

A 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet a 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 (elégéséges)
0 – 50 pont	1 (elégtelen)

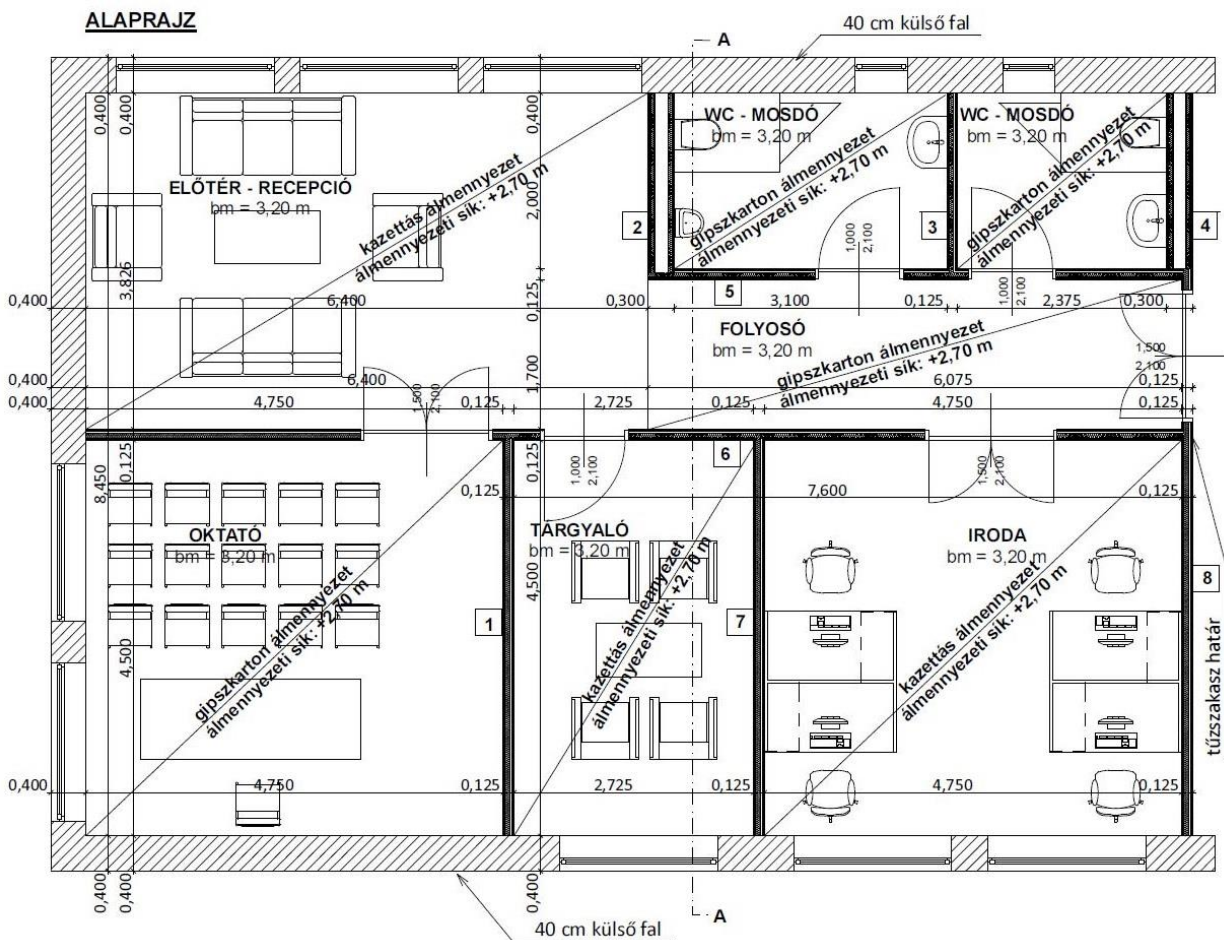
A javítási-értékelési útmutatótól eltérő, de szakmailag helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%.

