

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 (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 található építész alaprajz és A-A metszet egy irodának kialakított épületrészt ábrázol. Az iroda önálló tűzszakaszt képvisel. A helyiségek közötti válaszfalak 12,5 cm vastagságúak, egyaránt CW75 profilvázra készülő szerelt gipszkarton válaszfalak. A CW profilok 2,50 m, 3,00 m, 3,50 m és 4,00 m hosszúságban kaphatók, míg az UW profilok csak 4,00 m hosszúságban vásárolhatók. A felhasználandó gipszkarton építőlemezek vastagsága minden válaszfal esetében 12,5 mm. A válaszfalak profilvázában 75 mm vastag ásványgyapot hőszigetelés kerül elhelyezésre. A tűzszakaszhatáron álló 4-es számú válaszfalat 2x2 réteg tűzgátló gipszkartonborítással kell megépíteni. A többi válaszfal normál gipszkartonból épül. A két mosdóhelyiségben a válaszfalakat mindkét rétegben impregnált gipszkartonnal szükséges megépíteni. A 6-os számmal jelölt falszerkezet aknafal, mindkét oldalon egymástól 600 mm-re elhelyezett, kettőzött CW50 profilokból készülő vázra épül, és a tűzvédelmi követelmény kielégítésére külső oldaláról kap 2-2 réteg 15 mm vastagságú tűzgátló gipszkartonborítást. Az aknafalszerkezetekben 50 mm vastagságú kőzetgyapot hőszigetelést kell elhelyezni. Figyeljen oda, hogy az 5. számú fal a Teakonyha és Recepció mellett végigfutó egyenes fal teljes hosszát jelenti!!

Az ábrázolt helyiségekben álmennyezet is készül: a rajzon jelölteknek megfelelően kazettás gipszkarton vagy 1 réteg normál gipszkartonból készülő tömör gipszkarton álmennyezet. Az álmennyezetek 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: 22 pont

a) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg a 2-es számú válaszfal megépítéséhez szükséges profilok méretét és mennyiségét!

A 2-es számú válaszfal megépítéséhez szükséges profilok:

| Típusa | Hosszúsága | Darabszáma |
|--------|------------|------------|
| | | |
| | | |

6 pont

6 pont

b) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg a 6-os számú aknafalszerkezet megépítéséhez szükséges kőzetgyapot hőszigetelés mennyiségét! Szabási veszteség nem keletkezik.

A 6-os számú aknafal megépítéséhez szükséges kőzetgyapot hőszigetelés mennyisége:

..... m²

5 pont

c) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg a teljes irodakialakítás megépítéséhez szükséges, 15 mm vastagságú tűzgátló-impregnált gipszkarton mennyiségét! Szabási veszteség 10 százalék.

Az irodakialakításhoz szükséges tűzgátló-impregnált gipszkarton mennyisége:

..... m²

5 pont

2. feladat**Összesen: 35 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 |
| A 3-as válaszfal hossza: |m | 2 pont |
| Az 5-ös válaszfal hossza: |m | 2 pont |
| A 7-es válaszfal hossza: |m | 2 pont |
| A 8-as és 9-es válaszfal hossza: |m | 2 pont |

b) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg az 1-es, 2-es, 3-as és 9-es számú válaszfalak megépítéséhez szükséges normál gipszkarton mennyiségét! Az ajtónyílásokat ne vonja le, azokat a számításnál tömör felületként vegye figyelembe! Szabási veszteség nem keletkezik.

A 4 db válaszfal megépítéséhez szükséges normál gipszkarton építőlemezek mennyisége:

.....
 m² 10 pont

c) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg az összes válaszfal megépítéséhez szükséges 12,5 mm vastagságú impregnált gipszkarton mennyiségét! Az ajtónyílásokat ne vonja le, azokat a számításnál tömör felületként vegye figyelembe! Szabási veszteség nem keletkezik.

A válaszfalak megépítéséhez szükséges 12,5 mm vastagságú impregnált gipszkarton mennyisége:

.....m 6 pont

d) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg az 1-es, 2-es, 5-ös, 9-es számú válaszfal megépítéséhez szükséges üvegyapot hőszigetelés mennyiségét! Az ajtónyílásokat ne vegye figyelembe, azokat tömör felületként kezelje! Szabási veszteség 10 százalék.

A 4 db válaszfal megépítéséhez szükséges hőszigetelés mennyisége:

..... m² 7 pont

3. feladat**Összesen: 13 pont**

a) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg a teakonyha kazettás álmennyezetének kitűzési síkját!

A teakonyha álmennyezetének kitűzési magassága:

..... m 3 pont

b) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg a tárgyaló tömör gipszkarton álmennyezetének kitűzési síkját!

A tárgyaló álmennyezetének kitűzési magassága:

..... m 3 pont

c) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg a teljes irodakialakítás tömör gipszkarton álmennyezetének megépítéséhez szükséges normál gipszkarton építőlemez mennyiségét! Szabási veszteség 10 százalék.

