

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
6263-11/3 Anyagfelhasználás és gyártásismeret

Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tétteleit a NGM/431/1/2012. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSZOLAT



Jóváhagyta:



2012


Dr. Odrobina László
főosztályvezető



NEMZETI MUNKAÜGYI HIVATAL
Szak- és Felnőttképzési Igazgatóság

Érvényes: 2012. 05. 03-tól

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

Az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló 133/2010. (IV. 22.) Korm. rendelet alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

31 582 17 0000 00 00	Tetőfedő	Tetőfedő
-----------------------------	-----------------	-----------------

A tételsor a (32/2011. (VIII. 25.) NGM rendelettel módosított) 15/2008. (VIII. 13.) SZMM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

1. Tetőfedő szakemberként egy lakóépület tetőfedését kell elkészítenie. Az égetett agyag cserépfedést hornyolt cserepekkel végzi. Mutassa be a hornyolt cserepek gyártásának folyamatát, méret- és minőségi követelményeit, a cserepek felhasználásának és beépítésének módját!

Információtartalom vázlata

- Az égetett agyag hornyolt cserepek gyártásához felhasznált nyersanyagok, a gyártás folyamata és a cserepek színválasztéka
- A hornyolt égetett agyagcserep méretei
- A tetőszerkezet hajlásszögének és léctávolságának hatása a hornyolt égetett agyagcserep felhasználására
- A hornyolt cserepek elhelyezése, kapcsolódása és rögzítése
- A hornyolt cserépfedéshez tartozó kúpos gerinccserepek elhelyezése és rögzítése
- A hornyolt cserépfedés méret- és minőségi követelményei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Tetőfedő szakemberként egy lakóépület tetőfedését kell elkészítenie. Az égetett agyag cserépfedést hornyolt cserepekkel végzi. Mutassa be a hornyolt cserepek gyártásának folyamatát, méret- és minőségi követelményeit, a cserepek felhasználásának és beépítésének módját!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A A B C	Kerámia fedések Égetett agyag Tetőfedő termékkatalógusok használata Tetőfedéshez használt habarcsok	Az égetett agyag hornyolt cserepek gyártásához felhasznált nyersanyagok, a gyártás folyamata és a cserepek színválasztéka	10	
		A hornyolt égetett agyagcserép méretei	10	
		A tetőszerkezet hajlásszögének és léctávolságának hatása a hornyolt égetett agyagcserép felhasználására	20	
		A hornyolt cserepek elhelyezése kapcsolódása és rögzítése	15	
		A hornyolt cserépfedéshez tartozó kúpos gerincscserepek elhelyezése és rögzítése	20	
		A hornyolt cserépfedés méret- és minőségi követelményei	5	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Szakmai nyelvismeret és alkalmazása	2		
3	Szakmai nyelvű beszédkészség	2		
4	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése	2		
3	Tervdokumentációk olvasása, értelmezése	2		
3	Műszaki rajz jelölésrendszerének értelmezése	2		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Pontosság	4	
	Társas	Kompromisszumképesség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

2. Tetőfedő szakemberként egy lakóépület tetőfedését kell elkészítenie. Az égetett agyag cserépfedést sajtolt cserepekkel végzi. Mutassa be a sajtolt cserepek gyártásának folyamatát, méret- és minőségi követelményeit, a cserepek felhasználásának és beépítésének módját!

Információtartalom vázlata

- Az égetett agyag sajtolt cserepek gyártásához felhasznált nyersanyagok, a gyártás folyamata és a cserepek színválasztéka
- A sajtolt égetett agyagcserep méretei
- A tetőszerkezet hajlásszögének és léctávolságának hatása a sajtolt égetett agyagcserep felhasználására
- A sajtolt cserepek elhelyezése, kapcsolódása és rögzítése
- A sajtolt cserépfedéshez tartozó kiegészítő elemek, azok elhelyezése és rögzítése
- A sajtolt cserépfedés méret- és minőségi követelményei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Tetőfedő szakemberként egy lakóépület tetőfedését kell elkészítenie. Az égetett agyag cserépfedést sajtolt cserepekkel végzi. Mutassa be a sajtolt cserepek gyártásának folyamatát, méret- és minőségi követelményeit, a cserepek felhasználásának és beépítésének módját!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A A B	Kerámia fedések Égetett agyag Tetőfedő termékkatalógusok használata	Az égetett agyag sajtolt cserepek gyártásához felhasznált nyersanyagok, a gyártás folyamata és a cserepek színválasztéka	15	
		A sajtolt égetett agyagcserep méretei	10	
		A tetőszerkezet hajlásszögének és léctávolságának hatása a sajtolt égetett agyagcserep felhasználására	15	
		A sajtolt cserepek elhelyezése, kapcsolódása és rögzítése	15	
		A sajtolt cserépfedéshez tartozó kiegészítő elemek, azok elhelyezése és rögzítése	20	
		A sajtolt cserépfedés méret- és minőségi követelményei	5	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Szakmai nyelvismeret és alkalmazása	2		
3	Szakmai nyelvű beszédkészség	2		
4	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése	2		
3	Tervdokumentációk olvasása, értelmezése	2		
3	Műszaki rajz jelölésrendszerének értelmezése	2		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Pontosság	4	
	Társas	Kompromisszumképesség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

3. Tetőfedő szakemberként egy lakóépület tetőfedését kell elkészítenie. Az égetett agyag cserépfedést hódfarkú cserepekkel végzi. Részletezze a hódfarkú cserepek gyártásának folyamatát, méret- és minőségi követelményeit, a cserepek felhasználásának és beépítésének módját kettős fedés esetén!

