

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
6260-11/3 Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

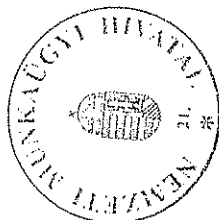
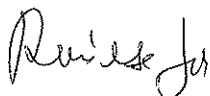
Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc

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

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT

Jóváhagyta:



2012


Dr. Odrobina László
főosztályvezető

NEMZETI MUNKAÜGYI HIVATAL
Szak- és Felnőttképzési Igazgatóság

Érvényes: 2012. 04. 11-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

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 23 100000 00	Szárazépítő	Szárazépítő
----------------------------	--------------------	--------------------

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:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

1. Szárazépítő szakemberként mutassa be az épületek tűzállósági fokozatait, az építőanyagok tűzvédelmi osztályba sorolását és egy gipszkarton válaszfal tűzvédő borításának előkészítését!

Információtartalom vázlata

- Az épületek tűzállósági fokozatai
- Az építési anyagok tűzvédelmi osztályba sorolásának elvei
- Gipszkarton válaszfal tűzvédő borításának előkészítése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Szárazépítő szakemberként mutassa be az épületek tűzállósági fokozatait, az építőanyagok tűzvédelmi osztályba sorolását és egy gipszkarton válaszfal tűzvédő borításának előkészítését!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Tűzvédelmi alapismertek (jelölések) Munkavédelmi és balesetvédelmi előírások	Az épületek tűzállósági fokozatai	25	
B		Az építési anyagok tűzvédelmi osztályba sorolásának elvei	30	
		Gipszkarton válaszfal tűzvédő borításának előkészítése	25	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		3	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		2	
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		3	
4	Szárazépítési anyagok minőségét, tulajdonságát mutató jelképek értelmezése		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	3	
	Társas	Konszenzusképesség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

2. Szárazépítő szakemberként mutassa be a tűzvédelmi borításokhoz használt anyagok csoportjait és az egyes anyagok legfőbb tulajdonságait!

Információtartalom vázlata

- A tűzálló kötőanyagok fajtái
- Szerkezeti és technológiai követelményeknek megfelelő tűzálló adalékok, segédanyagok és szerkezetek
- Tűzálló habarcs
- Tűzálló hőszigetelő anyagok
- Tűzálló téglák
- Tűzálló lapok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Szárazépítő szakemberként mutassa be a tűzvédelmi borításokhoz használt anyagok csoportjait és az egyes anyagok legfőbb tulajdonságait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Tűzvédelmi borítás anyagai, felhasználásuk	A tűzálló kötőanyagok fajtái	10	
		Szerkezeti és technológiai követelményeknek megfelelő tűzálló adalékok, segédanyagok és szerkezetek	15	
		Tűzálló habarcs	10	
		Tűzálló hőszigetelő anyagok	20	
		Tűzálló téglák	10	
		Tűzálló lapok	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	3		
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	1		
3	Szakmai nyelvű beszédképesség	3		
4	Szárazépítési anyagok minőségét, tulajdonságát mutató jelképek értelmezése	3		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Pontosság	3	
	Társas	Konszenzusképesség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

3. Szárazépítő szakemberként tűzgátló falat kell kialakítani gipszkarton lapok segítségével. Foglalja össze a gipszkarton lemezek rétegszámának és minőségének megválasztási szempontjait, a lemezek csatlakozásának követelményeit!

Információtartalom vázlata

- A tűzgátló falak anyagának és rétegszámának meghatározása
- A szigetelőelemek csatlakoztatási szempontjai és követelményei
- Tűzálló lemezek és nyílászáró szerkezetek csatlakozásának kialakítása
- A különböző rendszerek speciális anyagú lemezeihez alkalmazható hézagolók és a hézagok kialakításának technológiája

