

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet (12/2013 (III.28) NGM rendelet által módosított és 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%.

Az 1. számú mellékletben található építész alaprajz és A-A metszet egy irodaépület földszintjének egyik részletét ábrázolja. Az épületrész önálló tűzszakasz. 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 50 mm vastag kőzetgyapot hőszigetelés kerül elhelyezésre. A tűzszakaszhatáron álló 8-as számú válaszfalat a tűzvédelmi követelményekből adódóan tűzgátló gipszkartonnal kell elkészíteni, az 5-ös és 6-os válaszfalat menekülő útvonalat 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 miatt impregnált gipszkartonra egyik helyiségben sincs szükség.

A WC-mosdó helyiségeknél a 3-as 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 alapján 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: az irattárban és az irodahelyiségekben 1 réteg 12,5 mm normál gipszkarton álmennyezet, a többi helyiségben 600x600 mm-es kazettás álmennyezet. A kiállítótér/bemutatóterem álmennyezete fölé 2x50 mm kőzetgyapot 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: 38 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 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, hogy a tűzszakasz kialakításához mennyi 15 mm vastagságú tűzgátló gipszkartonra lesz szükség! Szabási veszteség nem keletkezik. A 15 mm vastag tűzgátló gipszkarton táblamérete 1200x2000 mm. Számolja ki, hogy a szükséges mennyiség hány tábla gipszkartont jelent! Kerekítsen egész táblára!

A 15 mm vastag tűzgátló gipszkarton szükséges mennyisége:

.....m² 6 pont
ami

..... táblát jelent. 2 pont

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

A 12,5 mm vastagságú tűzgátló gipszkarton szükséges mennyisége:

..... 8 pont
ami

.....db 1200x2000 mm-es táblát jelent. 2 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 nem keletkezik.

Az 1-es, 2-es, 5-ös, 6-os és 7-es válaszfal megépítéséhez szükséges normál gipszkarton mennyisége:

..... 8 pont
ami

.....db 1200x2000 mm-es táblát jelent. 2 pont

2. feladat

Összesen: 24 pont

A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg a szerkezetek megépítéséhez szükséges 50 mm vastagságú kőzetgyapot hőszigetelés mennyiségét! Az ajtónyílásokat ne vonja le, azokat a számításnál tömör felületként vegye figyelembe! Szabási veszteség 10 százalék.

Az aknafalak megépítéséhez szükséges kőzetgyapot szigetelés mennyisége:

.....
..... m² 8 pont

A válaszfalak megépítéséhez szükséges kőzetgyapot szigetelés mennyisége:

.....
 m² 8 pont

Az álmennyezetek megépítéséhez szükséges kőzetgyapot szigetelés mennyisége:

.....
 m² 8 pont

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 betételek szükséges számát helyiségek szerint! Úgy számoljon, hogy a helyiségek kerülete mentén legalább fél elemszélességű kazetták legyenek!

A kiállítótér/bemutatóterem kazettás álmennyezetének megépítéséhez szükséges kazetták darabszáma:

.....db 5 pont

A folyosó álmennyezetének megépítéséhez szükséges kazetták darabszáma:

..... 5 pont

A női WC-mosdó álmennyezetének megépítéséhez szükséges kazetták darabszáma:

..... 5 pont

A férfi WC-mosdó 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!

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 a 7-es számú válaszfal megépítéséhez szükséges UW és CW profilok szükséges hosszúsági méretét és darabszámát! Az UW profilok 4 méteres, a CW profilok 2,50 m, 3,00 m, 3,50 m és 4,00 m hosszúságban kaphatók.

A 7-es számú válaszfal kialakításához szükséges UW 75 profilok mennyisége:

....., azaz 3 pont

.....db 1 pont

A CW profilok szükséges hosszúsági mérete:

.....m 2 pont

és szükséges mennyisége:

..... db 4 pont

b) 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

1. számú melléklet

építész alaprajz és A-A metszet