1. feladat

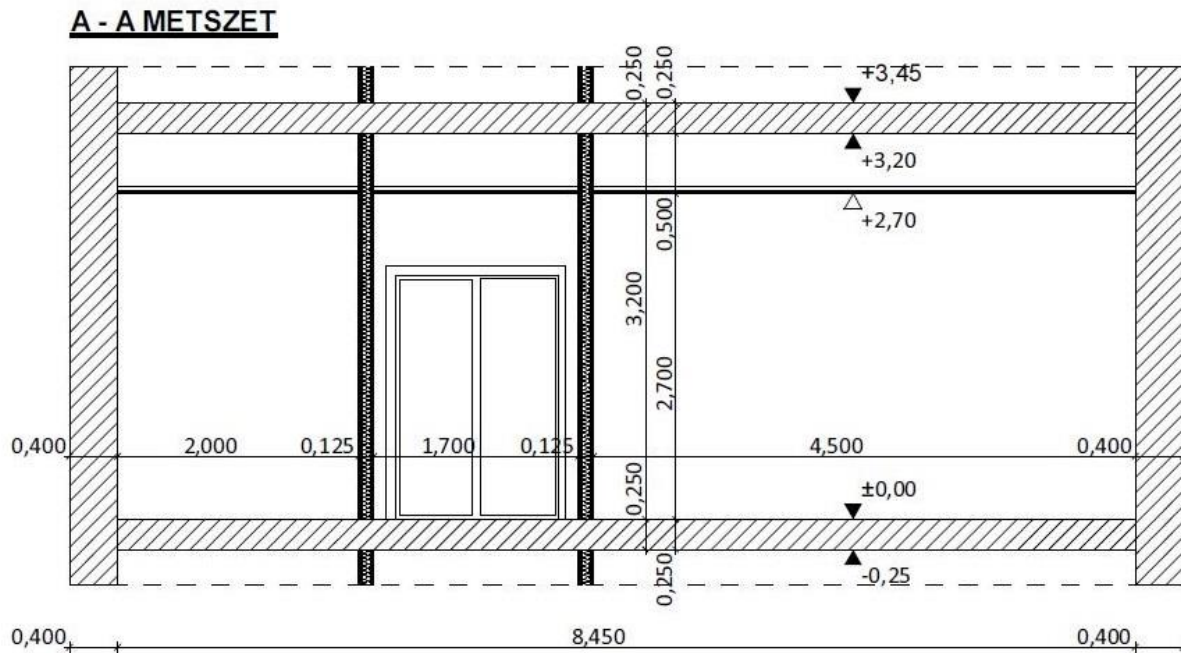
Összesen: 37 pont

A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet egy irodaépület földszintjének egyik tűzszakaszát ábrázolja. A helyiségek közötti válaszfalak 12,5 cm vastagságúak, egyaránt CW75 profilvázra készülő szerelt gipszkarton válaszfalak. A felhasználandó gipszkarton építőlemezek vastagsága minden válaszfal esetében 12,5 mm. A válaszfalak profilvázában 75 mm vastag ásványgyapot hőszigetelés kerül elhelyezésre. A tűzszakaszhatáron álló 8-as számú válaszfalat a tűzvédelmi követelmények alapján tűzgátló gipszkartonnal kell elkészíteni, a többi válaszfal normál gipszkartontól épül. A kis páratelhelés következtében impregnált gipszkartonra nincs szükség.



A WC-mosdó helyiségeknél, a 2-es és a 4-es számmal jelölt szerkezetek tűzgátló aknafalak, amelyek kettőzött CW 50-es profilvázsal, 60 cm-es profilváz távolsággal készülnek, és 3 oldalról veszik körül az aknát. Az aknafalak borítása a tűzvédelmi követelmény alapján 2 réteg 15 mm vastag tűzgátló gipszkarton építőlemezzel történik. A profilvázban 50 mm vastagságú kőzetgyapot szigetelést kell elhelyezni.

Az ábrázolt helyiségekben álmennyezet is készül: az irodahelyiségben, a tárgyalóban és a recepción 600x600 mm-es kazettás álmennyezet, a többi helyiségben 1 réteg 12,5 mm normál gipszkarton álmennyezet. A tárgyaló álmennyezete fölé 75 mm ásványgyapot terítés kerül. A többi helyiség álmennyezete fölé szigetelés elhelyezésére nincs szükség.



Az alábbi feladatoknál az alaprajzon és a metszeten megadott méretekkel számoljon!
A számításokat két tizedesjegy pontossággal végezze el, és a továbbiakban ezekkel a kerekített értékekkel számoljon!

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

Az 1-es válaszfal hossza:m 2 pont

A 3-as válaszfal hossza:m 2 pont

Az 5-ös válaszfal hossza:m 2 pont

A 6-os válaszfal hossza:m 2 pont

A 8-as válaszfal hossza:m 2 pont

b) Határozza meg, hogy a 2-es és a 4-es számú aknafalak megépítéséhez milyen típusú és mennyiségű gipszkarton szükséges! Szabási veszteség nem keletkezik.