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Szárazépítő szakemberként tűzgátló falat kell kialakítania gipszkarton lapok segítségével. Foglalja össze a gipszkarton lemezek rétegszámának és minőségének megválasztási szempontjait, a lemezek csatlakozásának követelményeit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Tűzvédelmi alapismertek (jelölések)	A tűzgátló falak anyagának és rétegszámának meghatározása	20	
		A szigetelőelemek csatlakoztatási szempontjai és követelményei	20	
		Tűzálló lemezek és nyílászáró szerkezetek csatlakozásának kialakítása	20	
B	Tűzvédelmi borítás anyagai, felhasználásuk			
B	Munkavédelmi és balesetvédelmi előírások	A különböző rendszerek speciális anyagú lemezeihez alkalmazható hézagoló és a hézagok kialakításának technológiája	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		3	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		2	
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		3	
4	Szárazépítési anyagok minőségét, tulajdonságát mutató jelképek értelmezése		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	3	
	Társas	Konszenzusképesség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

4. Szárazépítő szakemberként acélvázás falak tűzvédő burkolatát kell kialakítania. Fejtse ki a tűzvédő gipszkarton falak kialakításának követelményeit!

Információtartalom vázlata

- Fal és válaszfal csatlakozásánál árnyékfuga kiépítésének követelményei
- Szerelt válaszfalak csatlakozáskialakításának szempontjai
- Gipszkarton válaszfal tűzvédő csatlakoztatása a padlóburkolathoz
- Gipszkarton válaszfal tűzvédő csatlakoztatása a mennyezethez

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Szárazépítő szakemberként acélvázás falak tűzvédő burkolatát kell kialakítania. Fejtse ki a tűzvédő gipszkarton falak kialakításának követelményeit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Tűzvédelmi alapismeretek (jelölések)	Fal és válaszfal csatlakozásánál árnyékfuga kiépítésének követelményei	20	
B	Tűzvédelmi borítás anyagai, felhasználásuk	Szerelt válaszfalak csatlakozás-kialakításának szempontjai	20	
B	Munkavédelmi és balesetvédelmi előírások	Gipszkarton válaszfal tűzvédő csatlakoztatása a padlóburkolathoz	20	
		Gipszkarton válaszfal tűzvédő csatlakoztatása a mennyezethez	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	3		
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	2		
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség	3		
4	Szárazépítési anyagok minőségét, tulajdonságát mutató jelképek értelmezése	2		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Pontosság	3	
	Társas	Konszenzuskészség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

5. Szárazépítő szakemberként tűzvédő gipszkarton válaszfalat kell készítenie. Vázolja a tűzvédő gipszkarton válaszfal készítésének menetét!

Információtartalom vázlata

- A tűzvédő válaszfal kitűzése
- UW és CW profilok elhelyezése és rögzítése
- A falak egyik oldalán a tűzvédő gipszkarton lapok elhelyezése
- Elektromos vezetékek, szerelvények és hőszigetelő betétek elhelyezése
- A tűzvédő burkolattal ellátott válaszfal másik oldalán tűzvédő gipszkarton lapok elhelyezése
- A tűzvédő burkolólapok hézagainak és a rögzítő csavarfejek helyeinek glettelése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Szárazépítő szakemberként tűzvédő gipszkarton válaszfalat kell készítenie. Vázolja a tűzvédő gipszkarton válaszfal készítésének menetét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B B B	Tűzvédelmi alapismeretek (jelölések) Tűzvédelmi borítás anyagai, felhasználásuk Munkavédelmi és balesetvédelmi előírások	A tűzvédő válaszfal kitűzése	10	
		UW és CW profilok elhelyezése és rögzítése	10	
		A falak egyik oldalán a tűzvédő gipszkarton lapok elhelyezése	20	
		Elektromos vezetékek, szerelvények és hőszigetelő betétek elhelyezése	10	
		A tűzvédő burkolattal ellátott válaszfal másik oldalán tűzvédő gipszkarton lapok elhelyezése	20	
		A tűzvédő burkolólapok hézagainak és a rögzítő csavarfejek helyeinek glettelése	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		3	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		2	
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		3	
4	Szárazépítési anyagok minőségét, tulajdonságát mutató jelképek értelmezése		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	3	
	Társas	Konszenzuskészség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

6. Szárazépítő szakemberként tűzvédő kazettás rendszerű álmennyezetet kell készítenie ásványgyapot hőszigetelő anyag felhasználásával. Részletezze a technológiai lépéseket!

