

A 27/2012. (VIII.27) NGM rendelet (12/2013. (III.28) 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 helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%.

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 miatt tűzgátló gipszkartonnal kell elkészíteni, az 5-ös és 6-os válaszfalat menekülő útvonal határoló falaként EI 45 tűzvédelmi teljesítményűre kell építeni. A gipszkarton rendszer gyártójának teljesítménynyilatkozata alapján ez oldalanként 1 réteg normál és 1 réteg tűzgátló gipszkartonnal érhető el. A kis páratelhelés következtében impregnált gipszkartonra egyik helyiségben sincs szükség.

A WC–mosdó helyiségeknél a 2-es és 4-es számmal jelölt szerkezetek tűzgátló aknafalak, amelyek kettőzött CW 50-es profilvázal, 60 cm-es profilváztaávolsággal készülnek, és 3 oldalról veszik körül az aknát. Az aknafalak borítása a tűzvédelmi követelmény miatt 1 réteg 15 mm és 1 réteg 12,5 mm vastag tűzgátló gipszkarton építőlemezzel történik. A profilvázban 50 mm vastagságú kőzetgyapot szigetelést kell elhelyezni.

Az ábrázolt helyiségekben álmennyezet is készül: a kiselőadóban, a teakonyhában és az irodahelyiségben 1 réteg 12,5 mm normál gipszkarton álmennyezet, a többi helyiségben 600x600 mm-es kazettás 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! 10 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 7-es válaszfal hossza:m 2 pont

A 8-as válaszfal hossza:m 2 pont

b) Határozza meg a 2-es és 4-es számú aknafalak megépítéséhez szükséges gipszkartonok típusát és mennyiségét! Szabási veszteség nem keletkezik. 14 pont

I. gipszkarton típusa: 2 pont

Szükséges mennyisége:

..... 5 pont

II. gipszkarton típusa: 2 pont

Szükséges mennyisége:..... 5 pont

c) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg az épületrész válaszfalainak (aknafalak nélkül) megépítéséhez szükséges tűzgátló gipszkarton mennyiségét! Az ajtónyílásokat ne vonja le, azokat a számításnál tömör felületként vegye figyelembe! Szabási veszteség nem keletkezik. 13 pont

A tűzgátló gipszkarton szükséges mennyisége:

_____m² 5 pont

d) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg az 1-es, 3-as 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 és 7-es válaszfal megépítéséhez szükséges normál gipszkarton mennyisége:

..... 8 pont

2. feladat

Összesen: 20 pont

a) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg a szerkezetek megépítéséhez szükséges 75 mm vastagságú ásványgyapot hőszigetelés mennyiségét! Az ajtónyílásokat ne vonja le, azokat a számításnál tömör felületként vegye figyelembe! Szabási veszteség 10 százalék.

Az összes szerkezet megépítéséhez szükséges ásványgyapot szigetelés mennyisége:

_____m² 12 pont

b) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg a szerkezetek megépítéséhez szükséges 50 mm-es kőzetgyapot hőszigetelés mennyiségét! Szabási veszteség 10 százalék. 8 pont

A szerkezetek (aknafalak) megépítéséhez szükséges 50 mm vastagságú kőzetgyapot szigetelés mennyisége:

_____m²

3. feladat

Összesen: 22 pont

a) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg az épületrész helyiségeinek kialakításához szükséges 600x600 mm-es kazettás álmennyezeti betételemek szükséges számát helyiségek szerint! Úgy számoljon, hogy a helyiségek kerülete mentén legalább fél elemszélességű kazetták legyenek! 20 pont

A nagyobb területű WC–mosdó kazettás álmennyezetének megépítéséhez szükséges kazetták darabszáma:

.....db 5 pont

A kisebb területű WC–mosdó álmennyezetének megépítéséhez szükséges kazetták darabszáma:

..... 5 pont

A folyosó álmennyezetének megépítéséhez szükséges kazetták darabszáma:

..... 5 pont

A tárgyaló álmennyezetének megépítéséhez szükséges kazetták darabszáma:

..... 5 pont

b) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg a kialakítandó kazettás álmennyezetek tartószerkezetének kitűzési síkját látszóbordás (nem süllyesztett) kialakítás esetén! 2 pont

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

4. feladat

Összesen: 21 pont

a) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg a teakonyhában építendő gipszkarton álmennyezet kialakításához szükséges UD és CD profilok mennyiségét! 12 pont

(Kettős CD profilváz, a tartóprofilok maximális távolsága 900 mm, a szerelőprofilok egymástól legfeljebb 500 mm-re helyezhetők el.)

