

---

**SZAKMAI VIZSGA FELTÉTELEI ÉS TARTALMA  
KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYEK  
SZAKMAI VIZSGÁRA VONATKOZÓ KIVONATA  
BURKOLÓ SZAKMA**

**1. A szakma alapadatai**

- 1.1 Az ágazat megnevezése: Építőipar
- 1.2 A szakma megnevezése: Burkoló
- 1.3 A szakma azonosító száma: 4 0732 06 03
- 1.4 A szakma szakmairányai: -
- 1.5 A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4
- 1.6 A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4
- 1.7 Ágazati alapoktatás megnevezése: Építőipar ágazati alapoktatás
- 1.8 Kapcsolódó részsakmák megnevezése: -
- 1.9 Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: 140 óra, Technikumi oktatásban: -, Érettségire épülő oktatásban: 160 óra

**8. A szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai**

- 8.2 Szakma megnevezése: Burkoló
- 8.3 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:
  - 8.3.4 Valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése.
  - 8.3.5 szakmához kötődő további sajátos követelmények:

A szakmai záróvizsga előtt 15 nappal beadandó portfólió.

A portfólióban egy adott, a szakmai oktatás során önállóan vagy csoportosan készített burkolat készítésének folyamatát mutassa be, a burkolat készítésének menetét fotókkal illusztrálja. A munkafolyamatról szöveges beszámolót készít a vizsgázó.

**8.4 Központi interaktív vizsga**

- 8.4.4 A vizsgatevékenység megnevezése: Burkoló szakmai ismeret
- 8.4.5 A vizsgatevékenység leírása:
  - A burkolatok kivitelezésével kapcsolatos ismeretek meglétének mérésére vonatkozó kérdésekből álló feleletválasztós feladat elvégzése! (minimum 15 kérdés).
  - Adott tervdokumentáció értelmezése

**A NAH által NAH-12-0044/2022 számon akkreditált vizsgaközpont (személytanúsító szervezet).**

- A munkabiztonsági- és környezetvédelemmel kapcsolatos ismeretek meglétének mérésére vonatkozó kérdésekből álló feleletválasztós feladat elvégzése. (minimum 10 kérdés).
  - o Mindegyik feladattípus esetében az interaktív vizsgarendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t.

8.4.6 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

8.4.7 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 20%

8.4.8 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az értékelés a központi interaktív vizsga összeállított javítási-értékelési útmutatója alapján történik.

A vizsga felépítése:

- Burkolatok kivitelezése: legalább 15 db tesztkérdés, feleletválasztós és feleletkiegészítési kérdésekkel 30%
- Műszaki rajz és adott tervdokumentáció értelmezése, mely feladatok során előre definiált rövid megjelölhető válaszokból szükséges kiválasztani a rajzhoz és tervdokumentációhoz kapcsolódó helyes választ. 60%
- Munkabiztonsági- és környezetvédelem: legalább 10 db tesztkérdés, feleletválasztós és feleletkiegészítési kérdésekkel! 10%

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerzhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

## 8.5 Projektfeladat

8.5.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Burkoló projektfeladat

8.5.2 A vizsgatevékenység leírása

### A) vizsgarész: Portfólió készítése

A tanuló (képzés alatti) szakmai gyakorlati tevékenységével összefüggő munkáiból összeállított, a szakmai fejlődést alátámasztó, fotókkal illusztrált, szöveges kiegészítéssel ellátott, a tanuló oktatója által hitelesített dokumentum gyűjtemény. Terjedelme fotók nélkül minimum 4db A4-es oldal Times New Roman betűtípussal, 12 betűmérettel 1,5-es sorközzel, sorkizártan szerkesztve.

Tartalmi követelmények:

A gyakorlati képzés közben készített munkák fotói, valamint azok rövid, szakmai bemutatása, jellemzése (alkalmazott anyagok, szerszámok, eszközök, gépek, technológia).

Formai követelmények

Valamely prezentációs programban elkészített, kivetíthető diasor, mellyel rövid szóbeli előadás kíséretében mutatja be a vizsgázó a megszerzett szakmai tudását.

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerzhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

A NAH által NAH-12-0044/2022 számon akkreditált vizsgaközpont (személytanúsító szervezet).