Információtartalom vázlata

- Az égetett agyag hódfarkú cserepek gyártásához felhasznált nyersanyagok, a gyártás folyamata
- A hódfarkú égetett agyagcserép méretei
- A tetőszerkezet hajlásszögének és léctávolságának hatása az égetett agyag hódfarkú cserép felhasználására
- A hódfarkú cserepek elhelyezése, kapcsolódása és rögzítése kettős fedés esetében
- A hódfarkú cserépfedéshez tartozó kúpcserepek, azok elhelyezése és rögzítése
- A kettős hódfarkú cserépfedés méret- és minőségi követelményei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Tetőfedő szakemberként egy lakóépület tetőfedését kell elkészítenie. Az égetett agyag cserépfedést hódfarkú cserepekkel végzi. Részletezze a hódfarkú cserepek gyártásának folyamatát, méret- és minőségi követelményeit, a cserepek felhasználásának és beépítésének módját kettős fedés esetén!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A A B	Kerámia fedések Égetett agyag Tetőfedő termékkatalógusok használata	Az égetett agyag hódfarkú cserepek gyártásához felhasznált nyersanyagok, a gyártás folyamata	15	
		A hódfarkú égetett agyagcserép méretei	10	
		A tetőszerkezet hajlásszögének és léctávolságának hatása az égetett agyag hódfarkú cserép felhasználására	15	
		A hódfarkú cserepek elhelyezése, kapcsolódása és rögzítése kettős fedés esetében	20	
		A hódfarkú cserépfedéshez tartozó kúpcserepek, azok elhelyezése és rögzítése	15	
		A kettős hódfarkú cserépfedés méret- és minőségi követelményei	5	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Szakmai nyelvismeret és alkalmazása	2		
3	Szakmai nyelvű beszédkészség	2		
4	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése	2		
3	Tervdokumentációk olvasása, értelmezése	2		
3	Műszaki rajz jelölésrendszerének értelmezése	2		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Pontosság	4	
	Társas	Kompromisszumképeség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

4. Tetőfedő szakemberként egy lakóépület tetőfedését kell elkészítenie. Az égetett agyag cserépfedést hódfarkú cserepekkel végzi. Fejtse ki a hódfarkú cserepek gyártásának folyamatát, méret- és minőségi követelményeit, a cserepek felhasználásának és beépítésének módját lovagfedés esetén!

Információtartalom vázlata

- Az égetett agyag hódfarkú cserepek gyártásához felhasznált nyersanyagok, a gyártás folyamata, a hódfarkú égetett agyagcserép méretei
- A tetőszerkezet hajlásszögének és léctávolságának hatása az égetett agyag hódfarkú cserép felhasználására
- A hódfarkú cserepek elhelyezése, kapcsolódása és rögzítése lovagfedés esetében
- A hódfarkú cserépfedéshez tartozó kúpcserepek, azok elhelyezése és rögzítése
- A hódfarkú cserép méret- és minőségi követelményei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Tetőfedő szakemberként egy lakóépület tetőfedését kell elkészítenie. Az égetett agyag cserépfedést hódfarkú cserepekkel végzi. Fejtse ki a hódfarkú cserepek gyártásának folyamatát, méret- és minőségi követelményeit, a cserepek felhasználásának és beépítésének módját lovagfedés esetén!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A A B	Kerámia fedések Égetett agyag Tetőfedő termékkatalógusok használata	Az égetett agyag hódfarkú cserepek gyártásához felhasznált nyersanyagok, a gyártás folyamata, a hódfarkú égetett agyagcserep méretei	20	
		A tetőszerkezet hajlásszögének és léctávolságának hatása az égetett agyag hódfarkú cserep felhasználására	20	
		A hódfarkú cserepek elhelyezése, kapcsolódása és rögzítése lovagfedés esetében	20	
		A hódfarkú cserépfedéshez tartozó kúpcserepek, azok elhelyezése és rögzítése	10	
		A hódfarkú cserep méret- és minőségi követelményei	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Szakmai nyelvismeret és alkalmazása	2		
3	Szakmai nyelvű beszédkészség	2		
4	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése	2		
3	Tervdokumentációk olvasása, értelmezése	2		
3	Műszaki rajz jelölésrendszerének értelmezése	2		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Pontosság	4	
	Társas	Kompromisszumképeség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

5. Tetőfedő szakemberként egy lakóépület tetőfedését kell elkészítenie. Az égetett agyag cserépfedést hódfarkú cserepekkel végzi. Vázolja a hódfarkú cserépfedés készítését, a szükséges fóliák, lécek, valamint a héjazat elhelyezését!

