

SZOCIÁLIS ÉS MUNKAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0484-06 Rendszerzsorozat készítése, bontása I.

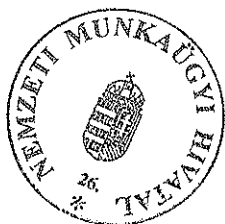

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
0484-06/1 Rendszerzsorozatok és állványrendszereinek csoportosítása
(felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján),
felhasználása

Szóbeli vizsgatevékenység

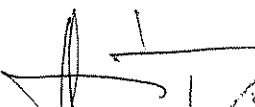
Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételait a 1617-1/2007. számon kiadom.

MEGJELENTÉSEK MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSZOLAT



Jóváhagyta:



Mátys Mihály
főosztályvezető



2008

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2008. 09. 30-tól

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsuzalzat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

I. vizsgafeladat

Rendszerzsuzalzatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.

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

31 582 05 0000 00 00	Építményzsuzalzat-szerelő	Építményzsuzalzat-szerelő
----------------------	---------------------------	---------------------------

Idegen nyelvi kompetencia felmérése:

Az egyes feladatok mellé segédanyagként annak tartalmához kötődő mintegy 400-500 karakternyi idegen nyelvű szöveg(ek)et kell elhelyezni. A szöveg(ek)et a tételrészhez úgy kell hozzárendelni, hogy egy ilyen szöveg értelmezése, felhasználása mindenképpen része legyen a tételrész feladata megoldásának, illetve a szakmai megbeszélésnek.

A szöveg nyelvét a vizsgázók által megadott nyelvek alapján a vizsgaszervező határozza meg.

A vizsgázók részére biztosítani kell olyan nyomtatott, általános rendeltetésű műszaki, vagy köznyelvi szótár használatának lehetőségét, amelynek segítségével a szöveg a kompetenciának megfelelően lefordítható a vizsga nyelvére.

A vizsgázó részére -- kérésére -- át kell adni a tételbe tartozó idegen nyelvű szöveg magyarra való fordítását. Ebben az esetben az idegennyelv-használat kompetenciára 0 pontot kell adni.

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsuzat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Rendszerzsuzatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

1. Munkája során a helyszíni monolit vasbeton szerkezetek építéséhez szükséges segédszerkezetekkel dolgozik. Mi az építési segédszerkezet fogalma és feladata? Az épület mely fő szerkezeti részénél használják ezeket a segédszerkezeteket? Készítsen egy pillérzsuzazási vázlatot! Ismertesse a nyitható pillérzsuzazatot!

Információtartalom vázlata

- Építési segédszerkezetek fogalma, csoportosítása
 - zsuzazatok
 - állványok
- Segédszerkezetek felhasználási területe
 - függőleges szerkezetek (pillér, fal)
 - vízszintes szerkezetek (födém, gerenda)
- Vázlatrajz készítés falzsuzu-elemekből kialakítható pillérzsuzazatokról
- Előszerelt, nyitható keretes pillérzsuzu és magasítása
 - szerelés
 - kitámasztások
 - betonozó állvány
 - kizsuzazási idő
- Pillér-állékonyság
- Stabilitás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsaluzat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Rendszerzsaluzatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Munkája során a helyszíni monolit vasbeton szerkezetek építéséhez szükséges segéd szerkezetekkel dolgozik. Mi az építési segéd szerkezet fogalma és feladata? Az épület mely fő szerkezeti részénél használják ezeket a segéd szerkezeteket? Készítsen egy pillérzsaluzási vázlatot! Ismertesse a nyitható pillérzsaluzatot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információ tartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Monolit beton, vasbeton szerkezetek	Építési segéd szerkezetek fogalma, csoportosítása	5	
		- zsaluzatok - állványok	5 5	
		Segéd szerkezetek felhasználási területe		
		- függőleges szerkezetek (pillér, fal)	10	
		- vízszintes szerkezetek (födém, gerenda)	10	
C	Zsalukiosztási rajzok kézi és gépi készítése	Vázlatrajz készítés falzsalu-elemekből kialakítható pillérzsaluzatokról	12	
B	Pillérzsaluzati rendszerek	Előszerelt, nyitható keretes pillérzsalu és magasítása		
		- szerelés	5	
		- kitámasztások	5	
		- betonozó állvány	5	
		- kizsaluzási idő	5	
B	Vonatkozó szabványok (EU, MSZ), mértékegységek	Pillér-állékonyság Stabilitás	8	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Zsaluzási rajz készítése		3	
4	Szakmai nyelvű beszéd készség		4	
2	Építőipari programok, termékismertető, költségvetések alapszintű használata		4	
3	Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése		4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Önállóság		2	
	Pontosság		2	
Társas	Irányíthatóság		2	
Módszer	Figyelem-összpontosítás		2	
	Gyakorlatias feladat értelmezés		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsaluzat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Rendszerzsaluzatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

2. Ipari terület körbekerítését végzi. A monolit vasbeton kerítés zsaluzásához keretes falzsaluzatot használ. Csoportosítsa a falzsaluzatokat, ismertesse a keretes falzsalu főbb elemeit, készítsen zsaluforgatási elgondolást a rajz alapján!

Információtartalom vázlata

- Falzsaluzatok csoportosítása anyaguk szerint
 - acélkeretes
 - alumínium keretes
 - fatartós
- Mozgatásuk (súly és méret ismeretében)
 - kézzel mozgatható
 - daruzást igénylő
- Kézzel mozgatható keretes falzsaluzat főbb elemei
 - zsalutábla (zsaluhéjjal)
 - zsalukapocs
 - átkötőszár (anker), tányéros anya
 - oldaltámasz, betonozó állvány
- Zsaluzási rajz alapján
 - falzsalu ütemek meghatározása
 - felhasznált zsalumennyiség
 - gépesítés, szerelési idő

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsaluzat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Rendszerzsaluzatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Ipari terület körbekerítését végzi. A monolit vasbeton kerítés zsaluzásához keretes falzsaluzatot használ. Csoportosítsa a falzsaluzatokat, ismertesse a keretes falzsalu főbb elemeit, készítsen zsaluforgatási elgondolást a rajz alapján!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Rendszerzsaluzatok csoportosítása anyaguk, teherbírásuk, mozgatási technikájuk szerint	Falzsaluzatok csoportosítása anyaguk szerint	7	
		-acélkeretes	6	
		-alumínium keretes	7	
		-fatartós		
		Mozgatásuk (súly és méret ismeretében)		
B	Falzsaluzati rendszerek	-kézzel mozgatható	7	
		-daruzást igénylő	7	
		Kézzel mozgatható keretes falzsaluzat főbb elemei		
		-zsalutábla (zsaluhéjjal)	5	
C	Zsaluforgatási ütemterv készítése	-zsalukapocs	5	
		-átkötőszár (anker), tányéros anya	5	
		-oldaltámasz, betonozó állvány	5	
		Zsaluzási rajz alapján		
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	-falzsalu ütemek meghatározása	7	
		-felhasznált zsalumennyiség	7	
		-gépesítés, szerelési idő	6	
3	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	3		
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	3		
2	Építőipari programok, termékismertető, költségvetések alapszintű használata	3		
3	Kivitelezési ütemterv olvasása, értelmezése	3		
3	Idegen nyelvű szakmai termékismertető, szabványok megértése	4		
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	2	
		Szervező-készség	2	
	Társas	Irányítási készség	2	
	Módszer	Figyelem-összpontosítás	2	
Gyakorlatias feladatértelmezés		2		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsuzalzat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Rendszerzsuzalzatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

3. Falzsuzaluzási munkájánál a nagy magasságú falakat magasságilag három ütemben kell zsuzaluzni és betonozni. A falzsuzaluz szereléshez konzolos kúszóállványt használ. Mit kell tudni a kúszóállványok függesztő szerkezetéről és az állvány mozgatásáról? Értelmezze az állványtervet!