---

**B) vizsgarész: Burkolatkiosztási terv és burkolat készítése**

Kijelölt munkaterületen, adott tervdokumentáció vagy műszaki leírás alapján készítsen burkolatkiosztási tervet és készítse el a tervdokumentáció szerinti hideg-, meleg-, vagy térburkolatot!

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

8.5.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 480 perc

- A) vizsgarész: 30 perc
- B) vizsgarész: 450 perc

8.5.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 80%

- A) vizsgarész aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 20%
- B) vizsgarész aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 80%

8.5.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- A) vizsgarész értékelésének szempontjai:
  - megfelelő formai követelmények: 10%
  - megfelelő szakkifejezések használata: 25%
  - technológia szakszerű ismertetése: 50%
  - kommunikációs képesség: 15%
- B) vizsgarész értékelésének szempontjai:
  - számítások elvégzése, adminisztrálás 20%
  - rajzolvasás, előkészület: 5%
  - munkabiztonsági előírások: 5%
  - ragasztás technológiája: 5%
  - burkolat síkja: 10%
  - vágott burkoló anyagok méret pontossága: 10%
  - függőlegesség – vízszintesség – lejtésképzés: 10%
  - burkolat hézagkialakítása: 10%
  - esztétikai összkép: 15%
  - vágási veszteség: 5%
  - munka környezet tisztasága 5%

C) A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

A NAH által NAH-12-0044/2022 számon akkreditált vizsgaközpont (személytanúsító szervezet).

8.6 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

Informatikus vagy rendszergazda segítsége a számítógépes eszközök, szoftverek működtetéséhez.

8.7 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- Burkolatok elkészítéséhez szükséges munkaterület
- Burkolatragasztók
- Burkolóanyagok
- Távtartók
- Fugázóanyagok
- Élzáró, élvédő burkolati elemek
- Kitűző eszközök, vonallézer, keresztlézer, forgó lézer, vízmértékek - Mérőeszközök
- Jelölőeszközök, íróeszközök
- Burkoló munka kéziszerszámai - kanál, kőműves serpenyő, spakli, kalapács, véső, glettvas, vödör, habarcsláda, aljzat- és vakolat simítók
- Burkoló munkák elektromos kisgépei
- Csempevágó gép
- Burkolat vágóasztal
- Vizes csempevágó gép
- Lapszintező készlet
- Ragasztóanyag keverőgép
- Betonkeverőgép
- Fugázó szett, vödör, rács, henger, simítószivacs, fugázó gumi
- Sarokcsiszoló
- Gyémántfűrők
- Vágótárcsák
- Vizes téglavágó gép (térkö készítéséhez)
- Lapvibrátor
- Üzemanyag a lapvibrátorhoz
- Körfűrész
- Asztali körfűrész
- Szalagcsiszoló
- Parkettacsiszológép
- Szűrőfűrész
- Gérvágó fűrész
- Orrfűrész
- Szalagfűrész
- Földmunkák kéziszerszámai
- Útvefűrőgép, fűrőszárak
- Vésőkalapács, vésőszárak
- Csavarbehajtó gép
- Kartuskinyomó

A NAH által NAH-12-0044/2022 számon akkreditált vizsgaközpont (személytanúsító szervezet).

- 
- Szigetelt csavarhúzó készlet, kombinált fogók, fázis kereső
  - Fúró- csavarbehajtó bitkészletek
  - Anyagmozgató, gépek, berendezések, eszközök
  - Építési törmelék szállító gépek, berendezések, eszközök
  - Egyéni védőfelszerelések, védőeszközök
  - Elektromos hosszabbító kábeldob
  - Munkabiztonsági eszközök, felszerelések
  - Létrák, állványok
  - Ipari porszívó
  - A munkakörnyezet biztosításához szükséges takarítóeszközök
  - Szelektív hulladék tárolóedények
  - Projektor
  - Internetkapcsolattal rendelkező számítógép és irodai szoftverek (táblázatkezelő, szövegszerkesztő).

8.8 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -

8.9 A szakmai vizsga eredményébe az ágazati alapvizsgát az alábbi súlyarányal kell beszámítani:

Ágazati alapvizsga: 10%,

Szakmai vizsga: 90%

8.10 A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

A vizsgafeladatok elvégzése során a felsoroltakon túl egyéb segédeszköz nem használható!

9. **A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek:** -