

**Projektfeladat Vizsgatevékenység**  
**PORTFÓLIÓ KÉSZÍTÉSÉNEK SZABÁLYZATA**

**4 0732 06 08 KŐMŰVES**

Készítette és elfogadta: Építőipari munkaközösség

.....  
munkaközösségvezető

Jóváhagyta:

.....  
Tóth Csaba  
Igazgató

Szombathely, 2026. április 1.

## 1. Projektfeladat vizsgatevékenységei (KKK)

- I. vizsgarész: Portfólió készítése
- II. vizsgarész: Produktum
- III. vizsgarész: Szakmai beszélgetés

## 2. Projekt feladat kiírásai

### 2.1. I vizsgarész: Portfólió készítése

A tanuló előrehaladásáról és/vagy eredményeiről, munkáiból összeállított, az oktató által hitelesített, rendszerezett dokumentum.

Tartalma:

- Gyakorlati időszak alatt készített munkák fotói, valamint azok rövid szakmai bemutatása, jellemzése (alkalmazott anyagok, szerszámok, eszközök, gépek, technológia).
- A gyakorlati munkavégzés során megismert korszerű anyagok és technológiák ismertetése.
- Valamely szakmai versenyen való részvétel bemutatása.

Általános, mindenhol szükséges feladatok

- Kiválasztja és szakszerűen felhasználja a kőműves munkák végzéséhez szükséges építő- és segédanyagokat.
- Falazatok, vakolatok és kémények készítéséhez szükséges munkaállványt épít és bont. Előregyártott áthidalók és födémszerkezetek építéséhez elhelyező állványt épít és bont.
- Villamos kéziszerszámokat és építőipari kisgépeket a gyártói használati utasítások szerint kezel.
- A munkavégzés során betartja a kőműves szakmára vonatkozó munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályokat.

Formája:

- margó: minden oldalon (körben) 2,5cm; kötési margó 1,0cm
- címsor betűtípus és betűnagyság: Calibri 20
- alcímek betűtípusa és betűnagysága: Calibri 16
- szövegtörzs betűtípus és betűnagyság: Calibri 12
- fejléc / lábléc betűtípus és betűnagyság: Calibri 10
- fejléc; tartalma: első sorba tanuló neve, osztálya és szakmája, tanév; második sorba gyakorlati oktató neve / gyakorlati oktatást végző cég neve
- lábléc; tartalma oldalszám/összes oldal
- képekhez / ábrákhoz legyen képaláírás

Minta



(VMSZC Hefele Szakképző Iskola homlokzat)

- bekezdés; címsor: szimpla sorköz, térköz előtte 0, utána 8
- bekezdés; alcímek: szimpla sorköz, térköz előtte 0, utána 8
- bekezdés; szövegtörzs: szimpla sorköz, térköz előtte 0, utána 0
- leütésszám (Szavak száma – Karakterek száma (szóközök nélkül)) szóközök nélkül 3'000 db/portfólió „Szövegdobozok, lábjegyzetek és végjegyzetek” nélkül
- a fent nem meghatározott formázások (pl: félkövér, aláhúzott, felsorolás) szabadon, ízlés szerint alkalmazhatóak
- minden oldal külön lapra legyen nyomtatva

## 2.2. Beadási információk

- beadás: MS Word (\*.doc vagy \*.docx) **és** Adobe Acrobat Reader (\*.pdf) állományként digitálisan, illetve egy példány kinyomtatva, kötve
- **A vizsgára készítendő portfólió beadás a harmadik tanév április 15. ( Ha ez nem munkanap, akkor az azt követő első munkanap)**

## 2.3. Állománynevek az elektronikus beadáshoz

- tanev\_osztaly\_szakma\_Vezeteknev\_Keresztnevelsobetuje.docx
  - tanev\_osztaly\_szakma\_Vezeteknev\_Keresztnevelsobetuje.pdf
- pl: 22-23\_11C\_acs\_Szabo\_J.doc

### **Vizsgára készítendő portfólió formai követelménye**

Valamely prezentációs programban elkészített kivetíthető diásor, amellyel rövid szóbeli előadás kíséretében mutatja be a vizsgázó a megszerzett szaktudását, eredményeit. Legfeljebb 10 diában.

A portfólió elkészítésére rendelkezésre álló idő: 2 év.

Az értékelés százalékos formában történik.