Információtartalom vázlata

- Az égetett agyag hódfarkú cserepek alátétfedésének kialakítása
- Az égetett agyag hódfarkú cserépfedés párazáró alátétfedése
- A hódfarkú cserépfedés tetőléceinek elhelyezése
- A hódfarkú cserépfedés héjazatának kialakítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Tetőfedő szakemberként egy lakóépület tetőfedését kell elkészítenie. Az égetett agyag cserépfedést hódfarkú cserepekkel végzi. Vázolja a hódfarkú cserépfedés készítését, a szükséges fóliák, lécek, valamint a héjazat elhelyezését!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A A B	Kerámia fedések Égetett agyag Tetőfedő termékkatalógusok használata	Az égetett agyag hódfarkú cserepek alátétfedésének kialakítása	20	
		Az égetett agyag hódfarkú cserépfedés párazáró alátétfedése	20	
		A hódfarkú cserépfedés tetőléceinek elhelyezése	20	
		A hódfarkú cserépfedés héjazatának kialakítása	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Szakmai nyelvismeret és alkalmazása	2		
3	Szakmai nyelvű beszédkészség	2		
4	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése	2		
3	Tervdokumentációk olvasása, értelmezése	2		
3	Műszaki rajz jelölésrendszerének értelmezése	2		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Pontosság	4	
	Társas	Kompromisszumképesség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

6. Tetőfedő szakemberként egy lakóépület tetőfedését kell elkészítenie. Az égetett agyag cserépfedést hódfarkú cserepekkel végzi. Beszéljen a hódfarkú cserépfedés eresz- és oromszegély kialakításának módjáról, sorolja fel az ehhez szükséges anyagokat, szerkezeti elemeket, és vázolja az elkészítés menetét!

Információtartalom vázlata

- Csüngő eresz kialakításának szerkezeti elemei hódfarkú cserépfedés esetén
- Az ereszkialakítás lépései hódfarkú cserépfedés esetén
- Oromszegély kialakításának szerkezeti elemei hódfarkú cserépfedés esetén
- Oromszegély képzésének építési sorrendje hódfarkú cserépfedés esetén

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Tetőfedő szakemberként egy lakóépület tetőfedését kell elkészítenie. Az égetett agyag cserépfedést hódfarkú cserepekkel végzi. Beszéljen a hódfarkú cserépfedés eresz- és oromszegély kialakításának módjáról, sorolja fel az ehhez szükséges anyagokat, szerkezeti elemeket, és vázolja az elkészítés menetét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Kerámia fedések Égetett agyag Tetőfedő termékkatalógusok használata Tetőfedéshez használt fémek Kiegészítő elemek fajtái	Csüngő eresz kialakításának szerkezeti elemei hódfarkú cserépfedés esetén	20	
A		Az ereszkialakítás lépései hódfarkú cserépfedés esetén	20	
B		Oromszegély kialakításának szerkezeti elemei hódfarkú cserépfedés esetén	20	
D		Oromszegély képzésének építési sorrendje hódfarkú cserépfedés esetén	20	
B				
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvismeret és alkalmazása		2	
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		2	
4	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
3	Tervdokumentációk olvasása, értelmezése		2	
3	Műszaki rajz jelölésrendszerének értelmezése		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	4	
	Társas	Kompromisszumképesség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

7. Tetőfedő szakemberként egy lakóépület tetőfedését kell elkészítenie. Az égetett agyag cserépfedést hódfarkú cserepekkel végzi. Mutassa be a gerinc-, élgerinc-, vápa-, valamint a kémény tetőáttörés készítéséhez szükséges anyagokat és szerkezeti elemeket hódfarkú cserépfedés esetén!

Információtartalom vázlata

- A gerinc kialakításának szerkezeti elemei hódfarkú cserépfedés esetén
- Az élgerinc kialakításának szerkezeti elemei hódfarkú cserépfedés esetén
- A vápaképzés szerkezeti elemei és a vápa kialakításának sorrendje hódfarkú cserépfedés esetén
- A kémény tetőáttörés kialakításához szükséges szerkezeti elemek hódfarkú cserépfedés esetén