Információtartalom vázlata

- Munkaterület-átvételi követelmények
- A tűzvédő álmennyezet készítését megelőző előkészítő feladatok
- Álmennyezet helyének kitűzése, rögzítési pontok meghatározása
- Függesztőelemek rögzítése és szintbeállítása
- Főtartó bordák csatlakoztatása
- Technológiai vezetékek elhelyezése
- Szigetelő ásványgyapot elemek elhelyezése
- Függesztett tűzvédő álmennyezeti lapok elhelyezése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Szárazépítő szakemberként tűzvédő kazettás rendszerű álmennyezetet kell készítenie ásványgyapot hőszigetelő anyag felhasználásával. Részletezze a technológiai lépéseket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B B B	Tűzvédelmi alapismeretek (jelölések) Tűzvédelmi borítás anyagai, felhasználásuk Munkavédelmi és balesetvédelmi előírások	Munkaterület-átvételi követelmények	10	
		A tűzvédő álmennyezet készítését megelőző előkészítő feladatok	10	
		Álmennyezet helyének kitűzése, rögzítési pontok meghatározása	10	
		Függesztőelemek rögzítése és szintbeállítása	15	
		Főtartó bordák csatlakoztatása	5	
		Technológiai vezetékek elhelyezése	5	
		Szigetelő ásványgyapot elemek elhelyezése	5	
Függesztett tűzvédő álmennyezeti lapok elhelyezése	20			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	3		
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	2		
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség	3		
4	Szárazépítési anyagok minőségét, tulajdonságát mutató jelképek értelmezése	2		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	3	
	Társas	Konszenzuskészség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
Gyakorlatias feladatértelmezés		3		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

7. Szárazépítő szakemberként tűzvédelmi kábelcsatornát kell készítenie. Mutassa be a tűzvédelmi csatorna építésének technológiáját és követelményeit!

Információtartalom vázlata

- Munkaterület-átvételi követelmények
- A tűzvédelmi csatorna készítését megelőző előkészítő feladatok
- Tűzvédelmi csatorna helyének kitűzése és ellenőrzése
- Kábelcsatorna tűzvédő burkolásának lehetőségei
- Kábelcsatorna tűzvédő burkolásának technológiája
- Kábelek tűzvédő bevonatrendszerének kiképzése
- Tűzvédő dugók, téglák, habok, masszák, párnák, habarcsok felhasználási lehetőségei és a beépítés technológiája

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Szárazépítő szakemberként tűzvédelmi kábelcsatornát kell készítenie. Mutassa be a tűzvédelmi csatorna építésének technológiáját és követelményeit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B B B B B B	Tűzvédelmi alapismertek (jelölések) Tűzvédelmi borítás anyagai, felhasználásuk Kábelcsatorna felépítése Tűzvédelmi csatornaborítás technológiája Munkavédelmi és balesetvédelmi előírások	Munkaterület-átvételi követelmények	10	
		A tűzvédelmi csatorna készítését megelőző előkészítő feladatok	10	
		Tűzvédelmi csatorna helyének kitűzése és ellenőrzése	10	
		Kábelcsatorna tűzvédő burkolásának lehetőségei	10	
		Kábelcsatorna tűzvédő burkolásának technológiája	20	
		Kábelek tűzvédő bevonatrendszerének kiképzése	5	
		Tűzvédő dugók, téglák, habok, masszák, párnák, habarcsok felhasználási lehetőségei és a beépítés technológiája	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	3		
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	2		
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség	3		
4	Szárazépítési anyagok minőségét, tulajdonságát mutató jelképek értelmezése	2		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Pontosság	3	
	Társas	Konszenzuskészség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

8. Szárazépítő szakemberként feladata a légtechnikai vezetékek tűzvédő burkolatának kialakítása. Beszéljen a munkafolyamat lépéseiről és a burkolat különböző fajtáiról!

