

A 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet 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%.

Az 1. számú mellékletben szereplő építész alaprajz és A-A metszet egy művelődési ház földszintjének egyik tűzszakaszát ábrázolja. A helyiségek közötti válaszfalak 12,5 cm vastagságúak, egyaránt CW75 profilvázra készülő szerelt gipszkarton válaszfalak.

A 3-as és 4-es számmal jelölt szerkezetek gépészeti aknafalak, amelyek kettőzött, (egymásnak háttal fordított és összecsavazott) CW 50 profilvázra készülnek, 3 oldalról fogják körül a gépészeti aknát, és kizárólag a külső oldalról kerül rájuk gipszkarton borítás. A felhasználandó gipszkarton építőlemezek vastagsága minden válaszfal esetében 12,5 mm, az aknafalak esetében 15 mm. A válaszfalak profilvázában 75 mm, az aknafalakban 50 mm vastag ásványgyapot hőszigetelés kerül elhelyezésre. A tűzszakaszhatáron álló 8-as számú válaszfalat a tűzvédelmi követelmények értelmében tűzgátló gipszkartonnal kell elkészíteni, a többi válaszfal normál gipszkartonból épül. Az aknafalak borítása 2 réteg gipszkartonnal készül. A kis páratérhelés következtében impregnált gipszkartonra egyik helyiségnél sincs szükség.

A függőleges profilok távolsága válaszfalak és aknafalak esetében egyaránt 60 cm.

Az ábrázolt helyiségekben álmennyezet is készül: az irodahelyiségben, a tárgyalóban és a teakonyhában 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 fölött 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!

1. feladat

Összesen: 37 pont

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 2-es válaszfal hossza:	.....m	2 pont
Az 5-ös válaszfal hossza:	.....m	2 pont
A 7-es válaszfal hossza:	.....m	2 pont
A 8-as válaszfal hossza:	.....m	2 pont

b) Határozza meg, hogy a 3-as és 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 10 százalék.

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

..... 7 pont

d) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg az 1-es, 2-es, 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 10 százalék.

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

.....
 m² 10 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 nem keletkezik.

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 ásványgyapot hőszigetelés mennyiségét! Szabási veszteség nem keletkezik.

Az aknafalak megépítéséhez szükséges ásványgyapot 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!

A teakonyha 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 betételelem álljon rendelkezésére! 1 csomagban 10 db betételelem van. Kerekítsen egész csomagra!

Az épületrész összes helyiségéhez szükséges álmennyezeti betételelem 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: m 2 pont

b) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg a 2-es és 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, 3,00, 3,50 és 4,00 méteres hosszban állnak rendelkezésre.

A 2 db válaszfal megépítéséhez szükséges UW profilok mennyisége:

..... db 4 pont

A 2 db válaszfal megépítéséhez szükséges CW profilok hossza:

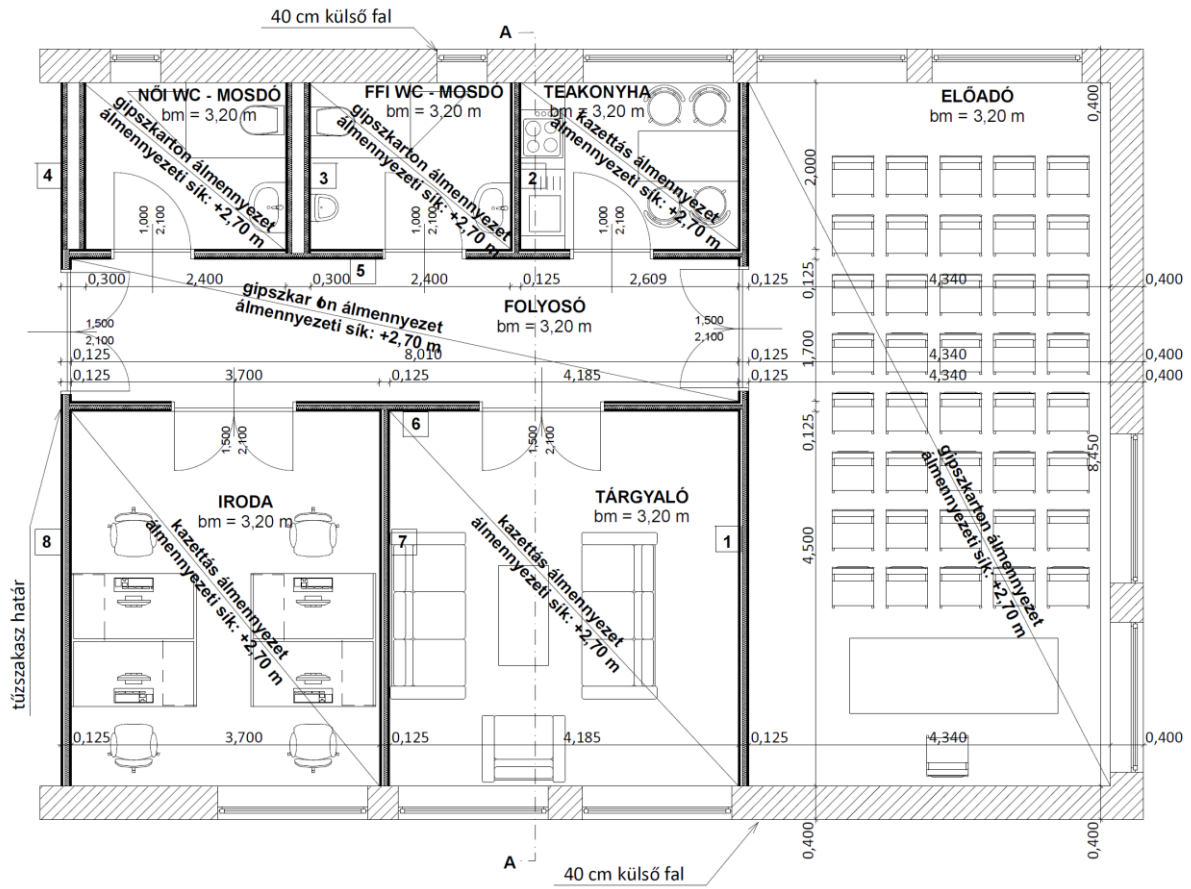
.....m 2 pont

A 2 db válaszfal megépítéséhez szükséges CW profilok darabszáma:

..... db 4 pont

1. számú melléklet

ALAPRAJZ



A - A METSZET