Vágási veszteség nem keletkezik.

Az álmennyezet kialakításáhozm UD profilra
lesz szükség. 4 pont

A CD profilok szükséges mennyisége:

_____m 8 pont

b) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg az 1-es számú válaszfal megépítéséhez szükséges profilok teljes mennyiségét! 9 pont

A függőleges profilok tengelytávolsága 60 cm.

A kereskedelemben kapható UW profilok hosszúsága 4 méter.

A válaszfal megépítéséhez szükséges UW profilok mennyisége:

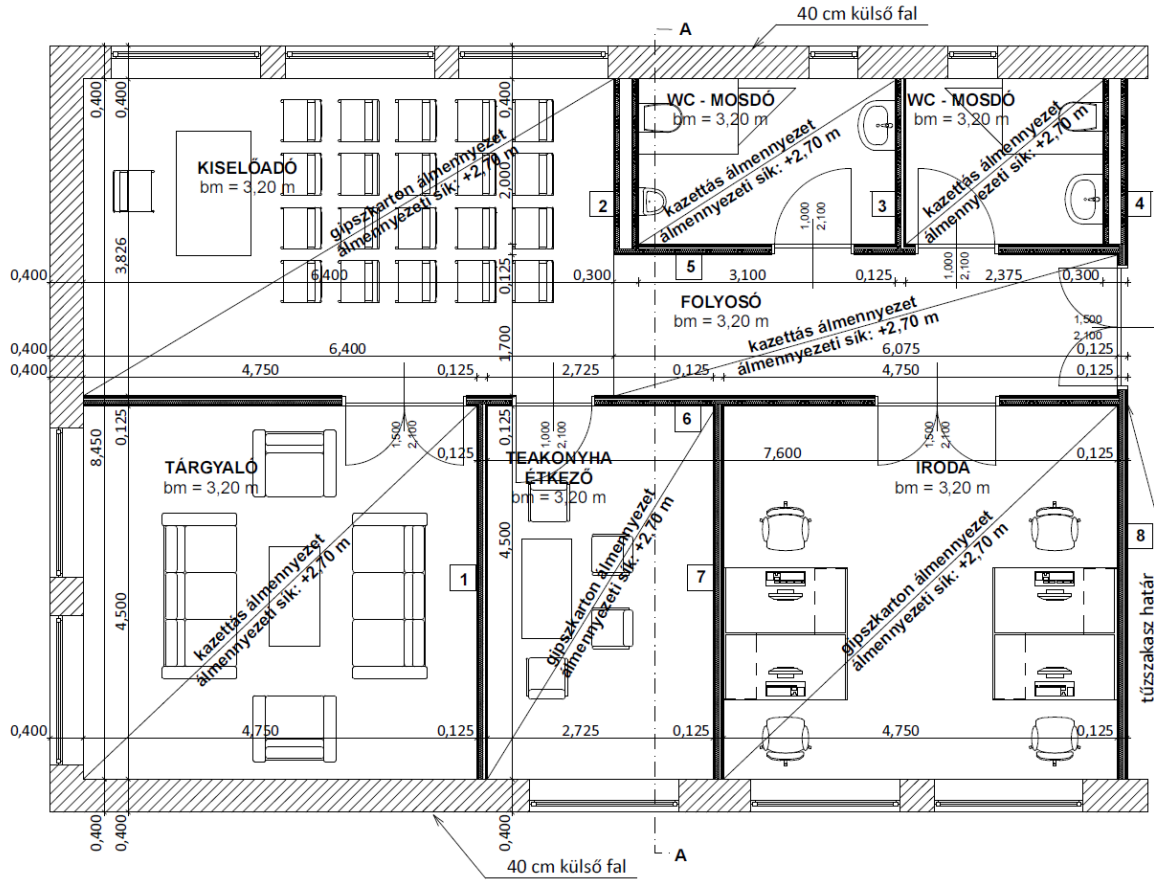
..... db 4 pont

A válaszfal megépítéséhez szükséges CW profilok darabszáma:

..... db 5 pont

Melléklet építész alaprajz és A-A metszet

ALAPRAJZ



A - A METSZET