Információtartalom vázlat

- Kúszóállvány alkalmazása
- Kúszókónusz elhelyezés
 - betonfalba
 - falzsuzaluzatra
- Állvány összeállítás, munkaszint kialakítás
- Állvány elhelyezés
- Kúszóállvány technológiai terv
 - értelmezése, állványkiosztás, méretek
- Falzsuzaluz elemek, kapcsolóelemek
 - munkahelyi tárolása
 - munkahelyi mozgatása
- Kúszóállvány előírások
 - mozgatásra
 - állványkorlátra
 - biztonságtechnikára

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsuzalzat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Rendszerzsuzalzatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Falzsuzalzási munkájánál a nagy magasságú falakat magasságilag három ütemben kell zsuzaluzni és betonozni. A falzsuzalu szereléshez konzolos kúszóállványt használ. Mit kell tudni a kúszóállványok függesztő szerkezetéről és az állvány mozgatójáról? Értelmezze az állványtervet!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Kúszózsuzaluzati rendszerek	Kúszóállvány alkalmazása	7	
		Kúszókónusz elhelyezés	5	
		-betonfalba	5	
		-falzsuzaluzatra	8	
		Állvány összeállítás, munkaszint kialakítás	6	
		Állvány elhelyezés	6	
B	Technológiai tervek (zsuzalu, beton, szereléstecnológia)	Kúszóállvány technológiai terv -értelmezése, állványkiosztás, méretek	12	
B	Zsuzaluzatok munkahelyi tárolása	Falzsuzalu elemek, kapcsolóelemek	7	
		-munkahelyi tárolása	7	
		-munkahelyi mozgatójárása		
B	Vonatkozó szabványok (EU, MSZ), mértékegységek	Kúszóállvány előírások	6	
		-mozgatójárásra	6	
		-állványkorlátra	6	
		-biztonságtécnikára		
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Zsuzaluzási rajz olvasása, értelmezése		3	
5	Zsuzaluzszerelési kézi szerszámok (racsnis anyabehajtó, kombikulcs stb.) használata		4	
5	Mérő és kitűző eszközök (szintező stb.) használata		4	
3	Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése		4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Egyensúlyérzékelés		2	
	Mozgáskoordináció (testi ügyesség)		2	
Társas	Csapatszellem		2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		2	
	Figyelem-összpontosítás		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsuzlat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Rendszerzsuzlatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

4. Keretes falzsuzlatot szerel, a falzsulat álló és fekvő táblákkal kell magasítania. Ismertesse a felhasznált elemek szerepét! Mit tud a falzsulu magasításról, toldásról, daruzásról? Mi történik, ha a falzsulat nem az előírás szerint szerelte és nem tartotta be a betonozási sebességet?

Információtartalom vázlat

- Keretes falzsulu elemeinek szerepe
 - zsulatábla
 - zsulukapocs
 - átkötőszár (anker)
 - tányéros anya
 - oldaltámasz
- Keretes falzsuzlat
 - magasítás
 - nagytáblásítás
 - daruzás
- Falzsulu típusok teherbírása
- Megengedettnél nagyobb terhelés eredménye
 - stabilitásvesztés
 - deformálódás
 - síktól való eltérés
- Emelőeszközökre vonatkozó előírás
- Falfelületre vonatkozó előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsuzat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Rendszerzsuzatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Keretes falzsuzatot szerel, a falzsuzat álló és fekvő táblákkal kell magasítania. Ismertesse a felhasznált elemek szerepét! Mit tud a falzsuzat magasításáról, toldásáról, daruzásáról? Mi történik, ha a falzsuzat nem az előírás szerint szerelte és nem tartotta be a betonozási sebességet?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Kétoldalt zsuzuzható falak	Keretes falzsuzat elemeinek szerepe -zsuzutábla -zsuzukapocs -átkötőszár (anker) -tányéros anya -oldaltámasz	4 4 4 4 4	
B	Falzsuzuzati rendszerek	Keretes falzsuzuzat: -magasítás -nagy táblásítás -daruzás	7 7 6	
B	Rendszerzsuzuzatok csoportosítása anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk szerint	Falzsuzat típusok teherbírása Megengedettnél nagyobb terhelés eredménye: -stabilitásvesztés -deformálódás -síktól való eltérés	9 6 6 6	
B	Vonatkozó szabványok (EU, MSZ), mértékegységek	Emelőeszközökre vonatkozó előírás Falfelületre vonatkozó előírások	7 4	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség		4	
5	Mérő és kitűző eszközök (szintező stb.) használata		4	
3	Idegen nyelvű szakmai termékismertető, szabványok megértése		4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	2	
		Pontosság	2	
	Társas	Irányíthatóság	2	
	Módszert	Figyelem-összpontosítás	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsuzat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

I. vizsgafeladat

Rendszerzsuzatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

5. Feladata egy különös formájú hídpillér zsuzatának előszerelése, fatartókból, formára gyártott hevederekből. Milyen rajzok alapján szerel, hogy alakítja ki az előszerelő területet? Mit tud a fatartós falzsuzáról? Részletezze főbb alkotóelemeit!