Információtartalom vázlata

- Munkaterület-átvételi követelmények
- A légtechnikai csatornák tűzvédelmi burkolatának készítését megelőző előkészítő feladatok
- Légtechnikai csatornák tűzvédelmi burkolatának kitűzése és ellenőrzése
- Meglévő acél szellőzőcsatornák utólagos burkolásának technológiája tűzvédő lemezekkel
- Önálló PROMATECT (vagy az Ön által ismert) rendszer kiépítésének technológiája

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Szárazépítő szakemberként feladata a légtechnikai vezetékek tűzvédő burkolatának kialakítása. Beszéljen a munkafolyamat lépéseiről és a burkolat különböző fajtáiról!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Tűzvédelmi alapismertek (jelölések) Tűzvédelmi borítás anyagai, felhasználásuk Légcsatorna felépítése Tűzvédelmi csatornaborítás technológiája Munkavédelmi és balesetvédelmi előírások	Munkaterület-átvételi követelmények	10	
		A légtechnikai csatornák tűzvédelmi burkolatának készítését megelőző előkészítő feladatok	15	
		Légtechnikai csatornák tűzvédelmi burkolatának kitűzése és ellenőrzése	15	
		Meglévő acél szellőzőcsatornák utólagos burkolásának technológiája tűzvédő lemezekkel	20	
		Önálló PROMATECT (vagy az Ön által ismert) rendszer kiépítésének technológiája	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		3	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		2	
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		3	
4	Szárazépítési anyagok minőségét, tulajdonságát mutató jelképek értelmezése		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	3	
	Társas	Konszenzusképesség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

9. Szárazépítő szakemberként tűzvédő szerkezetek hézagolását kell megoldania. Vázolja a tűzvédő szerkezetek hézagolásának technológiáját és követelményeit!

Információtartalom vázlata

- A hézagolásra kerülő szerkezet átvétele és előkészítése
- A hézagoláshoz használt anyagok (hézagzáró szalagok, habarcsok, ragasztók) és azok előkészítése
- A tűzzáró szerkezetek hézagainak típusai
- Tűzálló burkolatok éleinek hézagolási technológiája
- Tűzálló burkolatok sarkainak hézagolási technológiája
- Tömör épületszerkezetek közötti fugák tűzvédelmének biztosítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Szárazépítő szakemberként tűzvédő szerkezetek hézagolását kell megoldania. Vázzolja a tűzvédő szerkezetek hézagolásának technológiáját és követelményeit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázolata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B B B	Tűzvédelmi alapismertek (jelölések) Tűzvédelmi borítás anyagai, felhasználásuk Munkavédelmi és balesetvédelmi előírások	A hézagolásra kerülő szerkezet átvétele és előkészítése	10	
		A hézagoláshoz használt anyagok (hézagzáró szalagok, habarcsok, ragasztók) és azok előkészítése	15	
		A tűzzáró szerkezetek hézagainak típusai	10	
		Tűzálló burkolatok éleinek hézagolási technológiája	15	
		Tűzálló burkolatok sarkainak hézagolási technológiája	15	
		Tömör épületszerkezetek közötti fugák tűzvédelmének biztosítása	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	3		
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	2		
3	Szakmai nyelvű beszédképesség	3		
4	Szárazépítési anyagok minőségét, tulajdonságát mutató jelképek értelmezése	2		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Pontosság	3	
	Társas	Konszenzusképesség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

10. Szárazépítő szakemberként feladata az áttörési hézagok tűzvédelmi tömítése. Részletezze az áttörési hézagok tűzvédelmi tömítésének módjait és a kivitelezés követelményeit!

Információtartalom vázlata

- A tűzvédő áttörési hézagkialakítás célja
- Kábeláttörés tűzgátló lezárása PROMASTOP® (vagy az Ön által ismert) téglakifalazással
- Kábeláttörés tűzgátló lezárása PROMASTOP-E® (vagy az Ön által ismert) bevonatos ásványgyapot lemezzel
- Maximum 200 mm átmérőjű kábeláttörés tűzgátló lezárása PROMASTOP®-System (vagy az Ön által ismert) dugókkal
- Kábeláttörés tűzgátló lezárása PROMASTOP-E® (vagy az Ön által ismert) tűzvédő zsákokkal
- Kábeláttörés lezárása PROMAFOAM® (vagy az Ön által ismert) tűzgátló keményhabbal

