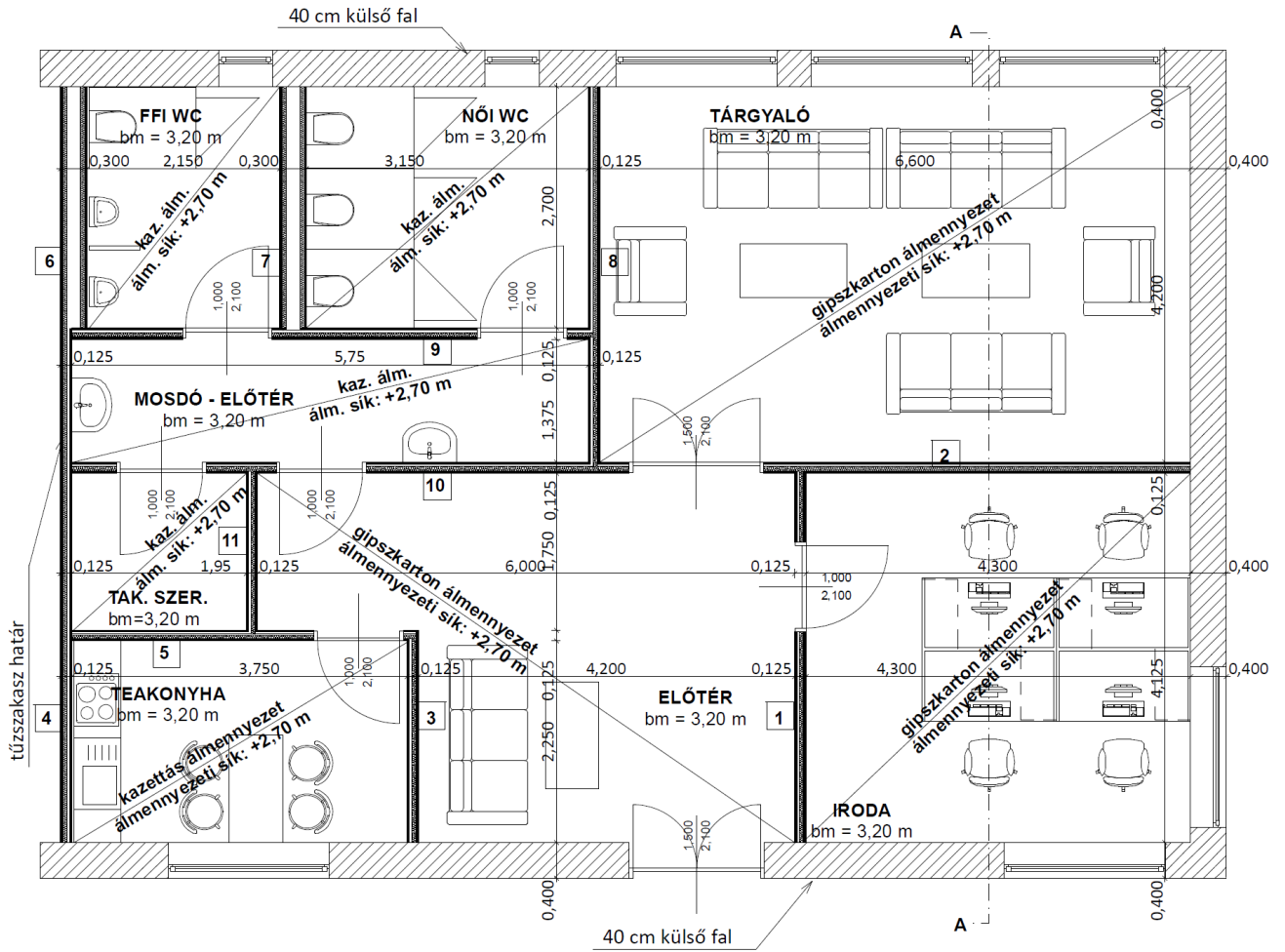
1. feladat**Összesen: 20 pont**

A 2. oldalon mellékelt építész alaprajz és A-A metszet egy irodaépület közbenső szintjének részletét ábrázolja. A helyiségek közötti válaszfalak 12,5 cm vastagságúak, mindegyik esetben CW75 profilvázra készülő szerelt gipszkarton válaszfalak készülnek, oldalanként 2 réteg 12,5 mm vastag gipszkarton borítással. A WC-helyiségek 30 cm vastagságú installációs falai szintén CW75 vázszerkezettel készülnek, 2-2 réteg 12,5 mm vastag borítással. A gipszkarton táblák mérete 1250/2000 mm. A válaszfalak profilvázában 75 mm vastag üvegyapot szigetelés kerül elhelyezésre. Az installációs falak mindkét CW75 vázszerkezetébe kerül 75 mm vastagságú szigetelés. A tűzszakaszhatáron lévő fal mindegyik gipszkarton rétegének tűzgátlónak kell lennie. A mosdóelőtér és a WC-helyiségek falainak belső oldalán a nedves helyiségekre vonatkozó szabályt is figyelembe kell venni.