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Tetőfedő szakemberként egy lakóépület tetőfedését kell elkészítenie. Az égetett agyag cserépfedést hódfarkú cserépekkel végzi. Mutassa be a gerinc-, élgerinc-, vápa-, valamint a kémény tetőáttörés készítéséhez szükséges anyagokat és szerkezeti elemeket hódfarkú cserépfedés esetén!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A A B D B	Kerámia fedések Égetett agyag Tetőfedő termékkatalógusok használata Tetőfedéshez használt fémek Kiegészítő elemek fajtái	A gerinc kialakításának szerkezeti elemei hódfarkú cserépfedés esetén	20	
		Az élgerinc kialakításának szerkezeti elemei hódfarkú cserépfedés esetén	20	
		A vápaképzés szerkezeti elemei és a vápa kialakításának sorrendje hódfarkú cserépfedés esetén	20	
		A kémény tetőáttörés kialakításához szükséges szerkezeti elemek hódfarkú cserépfedés esetén	20	
		Összesen	80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Szakmai nyelvismeret és alkalmazása	2		
3	Szakmai nyelvű beszédképesség	2		
4	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése	2		
3	Tervdokumentációk olvasása, értelmezése	2		
3	Műszaki rajz jelölésrendszerének értelmezése	2		
Összesen		10		
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért	
Személyes		Pontosság	4	
Társas		Kompromisszumképesség	2	
Módszer		Áttekintő képesség	4	
Összesen		10		
Mindösszesen		100		

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

8. Tetőfedő szakemberként egy iskolaépület tetőfedését kell elkészítenie. A tetőfedés anyagfelhasználását ellenőrzi. Fejtse ki a tetőfedés anyagszükséglete meghatározásának szempontjait!

Információtartalom vázlata

- Az alátétfedés szükséges mennyiségét meghatározó tényezők
- Az ellenlécek anyagfelhasználását meghatározó tényezők
- A tetőlécek anyagfelhasználását meghatározó tényezők
- A tetőcserepek számát meghatározó tényezők

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Tetőfedő szakemberként egy iskolaépület tetőfedését kell elkészítenie. A tetőfedés anyagfelhasználását ellenőrzi. Fejtse ki a tetőfedés anyagszükséglete meghatározásának szempontjait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatja alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Kerámia fedések	Az alátétfedés szükséges mennyiségét meghatározó tényezők	20	
A	Égetett agyag	Az ellenlécek anyagfelhasználását meghatározó tényezők	20	
B	Tetőfedő termékkatalógusok használata	A tetőlécek anyagfelhasználását meghatározó tényezők	20	
D	Tetőfedéshez használt fémek	A tetőcserepek számát meghatározó tényezők	20	
B	Kiegészítő elemek fajtái			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvismeret és alkalmazása		2	
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		2	
4	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
3	Tervdokumentációk olvasása, értelmezése		2	
3	Műszaki rajz jelölésrendszerének értelmezése		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	4	
	Társas	Kompromisszumképesség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

9. Tetőfedő szakemberként egy lakóépület tetőfedését kell elkészítenie. Az égetett agyag cserépfedést hornyolt cserepekkel végzi. Mutassa be az eresz-, gerinc-, élgerinc- és vápakészítéshez szükséges anyagokat, szerkezeti elemeket hornyolt cserépfedés esetén!

Információtartalom vázlata

- Eresz kialakításának szerkezeti elemei hornyolt cserépfedés esetén
- Gerinc kialakításának szerkezeti elemei hornyolt cserépfedés esetén
- Élgerinc kialakításának szerkezeti elemei hornyolt cserépfedés esetén
- Vápaképzés szerkezeti elemei és építési sorrendje hornyolt cserépfedés esetén

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Tetőfedő szakemberként egy lakóépület tetőfedését kell elkészítenie. Az égetett agyag cserépfedést hornyolt cserépekkel végzi. Mutassa be az eresz-, gerinc-, élgerinc- és vápakészítéshez szükséges anyagokat, szerkezeti elemeket hornyolt cserépfedés esetén!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Kerámia fedések	Eresz kialakításának szerkezeti elemei hornyolt cserépfedés esetén	20	
A	Égetett agyag	Gerinc kialakításának szerkezeti elemei hornyolt cserépfedés esetén	20	
B	Tetőfedő termékkatalógusok használata	Élgerinc kialakításának szerkezeti elemei hornyolt cserépfedés esetén	20	
D	Tetőfedéshez használt fémek	Vápaképzés szerkezeti elemei és építési sorrendje hornyolt cserépfedés esetén	20	
B	Kiegészítő elemek fajtái			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvismeret és alkalmazása		2	
3	Szakmai nyelvű beszédkészség		2	
4	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
3	Tervdokumentációk olvasása, értelmezése		2	
3	Műszaki rajz jelölésrendszerének értelmezése		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	4	
	Társas	Kompromisszumképesség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

10. Tetőfedő szakemberként egy lakóépület tetőfedését hornyolt betoncserepekkel kell elkészítenie. Mutassa be a hornyolt betoncserép alapanyagait, gyártását, fajtáit! Sorolja fel a tető szükséges hajlásszögét, lécezését, alátéthéjazatát és cserépszükségletét meghatározó tényezőket hornyolt betoncserép fedés alkalmazása esetén!