Információtartalom vázlat

- Egyedi zsuzat szerelésének előfeltétele
 - műhelyrajz
 - anyagkigyűjtés
 - szerelési utasítás
- Egyedi fatartós fal-, ill. pillérzsuzu előszerelés
 - szerelőpad
 - zsuzuforma kialakítás
 - zsuzu összeállítás
 - gépesítés
- Fatartós falzsuzu elemei
 - (zsuzuhéj, fatartó, merevítő heveder,kötőelemek)
- Fatartós falzsuzuzat
 - elhelyezés
 - rögzítés
 - betonozószint kialakítás
- Biztonságtechnikai szabályok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsaluzat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Rendszerzsaluzatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Feladata egy különös formájú hídpillér zsaluzatának előszerelése, fatartókból, formára gyártott hevederekből. Milyen rajzok alapján szerel, hogy alakítja ki az előszerelő területet? Mit tud a fatartós falzsaluról? Részletezze főbb alkotóelemeit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Műhelyrajzok, technológiai utasítások	Egyedi zsaluzat szerelésének előfeltétele -műhelyrajz -anyagkigyűjtés -szerelési utasítás	10	
B	Pillérzsaluzás a forma, keresztmetszet, magasság ismeretében	Egyedi fatartós fal- ill. pillérzsalu előszerelés -szerelőpad -zsaluforma kialakítás -zsalu összeállítás -gépesítés	5 5 5 5	
B	Falzsaluzati rendszerek	Fatartós falzsalu elemei (zsaluhéj, fatartó, merevítő heveder, kötőelemek) Fatartós falzsaluzat: -elhelyezés -rögzítés -betonozószint kialakítás	15 8 8 4	
B	Vonatkozó szabványok (EU, MSZ), mértékegységek	Biztonságtechnikai szabályok	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Zsaluszerelési kézi szerszámok (racsnis anyabehajtó, racsnis kulcs stb.) használata		3	
5	Mérő és kitűző eszközök (szintező stb.) használata		4	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		4	
3	Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése		4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	2	
		Térlátás	2	
	Társas	Irányíthatóság	2	
	Módszer	Figyelem-összpontosítás	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsuzat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Rendszerzsuzatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

6. Ön készíti a vasbeton alaplemezt és a pincei vasbeton körítőfalat. A külső oldali zsuzatot nem lehet elhelyezni, ezért egyoldali zsuzatot kell használni. Mit kell tudni az egyoldalt zsuzuzható falak zsuzuzatáról, főbb elemeiről? Mi a legfontosabb teendője? Beépítés előtt ellenőrizze le a zsuzuzatot!

Információtartalom vázlat

- Lemezalapok zsuzuzása
 - munkaterület megközelítés
 - oldalzsuzuzat
 - bebetonozásra kerülő szerelvények
- Egyoldali falzsuzuzat alkalmazási területei
- Egyoldali falzsuzuzat elemeinek szerelése
 - falzsuzuzat elemek
 - egyoldali bakok
 - sínek, oldaltámaszok
 - lehorgonyzó elemek
- Zsuzuzegység mozgatása
- Keretes falzsuzuzat minőségi ellenőrzése
 - keretek
 - zsuzuzahéj
 - kapcsoló- és kiegészítő elemek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsaluzat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Rendszerzsaluzatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Ön készíti a vasbeton alaplemezt és a pincei vasbeton körítőfalat. A külső oldali zsaluzatot nem lehet elhelyezni, ezért egyoldali zsaluzatot kell használni. Mit kell tudni az egyoldalt zsaluzható falak zsaluzatáról, főbb elemeiről? Mi a legfontosabb teendője? Beépítés előtt ellenőrizze le a zsaluzatot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatja alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Lemezalapok, pontalapok, gerendarácsok zsaluzása	Lemezalapok zsaluzása -munkaterület megközelítés -oldalzsaluzat -bebetonozásra kerülő szerelvények	5 5 5	
B	Egyoldalt zsaluzható falak	Egyoldali falzsaluzat alkalmazási területei Egyoldali falzsaluzat elemeinek szerelése: -falzsalu elemek -egyoldali bakok -sínek, oldaltámaszok -lehorgonyzó elemek Zsaluegység mozgatása	10 5 5 5 5 10	
B	Zsaluzatok minőségi ellenőrzése	Keretes falzsaluzat minőségi ellenőrzése -keretek -zsaluhéj -kapcsoló- és kiegészítő elemek	7 7 6	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
5	Zsaluszerelési kézi szerszámok (racsni anyabehajtó, kombikulcs stb.) használata		4	
4	Zsaluzási rajz olvasása, értelmezése		4	
3	Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése		4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	2	
		Megbízhatóság	2	
	Társas	Csapatszellem	2	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsuzat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Rendszerzsuzatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

7. Pillérvázás épület alul sík földemeit nagyméretű asztalzsuzattal (zsuzóasztallal) kell megépítenie. Ismertesse a zsuzu főbb elemeit, a kizsaluzás módját és a mozgatóshoz szükséges gépesítést!

Információtartalom vázlat

- Asztalzsuzat alkalmazási területe
- Asztalzsuzat egységei
 - előszerelt fatartós felszerkezet
 - alátámasztás (támaszok-keretek)
- Asztalzsuzu forgatási terv
- Asztalzsuzu
 - bontás (kizsaluzókocsi)
 - emelés (kötél, himba)
 - tárolás
 - szállítás
- Földém utólagos alátámasztás
- Korai kizsaluzás feltétele
 - betonminőség
 - betonszilárdság
 - hőmérséklet
 - tervezői, műszaki ellenőri engedély

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsuzlat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Rendszerzsuzlatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Pillérvázás épület alul sík födémeit nagyméretű asztalzsuzlattal (zsuzlóasztal) kell megépítenie. Ismertesse a zsuzló főbb elemeit, a kizsaluzás módját és a mozgathoz szükséges gépesítést!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatja alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Födémzsuzlati rendszerek	Asztalzsuzlat alkalmazási területe Asztalzsuzlat egységei -előszerelt fatartós felszerkezet -alátámasztás (támaszok-keretek)	5 10 10	
A	Födémzsuzlatok bontási folyamatai	Asztalzsuzló forgatási terv Asztalzsuzló -bontás (kizsaluzókocsi) -emelés (kötél, himba) -tárolás -szállítás Födém utólagos alátámasztás	5 5 5 5 5 6	
B	Monolit beton, vasbeton szerkezetek	Korai kizsaluzás feltétele -betonminőség -betonszilárdság -hőmérséklet -tervezői, műszaki ellenőri engedély	5 5 5 5	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
4	Építőipari kisgépek, kézi szerszámok (kompresszor, csiszológép stb.) használata		3	
2	Építőipari programok, termékismertető, költségvetések alapszintű használata		3	
3	Idegen nyelvű szakmai termékismertető, szabványok megértése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	2	
		Szervezőkészség	2	
	Társas	Csapatszellem	2	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsaluzat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Rendszerzsaluzatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

8. Véghomlokzaton lévő fal zsaluzásánál előszerelt függesztett állványt használ. Az állvány elhelyezéséhez milyen gépesítés szükséges? Ismertesse a terven jelölt függesztő-elem beépítését, részletezze a homlokzati fal építésének, zsaluzásának folyamatát!