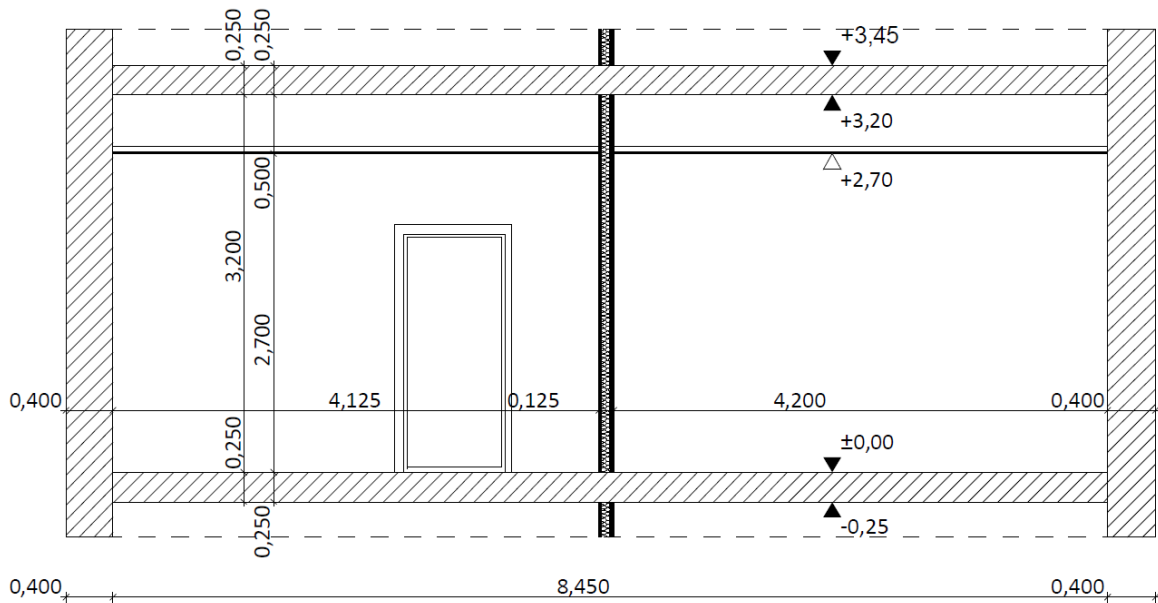
Az ábrázolt helyiségek mindegyikében készül álmennyezet: A mosdóelőtérben, a férfi és női WC-ben, a takarítószerteremben és a teakonyhában 600x600 mm-es látszóbordás kazettás álmennyezet, a többi helyiségben 1 rétegű, 12,5 mm vastagságú normál gipszkarton borítású, monolit gipszkarton álmennyezet készül. A monolit gipszkarton álmennyezetek fölé 75 mm ásványgyapot terítés kerül. A kazettás álmennyezetek fölött szigetelés elhelyezésére nincs szükség.

Az alábbi feladatoknál az alaprajzon és a metszeten megadott méretekkel számoljon! A számításokat három tizedesjegy pontossággal végezze el! A rajzok méretarányosak, a számításokhoz szükséges valamennyi adatot tartalmazzák, mért értékekkel ne számoljon!

ALAPRAJZ



A - A METSZET



a) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg az alábbi adatokat!