Információtartalom vázlata

- A hornyolt betoncserepek anyagai, gyártása és fajtái
- A tető hajlásszöge hornyolt betoncserép fedés esetén
- A tető lécezése hornyolt betoncserép fedés esetén
- Alátéthéjazat kialakítása hornyolt betoncserép fedés esetén
- A cserépsor számának (a cserépszükségletnek), a cserép átfedésének és a léctávolságnak a meghatározó tényezői hornyolt betoncserép fedés esetén

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Tetőfedő szakemberként egy lakóépület tetőfedését hornyolt betoncserepekkel kell elkészítenie. Mutassa be a hornyolt betoncserep alapanyagait, gyártását, fajtáit! Sorolja fel a tető szükséges hajlásszögét, lécezését, alátétthéjazatát és cserépszükségletét meghatározó tényezőket hornyolt betoncserep fedés alkalmazása esetén!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A B	Beton elem fedések Tetőfedő termékkatalógusok használata	A hornyolt betoncserepek anyagai, gyártása és fajtái	20	
		A tető hajlásszöge hornyolt betoncserep fedés esetén	15	
		A tető lécezése hornyolt betoncserep fedés esetén	15	
		Alátétthéjazat kialakítása hornyolt betoncserep fedés esetén	10	
		A cserépsor számának (a cserépszükségletnek), a cserep átfedésének és a léctávolságnak a meghatározó tényezői hornyolt betoncserep fedés esetén	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Szakmai nyelvismeret és alkalmazása	2		
3	Szakmai nyelvű beszédképesség	2		
4	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése	2		
3	Tervdokumentációk olvasása, értelmezése	2		
3	Műszaki rajz jelölésrendszerének értelmezése	2		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Pontosság	4	
	Társas	Kompromisszumképesség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

11. Tetőfedő szakemberként egy közösségi épületegyüttes tetőfedését hódfarkú és téglány betoncserepekkel kell elkészítenie. Mutassa be a hódfarkú és téglány betoncserep alapanyagait, gyártását, fajtáit! Sorolja fel a tető szükséges hajlásszögét, lécezését, alátéthéjazatát és a cserépszükségletet meghatározó tényezőket hódfarkú és téglány betoncserep fedés alkalmazása esetén!

Információtartalom vázlata

- A hódfarkú és téglány betoncserepek anyagai, gyártása és fajtái
- A tető hajlásszöge hódfarkú és téglány betoncserep fedés esetén
- A tető lécezése hódfarkú és téglány betoncserep fedés esetén
- Alátéthéjazat kialakítása hódfarkú és téglány betoncserep fedés esetén
- A cserépsor számának (a cserépszükségletnek), a cserep átfedésének, a léctávolságnak a meghatározó tényezői hódfarkú és téglány betoncserep fedés esetén

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Tetőfedő szakemberként egy közösségi épületegyüttes tetőfedését hódfarkú és téglány betoncserepekkel kell elkészítenie. Mutassa be a hódfarkú és téglány betoncserep alapanyagait, gyártását, fajtáit! Sorolja fel a tető szükséges hajlásszögét, lécezését, alátéthéjazatát és a cserépszükségletet meghatározó tényezőket hódfarkú és téglány betoncserep fedés alkalmazása esetén!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A B	Beton elem fedések Tetőfedő termékkatalógusok használata	A hódfarkú és téglány betoncserepek anyagai, gyártása és fajtái	20	
		A tető hajlásszöge hódfarkú és téglány betoncserep fedés esetén	15	
		A tető lécezése hódfarkú és téglány betoncserep fedés esetén	15	
		Alátéthéjazat kialakítása hódfarkú és téglány betoncserep fedés esetén	10	
		A cserépsor számának (a cserépszükségletnek), a cserép átfedésének, a léctávolságnak a meghatározó tényezői hódfarkú és téglány betoncserep fedés esetén	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvismeret és alkalmazása		2	
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		2	
4	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
3	Tervdokumentációk olvasása, értelmezése		2	
3	Műszaki rajz jelölésrendszerének értelmezése		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	4	
	Társas	Kompromisszumképesség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

12. Tetőfedő szakemberként egy nyeregtetős skanzenépület tetőfedését náddal kell elkészítenie. Részletezze a nádfedés tulajdonságait, a kötegelést és a fedés kialakítását, valamint a szokásos rögzítési módokat!

Információtartalom vázlat

- A nádfedés anyagai, tartóssága, előnyei és hátrányai
- A nádfedés kötegeinek vastagsági és hosszmeretei
- A nádfedés tetőhajlásszögének kialakítása
- A nádfedés alatti lécezés kialakítása
- A kettős nádfedés és vastagsága
- A nádfedés leszorítási módjai
- Taréj kialakítása, leszorítása póznák segítségével