Információtartalom vázlata

- Függesztett munka- és védőállvány alkalmazási területe
- Munkaszinttel és korláttal felszerelt állvány mozgatása, szállítása
- Állvány elhelyezése
- Függesztett állvány technológiai tervének értelmezése (jelölések)
- Kétoldalt zsaluzható fal építési folyamatának részletezése
 - zsaluszerelés
 - átkötés
 - vasszerelés, kidobozolás
 - betonozás
- Állványszerelési,- mozgatási,- munkabiztonsági szabályok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsaluzat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Rendszerzsaluzatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Véghomlokzaton lévő fal zsaluzásánál előszerelt függesztett állványt használ. Az állvány elhelyezéséhez milyen gépesítés szükséges? Ismertesse a terven jelölt függesztőelem beépítését, részletezze a homlokzati fal építésének, zsaluzásának folyamatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Kiegészítő állványrendszerek	Függesztett munka- és védőállvány alkalmazási területe	10	
		Munkaszinttel és korláttal felszerelt állvány mozgatása, szállítása	10	
		Állvány elhelyezése	10	
B	Technológiai tervek (zsalu, beton, szereléstechológia)	Függesztett állvány technológiai tervének értelmezése (jelölések)	15	
A	Pillér, falzsalu szerelési, építési folyamatai	Kétoldalt zsaluzható fal építési folyamatának részletezése		
		-zsaluszerelés	5	
		-átkötés	5	
		-vasszerelés, kidobozolás	5	
-betonozás	5			
B	Vonatkozó szabványok (EU, MSZ), mértékegységek	Állványszerelési, -mozgatási, -munkabiztonsági szabályok	8	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		3	
4	Zsaluzási rajz olvasása, értelmezése		4	
5	Mérő- és kitűzőeszközök (szintező stb.) használata		4	
3	Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése		4	
Összesen			88	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	2	
		Egyensúlyérzékelés	2	
		Mozgáskoordináció (testi ügyesség)	2	
	Társas	Irányíthatóság	2	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
Figyelem-összpontosítás		2		
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsuzlat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Rendszerzsuzlatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

9. A zsaluzóbrigádnak több feladatot kell ellátni: egyik részük alapot zsaluz, a másik a falba kerülő nyílaskirekesztő keretet készíti. Önnek kell az íves falzsuzlatot elmagyarázni és a kint lévő anyagok ismeretében az egyenes falszakasz zsalukiosztási rajzát elkészíteni.

Információtartalom vázlata

- Poligon rendszerű íves falzsuzlat meghatározása
- Felhasználási területe
- Anyagai (keretes falzsuzlat, íves betét)
- Betonfelület, betontakarás
- Zsalu kiosztási rajz készítés:
 - egyenes falszakasz keretes falzsuzlatának kiosztása (átkötések, oldaltámasz, betonozó állvány jelöléssel)
- Pillér alaptest zsaluzás
 - zsaluzat kitámasztás
 - zsaluzat átkötés (alaptest alatt, felett, alaptesten keresztül)
- Vasbeton falakba kerülő nyílások, kirekesztések
 - kirekesztő keret előszerelés
 - keret helyének jelölése falzsuzlaton
 - keretrögzítés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsaluzat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Rendszerzsaluzatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. A zsaluzóbrigádnak több kell feladatot ellátni: egyik részük alapot zsaluz, a másik a falba kerülő nyíláskirekesztő keretet készíti. Önnek kell az íves falzsaluzatot elmagyarázni és a kint lévő anyagok ismeretében az egyenes falszakasz zsalukiosztási rajzát elkészíteni.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Egyenes, törtvonalú, íves falak zsaluzása	Poligon rendszerű íves falzsalu meghatározása	10	
		Felhasználási területe	7	
		Anyagai (keretes falzsalu, íves betét)	10	
		Betonfelület, betontakarás	7	
B	Zsalukiosztási rajzok és konzignációk	Zsalu kiosztási rajz készítés -egyenes falszakasz keretes falzsaluzatának kiosztása (átkötések, oldaltámasz, betonozó állvány jelöléssel)	15	
B	Lemezalapok, pontalapok, gerendarácsok zsaluzása	Pillér alaptest zsaluzás	7	
		-zsaluzat kitámasztás -zsaluzat átkötés (alptest alatt, felett, alptesten keresztül)	7	
B	Vegyes anyagú zsaluzatok, egyedi kirekesztések kialakítása	Vasbeton falakba kerülő nyílások, kirekesztések	5	
		-kirekesztő keret előszerelés	5	
		-keret helyének jelölése falzsaluzaton	5	
		-keretrögztetés	5	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Zsaluszerelési kézi szerszámok (racsnis anyabehajtó, kombikulcs stb.) használata	3		
5	Mérő és kitűző eszközök (szintező stb.) használata	3		
3	Zsaluzási rajz készítése	3		
3	Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése	3		
Összesen		90		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Pontosság	2	
		Kézügyesség	2	
	Társas	Irányíthatóság	2	
	Módszer	Figyelem-összpontosítás	2	
Gyakorlatias feladatértelmezés		2		
Összesen		10		
Mindösszesen		100		

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsuzlat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

I. vizsgafeladat

Rendszerzsuzlatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

10. Pillérvázás épület emeleti földemének zsuzlását fatartós földmzsuzlattal készíti. A nagy belmagasság és a szabad földmzszelek miatt fokozottan kell ügyelni a szerelésre. Ismertesse a földmzsuzaló szerelését, az elemek rögzítését! Milyen segédállványt használ zsuzalszerelés közben?

Információtartalom vázlat

- Fatartós földmzsuzaló szerelési sorrendje
 - alátámasztás (földmztámasz)
 - zsuzlási szintkialakítás
 - földmzszelel lezárás, kidobozolás
 - korlátok elhelyezése
- Földmzsuzaló alátámasztásának szerelés közbeni rögzítése:
 - háromláb szerepe
 - andrásolás
 - zsuzaló visszakötés
- Fatartók, zsuzalóhéjak rögzítése
- Fatartós földmzsuzaló anyagainak munkahelyi
 - tárolása
 - mozgatása
 - tisztítása
 - felületkezelése
- Földmzsuzaló építéshez, bontáshoz használható szerelőállványok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsuzlat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

I. vizsgafeladat

Rendszerzsuzlatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Pillérvázás épület emeleti földemének zsaluzását fatartós földémzsuzlattal készíti. A nagy belmagasság és a szabad földémzsuzlék miatt fokozottan kell ügyelni a szerelésre. Ismertesse a földémzsuzlu szerelését, az elemek rögzítését! Milyen segédállványt használ zsaluszerelés közben?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Földémzsuzlu szerelési, építési folyamatai	Fatartós földémzsuzlu szerelési sorrendje -alátámasztás (földémtámasz) -zsaluzási szintkialakítás -földémzsuzlék lezárás, kidobozolás -korlátok elhelyezése	5 5 5 5	
A	Zsaluzatok szerelés közbeni rögzítése, megközelítése	Földémzsuzluzat alátámasztásának szerelés közbeni rögzítése -háromláb szerepe -andrásolás -zsalu visszakötés Fatartók, zsaluhéjak rögzítése	20 10	
B	Zsaluzatok munkahelyi tárolása	Fatartós földémzsuzluzat anyagainak munkahelyi -tárolása -mozgatása -tisztítása -felületkezelése	5 5 5 5	
B	Kiegészítő állványrendszerek	Földémzsuzlu építéshez, bontáshoz használható szerelőállványok	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
5	Mérő és kitzűzőeszközök (szintező stb.) használata		3	
3	Idegen nyelvű géphasználatai feliratok értelmezése, megértése		4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	2	
		Szervezőkészség	2	
	Társas	Csapatszellem	2	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsuzlat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

I. vizsgafeladat

Rendszerzsuzlatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

11. Ismertesse a fatartós földémzsuzlat anyagait, azok jellemző méreteit! Ellenőrizze a földémkiosztási rajzot a táblázat alapján! Foglalja össze, milyen ellenőrzési feladatai vannak a földémzsuzlat szerelés során!