Az 1. válaszfal hossza:

..... 2 pont

A tárgyaló és vizesblokk közötti falszakasz hossza:

..... 2 pont

A 6-os és 7-es jelű installációs falak hossza összesen:

..... 2 pont

Tűzszakaszhatár falának hossza összesen:

..... 4 pont

b) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg a kérdésben szereplő gipszkarton szerkezetek megépítéséhez szükséges ásványgyapot hőszigetelés mennyiségét! Szabási veszteséggel nem kell számolni, egy tekercs szigetelés $6,25 \text{ m}^2$.

A tűzszakaszhatár válaszfalához szükséges szigetelés mennyisége (m^2)

..... 5 pont

A szükséges ásványgyapot hőszigetelés térfogata (m^3):

..... 2 pont

A szükséges hőszigetelő tekercek darabszáma a kérdésben szereplő falhoz:

..... 3 pont

2. feladat**Összesen: 46 pont**

a) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg a kérdésekben jelölt falakhoz szükséges gipszkarton mennyiségét! A mosdóelőtér, férfi WC és női WC falainak nedves tér felőli oldalán mindkét réteg gipszkartonnak impregnálnak kell lennie. Az ajtónyílásokat ne vonja le, azokat a számításhoz tömör felületként értelmezze! Szabási veszteséggel nem kell számolni.

8-as jelű fal építéséhez szükséges impregnált gipszkarton mennyisége:

..... 5 pont

6-os jelű fal építéséhez szükséges tűzgátló-impregnált gipszkarton mennyisége:

..... 5 pont

9-es jelű fal építéséhez szükséges impregnált gipszkarton mennyisége:

..... 5 pont

7-es jelű fal építéséhez szükséges normál gipszkarton mennyisége:

..... 5 pont

10-es jelű fal építéséhez szükséges impregnált gipszkarton mennyisége (a 10-es jelű fal a 8-as fal tárgyaló felőli síkjáig tart):

..... 5 pont

2-es és 10-es jelű falak építéséhez összesen szükséges normál gipszkarton mennyisége:

..... 8 pont

b) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg a tárgyalót körülvevő gipszkarton válaszfalak normál gipszkarton szükségletét! Határozza meg továbbá, hogy a szükséges mennyiség hány darab 1250/2000 mm-es gipszkarton táblával biztosítható! Az ajtónyílásokat ne vonja le, azokat a számításhoz tömör felületként értelmezze! Szabási veszteséggel nem kell számolni.

A két válaszfal megépítéséhez szükséges normál gipszkarton építőlemez mennyisége m²:

..... 8 pont

A két válaszfal megépítéséhez szükséges normál gipszkarton építőlemez mennyisége db:

..... 5 pont

3. feladat**Összesen 13 pont**

a) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg az egyes helyiségekben kialakítandó gipszkarton álmennyezetek tartószerkezeti síkjának kítűzési magasságát a padlószinttől cm-ben!

A monolit álmennyezeti tartószerkezet alsó síkjának kítűzési magassága:

.....

5 pont

b) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg a tömör gipszkarton álmennyezetek megépítéséhez szükséges gipszkarton építőlemezek mennyiségét! A szabási veszteség 10%.

A gipszkarton álmennyezet megépítéséhez szükséges gipszkarton építőlemez mennyisége:

.....

.....

8 pont

4. feladat**Összesen 12 pont**

a) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg, hogy hány db 600/600 mm méretű kazettás álmennyezeti lapra lesz szükség szimmetrikus kialakítás esetén úgy, hogy a helyiségek kerülete mentén legalább fél elemszélességű lapoknak kell lenniük!

A mosdóelőtérben épülő kazettás álmennyezet megépítéséhez szükséges elemek darabszáma:

.....

6 pont

A teakonyhában épülő kazettás álmennyezet megépítéséhez szükséges elemek darabszáma:

.....

6 pont

5. feladat**Összesen: 9 pont**

A mellékelt építész alaprajz és metszet alapján határozza meg, milyen szerkezeti megoldással alakíthatók ki az ajtónyílások! Határozza meg a szükséges profilok típusát, méretét és mennyiségét!

Az ajtó kialakításokhoz szükséges profilok típusa: 3 pont

A szükséges profilok hosszúsága: 2 pont

A szükséges profilok mennyisége: 4 pont