A gipszkarton típusa: 2 pont

Szükséges mennyisége:

..... 8 pont

c) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg a 8-as válaszfal megépítéséhez szükséges tűzgátló gipszkarton mennyiségét! Az ajtónyílást ne vonja le, azt a számításnál tömör felületként vegye figyelembe! Szabási veszteség nem keletkezik.

A tűzgátló gipszkarton szükséges mennyisége a 8-as válaszfal megépítéséhez:

..... 5 pont

d) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg az 1-es, 3-as, 5-ös, 6-os és 7-es válaszfal megépítéséhez szükséges normál gipszkarton mennyiségét! Az ajtónyílásokat ne vonja le, azokat a számításnál tömör felületként vegye figyelembe! Szabási veszteség nem keletkezik.

Az 1-es, 3-as, 5-ös, 6-os és 7-es válaszfal megépítéséhez szükséges normál gipszkarton mennyisége:

.....
 12 pont

2. feladat

Összesen: 24 pont

a) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg a válaszfalak megépítéséhez szükséges ásványgyapot hőszigetelés mennyiségét! Az ajtónyílásokat ne vonja le, azokat a számításnál tömör felületként vegye figyelembe! Szabási veszteség 10 %.

A válaszfalak megépítéséhez szükséges ásványgyapot szigetelés mennyisége:

.....
 m² 10 pont

b) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg az aknafalak megépítéséhez szükséges kőzetgyapot hőszigetelés mennyiségét! Szabási veszteség 10 százalék.

Az aknafalak megépítéséhez szükséges kőzetgyapot szigetelés mennyisége:

.....
 m² 10 pont

c) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg a tárgyaló álmennyezetének megépítéséhez szükséges ásványgyapot hőszigetelés mennyiségét! Szabási veszteség nem keletkezik.

A tárgyaló álmennyezetének megépítéséhez szükséges ásványgyapot hőszigetelés mennyisége:

..... m² 4 pont

3. feladat**Összesen: 23 pont**

a) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg az épületrész helyiségeinek kialakításához szükséges 600x600 mm-es kazettás álmennyezeti betételek szükséges számát helyiségek szerint! Úgy számoljon, hogy a helyiségek kerülete mentén legalább fél elemszélességű kazetták legyenek!

Az előtér-recepció kazettás álmennyezetének megépítéséhez szükséges kazetták darabszáma:

.....db 5 pont

A tárgyaló álmennyezetének megépítéséhez szükséges kazetták darabszáma:

.....db 5 pont

Az iroda álmennyezetének megépítéséhez szükséges kazetták darabszáma:

.....db 5 pont

b) Számolja ki, összesen hány csomag kazettás álmennyezetet kell rendelnie ahhoz, hogy az összes helyiség megépítéséhez elegendő számú betételek álljon rendelkezésére! 1 csomagban 12 db betételek van. Kerekítsen egész csomagra!

Az épületrész összes helyiségéhez szükséges álmennyezeti betételek darabszáma:

.....db, 4 pont

ami.....csomagot jelent. 2 pont

c) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg a kialakítandó kazettás álmennyezetek tartószerkezetének kitűzési síkját látszóbordás (nem süllyesztett) kialakítás esetén!

A kazettás álmennyezetek tartószerkezetének kitűzési síkja:..... m 2 pont

4. feladat**Összesen: 16 pont**

a) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg az épületrészben építendő összes ajtónyílás kialakításához szükséges UA profilok hosszúsági méretét és mennyiségét!

Az ajtónyílások kialakításához db UA profilra lesz szükség. 4 pont

Az UA profilok szükséges hosszúsága: 2 pont

b) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg az 1-es és a 7-es számú válaszfalak megépítéséhez szükséges profilok teljes mennyiségét! A függőleges profilok tengelytávolsága 60 cm. A kereskedelemben kapható UW profilok hosszúsága 4 méter, a CW profilok pedig 2,50 méteres, 3,00 méteres, 3,50 méteres és 4,00 méteres hosszban állnak rendelkezésre.

A válaszfalak megépítéséhez szükséges UW profilok mennyisége:

.....db 4 pont

A válaszfalak megépítéséhez szükséges CW profilok hossza:

.....m 2 pont

A válaszfalak megépítéséhez szükséges CW profilok darabszáma:

.....db 4 pont