Információtartalom vázlata

- Fatartós földémzsuzlat
 - felszerkezet (zsuzluj, fatartó) anyagai és méretei
 - alátámasztó szerkezet (támaszok) anyagok, mérete
 - kiegészítő elemek
- Fatartós földémzsuzlat méretezési táblázatának használata
 - földtartó távolság
 - földtartó távolság
 - támaszsűrűség
- Zsuzlukiosztási rajz ellenőrzés
- Ellenőrzések földémzsuzlat zsuzluszereléskor
 - földémzsuzlat ellenőrzés vasszerelés előtt
 - földémzsuzlat tisztítás (betonacélok között)
 - zsuzluzat síkjának és stabilitásának ellenőrzése betonozás előtt
- Zsuzlat ellenőrzés betonozás után (lehajlások, zsuzluallapot)

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsuzlat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Rendszerzsuzlatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Ismertesse a fatartós földémszuzlat anyagait, azok jellemző méreteit! Ellenőrizze a földémszuzlati rajzot a táblázat alapján! Foglalja össze milyen ellenőrzési feladatai vannak a földémszuzlat szerelés során!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatát alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Földémszuzlati rendszerek	Fatartós földémszuzlat		
		-felszerkezet (zsuzlucáj, fatartó) anyagai és méretei	7	
		-alátámasztó szerkezet (támaszok) anyagai, mérete	7	
		-kiegészítő elemek	6	
B	Zsuzlukiosztási rajzok, méretezési táblázatok	Fatartós földémszuzlat méretezési táblázatának használata	15	
		-főtartó távolság -fíóktartó távolság -támaszsűrűség Zsuzlukiosztási rajz ellenőrzés	10	
A	Földémszuzlat szerelési, építési folyamatai	Ellenőrzések földémszuzlat zsuzluszereléskor	20	
		-földémszuzlat ellenőrzés vasszerelés előtt -földémszuzlat tisztítás (betonacélok között) -zsuzlucát síkjának és stabilitásának ellenőrzése betonozás előtt Zsuzlat ellenőrzés betonozás után (lehajlások, zsuzluállapot)	15	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Zsuzlucási rajz olvasása, értelmezése		2	
5	Mérő- és kitűzőeszközök (szintező stb.) használata		3	
2	Építőipari programok, termékismertető, költségvetések alapszintű használata		3	
3	Idegen nyelvű szakmai termékismertető, szabványok megértése		3	
Összesen			91	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	2	
		Szemmérték	3	
	Társas	Írányítási készség	2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2		
Összesen			9	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsaluzat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

I. vizsgafeladat

Rendszerzsaluzatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

12. Egy többszintes épületet rövid idő alatt kell bezsaluzni. A gyors kizsaluzhatóság érdekében ejtőfejes, alumínium főtartós, alumínium keretű betételemes zsaluzatot választ. Mit tud a fődémtámaszokról? Mi a szerepe az ejtőfejnek? Hogyan kezdi a fődémkizsaluzást? Mi alapján ellenőrzi a kizsaluzáskor megsérült elemeket?

Információtartalom vázlata

- Teleszkópos fődémtámasz
 - méretválaszték
 - anyaga
 - talpforma
- Támasz durva és finom beállítása
- Támaszterhelési táblázat (teherbírás, támaszjelölés)
- Ejtőfejes, betételemes fődémzsaluzati rendszer bontása
 - zsalusüllyesztés,- bontás, utólagos alátámasztás módja
- Korai kizsaluzhatóság feltételei
- Fődémzsalu anyagok minőségi ellenőrzése
 - felületsérülés
 - szerkezeti sérülés
 - síktartás
- Mit eredményez a sérült anyagok használata?

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsuzlat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

I. vizsgafeladat

Rendszerzsuzlatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Egy többszintes épületet rövid idő alatt kell bezsaluzni. A gyors kizsaluzhatóság érdekében ejtófejes, alumínium főtartós, alumínium keretű betételemes zsuzlatot választ. Mit tud a földémtámaszokról? Mi a szerepe az ejtófejnek? Hogyan kezdi a földémkizsaluzást? Mi alapján ellenőrzi a kizsaluzáskor megsérült elemeket?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatja alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Földémszuzlati rendszerek	Teleszkópos földémtámasz -méretválaszték -anyaga -talpforma Támasz durva és finom beállítása Támaszterhelési táblázat (teherbírás, támaszjelölés)	5 5 5 10 10	
A	Földémszuzlatok bontási folyamatai	Ejtófejes, betételemes földémszuzlati rendszer bontása -zsuzsullyesztés, - bontás, utólagos alátámasztás módja Korai kizsaluzhatóság feltételei	15 7	
B	Zsuzlatok minőségi ellenőrzése	Földémszuzalu anyagok minőségi ellenőrzése -felületsérülés -szerkezeti sérülés -síktartás Mit eredményez a sérült anyagok használata?	15 7	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		4	
5	Zsuzsulzerelési kézi szerszámok (racsnis anyabehajtó, kombikulcs stb.) használata		3	
3	Idegen nyelvű géphasználatai feliratok értelmezése, megértése		3	
Összesen			89	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Pontosság	2	
		Egyensúlyérzékelés	2	
		Szemmérték	2	
Társas		Csapatszellem	2	
Módszer		Körültekintés, elővigyázatosság	3	
Összesen			11	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsaluzat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

I. vizsgafeladat

Rendszerzsaluzatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

13. Munkatársai födémzsaluzatot bontanak. Az Ön feladata a zsalubontás és a kizsaluzott felület ellenőrzése. Milyen előírásokat vesz figyelembe? Készítsen zsalukiosztást a következő ütemben építendő gerendához! Mit tud a fatartókról?