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Szárazépítő szakemberként feladata az áttörési hézagok tűzvédelmi tömítése. Részletezze az áttörési hézagok tűzvédelmi tömítésének módjait és a kivitelezés követelményeit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatja alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B B B B	Tűzvédelmi alapismertek (jelölések) Tűzvédelmi borítás anyagai, felhasználásuk Tűzvédelmi áttörések szabálya és technológiája Munkavédelmi és balesetvédelmi előírások	A tűzvédő áttörési hézagkialakítás célja	10	
		Kábeláttörés tűzgátló lezárása PROMASTOP® (vagy az Ön által ismert) téglakifalazással	20	
		Kábeláttörés tűzgátló lezárása PROMASTOP-E® (vagy az Ön által ismert) bevonatos ásványgyapot lemezzel	10	
		Maximum 200 mm átmérőjű kábeláttörés tűzgátló lezárása PROMASTOP®-System (vagy az Ön által ismert) dugókkal	15	
		Kábeláttörés tűzgátló lezárása PROMASTOP-E® (vagy az Ön által ismert) tűzvédő zsákokkal	15	
		Kábeláttörés lezárása PROMAFOAM® (vagy az Ön által ismert) tűzgátló keményhabbal	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	3		
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	2		
3	Szakmai nyelvű beszédképesség	3		
4	Szárazépítési anyagok minőségét, tulajdonságát mutató jelképek értelmezése	2		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Pontosság	3	
	Társas	Konszenzusképesség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

11. Szárazépítő szakemberként feladata az acélgerenda tűzvédelmi borításának készítése. Beszéljen az acélgerenda tűzvédelmi borításának készítéséről és a kivitelezés követelményeiről!

Információtartalom vázlatja

- A magas hőmérséklet hatása az acélgerenda teherviselő képességére
- Az acélgerenda tűzvédelmi burkolatának főbb jellemzői (vastagság, rétegszám)
- PROMATECHT® (vagy az Ön által ismert) támaszlap elhelyezése és rögzítése az acélgerendához
- PROMATECHT® (vagy az Ön által ismert) burkolat elhelyezése és rögzítése a támaszlaphoz
- PROMATECHT® (vagy az Ön által ismert) vízszintes alátétlap elhelyezése és rögzítése
- Csatlakozó födémfelületek és burkolati hézagok kiegyenlítése simítómasszával

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Szárazépítő szakemberként feladata az acélgerenda tűzvédelmi borításának készítése. Beszéljen az acélgerenda tűzvédelmi borításának készítéséről és a kivitelezés követelményeiről!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B B B B	Tűzvédelmi alapismertek (jelölések) Tűzvédelmi borítás anyagai, felhasználásuk Tűzvédelmi gerendaborítás technológiája fánál, fémnél Munkavédelmi és balesetvédelmi előírások	A magas hőmérséklet hatása az acélgerenda teherviselő képességére	10	
		Az acélgerenda tűzvédelmi burkolatának főbb jellemzői (vastagság, rétegszám)	10	
		PROMATECHT® (vagy az Ön által ismert) támaszlap elhelyezése és rögzítése az acélgerendához	15	
		PROMATECHT® (vagy az Ön által ismert) burkolat elhelyezése és rögzítése a támaszlaphoz	20	
		PROMATECHT® (vagy az Ön által ismert) vízszintes alátétlap elhelyezése és rögzítése	15	
		Csatlakozó födémszintek és burkolati hézagok kiegyenlítése simítómasszával	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		3	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		2	
3	Szakmai nyelvű beszédkésztség		3	
4	Szárazépítési anyagok minőségét, tulajdonságát mutató jelképek értelmezése		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	3	
	Társas	Konszenzuskésztség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

12. Szárazépítő szakemberként feladata a fagerenda tűzvédelmi borításának készítése. Fejtse ki a fagerenda tűzvédelmi borításának készítését és a kivitelezés követelményeit!

