

A tétel a 12/2013. (III. 28.) NGM rendelet által módosított 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendeletben, a 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet által módosított 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendeletben és a 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelet által módosított 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendeletben foglalt szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

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%.

1. feladat**Összesen: 20 pont**

Az 1. számú mellékletben található építész alaprajz és A-A metszet egy irodaépület közbelső szintjének részletét ábrázolja. A helyiségek közötti válaszfalak 12,5 cm vastagságúak, mindegyik esetben CW75 profilvázra készülő szerelt gipszkarton válaszfalak készülnek, oldalanként 2 réteg 12,5 mm vastag gipszkarton borítással. A WC-helyiségek 30 cm vastagságú installációs falai szintén CW75 vázszerkezettel készülnek, 2-2 réteg 12,5 mm vastag építőlemez borítással. A gipszkarton táblák mérete 1250/2000 mm. A válaszfalak profilvázában 75 mm vastag üvegyapot szigetelés kerül elhelyezésre. Az installációs falak mindkét CW75 vázszerkezetébe kerül 75 mm vastagságú szigetelés. A tűzszakaszhatáron lévő fal mindegyik gipszkarton rétegének tűzgátlónak kell lennie. Kizárólag a WC- és mosdóhelyiségek falainak vizesblokk felőli oldalán a nedves helyiségekre vonatkozó szabályt is figyelembe kell venni, tehát mindegyik réteg építőlemezt impregnálnak kell számolni.

Az ábrázolt helyiségek mindegyikében készül álmennyezet: A férfi és női WC-ben, a mosdóban és a tárolóban 600x600 mm-es látszóbordás kazettás álmennyezet, a többi helyiségben 1 rétegű, 12,5 mm vastagságú gipszkarton borítású, monolit álmennyezet készül. A monolit gipszkarton álmennyezetek fölé 50 mm ásványgyapot terítés kerül. A kazettás álmennyezetek fölött szigetelés elhelyezésére nincs szükség.

Az alábbi feladatoknál az alaprajzon és a metszeten megadott méretekkel számoljon 0,5 cm pontossággal! Szükség esetén a kerekítés szabályainak figyelembevételével határozza meg a méreteket! A számításokat három tizedesjegy pontossággal végezze el! A rajzok méretarányosak, a számításokhoz szükséges valamennyi adatot tartalmazzák, mért értékekkel ne számoljon!

a) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg az alábbi adatokat! 10 pont

A 6. válaszfal hossza:

2 pont

.....

A 10. válaszfal hossza a 4. fal előtér felőli síkjáig:

2 pont

.....

Az 5. válaszfal hossza a 4. fal női WC felőli síkjáig:

3 pont

.....

A 3. válaszfal hossza:

3 pont

.....

b) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg a kérdésben szereplő gipszkarton szerkezetek megépítéséhez szükséges ásványgyapot hőszigetelés mennyiségét! Szabási veszteséggel nem kell számolni, egy tekercs szigetelés 6,25 m².

10 pont

Az irattár és teakonyha álmennyezetének megépítéséhez szükséges szigetelés mennyisége összesen (m²):

5 pont

.....

A szükséges ásványgyapot hőszigetelés térfogata (m³):

2 pont

.....

A szükséges hőszigetelés-tekercek darabszáma a kérdésben szereplő falhoz:

3 pont

.....

2. feladat

Összesen: 46 pont

a) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg a kérdésekben jelölt falakhoz szükséges gipszkarton mennyiségét m²-ben! Az ajtónyílásokat ne vonja le, azokat a számításhoz tömör felületként értelmezze! Szabási veszteséggel nem kell számolni.

30 pont

A 3. fal megépítéséhez szükséges normál gipszkarton mennyisége:

5 pont

.....

A 8. installációs fal megépítéséhez szükséges normál gipszkarton mennyisége összesen:

5 pont

.....

A 3. fal megépítéséhez szükséges impregnált gipszkarton mennyisége:

5 pont

.....

Az 1. fal megépítéséhez szükséges impregnált gipszkarton mennyisége összesen (az építőlemez-típus a 3. fal mosdó felőli síkjánál vált):

5 pont

.....

Az 5. fal megépítéséhez szükséges tűzgátló gipszkarton mennyisége összesen (a beépítésre kerülő építőlemezek típusa a 3. válaszfal mosdó felőli oldalán vált, az 5. fal a 4. fal női WC felőli síkjáig tart):

5 pont

.....

Az 5. fal megépítéséhez szükséges tűzgátló-impregnált gipszkarton mennyisége összesen:

5 pont

.....

b) Határozza meg a feladat „a” részének kérdéseiben szereplő falak esetében, hogy az alábbi építőlemez-típusokból hány egész táblát szükséges a helyszínre szállítani, ha egy gipszkarton tábla mérete 1250/2000 milliméter, és 5% hulladékkal szükséges kalkulálni!

16 pont

Normál gipszkarton:

4 pont

.....

Impregnált gipszkarton:

4 pont

.....

Tűzgátló gipszkarton:

4 pont

.....

Tűzgátló-impregnált gipszkarton:

4 pont

.....

3. feladat

Összesen: 13 pont

a) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg a kazettás álmennyezetek alsó síkjának kitűzési magasságát a padlószinttől mm-ben!

A kazettás álmennyezet alsó síkjának kitűzési magassága:

5 pont

.....

b) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg az egyterű iroda és előtér gipszkarton álmennyezetének megépítéséhez szükséges normál gipszkarton építőlemez mennyiségét m²-ben! Szabási veszteséggel nem kell számolni.

Az egyterű iroda és előtér gipszkarton álmennyezetének megépítéséhez szükséges normál gipszkarton építőlemez mennyisége:

8 pont

.....

4. feladat

Összesen: 12 pont

a) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg, hogy hány db 600/600 mm méretű kazettás álmennyezeti lapra lesz szükség szimmetrikus kialakítás esetén úgy, hogy a helyiségek kerülete mentén legalább fél elemszélességű lapoknak kell lenniük!

A férfi WC-ben épülő kazettás álmennyezet megépítéséhez szükséges elemek darabszáma:

6 pont

.....

A női WC-ben épülő kazettás álmennyezet megépítéséhez szükséges elemek darabszáma:
6 pont

.....

5. feladat

Összesen: 9 pont

A mellékelt építész alaprajz és metszet alapján határozza meg, milyen szerkezeti megoldással alakíthatók ki az ajtónyílások! Határozza meg a szükséges profilok típusát, méretét és mennyiségét! A szabad nyílás szerkezeti kialakítása megegyezik az ajtónyílások szerkezeti kialakításával.

Az ajtó kialakításokhoz szükséges profilok típusa:

3 pont

.....

A szükséges profilok hosszúsága:

2 pont

.....

A szükséges profilok mennyisége:

4 pont

.....

1. számú melléklet
alaprjz és A-A metszet