Információtartalom vázlata

- Fatartós födémzsalu bontás (kizsaluzás) részletezése
 - felszerkezet bontás (fatartó, zsaluhéj)
 - alátámasztó szerkezet bontás (támasz vagy alátámasztó-állvány)
- Utólagos alátámasztás módja
- Kizsaluzott födémfelület minőségének ellenőrzése
 - síktartás
 - felületi sérülések
 - javítási módok
- Gerenda zsaluzat vázlatrajz készítés
 - fenékzsaluzat, alátámasztás, merevítés
 - oldalzsaluzat
- Fatartók
 - anyaga, kialakítása
 - méretei, jelölése
 - felhasználási területei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsuzlat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Rendszerzsuzlatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbíráruk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Munkatársai földémzsuzlatot bontanak. Az Ön feladata a zsuzlubontás és a kizsaluzott felület ellenőrzése. Milyen előírásokat vesz figyelembe? Készítsen zsuzlukiosztást a következő ütemben építendő gerendához! Mit tud a fatartókról?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatja alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Földémzsuzlatok bontási folyamatai	Fatartós földémzsuzlu bontás (kizsaluzás) részletezése -felszerkezet bontás (fatartó, zsuzluhéj) -alátámasztó szerkezet bontás (támasz vagy alátámasztó-állvány) Utólagos alátámasztás módja	10 10 10	
B	Vonatkozó szabványok (EU, MSZ), mértékegységek	Kizsaluzott földémfelület minőségének ellenőrzése -síktartás -felületi sérülések -javítási módok	15	
C	Zsuzlukiosztási rajzok kézi és gépi készítése	Gerenda zsuzluzat vázlatrajz készítés -fenékzsuzluzat, alátámasztás, merevítés -oldalzsuzluzat	15	
B	Földémzsuzluzati rendszerek	Fatartók -anyaga, kialakítása -méretei, jelölése -felhasználási területei	15	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Építőipari kiségek, kézi szerszámok (kompresszor, csiszológép stb.) használata		3	
5	Mérő és kitűzőeszközök (szintező stb.) használata		4	
3	Zsuzluzási rajz készítése		4	
3	Idegen nyelvű géphasználatai feliratok értelmezése, megértése		4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	2	
		Egyensúlyérzékelés	2	
	Társas	Csapatszellem	2	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsaluzat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

I. vizsgafeladat

Rendszerzsaluzatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

14. A családi ház oszlopait körpillérzsaluval készíti. Az íves falak zsaluzásánál a megrendelő ragaszkodik a tökéletes íves falfelülethez. Milyen típusú íves zsaluzatot választ? Hogyan fogja meghatározni a zsaluanyag várható bérleti díját?

Információtartalom vázlata

- Körpillér (oszlop) zsalu kialakítása és anyaga
- Körpillér zsaluzása
 - kapcsolás, magasítás
 - oldaltámaszok
 - betonozó állvány és tartozéka
- Íves falak zsaluzása fokozatmentesen állítható zsaluzattal
 - alkalmazási területe
 - tartószerkezete (merevítő bordák, feszítőorsók, zsaluhéj)
- Zsalubérleti díj számítás alapja
 - zsalukiosztási rajz
 - anyagkigyűjtés (konszignáció) a terv alapján
- Bérleti díj számítás módja
 - anyagok napi bérleti díja
 - kiszállított anyagmennyiség
 - kiszállítás és visszaszállítás közötti időtartam
 - fuvar és egyéb költségek
- Átkötési helyek tömítése, felületi javítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsaluzat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Rendszerzsaluzatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. A családi ház oszlopait körpillérzsaluval készíti. Az íves falak zsaluzásánál a megrendelő ragaszkodik a tökéletes íves falfelülethez. Milyen típusú íves zsaluzatot választ? Hogyan fogja meghatározni a zsaluanyag várható bérleti díját?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Pillér, falzsalu szerelési, építési folyamatai	Körpillér (oszlop) zsalu kialakítása és anyaga Körpillér zsaluzása: -kapcsolás, magasítás -oldaltámaszok -betonozó állvány és tartozéka	10 5 5 5	
B	Egyenes, törtvonalú, íves falak zsaluzása	Íves falak zsaluzása fokozatmentesen állítható zsaluzattal -alkalmazási területe -tartószerkezete (merevítő bordák, feszítőorsók, zsaluhéj)	9 9	
C	Anyagköltség, zsalubérleti díjszámítás	Zsalubérleti díj számítás alapja -zsalukiosztási rajz -anyagkigyűjtés (konszignáció) a terv alapján Bérleti díj számítás módja -anyagok napi bérleti díja -kiszállított anyagmennyiség -kiszállítás és visszaszállítás közötti időtartam -fuvar és egyéb költségek	10 16	
B	Monolit beton, vasbeton szerkezetek	Átkötési helyek tömítése, felületi javítása	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Zsaluzási rajz olvasása, értelmezése		3	
2	Építőipari programok, termékismertető, költségvetések alapszintű használata		3	
3	Kivitelezési ütemterv olvasása, értelmezése		3	
3	Idegen nyelvű szakmai termékismertető, szabványok megértése		3	
Összesen			91	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	2	
		Önállóság	3	
		Időérzék	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			9	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsaluzat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

I. vizsgafeladat

Rendszerzsaluzatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

15. A tetőtér koporsó alakú födémének zsaluzásához fatartós födémzsalut és keretes állványt használ. Ismertesse az állvány szerelését! Hogyan alakítja ki az állvánnyal a ferde rész alátámasztását? Hogyan zsaluz és betonoz?

Információtartalom vázlata

- Födémzsaluzatot alátámasztó keretes állvány
 - elemei
 - anyaga
 - merevítés
- Alátámasztó állvány
 - előszerelés
 - elhelyezés
- Alátámasztó állványt fogadó szerkezet anyaga és teherbírása
- Ferde födémek zsaluzása
 - lejtést követő alátámasztás
 - főtartók, fióktartók csúszásmentes rögzítése, ékelés
- Meredek hajlásszög esetén kontrazsalu elhelyezés
- Födémbetonozás előírásai
- Betonbedolgozás eszközei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsuzalut készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Rendszerzsuzalutak és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. A tetőtér koporsó alakú födémének zsuzaluzásához fatartós födémzsuzalut és keretes állványt használ. Ismertesse az állvány szerelését! Hogyan alakítja ki az állvánnyal a ferde rész alátámasztását? Hogyan zsuzaluz és betonoz?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Kiegészítő állványrendszerek	Födémzsuzalutot alátámasztó keretes állvány - elemei - anyaga - merevítés	20	
		Alátámasztó állvány - előszerelés - elhelyezés	14	
B	Monolit beton, vasbeton szerkezetek	Alátámasztó állványt fogadó szerkezet anyaga és teherbírása	10	
B	Födémzsuzaluzati rendszerek	Ferde födém zsuzaluzása	9	
		-lejtést követő alátámasztás -főtartók, fióktartók csúszásmentes rögzítése, ékelés	9	
		Meredek hajlásszög esetén kontrazsuzalu elhelyezés	7	
B	Vonatkozó szabványok (EU, MSZ), mértékegységek	Födémbetonozás előírásai Betonbedolgozás eszközei	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédkészség		4	
5	Mérő és kitűzőeszközök (szintező stb.) használata		4	
3	Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése		3	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	2	
		Térlátás	2	
	Társas	Csapatszellem	2	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsaluzat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

I. vizsgafeladat

Rendszerzsaluzatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

16. Az iskola tornatermének alulbordás födémét egy ütemben kell zsaluzni és betonozni. A nagy belmagasság miatt a gerendazsalut és födémzsalut a terven megadott állvánnyal kell alátámasztani. Értelmezze a zsalukiosztást! Ismertesse az alulbordás födém szerelését és a rámpák építési folyamatát!