Információtartalom vázlata

- A magas hőmérséklet hatása a fagerendára és teherviselő képességére
- A fagerenda tűzvédő burkolatának jellemzői (vastagság, rétegszám)
- PROMATECHT® (vagy az Ön által ismert) burkolat elhelyezése és rögzítése a fagerendához
- PROMATECHT® (vagy az Ön által ismert) vízszintes alátétlap elhelyezése és rögzítése a fagerendához
- Burkolati hézagok kiegyenlítése simítómasszával

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Szárazépítő szakemberként feladata fagerenda tűzvédelmi borításának készítése. Fejtse ki a fagerenda tűzvédelmi borításának készítését és a kivitelezés követelményeit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Tűzvédelmi alapismeretek (jelölések)	A magas hőmérséklet hatása a fagerendára és teherviselő képességére	10	
B	Tűzvédelmi borítás anyagai, felhasználásuk	A fagerenda tűzvédő burkolatának jellemzői (vastagság, rétegszám)	20	
B	Tűzvédelmi gerendaborítás technológiája fánál, fémnél	PROMATECHT® (vagy az Ön által ismert) burkolat elhelyezése és rögzítése a fagerendához	20	
B	Munkavédelmi és balesetvédelmi előírások	PROMATECHT® (vagy az Ön által ismert) vízszintes alátétel elhelyezése és rögzítése a fagerendához	20	
		Burkolati hézagok kiegyenlítése simítómasszával	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		3	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		2	
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		3	
4	Szárazépítési anyagok minőségét, tulajdonságát mutató jelképek értelmezése		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	3	
	Társas	Konszenzusképesség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

13. Szárazépítő szakemberként feladata a függőleges acéltartó tűzvédelmi borításának készítése. Mutassa be a függőleges acéltartó tűzvédelmi borításának készítését és a kivitelezés követelményeit!

Információtartalom vázlat

- A magas hőmérséklet hatása a függőleges acéltartó teherbíró képességére
- Tűzvédelmi megoldások függőleges acéltartó esetén és a tűzvédő burkolat vastagságát meghatározó tényezők
- PROMATECHT® (vagy az Ön által ismert) burkolólapok elhelyezése és rögzítése a függőleges acéltartóhoz
- A PROMATECHT® (vagy az Ön által ismert) burkolat kiosztása
- Kör keresztmetszetű acélcső burkolása PROMATUBE® (vagy az Ön által ismert típusú) fél vagy negyed héjakkal
- Hézagcsatlakozások kiegyenlítése simítómasszával

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Szárazépítő szakemberként feladata a függőleges acéltartó tűzvédelmi borításának készítése. Mutassa be a függőleges acéltartó tűzvédelmi borításának készítését és a kivitelezés követelményeit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Tűzvédelmi alapismeretek (jelölések)	A magas hőmérséklet hatása a függőleges acéltartó teherviselő képességére	10	
B	Tűzvédelmi borítás anyagai, felhasználásuk	Tűzvédelmi megoldások függőleges acéltartó esetén és a tűzvédő burkolat vastagságát meghatározó tényezők	10	
B	Tűzvédelmi oszlopborítás fánál fémnél	PROMATECHT® (vagy az Ön által ismert) burkolólapok elhelyezése és rögzítése a függőleges acéltartóhoz	20	
B	Munkavédelmi és balesetvédelmi előírások	A PROMATECHT® (vagy az Ön által ismert) burkolat kiosztása	10	
		Kör keresztmetszetű acélcső burkolása PROMATUBE® (vagy az Ön által ismert) fél vagy negyed héjakkal	20	
		Hézagcsatlakozások kiegyenlítése simítómasszával	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		3	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		2	
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség		3	
4	Szárazépítési anyagok minőségét, tulajdonságát mutató jelképek értelmezése		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	3	
	Társas	Konszenzuskészség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

14. Szárazépítő szakemberként feladata a függőleges fatartó tűzvédelmi borításának készítése. Vázzolja a függőleges fatartó tűzvédelmi borításának készítését és a kivitelezés követelményeit!