A portfólió leadási határideje: Legkésőbb a szakmai vizsga megkezdése előtt 10 munkanappal, a vizsgaszervező képviselője részére

### 3. II. vizsgarész: Produktum

A vizsgaközpont által készített műszaki tervdokumentáció, vagy alaprajzi/metszeti részletrajzok alapján falazó, vakoló, hőszigetelő, térburkoló és betonozó munka végzése előkészített területen.

A produktum vizsgarész az alábbi tanulási eredmények mérésre és értékelésére irányul:

- **Falazási munka** végzése: alaprajz/metszet értelmezése, falszerkezet kitűzése, falazási munka végzése vázkerámia falazóanyag felhasználásával, hagyományos falazási technológiával, teherhordó falazatként, 5 sor magasságban, 1,5 m<sup>2</sup> felületen – egyéni feladat.
- **Előregyártott rendszeráthidaló beépítése:** nyíláskiváltás kialakítása terv alapján – páros feladat.
- **Vakolási munka** végzése: vázkerámia anyagú falfelületen (gúzolás, alapvakolás, simító vakolás), 1 m<sup>2</sup> tagolt felületen – egyéni feladat.
- **Homlokzati hőszigetelő rendszer készítése:** előkészített, vázkerámia anyagú alapfelületre, lábazati indító profilról indítva (mechanikai rögzítés és színezés nélkül), 1 m<sup>2</sup> felületen – egyéni feladat.
- **Térburkolat készítése:** előre előkészített (szilárd) felületen, tetszőleges mintával, 3 cm homokágyba, kétoldali szegélyelemek, vagy falak közé, egyirányú lejtéssel, 1 m<sup>2</sup> felületen egyéni feladat.
- **Betonozási feladat** készítése: előre előkészített felületen (falszerkezet elé, vagy előre elkészített zsaluzatba), 5 cm vastagságban, saját levében lesimítva, vízszintben, 1 m<sup>2</sup> felületen – egyéni feladat
- **Szakmai beszélgetés:** A vizsgázó által kiválasztott, a produktum valamely feladatrészéhez kapcsolódó szakmai beszélgetés. A vizsgázó válaszolja meg szóban a produktum befejezése, azonban még annak az értékelése előtt a vizsgabizottság által feltett, a produktum kivitelezésére (anyagok, technológia, munkavédelem, ok-okozati összefüggések feltárása) vonatkozó szakmai kérdéseit.

## 4. Vizsgatevékenységek értékelése

### 4.1. Portfólió értékelése

- |   |     |
|---|-----|
| ▪ megfelelő szakkifejezések használata:                               | 25% |
| ▪ tanulási eredmények bemutatása / technológia szakszerű ismertetése: | 35% |
| ▪ ok-okozati összefüggések feltárása:                                 | 20% |
| ▪ kommunikációs képesség:   | 10% |
| ▪ beszédstílus:   | 10% |

4.2. Produktum értékelése

		Feladat típusa	Értékelési szempont	Max. pontszám	Elért pontszám
PROJEKTFELADAT	a	falazási munka	falszerkezet kizűzése	20	
			falazat méretei		
			függőlegesség		
			vízszintesség		
			falsík		
			derékszög		
			falazat megjelenése		
			munkavédelem, munkaterület átadása,		
	b	áthidaló beépítése	felfekvések kialakítása	10	
			áthidalók vízszintessége		
	áthidalók helyzete (falsíkhhoz)				
	áthidalók helyzetbiztosítása				
		munkavédelem,			
c	vakolási munka	vakolt élek függőlegessége	20		
		vakolati síkok			
		derékszögűség			
		simítás minősége			
		munkavédelem,			
d	hőszigetelési munka	hőszigetelés kitűzése	15		
		függőlegesség			
		vízszintesség			
		glettelés minősége			
		munkavédelem,			
e	térburkolási munka	ágyazat kialakítása	15		
		derékszögűség			
		burkolat síkja/lejtése			
		hézagrajz			
		munkavédelem,			
f	betonozási munka	zsaluzat előkészítése	10		
		beton keverése			
		beton bedolgozása			
		beton tömörítése			
		betonfelület megmunkálása			
		beton utókezelése			
		munkavédelem,			
g	szakmai beszélgetés	megfelelő szakkifejezések	10		
		szakszerű ismertetés			
		összefüggések feltárása			
		kommunikációs képessé			
<b>Összesen:</b>				<b>100</b>	<b>0</b>