Információtartalom vázlat

- Födém alátámasztó állvány zsaluzási tervének értelmezése
 - zsaluzási alaprajz és metszet
 - terven lévő jelölések
- Alulbordás (gerendás) födém építésének, zsaluzásának változatai
 - födém és gerenda egy ütemben zsaluzott és betonozott
 - gerenda és födém külön ütemben zsaluzott és betonozott
- Gerenda alátámasztás zsaluzata
- Gerenda oldalzsaluzata
- Födémzsaluzási ütemváltás, zsaluzat kialakítás
- Födém betonozási munkahézag képzés
- Rámpák, lépcsők alátámasztó zsaluzata (födémzsalu elemekből)
- Lépcsőfok zsaluzás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsaluzat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Rendszerzsaluzatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Az iskola tornatermének alulbordás födémét egy ütemben kell zsaluzni és betonozni. A nagy belmagasság miatt a gerendazsalut és födémzsalut a terven megadott állvánnyal kell alátámasztani. Értelmezze a zsalukiosztást! Ismertesse az alulbordás födém szerelését és a rámpák építési folyamatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Zsalukiosztási rajzok és konzignációk	Födém alátámasztó állvány zsaluzási tervének értelmezése -zsaluzási alaprajz és metszet -terven lévő jelölések	20	
B	Födémzsaluzati rendszerek	Alulbordás (gerendás) födém építésének, zsaluzásának változatai -födém és gerenda egy ütemben zsaluzott és betonozott -gerenda és födém külön ütemben zsaluzott és betonozott Gerenda alátámasztás zsaluzata Gerenda oldalzsaluzata	8 8 6 6	
B	Monolit beton, vasbeton szerkezetek	Födémzsaluzási ütemváltás, zsaluzat kialakítás Födém betonozási munkahézag képzés	10	
B	Födémzsaluzati rendszerek	Rámpák, lépcsők alátámasztó zsaluzata (födémzsalu elemekből) Lépcsőfok zsaluzás	15 5	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
4	Zsaluzási rajz olvasása, értelmezése		6	
3	Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése		3	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	2	
		Térlátás	2	
	Társas	Irányíthatóság	2	
	Módszer	Figyelem-összpontosítás	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsálatat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Rendszerzsálatatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

17. Az emeleti homlokzati pillérek és gerendák biztonságos zsálatásához az alatta lévő födémre kidugóállványt terveztek. Az Ön feladata az állvány elkészítése. Milyen szabályos lefogatósi módokat ismer? Hogy támasztaná alá a konzolosan túlnyúló erkélylemez? Mit tud a pillérzsálatatokról?

Információtartalom vázlatá

- Fatartóból kialakított kidugó-állvány
 - állvány anyagai
 - állványkialakítás
 - munkaszint képzés, korlátok
 - állványrögzés födémhez
- Konzolosan túlnyúló födém alátámasztásainak módja
- Kidugó-állvány szerelésének szabályai
- Munkavédelmi eszközök
- Négyszögpillérek zsálatatának anyagai (tartóváz, zsálatuhéj)
- Pillér összeállítás
 - keretes falzsálat elemekből,
 - nyitható pillérzsálat elemekből
 - fatartókból
- Sarokléc szerepe

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsaluzat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Rendszerzsaluzatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

17. Az emeleti homlokzati pillérek és gerendák biztonságos zsaluzásához az alatta lévő födémre kidugóállványt terveztek. Az Ön feladata az állvány elkészítése. Milyen szabályos lefogatási módokat ismer? Hogy támasztaná alá a konzolosan túlnyúló erkélylemezt?

Mit tud a pillérzsaluzatokról?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Kiegészítő állványrendszerek	Fatartóból kialakított kidugó-állvány -állvány anyagai -állványkialakítás -munkaszint képzés, korlátok -állványrögzítés födémhez	20	
B	Technológiai tervek (zsalu, beton, szereléstechológia)	Konzolosan túlnyúló födém alátámasztásainak módja Kidugó-állvány szerelésének szabályai	9	
B	Vonatkozó szabványok (EU, MSZ), mértékegységek	Munkavédelmi eszközök	10	
B	Pillérzsaluzati rendszerek	Négyszögpillérek zsaluzatainak anyagai (tartóváz, zsaluhéj)	10	
		Pillér összeállítás	15	
		-keretes falzsalu elemekből, -nyitható pillérzsalu elemekből -fatartókból Sarokléc szerepe	5	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	3		
5	Zsaluszerelési kézi szerszámok (racsnis anyabehajtó, kombikulcs, stb.) használata	3		
4	Építőipari kisgépek, kézi szerszámok (kompresszor, csiszoló stb.) használata	3		
3	Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése	3		
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	2	
		Egyensúlyérzékelés	2	
	Társas	Csapatszellem	2	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
Gyakorlatias feladatértelmezés		2		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsaluzat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

I. vizsgafeladat

Rendszerzsaluzatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

18. Meglévő épület végfala mellé új épületet épít. A vasbeton falat itt csak egyik oldalról tudja bezsaluálni. Milyen sorrendben építi ezt a falat, és milyen gépesítést használ a zsaluzáshoz? Milyen hosszú falszakaszt célszerű egy ütemben építeni? Hogyan alakítja ki a zsaluzási ütemek lezárását?

Információtartalom vázlata

- Egyoldalt zsaluzható fal építésének sorrendje
- Zsaluval összeszerelt támasztóbakok mozgatása
- Támasztóbak rögzítés (lehorgonyzószár, sziklaanker)
- Falak betonbedolgozásának eszközei, alkalmazási módja
 - túvibrátorok
 - zsaluvibrátor
- Helytelen vibrálásból adódó zsalusérülések
- Falzsaluzási és betonozási ütemek kialakítása (függőleges és vízszintes munkahézag)
- Falvéglezárás módjai
- Víz záró betét szerepe

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsuzlat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Rendszerzsuzlatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

18. Megelevő épület végfala mellé új épületet épít. A vasbeton falat itt csak egyik oldalról tudja bezsuzluzni. Milyen sorrendben építi ezt a falat, és milyen gépesítést használ a zsuzluzáshoz? Milyen hosszú falszakaszt célszerű egy ütemben építeni? Hogyan alakítja ki a zsuzluzási ütemek lezárását?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Egyoldalt zsuzluzható falak	Egyoldalt zsuzluzható fal építésének sorrendje	10	
		Zsaluval összeszerelt támasztóbakok mozgatása	8	
		Támasztóbak rögzítés (lehorgonyzószár, sziklaanker)	8	
B	Monolit beton, vasbeton szerkezetek	Falak betonbedolgozásának eszközei, alkalmazási módja		
		-tűvibrátorok	8	
		-zsuzluzvibrátor	8	
		Helytelen vibrálásból adódó zsuzluzsérülések	12	
B	Falvéglezárások, munkahézagok képzésének módjai	Falzsuzluzási és betonozási ütemek kialakítása (függőleges és vízszintes munkahézag)	9	
		Falvéglezárás módjai	8	
		Vízzáró betét szerepe	7	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
5	Zsuzluzszerelési kézi szerszámok (racsni anyabehajtó, kombikulcs stb.) használata		3	
4	Építőipari kisgépek, kézi szerszámok (kompresszor, csiszológép stb.) használata		3	
3	Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése		3	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	2	
		Szervezőkészség	2	
	Társas	Irányíthatóság	2	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsaluzat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

I. vizsgafeladat

Rendszerzsaluzatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

19. Olyan társasház liftaknáját zsaluzza, ahol még nincs daru. Hogyan készíti el a zsaluzatot az aknán belül, hogy az elemeket sérülés nélkül tudja majd bontani? Milyen kiegészítő elemek segítik a munkáját? Ellenőrizze a zsaluzatot szerelés közben és betonozás után!