A gipszkarton álmennyezetek megépítéséhez szükséges gipszkarton építőlemez mennyisége:

..... m² 7 pont

4. feladat**Összesen: 30 pont**

a) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg az épületrész kialakításához szükséges 600x600 mm-es kazettás álmennyezeti betételelemek szükséges mennyiségét! Az álmennyezetet minden helyiségben úgy kell elhelyezni, hogy a helyiségek szélein fél kazettánál nagyobb elem legyen.

A közlekedő kazettás álmennyezetének megépítéséhez szükséges kazetták darabszáma:

.....db 5 pont

Az előtér kazettás álmennyezetének megépítéséhez szükséges kazetták darabszáma:

.....db 5 pont

A teakonyha kazettás álmennyezetének megépítéséhez szükséges kazetták darabszáma:

.....db 5 pont

A női WC-mosdó kazettás álmennyezetének megépítéséhez szükséges kazetták darabszáma:

.....db 5 pont

A férfi WC-mosdó kazettás álmennyezetének megépítéséhez szükséges kazetták darabszáma:

.....db 5 pont

b) Számolja ki, összesen hány csomag kazettás álmennyezeti elemet kell rendelnie ahhoz, hogy az összes helyiség megépítéséhez elegendő számú betételem álljon rendelkezésére! 1 csomagban 10 db betételem van. Kerekítsen egész csomagra!

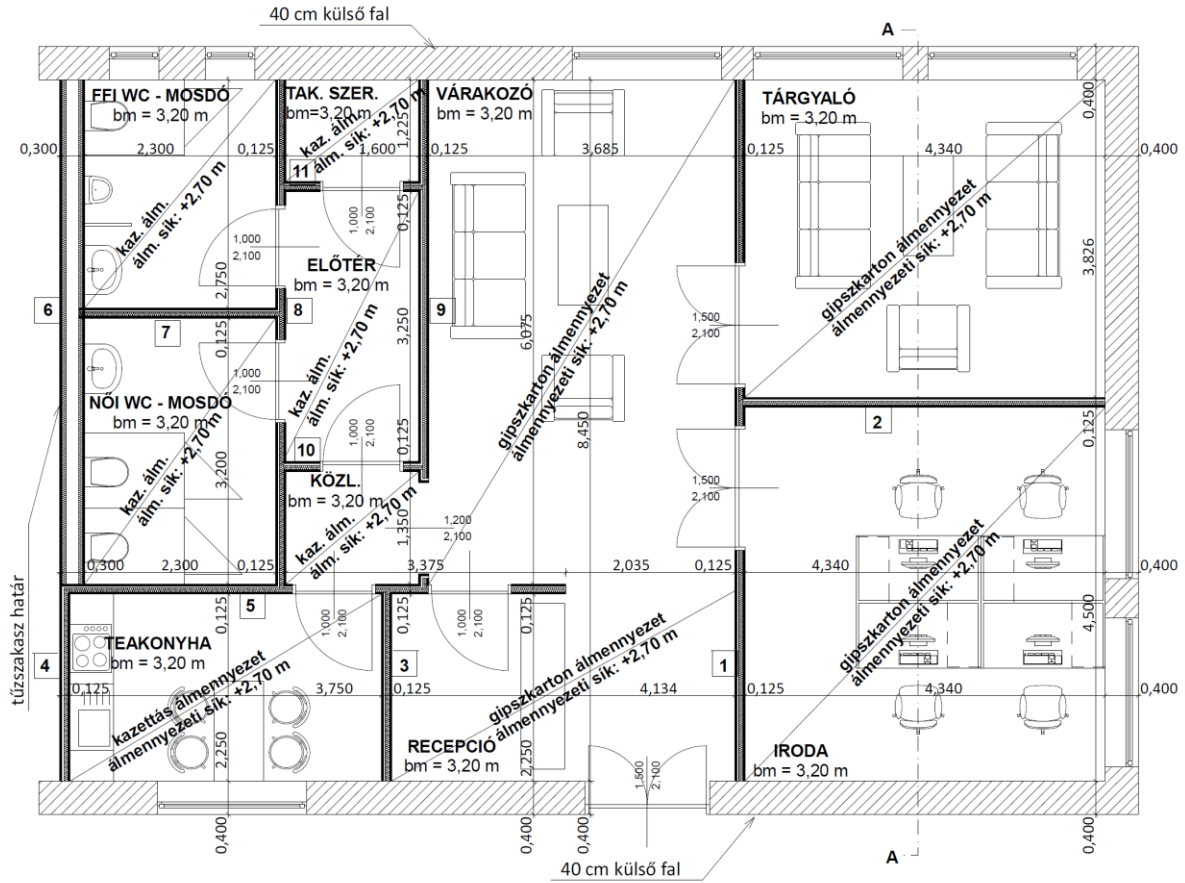
Az épületrész összes helyiségéhez szükséges álmennyezeti betételem darabszáma:

.....db, 3 pont

ami csomagot jelent. 2 pont

1. számú melléklet

ALAPRAJZ



A - A METSZET