Információtartalom vázlat

- A magas hőmérséklet hatása a függőleges fatartóra és teherviselő képességére
- Tűzvédelmi megoldások faoszlopok esetén és a tűzvédő burkolat vastagságát meghatározó tényezők
- PROMATECHT® (vagy az Ön által ismert) burkolólapok elhelyezése és rögzítése a függőleges fatartóhoz
- A PROMATECHT® (vagy az Ön által ismert) burkolat elosztása
- Kör keresztmetszetű faoszlop burkolása PROMATUBE® (vagy az Ön által ismert típusú) fél vagy negyed héjakkal
- Hézagcsatlakozások kiegyenlítése simítómasszával

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Szárazépítő szakemberként feladata a függőleges fatartó tűzvédelmi borításának készítése. Vázolja a függőleges fatartó tűzvédelmi borításának készítését és a kivitelezés követelményeit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B B B B	Tűzvédelmi alapismertek (jelölések) Tűzvédelmi borítás anyagai, felhasználásuk Tűzvédelmi oszlopborítás fánál fémnél Munkavédelmi és balesetvédelmi előírások	A magas hőmérséklet hatása a függőleges fatartóra és teherviselő képességére	10	
		Tűzvédelmi megoldások faoszlopok esetén és a tűzvédő burkolat vastagságát meghatározó tényezők	10	
		PROMATECHT® (vagy az Ön által ismert) burkolólapok elhelyezése és rögzítése a függőleges fatartóhoz	20	
		A PROMATECHT® (vagy az Ön által ismert) burkolat elosztása	10	
		Kör keresztmetszetű faoszlop burkolása PROMATUBE® (vagy az Ön által ismert) fél vagy negyed héjak formájában	20	
	Hézagcsatlakozások kiegyenlítése simítómasszával	10		
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		3	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		2	
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		3	
4	Szárazépítési anyagok minőségét, tulajdonságát mutató jelképek értelmezése		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	3	
	Társas	Konszenzusképesség	2	
Módszer		Áttekintő képesség	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

15. Szárazépítő szakemberként feladata a vasbeton födém tűzvédelmi borításának készítése. Részletezze a vasbeton födém tűzvédelmi borításának készítését és a kivitelezés követelményeit!

Információtartalom vázlata

- A magas hőmérséklet hatása a vasbeton födém teherviselő képességére
- Tűzvédelmi megoldások vasbeton födém esetén és a tűzvédő burkolat vastagságát meghatározó tényezők
- Sík vasbeton födém PROMATECHT®100 (vagy az Ön által ismert) tűzvédő burkolat elhelyezése és rögzítése C profil segítségével a vasbeton födémhez
- Sík vasbeton födém PROMATECHT®100 (vagy az Ön által ismert) tűzvédő burkolat elhelyezése, álmennyezeti burkolólapként történő rögzítése a vasbeton födémhez
- Csatlakozó burkolati hézagok kiegyenlítése simítómasszával

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Szárazépítő szakemberként feladata vasbeton födém tűzvédelmi borításának készítése. Részletezze a vasbeton födém tűzvédelmi borításának készítését és a kivitelezés követelményeit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Tűzvédelmi alapismeretek (jelölések)	A magas hőmérséklet hatása a vasbeton födém teherviselő képességére	10	
B	Tűzvédelmi borítás anyagai, felhasználásuk	Tűzvédelmi megoldások vasbeton födém esetén és a tűzvédő burkolat vastagságát meghatározó tényezők	20	
B	Tűzvédelmi gerendaborítás technológiája fánál, fémnél	Sík vasbeton födém PROMATECHT®100 (vagy az Ön által ismert) tűzvédő burkolat elhelyezése és rögzítése C profil segítségével a vasbeton födémhez	20	
B	Munkavédelmi és balesetvédelmi előírások	Sík vasbetonfödém PROMATECHT®100 (vagy az Ön által ismert) tűzvédő burkolat elhelyezése, álmennyezeti burkolólapként történő rögzítése a vasbeton födémhez	20	
		Csatlakozó burkolati hézagok kiegyenlítése simítómasszával	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		3	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		2	
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség		3	
4	Szárazépítési anyagok minőségét, tulajdonságát mutató jelképek értelmezése		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	3	
	Társas	Konszenzuskészség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

16. Szárazépítő szakemberként feladata a fafödém tűzvédelmi borításának készítése. Fejtse ki a fafödém tűzvédelmi borításának készítését és a kivitelezés követelményeit!