Információtartalom vázlata

- Liftakna be- és kizsaluzás módjai
 - zsalu elhelyezés zárt aknában
 - zsalubontás aknán belül, elemenként
- Belső aknazsalu elhelyezés kizsaluzó-elemekkel
- Összeszerelt aknazsalu kiemelés daruval
- Liftakna belsőállvány kialakítás
- Falzsaluzatok összeállításának ellenőrzése
 - kapcsok, átkötőszárok, merevítések
 - oldaltámaszok
 - állványok
- Zsaluellenőrzés betonozás előtt
 - síktartás, függőbe állítás, zsalustabilitás
- Zsaluellenőrzés betonozás után
- Kizsaluzott felület átadása
- Zsaluzat gyártó- és forgalmazó útmutatóiban szereplő szabványok (teherbírás, felületi egyenletesség)

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsaluzat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Rendszerzsaluzatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

19. Olyan társasház liftaknáját zsaluzza, ahol még nincs daru. Hogyan készíti el a zsaluzatot az aknán belül, hogy az elemeket sérülés nélkül tudja majd bontani? Milyen kiegészítő elemek segítik a munkáját? Ellenőrizze a zsaluzatot szerelés közben és betonozás után!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Liftaknák, merevítőmagok, silók zsaluzása	Liftakna be- és kizsaluzás módjai - zsalu elhelyezés zárt aknában - zsalubontás aknán belül, elemenként Belső aknazsalu elhelyezés kizsaluzó-elemekkel Összeszerelt aknazsalu kiemelés daruval Liftakna belsőállvány kialakítás	8 8 9 6 8	
B	Zsaluzatok minőségi ellenőrzése	Falzsaluzatok összeállításának ellenőrzése -kapcsok, átkötőszárok, merevítések -oldaltámaszok -állványok Zsaluellenőrzés betonozás előtt -síktartás, függőbe állítás, zsalustabilitás Zsaluellenőrzés betonozás után Kizsaluzott felület átadása	7 7 5 5 5	
B	Vonatkozó szabványok (EU, MSZ), mértékegységek	Zsaluzat gyártó- és forgalmazó útmutatóiban szereplő szabványok (teherbírás, felületi egyenletesség)	5	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Zsaluzási rajz olvasása, értelmezése		3	
5	Zsaluszerelési kézi szerszámok (racsnis anyabehajtó, kombikulcs stb.) használata		3	
5	Mérő és kitűzőeszközök (szintező stb.) használata		3	
3	Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése		3	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	2	
		Szemmérték	2	
	Társas	Csapatszellem	2	
	Módszer	Figyelem-összpontosítás	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsuzaluzat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

I. vizsgafeladat

Rendszerzsuzaluzatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

20. Egy előregyártott üzemsarnok gerendáit és kéregelemeit kell alátámasztani. Milyen típusú alátámasztást használ és hogyan merevíti ezeket? A csarnok monolit többszintes lépcsőházi és liftakna fala fatartós falzsuzaluzattal készül, kúszóállványról szerelve. Ismertesse a kúszóállvány típusait! Milyen zsuzaluhéjakat használnak a falzsuzaluzatoknál és földémsuzaluzatoknál?

Információtartalom vázlatá

- Segédszerkezetek alkalmazása
 - előregyártott pillérek oldaltámasztása
 - előregyártott gerendák, kéregelemek alátámasztása
- Rendszerzsuzaluzatoknál alkalmazott zsuzaluhéjak csoportosítása
- Anyaguk szerint
 - fa zsuzaluhéj
 - vegyes kialakítású (múanyag és fa zsuzaluhéj)
 - teljes keresztmetszetében múanyag zsuzaluhéj
- Felhasználási területük szerint
- Zsuzaluhéj szerkezete, rétegfelépítése
- Zsuzaluhéj táblamérete, keresztmetszete
- Zsuzaluhéj felülete
- Biztonságtechnikai szabályok
- Kúszózsuzaluzatok típusai
 - kúszóállvány és falzsalu külön áthelyezve
 - kúszóállvány és zsuzaluzat együtt mozgatva
 - vezetett kúszatás sínek mentén
 - önkúszó zsuzaluzat (hidraulika)

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0484-06 Rendszerzsuzalzat készítése, bontása I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Rendszerzsuzalzatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

20. Egy előregyártott üzemcsarnok gerendáit és kéregelemeit kell alátámasztani. Milyen típusú alátámasztást használ és hogyan merevíti ezeket? A csarnok monolit többszintes lépcsőházi és liftakna fala fatartós falzsuzalattal készül, kúszóállványról szerelve. Ismertesse a kúszóállvány típusait! Milyen zsuzaluhéjakat használnak a falzsuzalatoknál és földémszuzalatoknál?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Előregyártott vasbeton szerkezetek	Segédszerkezetek alkalmazása -előregyártott pillérek oldaltámasztása -előregyártott gerendák, kéregelemek alátámasztása	5 15	
B	Rendszerzsuzalzatok csoportosítása anyaguk, teherbírásuk, mozgatósi technikájuk szerint	Rendszerzsuzalatoknál alkalmazott zsuzaluhéjak csoportosítása Anyaguk szerint - fa zsuzaluhéj - vegyes kialakítású (múanyag és fa zsuzaluhéj) - teljes keresztmetszetében múanyag zsuzaluhéj Felhasználási területük szerint Zsuzaluhéj szerkezete, rétegfelépítése Zsuzaluhéj táblamérete, keresztmetszete Zsuzaluhéj felülete	12 6 5 5 5	
B	Vonatkozó szabvány (EU, MSZ), mértékegységek	Biztonságtechnikai szabályok	7	
B	Kúszózsuzaluzati rendszerek	Kúszózsuzaluzatok típusai - kúszóállvány és falzsuzalu külön áthelyezve - kúszóállvány és zsuzaluzat együtt mozgatóva - vezetett kúszatózás sínek mentén - önkúszó zsuzaluzat (hidraulika)	6 6 4 4	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
5	Zsuzaluzszerelési kézi szerszámok (racsnis anyabeható, kombikulcs stb.) használata		3	
3	Idegen nyelvű géphasználatai feliratok értelmezése, megértése		4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Szervezőkészség	2	
		Egyensúlyérzékelés	2	
	Társas	Írányíthatóság	2	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
		Gyakorlatias feladatórtékelés	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C