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Tetőfedő szakemberként egy nyeregtetős skanzenépület tetőfedését náddal kell elkészítenie. Részletezze a nádfedés tulajdonságait, a kötegelést és a fedés kialakítását, valamint a szokásos rögzítési módokat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C D	Növényi eredetű tetőfedő anyagok Tetőfedéshez használt fémek	A nádfedés anyagai, tartóssága, előnyei és hátrányai	15	
		A nádfedés kötegeinek vastagsági és hossz méretei	10	
		A nádfedés tetőhajlásszögének kialakítása	5	
		A nádfedés alatti lécezés kialakítása	15	
		A kettős nádfedés és vastagsága	10	
		A nádfedés leszorítási módjai	10	
		Taréj kialakítása, leszorítása póznák segítségével	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Szakmai nyelv ismeret és alkalmazása	2		
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség	2		
4	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése	2		
3	Tervdokumentációk olvasása, értelmezése	2		
3	Műszaki rajz jelölésrendszerének értelmezése	2		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Pontosság	4	
	Társas	Kompromisszumképeség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

13. Tetőfedő szakemberként egy nyeregtetős műemlék templomépület tetőfedését fazsindellyel kell elkészítenie. Mutassa be a fazsindely tulajdonságait, méretválasztékát, a fedés kialakítását, valamint a rögzítési módokat!

Információtartalom vázlata

- A fazsindelyfedés anyagai, tartóssága, előnyei és hátrányai
- A hasított és fűrészelt fazsindely felületei, vastagsági és hosszmeretei
- A fazsindelyfedés tetőhajlásszögének kialakítása
- A fazsindelyfedés alatti lécezés kialakítása
- A fazsindelyek elhelyezése és rögzítése
- A fazsindely tetőszerkezet csatlakozása az oromdeszkázathoz
- A fazsindely tetőszerkezet gerinckialakítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Tetőfedő szakemberként egy nyeregtetős műemlék templomépület tetőfedését fazsindellyel kell elkészítenie. Mutassa be a fazsindely tulajdonságait, méretválasztékát, a fedés kialakítását, valamint a rögzítési módokat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C D	Növényi eredetű tetőfedő anyagok Tetőfedéshez használt fémek	A fazsindelyfedés anyagai, tartóssága, előnyei és hátrányai	15	
		A hasított és fűrészelt fazsindely felületei, vastagsági és hossz-méretei	10	
		A fazsindelyfedés tetőhajlásszögének kialakítása	10	
		A fazsindelyfedés alatti lécezés kialakítása	10	
		A fazsindelyek elhelyezése és rögzítése	15	
		A fazsindely tetőszerkezet csatlakozása az oromdeszkához	10	
		A fazsindely tetőszerkezet gerinckialakítása	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Szakmai nyelvismeret és alkalmazása	2		
3	Szakmai nyelvű beszédkészség	2		
4	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése	2		
3	Tervdokumentációk olvasása, értelmezése	2		
3	Műszaki rajz jelölésrendszerének értelmezése	2		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Pontosság	4	
	Társas	Kompromisszumképesség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíráás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

14. Tetőfedő szakemberként egy sátoztetős műemlék templomépület tetőfedését fazsindellyel kell elkészítenie. Fejtse ki a fazsindely tulajdonságait, méretválasztékát, a fedés kialakítását, valamint a rögzítési módokat!

Információtartalom vázlata

- A fazsindelyfedés anyagai, tartóssága, előnyei és hátrányai
- A hasított és fűrészelt fazsindely felületei, vastagsági és hosszmeretei
- A fazsindelyfedés tetőhajlásszögének kialakítása
- A fazsindelyfedés alatti lécezés kialakítása
- A fazsindelyek elhelyezése és rögzítése
- A fazsindely tetőszerkezet csatlakozása az oromdeszkázathoz
- A fazsindely tetőszerkezet gerinckialakítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Tetőfedő szakemberként egy sátoztetős műemlék templomépület tetőfedését faszindellyel kell elkészítenie. Fejtse ki a faszindely tulajdonságait, méretválasztékát, a fedés kialakítását, valamint a rögzítési módokat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C D	Növényi eredetű tetőfedő anyagok Tetőfedéshez használt fémek	A faszindelyfedés anyagai, tartóssága, előnyei és hátrányai	15	
		A hasított és fűrészelt faszindely felületei, vastagsági és hossz-méretei	10	
		A faszindelyfedés tetőhajlásszögének kialakítása	10	
		A faszindelyfedés alatti lécezés kialakítása	10	
		A faszindelyek elhelyezése és rögzítése	15	
		A faszindely tetőszerkezet csatlakozása az oromdeszkához	10	
		A faszindely tetőszerkezet gerinckialakítása	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Szakmai nyelvismeret és alkalmazása	2		
3	Szakmai nyelvű beszédkészség	2		
4	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése	2		
3	Tervdokumentációk olvasása, értelmezése	2		
3	Műszaki rajz jelölésrendszerének értelmezése	2		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Pontosság	4	
	Társas	Kompromisszumképesség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíráás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

15. Tetőfedő szakemberként egy közösségi épület tetőfedését természetes palafedéssel kell elkészítenie. Mutassa be a természetes pala tulajdonságait, méretválasztékát, a fedések kialakítását, valamint a rögzítési módokat!