Információtartalom vázlata

- A magas hőmérséklet hatása a fafödém teherviselő képességére
- Tűzvédelmi megoldások fafödém esetén és a tűzvédő burkolat vastagságát meghatározó tényezők
- Fafödém PROMATECHT®100 (vagy az Ön által ismert) tűzvédő burkolat elhelyezése és rögzítése a fafödémhez
- Fafödém PROMATECHT®100 (vagy az Ön által ismert) tűzvédő burkolat elhelyezése, álmennyezeti burkolólapként történő rögzítése a fafödémhez
- Csatlakozó burkolati hézagok kiegyenlítése simítómasszával

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Szárazépítő szakemberként feladata a fafödém tűzvédelmi borításának készítése. Fejtse ki a fafödém tűzvédelmi borításának készítését és a kivitelezés követelményeit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatja alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Tűzvédelmi alapismeretek (jelölések)	A magas hőmérséklet hatása a fafödém teherbíró képességére	10	
B	Tűzvédelmi borítás anyagai, felhasználásuk	Tűzvédelmi megoldások fafödém esetén és a tűzvédő burkolat vastagságát meghatározó tényezők	20	
B	Tűzvédelmi gerendaborítás technológiája fánál, fémnél	Fafödém PROMATECHT®100 (vagy az Ön által ismert) tűzvédő burkolat elhelyezése és rögzítése a fafödémhez	20	
B	Munkavédelmi és balesetvédelmi előírások	Fafödém PROMATECHT®100 (vagy az Ön által ismert) tűzvédő burkolat elhelyezése, álmennyezeti burkolólapként történő rögzítése a fafödémhez	20	
		Csatlakozó burkolati hézagok kiegyenlítése simítómasszával	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		3	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		2	
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség		3	
4	Szárazépítési anyagok minőségét, tulajdonságát mutató jelképek értelmezése		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	3	
	Társas	Konszenzuskészség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

17. Szárazépítő szakemberként feladata a trapézlemez szerkezetű födém tűzvédelmi borításának készítése. Beszéljen a trapézlemez szerkezetű födém tűzvédelmi borításának készítéséről és a kivitelezés követelményeiről!

Információtartalom vázlat

- A magas hőmérséklet hatása a trapézlemez födém teherviselő képességére
- Tűzvédelmi megoldások trapézlemez födém esetén és a tűzvédő burkolat vastagságát meghatározó tényezők
- Trapézlemez alsó felületén a PROMATECT® (vagy az Ön által ismert) tűzvédő burkolólapok elhelyezése és csavarozása a trapézlemezhez
- Trapézlemez PROMATECHT®100 (vagy az Ön által ismert) tűzvédő burkolat elhelyezése, álmennyezeti burkolólapként történő rögzítése a trapézlemez födém szerkezetéhez
- Csatlakozó burkolati hézagok kiegyenlítése simítómasszával

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6260-11 Tűzvédelmi borítások készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Tűzvédelmi előírások, tűzvédelmi borítás technológiája különböző szerkezeteknél, anyagoknál

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

17. Szárazépítő szakemberként feladata trapézlemez szerkezetű földem tűzvédelmi borításának készítése. Beszéljen a trapézlemez szerkezetű földem tűzvédelmi borításának készítéséről és a kivitelezés követelményeiről!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Tűzvédelmi alapismeretek (jelölések)	A magas hőmérséklet hatása a trapézlemez földem teherbíró képességére	10	
		Tűzvédelmi megoldások trapézlemez földem esetén és a tűzvédő burkolat vastagságát meghatározó tényezők	20	
		Trapézlemez alsó felületén a PROMATECT® (vagy az Ön által ismert) tűzvédő burkolólapok elhelyezése és csavarozása a trapézlemezhez	20	
		Trapézlemez PROMATECT®100 (vagy az Ön által ismert) tűzvédő burkolat elhelyezése, álmennyezeti burkolólapként történő rögzítése a trapézlemez földem szerkezethez	20	
		Csatlakozó burkolati hézagok kiegyenlítése simítómasszával	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		3	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		2	
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség		3	
4	Szárazépítési anyagok minőségét, tulajdonságát mutató jelképek értelmezése		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	3	
	Társas	Konszenzuskészség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C