Információtartalom vázlata

- A természetes palák megmunkálása, méretre formázása és tulajdonságai
- A természetes palafedés fedési elemei és anyagai
- A természetes palafedés aljzata, hajlásszöge és kialakítása
- A természetes pala szabályos elhelyezése és rögzítése a tetőfelületen
- A szabályos kettős természetes palafedés általános felületének kialakítása
- A szabálytalan természetes pala pikkelyfedés általános felületének kialakítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Tetőfedő szakemberként egy közösségi épület tetőfedését természetes palafedéssel kell elkészítenie. Mutassa be a természetes pala tulajdonságait, méretválasztékát, a fedések kialakítását, valamint a rögzítési módokat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B D	Kő anyagú fedések Tetőfedéshez használt fémek	A természetes palák megmunkálása, méretre formázása és tulajdonságai	10	
		A természetes palafedés fedési elemei és anyagai	10	
		A természetes palafedés aljzata, hajlásszöge és kialakítása	15	
		A természetes pala szabályos elhelyezése és rögzítése a tetőfelületen	15	
		A szabályos kettős természetes palafedés általános felületének kialakítása	20	
		A szabálytalan természetes pala pikkelyfedés általános felületének kialakítása	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Szakmai nyelvismeret és alkalmazása	2		
3	Szakmai nyelvű beszédkészség	2		
4	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése	2		
3	Tervdokumentációk olvasása, értelmezése	2		
3	Műszaki rajz jelölésrendszerének értelmezése	2		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Pontosság	4	
	Társas	Kompromisszumképesség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

16. Tetőfedő szakemberként egy lakóépület tetőfedését műpalafedéssel kell elkészítenie. Mutassa be a műpala tulajdonságait, méretválasztékát, a fedések kialakítását, valamint a rögzítési módokat!

Információtartalom vázlata

- Az azbesztcement síkpala hátránya és a műanyag szálerősítésű palák készítése
- A műpalafedési módok, a hozzájuk tartozó egyes termékek méretei
- A műpalafedés aljzata, hajlásszöge és kialakítása
- Lécezés és alátéthéjazat kialakítása
- A műpala síklemezek fektetése és felerősítése szegezéssel
- A taréjkúpok rögzítése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Tetőfedő szakemberként egy lakóépület tetőfedését műpalafedéssel kell elkészítenie. Mutassa be a műpala tulajdonságait, méretválasztékát, a fedések kialakítását, valamint a rögzítési módokat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A B D	Szálerősített lemezfedések Tetőfedő termékkatalógus használata Tetőfedéshez használt fémek	Az azbesztcement síkpala hátránya és a műanyag szálerősítésű palák készítése	15	
		A műpalafedési módok, a hozzájuk tartozó egyes termékek méretei	20	
		A műpalafedés aljzata, hajlásszöge és kialakítása	10	
		Lécezés és alátéthéjazat kialakítása	10	
		A műpala síklemezek fektetése és felerősítése szegezéssel	20	
		A taréjkúpok rögzítése	5	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvismeret és alkalmazása		2	
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		2	
4	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
3	Tervdokumentációk olvasása, értelmezése		2	
3	Műszaki rajz jelölésrendszerének értelmezése		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	4	
	Társas	Kompromisszumképesség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

17. Tetőfedő szakemberként egy lakóépület tetőfedését műpalafedéssel kell elkészítenie. A megrendelő tájékozódni szeretne Öntől, hogy milyen műpalafedési módok lehetségesek, mi a kivitelezés menete, milyen anyagokat használna. Mondja el a mű síkpala lemezek fektetését, a műpalafedési módokat és azok anyagait!

Információtartalom vázlata

- A műpala síklemez fedések kivitelezésének általános menete
- Vízszintes rombusz- (magyar-) fedés és anyagai
- Sarkított négyzetlemez fedés (francia szabványfedés) lelógó csúccsal és anyagai
- Szabályos kettős fedések és anyagaik

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

17. Tetőfedő szakemberként egy lakóépület tetőfedését műpalafedéssel kell elkészítenie. A megrendelő tájékozódni szeretne Öntől, hogy milyen műpalafedési módok lehetségesek, mi a kivitelezés menete, milyen anyagokat használna. Mondja el a mű síkpala lemezek fektetését, a műpalafedési módokat és azok anyagait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A B D	Szálerősített lemezfedések Tetőfedő termékkatalógus használata Tetőfedéshez használt fémek	A műpala síklemez fedések kivitelezésének általános menete	20	
		Vízszintes rombusz- (magyar-) fedés és anyagai	20	
		Sarkított négyzetlemez fedés (francia szabványfedés) lelógó csúccsal és anyagai	20	
		Szabályos kettős fedések és anyagai	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Szakmai nyelvismeret és alkalmazása	2		
3	Szakmai nyelvű beszédkészség	2		
4	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése	2		
3	Tervdokumentációk olvasása, értelmezése	2		
3	Műszaki rajz jelölésrendszerének értelmezése	2		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Pontosság	4	
	Társas	Kompromisszumképesség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

18. Tetőfedő szakemberként egy lakóépület tetőfedését bitumenes zsindelyfedéssel készíti. Sorolja fel a bitumenes zsindelyfedéshez használt anyagokat, fedőelemeket! Beszéljen a bitumenes zsindelyfedés aljzatának a kialakításáról!

Információtartalom vázlata

- A bitumenes zsindelyek általános felépítése
- A bitumenes zsindelyfedés formái, gerincprofil- és kúpelemei
- A bitumenes zsindelyfedés rögzítő anyagai és elemei
- A bitumenes zsindelyfedés aljzatának kialakítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

18. Tetőfedő szakemberként egy lakóépület tetőfedését bitumenes zsindelyfedéssel készíti. Sorolja fel a bitumenes zsindelyfedéshez használt anyagokat, fedőelemeket! Beszéljen a bitumenes zsindelyfedés aljzatának a kialakításáról!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Bitumenes zsindelyfedések Tetőfedő termékkatalógus használata Tetőfedéshez használt fémek	A bitumenes zsindelyek általános felépítése	20	
B		A bitumenes zsindelyfedés formái, gerincprofil- és kúpelemei	20	
D		A bitumenes zsindelyfedés rögzítő anyagai és elemei	20	
		A bitumenes zsindelyfedés aljzatának kialakítása	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvismeret és alkalmazása		2	
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		2	
4	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
3	Tervdokumentációk olvasása, értelmezése		2	
3	Műszaki rajz jelölésrendszerének értelmezése		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	4	
	Társas	Kompromisszumképesség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

19. Tetőfedő szakemberként egy lakóépület tetőfedését bitumenes zsindelyfedéssel készíti. Mutassa be a zsindelyek elhelyezését, rögzítését, a szegélyek készítését, a szellőzőelemek beépítését, a hajlat-, gerinc- és élgerinc-kialakítást és az azokhoz szükséges anyagokat, elemeket!

Információtartalom vázlata

- A bitumenes zsindelyek elhelyezése
- A zsindelyek rögzítése, anyagai és elemei
- A szegélyezés készítése, anyagai és elemei
- A szellőzők beépítése, anyagai és elemei
- Zsindelytető hajlatképzése, anyagai és elemei
- Tetőgerinc és élgerinc kialakítása, anyagai és elemei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

19. Tetőfedő szakemberként egy lakóépület tetőfedését bitumenes zsindegyfedéssel készíti. Mutassa be a zsindegyek elhelyezését, rögzítését, a szegégyek készítését, a szellőzőelemek beépítését, a hajlat-, gerinc- és élgerinc-kialakítást és az azokhoz szükséges anyagokat, elemeket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A B D	Bitumenes zsindegyfedések Tetőfedő termékkatalógus használata Tetőfedéshez használt fémek	A bitumenes zsindegyek elhelyezése	10	
		A zsindegyek rögzítése, anyagai és elemei	15	
		A szegégyezés készítése, anyagai és elemei	15	
		A szellőzők beépítése, anyagai és elemei	10	
		Zsindegytető hajlatképzése, anyagai és elemei	15	
		Tetőgerinc és élgerinc kialakítása, anyagai és elemei	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Szakmai nyelvismeret és alkalmazása	2		
3	Szakmai nyelvű beszédképesség	2		
4	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése	2		
3	Tervdokumentációk olvasása, értelmezése	2		
3	Műszaki rajz jelölésrendszerének értelmezése	2		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Pontosság	4	
	Társas	Kompromisszumképesség	2	
	Módszer	Áttekinthető képesség	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

20. Tetőfedő szakemberként egy raktárépület tetőfedését galvanizált acélcseropes lemezekkel készíti. Fejtse ki a cserepes lemezek készítését, a fedés aljzatának kialakítását, a cserepes lemezek vágását és hajlítását, valamint elhelyezésük és rögzítésük módját!

Információtartalom vázlata

- A cserepes lemezek anyaga és bevonatai
- A cserepes lemezfedés aljzatának kialakítása
- A cserepes lemezek vágása, hajlítása
- A cserepes lemezek elhelyezése, rögzítése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

20. Tetőfedő szakemberként egy raktárépület tetőfedését galvanizált acélcserепes lemezekkel készíti. Fejtse ki a cserепes lemezek készítését, a fedés aljzatának kialakítását, a cserепes lemezek vágását és hajlítását, valamint elhelyezésük és rögzítésük módját!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Cserepes lemezből készült fedések Tetőfedő termékkatalógus használata Tetőfedéshez használt fémek	A cserepes lemezek anyaga és bevonatai	20	
B		A cserepes lemezfedés aljzatának kialakítása	20	
D		A cserepes lemezek vágása, hajlítása	20	
		A cserepes lemezek elhelyezése, rögzítése	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvismeret és alkalmazása		2	
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		2	
4	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
3	Tervdokumentációk olvasása, értelmezése		2	
3	Műszaki rajz jelölésrendszerének értelmezése		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	4	
	Társas	Kompromisszumképesség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás