

# SZOCIÁLIS ÉS MUNKAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
0461-06 Rendszerzsuzat építése, bontása

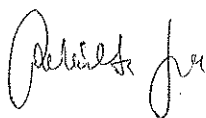
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
0461-06/2 Rendszerzsuzatok típusai, felhasználási területei

## 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 1617-1/2007. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENEN  
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT



Jóváhagyta:



Mátys Mihály  
főosztályvezető

2008

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2008. 09. 19-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsuzat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsuzatok típusai, felhasználási területei

**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:**

<b>33 582 01 1000 00 00</b>	<b>Ács, állványozó 4</b>	<b>Ács, állványozó 4</b>
<b>31 582 03 0000 00 00</b>	<b>Építményszerkezet-szerelő</b>	<b>Építményszerkezet-szerelő</b>

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsuzat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsuzatok típusai, felhasználási területei

**1. Önt, mint ács-állványozó szakembert felkérlek, hogy tegyen javaslatot egy ipari épület felmenő falrendszerének leggazdaságosabb zsuzási megoldására. Mi a feladata ilyen esetben?**

Információtartalom vázлата

- Létesítmény terveinek megismerése
- Ajánlott zsuzási rendszer ismertetése
  - Keretszalu rendszer
  - Keretszalu rendszer anyagai (fém, fa, kombinált kivitel)
  - Előregyártott homlokzatszalu megfelelő méretrendszere
- A felületképzés megoldható-e a tervek előírásai szerint
- Biztonsági előírások
- Költségtényezők

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsuzalzat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsuzalzatok típusai, felhasználási területei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**1. Önt, mint ács-állványozó szakembert felkérlik, hogy tegyen javaslatot egy ipari épület felmenő falrendszerének leggazdaságosabb zsaluzási megoldására. Mi a feladata ilyen esetben?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Rendszerzsuzalzatok típusai, szerelése, bontása, mozgatása	Létesítmény terveinek megismerése	10	
		Ajánlott zsaluzási rendszer ismertetése	20	
		Keretzsalu rendszer	8	
		Keretzsalu rendszer anyagai (fém, fa, kombinált kivitel)	8	
		Előregyártott homlokzatzsalu megfelelő méretrendszere	8	
		A felületképzés megoldható-e a tervek előírásai szerint	8	
		Biztonsági előírások	10	
		Költségtényezők	8	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
3	Zsalukiosztási rajz olvasása, értelmezése	5		
<b>Összesen</b>		<b>85</b>		
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
	Személyes	Felelősségtudat	4	
		Pontosság	4	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
		Lényegfelismerés (lényeglátás)	3	
<b>Összesen</b>		<b>15</b>		
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>		

.....  
dátum

.....  
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsuzat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsuzatok típusai, felhasználási területei

## **2. Rendszerezze „anyaguk szerint”, hogy milyen megoldást ajánlana egy alulbordás síklemezzel tervezett többszintes lakóház zsuzási munkáinak kivitelezéséhez?**

Információtartalom vázlat

- Tervezői előírások megismerése
  - Födémzsuzat tetszés szerinti v. előírt alaprajzokhoz
  - Gerendázat és födémugrások szerepének figyelembevétele
  - Lépcsőház(ak)
  - Az előírt betonfelület minőségének biztosítása
- Gyors és biztonságos kivitel
- Az egyszeri anyagmennyiség meghatározás
- Födém támaszok méretrendszere
- Gyors kiszaluzhatóság, csúszásmentesség
- Miért fát választ?

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsorozat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsorozatok típusai, felhasználási területei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**2. Rendszerezze „anyaguk szerint”, hogy milyen megoldást ajánlana egy alulbordás síklemezzel tervezett többszintes lakóház zsaluzási munkáinak kivitelezéséhez?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Rendszerzsorozatok típusai, szerelése, bontása, mozgatása	Tervezői előírások megismerése		
		A födémzsorozat tetszés szerinti v. előírt alaprajzokhoz	10	
		Gerendázat és födémugrások szerepének figyelembevétele	8	
		Lépcsőház(ak)	7	
		Az előírt betonfelület minőségének biztosítása	7	
		Gyors és biztonságos kivitel	8	
		Az egyszeri anyagmennyiség meghatározás	8	
Födém támaszok méretrendszere	10			
Gyors kiszaluzhatóság, csúszásmentesség	8			
Miért fát választ?	6			
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
3	Zsalukiosztási rajz olvasása, értelmezése	5		
<b>Összesen</b>		<b>85</b>		
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Felelősségtudat	4	
		Pontosság	4	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
		Lényegfelismerés (lényeglátás)	3	
<b>Összesen</b>		<b>15</b>		
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>		

.....  
dátum

.....  
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsuzat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsuzatok típusai, felhasználási területei

**3. Foglalja össze, milyen zsuzási rendszereket ismert meg tanulmányai során! Röviden ismertesse a jellemző felhasználási területeiket!**

Információtartalom vázlata

- Falzsuzu-rendszerek
- Födémzsuzu-rendszerek
- Kúszózsuzu-rendszerek
- Gátzsuzu-rendszerek
- Pillérzsuzu-rendszerek
- Körzsuzu és kúszózsuzu közötti különbség
- Felületkezelés
- Biztonságtechnika

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsuzlat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsuzlatok típusai, felhasználási területei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**3. Foglalja össze, milyen zsuzlatási rendszereket ismert meg tanulmányai során! Röviden ismertesse a jellemző felhasználási területeiket!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Rendszerzsuzlatok típusai	Falzsuzlat-rendszerek	10	
		Födémzsuzlat-rendszerek	10	
		Kúszózsuzlat-rendszerek	10	
		Gátzsuzlat-rendszerek	10	
		Pillérzsuzlat-rendszerek	10	
		Körzsuzlat és kúszózsuzlat közötti különbség	10	
		Felületkezelés	10	
		Biztonságtechnika	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
4	Zsuzlat szerelési kéziszerszámok használata	5		
<b>Összesen</b>		<b>85</b>		
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
Személyes	Felelősségtudat	4		
	Pontosság	4		
Módszer	Áttekintő képesség	4		
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	3		
<b>Összesen</b>		<b>15</b>		
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsuzat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsuzatok típusai, felhasználási területei

#### **4. Változó pillérkeresztmetszetek és nagy pillérmagasságok esetén mire kell odafigyelnie a kivitelezést végző zsuzzó mesterembereknek?**

Információtartalom vázlat

- Tervek előírásainak pontos megismerése
- Geodéziai kitűzések pontossága
- Az előregyártott zsuzrendszer átvétele, dokumentálása a beépítés során
- Helyi beépítés folyamatos ellenőrzése
  - Kitűzés
  - Műszaki ellenőr
  - Építési napló szerepe
- Biztonságos munkavégzés
- Műszaki átadás-átvétel (ki, hogyan, mikor)

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsuzlat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsuzlatok típusai, felhasználási területei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

### 4. Változó pillérkeresztmetszete és nagy pillérmagasságok esetén mire kell odafigyelnie a kivitelezést végző zsuzluzó mesterembereknek?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Rendszerzsuzlatok típusai	Tervek előírásainak pontos megismerése	10	
		Geodéziai kitűzések pontossága	10	
		Az előregyártott zsuzlurendszerek átvétele, dokumentálása a beépítés során	10	
		Helyi beépítés folyamatos ellenőrzése		
		Kitűzés	8	
		Műszaki ellenőr	8	
		Építési napló szerepe	8	
	Biztonságos munkavégzés	10		
	Műszaki átadás-átvétel (ki, hogyan, mikor)	16		
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Zsuzlukiosztási rajz olvasása, értelmezése		5	
<b>Összesen</b>			<b>85</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Felelősségtudat	4	
		Pontosság	4	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
		Lényegfelismerés (lényeglátás)	3	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsuzat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsuzatok típusai, felhasználási területei

## **5. Hogyan kell eljárni az oldalfal- és földémszuzat(ok) bontásakor, ha a rendszerhez előírt kizsaluzási ütemtervet írt elő a tervező?**

Információtartalom vázlatá

- A betonminőség és a betonszilárdság szerepe
- A tervező és a műszaki ellenőr engedélye és hozzájárulása
- A felhasznált zsuzat minőségének megtartása
- Az alátámasztó és kötőelemek szakszerű bontása
- Faanyag és fémfelületek védelme
- Biztonsági előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsuzlat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsuzlatok típusai, felhasználási területei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

### 5. Hogyan kell eljárni az oldalfal- és földémszuzlat(ok) bontásakor, ha a rendszerhez előírt kizsaluzási ütemtervet írt elő a tervező?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatja alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Rendszerzsuzlatok típusai, szerelése, bontása, mozgatása	A betonminőség és a betonszilárdság szerepe	15	
		A tervező és a műszaki ellenőr engedélye és hozzájárulása	15	
		A felhasznált zsuzlat minőségének megtartása	10	
		Az alátámasztó és kötőelemek szakszerű bontása	15	
		Faanyag és fémfelületek védelme	10	
		Biztonsági előírások	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
4	Zsaluszerelési kéziszerszámok használata	5		
<b>Összesen</b>		<b>85</b>		
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Felelősségtudat	4	
		Pontosság	4	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
Lényegfelismerés (lényeglátás)		3		
<b>Összesen</b>		<b>15</b>		
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsaluzat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsaluzatok típusai, felhasználási területei

**6. A kúszózsalu típusokat a kismagasságú építményektől a darus kúszózsalu rendszerig alkalmazzák hazánkban és Európában egyaránt. Mondja el, hogy mi a különbség az egyes zsalurendszerek között!**

Információtartalom vázlata

- Tervezői előírások
- Kúszózsalu darus módszerrel
- Kúszóállvány és zsalu együttes áthelyezése
- Miért engedik meg az ilyen megoldást?
- Biztonságtechnikai előírások
- Hogyan történik a függőleges falu építményekhez való csatlakozás?
- Miért szükséges ilyen zsaluzatok építése esetében az univerzális szerszám készlet?

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsaluzat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsaluzatok típusai, felhasználási területei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**6. A kúszózsalu típusokat a kismagasságú építményektől a darus kúszózsalu rendszerig alkalmazzák hazánkban és Európában egyaránt. Mondja el, hogy mi a különbség az egyes zsalurendszerek között!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatja alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Rendszerzsaluzatok típusai, szerelése, bontása, mozgatása	Tervezői előírások	10	
		Kúszózsalu darus módszerrel	15	
		Kúszóállvány és zsalu együttes áthelyezése	15	
		Miért engedik meg az ilyen megoldást?	8	
		Biztonságtechnikai előírások	15	
		Hogyan történik a függőleges falu építményekhez való csatlakozás hogyan?	10	
		Miért szükséges ilyen zsaluzatok építése esetében az univerzális szerszámok készlet?	7	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
4	Zsaluszerelési kéziszerszámok használata	5		
<b>Összesen</b>		<b>85</b>		
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Felelősségtudat	4	
		Pontosság	4	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
Lényegfelismerés (lényeglátás)		3		
<b>Összesen</b>		<b>15</b>		
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>		

.....  
dátum

.....  
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsuzat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsuzatok típusai, felhasználási területei

## **7. Milyen legkisebb- és legnagyobb mérettel rendelkeznek a keretes falzsaluelemek?**

Információtartalom vázlat

- Az elemek felületminősége
- A gyors bonthatóság és a kevesebb meghibásodás
- Magasságraszter
- Elemkapcsolatok
- Sarokelemek
- Költségigény
- Biztonságtechnika

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsálat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsálatok típusai, felhasználási területei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

### 7. Milyen legkisebb- és legnagyobb mérettel rendelkeznek a keretes falzsálatok?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Rendszerzsálatok típusai, szerelése, bontása, mozgatója	Az elemek felületminősége	10	
		A gyors bonthatóság és a kevesebb meghibásodás	15	
		Magasságraszter	15	
		Elemkapcsolatok	10	
		Sarokelemek	10	
		Költségigény	10	
		Biztonságtechnika	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
3	Zsalukiosztási rajz olvasása, értelmezése	5		
<b>Összesen</b>		<b>85</b>		
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Felelősségtudat	4	
		Pontosság	4	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
Lényegfelismerés (lényeglátás)		3		
<b>Összesen</b>		<b>15</b>		
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
0461-06 Rendszerzsuzaluzat építése, bontása  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
2. vizsgafeladat  
Rendszerzsuzaluzatok típusai, felhasználási területei

**8. Mondja el, hogy a földémtámaszok, a zsaluhéjak és a gerincelemes fatartók felhasználása során milyen legfontosabb szakmai előírásokat kell szigorúan betartani!**

Információtartalom vázlatja

- A fatartók teherbírási adatai
  - A zsaluhéjak minőségi követelményei (DOKA zsaluhéj)
  - Ragasztás,- főzés- és időjárás- állóság
  - Beton felé néző oldal minősége (műgyanta, PUR záróréteg, korund hintés)
  - ÖNORM előírás az ellentétes oldalra
  - Nedvességfelvétel, tisztíthatóság
- Földémtámaszok
  - Méretrendszer
  - Felületi minőség
  - Minőségi előírás
  - Kovácsolt anyag, speciális csavarmenet
- Biztonságtechnika

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsorozat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsorozatok típusai, felhasználási területei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**8. Mondja el, hogy a födém támaszok, a zsaluhéjak és a gerincelemes fatartók felhasználása során milyen legfontosabb szakmai előírásokat kell szigorúan betartani!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információ tartalom vázlatát alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Rendszerzsorozatok típusai, szerelése, bontása, mozgatása	A fatartók teherbírási adatai	7	
		A zsaluhéjak minőségi követelményei (DOKA zsaluhéj)		
		Ragasztás, főzés és időjárás állóság	7	
		Beton felé néző oldal minősége (műgyanta, PUR záróréteg, korund hintés)	7	
		ÖNORM előírás az ellentétes oldalra	7	
		Nedvességfelvétel, tisztíthatóság	7	
		Födém támaszok		
		Méretrendszere	7	
		Felületi minősége	7	
		Minőségi előírás	7	
Kovácsolt anyagok, speciális csavarment	7			
Biztonságtechnika		10		
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
4	Zsaluszerelési kéziszerszámok használata	5		
<b>Összesen</b>			<b>85</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Felelősségtudat	4	
		Pontosság	4	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
		Lényegfelismerés (lényeglátás)	3	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíráss

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsuzat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsuzatok típusai, felhasználási területei

**9. Ön megbízást kapott, hogy szereljen össze egy „előszerelt fatartós falzsalu elemekből” tervezett épületet. Mit kell tennie, hogy feladatát hibátlanul és kiváló minőséggel elvégezze?**

Információtartalom vázlat

- Tervezői előírások és tervdokumentáció megismerése
- Geodéziai mérések, kitűzések
- Falzsalu rendszer dokumentáció megismerése
- Kitűzés és szerelés megkezdésének feltételei
  - Fatartós falzsalu elemeinek átvétele
  - Kiviteli technológia ismertetése és a feladatok lebontása személyekre
- Munkaterület átvétele
- Kitűzések ellenőrzése
- Tervező és műszaki ellenőr engedélye
- Építési napló szerepe
- Biztonságtechnikai előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsuzalzat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsuzalzatok típusai, felhasználási területei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**9. Ön megbízást kapott, hogy szereljen össze egy „előszerelt fatartós falzsalu elemekből” tervezett épületet. Mit kell tennie, hogy feladatát hibátlanul és kiváló minőséggel elvégezze?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Rendszerzsuzalzatok típusai, szerelése, bontása, mozgatása	Tervezői előírások és tervdokumentáció megismerése	7	
		Geodéziai mérések, kitűzések	7	
		Falzsalu rendszer dokumentáció megismerése	7	
		Kitűzés és szerelés megkezdésének feltételei	6	
		Fatartós falzsalu elemeinek átvétele	8	
		Kiviteli technológia ismertetése és a feladatok lebontása személyekre	8	
		Munkaterület átvétele	7	
		Kitűzések ellenőrzése	8	
		Tervező és műszaki ellenőr engedélye	7	
		Építési napló szerepe	7	
Biztonságtechnikai előírások	8			
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
4	Zsaluszerelési kéziszerszámok használata	5		
<b>Összesen</b>		<b>85</b>		
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
Személyes	Felelősségtudat	4		
	Pontosság	4		
Módszer	Áttekintő képesség	4		
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	3		
<b>Összesen</b>		<b>15</b>		
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsaluzat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsaluzatok típusai, felhasználási területei

**10. Önt bízták meg egy létesítménynél a beépítendő rendszerelem anyagainak átvételével. Foglalja össze, hogy mit kell tennie feladatainak maradéktalan ellátása érdekében!**

Információtartalom vázlat

- Helyszíni organizációs terv idevonatkozó előírásai
- Tárolás, raktározás, vagyonvédelem
- Beépítési feltételek
- Tervezői előírások
- Átadás-átvétel
- Biztonságtechnikai feltételek
- Minőségbiztosítás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsaruzat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsaruzatok típusai, felhasználási területei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**10. Önt bízták meg egy létesítménynél a beépítendő rendszer elem anyagainak átvételével. Foglalja össze, hogy mit kell tennie feladatainak maradéktalan ellátása érdekében!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információ tartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Rendszerzsaruzatok típusai, szerelése, bontása, mozgatása	Helyszíni organizációs terv idevonatkozó előírásai	12	
		Tárolás, raktározás, vagyonvédelem	12	
		Beépítési feltételek	16	
		Tervezői előírások	12	
		Átadás-átvétel	8	
		Biztonságtechnikai feltételek	10	
		Minőségbiztosítás	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
3	Zsalukiosztási rajz olvasása, értelmezése	5		
<b>Összesen</b>		<b>85</b>		
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
Személyes	Felelősségtudat	4		
	Pontosság	4		
Módszer	Áttekintő képesség	4		
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	3		
<b>Összesen</b>		<b>15</b>		
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsuzat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsuzatok típusai, felhasználási területei

**11. Ismertesse a nagytáblás falzsuzattal készített betonfalak kizsaluzási időpontját és sorrendjét! (Rögzítési módok, minőségi követelmények előírások.)**

Információtartalom vázslata

- Betontechnológiai előírások, azok következményei
- Bontási sorrend
- Biztonságtechnikai előírások
- Depóniaképzés
- Elemkarbantartás és tárolás
- Szerkezetvizsgálat (vonatkozó szabványok szerint)
- Építési napló – minőségi átvétel

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsuzlat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsuzlatok típusai, felhasználási területei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**11. Ismertesse a nagytáblás falzsuzlattal készített betonfalak kizsaluzási időpontját és sorrendjét! (Rögzítési módok, minőségi követelmények előírások.)**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatja alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Rendszerzsuzlatok típusai, szerelése, bontása, mozgatása	Betontechnológiai előírások, azok következményei	15	
		Bontási sorrend	15	
		Biztonságtechnikai előírások	10	
		Depóniaképzés	10	
		Elemkarbantartás és tárolás	10	
		Szerkezetvizsgálat (vonatkozó szabványok szerint)	10	
		Építési napló – minőségi átvétel	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
4	Zsaluszerelési kéziszerszámok használata	5		
<b>Összesen</b>			<b>85</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Felelősségtudat	4	
		Pontosság	4	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
		Lényegfelismerés (lényeglátás)	3	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsuzat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsuzatok típusai, felhasználási területei

## **12. Melyek a fa- és „kombinált falzsuzattal” készített pillér- és földémzsuzatok minőségi-átvételi követelményei?**

Információtartalom vázлата

- Tervezői előírások
- Szerelési sorrend
- Kapcsolatok minőségellenőrzése
- Zsuzatok átadás-átvételi előírásai (építési napló)
- Biztonsági előírások
- Tervező, műszaki ellenőr szerepe

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsuzlat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsuzlatok típusai, felhasználási területei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

### 12. Melyek a fa- és „kombinált falzsuzlattal” készített pillér- és földémsuzlatok minőségi-átvételi követelményei?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatja alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Rendszerzsuzlatok típusai, szerelése, bontása, mozgatása	Tervezői előírások	15	
		Szerelési sorrend	20	
		Kapcsolatok minőségellenőrzése	13	
		Zsuzlatok átadás-átvételi előírásai (építési napló)	10	
		Biztonsági előírások	10	
		Tervező, műszaki ellenőr szerepe	12	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
3	Zsalukiosztási rajz olvasása, értelmezése	5		
<b>Összesen</b>		<b>85</b>		
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Felelősségtudat	4	
		Pontosság	4	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
		Lényegfelismerés (lényeglátás)	3	
<b>Összesen</b>		<b>15</b>		
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsuzat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsuzatok típusai, felhasználási területei

### **13. Mikor kezdhető meg a földém- és pillérvázás szerkezetű épület kizsaluzása?**

Információtartalom vázlatá

- Betontechnológiai előírások
- A kizsaluzás sorrendje
- A műszaki ellenőr és a tervező szerepe
- Bontás és biztonságtechnika
- Depóniaképzés, karbantartás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsuzlat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsuzlatok típusai, felhasználási területei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

### 13. Mikor kezdhető meg a földém- és pillérvázás szerkezetű épület kizsaluzása?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok		
			Max.	Elért	
C	Rendszerzsuzlatok típusai, szerelése, bontása, mozgatása	Betontechnológiai előírások	15		
		A kizsaluzás sorrendje	25		
		A műszaki ellenőr és a tervező szerepe	10		
		Bontás és biztonságtechnika	15		
		Depóniaképzés, karbantartás	15		
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>		
4	Zsaluszerelési kéziszerszámok használata	5			
<b>Összesen</b>		<b>85</b>			
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Személyes	Felelősségtudat	4	
			Pontosság	4	
		Módszer	Áttekintő képesség	4	
			Lényegfelismerés (lényeglátás)	3	
		<b>Összesen</b>		<b>15</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>			

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsuzat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsuzatok típusai, felhasználási területei

#### **14. Önnek egy nagytáblás falzsuzu-rendszert kell szerelnie. Mikor kezdheti meg a falzsuzuzási munkákat?**

Információtartalom vázлата

- Tervek ismerete és a tervező engedélye
- A falzsuzu-rendszer átvétele
- Az elemillesztések sorrendje, minőségi követelményei
- Támasztó- és létraelemek, valamint az elemek pontos formája és mérete
- Biztonsági követelmények- műszaki ellenőr engedélye

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsorozat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsorozatok típusai, felhasználási területei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**14. Önnek egy nagytáblás falzsalu-rendszert kell szerelnie. Mikor kezdheti meg a falzsaluzási munkákat?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Rendszerzsorozatok típusai, szerelése, bontása, mozgatója	Tervek ismerete és a tervező engedélye	15	
		A falzsalu-rendszer átvétele	15	
		Az elemillesztések sorrendje, minőségi követelményei	15	
		Támasztó- és létraelemek, valamint az elemek pontos formája és mérete	20	
		Biztonsági követelmények- műszaki ellenőr engedélye	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
3	Zsalukiosztási rajz olvasása, értelmezése	5		
<b>Összesen</b>		<b>85</b>		
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
Személyes	Felelősségtudat	4		
	Pontosság	4		
Módszer	Áttekintő képesség	4		
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	3		
<b>Összesen</b>		<b>15</b>		
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>		

.....  
dátum

.....  
alíírás

**15. Önnek egy vasbeton főtartó-rendszert kell bezsaluznia, adott tervek és előregyártott zsalurendszerrel. Mikor, és hogyan kezdheti el a munkát?**

Információtartalom vázlat

- Tervezői és műszaki ellenőr engedélye naplóban
- Zsaluzószerkezetek terv szerinti
  - Mennyiségi ellenőrzése
  - Minőségi ellenőrzése
  - Geodéziai „alappontok” átvétele
- Kitűzési munkák
  - Oszlop-tengelysor kitűzése és rögzítése (kalodázás)
- Oszlopsor állítási sorrendje
- Támaszok, rögzítőelemek
- Függőzés, vagy lézeres ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsuzlat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsuzlatok típusai, felhasználási területei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**15. Önnek egy vasbeton főtartó-rendszert kell bezsuzlnia, adott tervek és előregyártott zsuzlurendszerrel. Mikor, és hogyan kezdheti el a munkát?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Rendszerzsuzlatok típusai, szerelése, bontása, mozgatása	Tervezői és műszaki ellenőr engedélye naplóban	10	
		Zsaluzószerkezetek terv szerinti Mennyiségi ellenőrzése	8	
		Minőségi ellenőrzése	8	
		Geodéziai „alappontok” átvétele	8	
		Kitűzési munkák		
		Oszlop-tengelysor kitűzése és rögzítése (kalodázás)	12	
		Oszlopsor állítási sorrendje	12	
Támaszok, rögzítőelemek	12			
Függőzés, vagy lézeres ellenőrzés	10			
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Zsalukiosztási rajz olvasása, értelmezése		5	
<b>Összesen</b>			<b>85</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Felelősségtudat		4	
	Pontosság		4	
Módszer	Áttekintő képesség		4	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)		3	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsuzat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsuzatok típusai, felhasználási területei

## **16. Önök egy vasbeton főtartó-rendszert zsuzáltak be vegyes típusú (fa-fém) előregyártott zsuzalrendszerrel. Hogyan történik a zsuzulat bontása?**

Információtartalom vázлата

- Betontechnológiai utasítások és minőség szerepe
- Gerendák és „zömök” oszlopok, oldalelemek zsuzulatának bontása (tervező és műszaki ellenőr engedélye után)
- Karcsúbb (1:15) oszlopok oldalzsuzu elemeinek lebontása, majd az oszlopok kizsaluzása
- Lemezek kizsaluzása
- Gerendák kizsaluzás
- Lemez alátámasztások kibontása
- Mit jelent az önhordóvá válás 14 nap után?

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsaluzat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsaluzatok típusai, felhasználási területei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**16. Önök egy vasbeton főtartó-rendszert zsaluztak be vegyes típusú (fa-fém) előregyártott zsalurendszerrel. Hogyan történik a zsaluzat bontása?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Rendszerzsaluzatok típusai, szerelése, bontása, mozgatása	Betontechnológiai utasítások és minőség szerepe	12	
		Gerendák és „zömök” oszlopok, oldalelemek zsaluzatának bontása (tervező és műszaki ellenőr engedélye után)	10	
		Karcsúbb (1:15) oszlopok oldal zsalu lebontása, majd az oszlopok kizsaluzása	8 8	
		Lemezek kizsaluzása	8	
		Gerendák kizsaluzása	10	
		Lemez alátámasztások kibontása	10	
		Mit jelent az önhordóvá válás 14 nap után?	14	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
4	Zsaluszerelési kéziszerszámok használata	5		
<b>Összesen</b>		<b>85</b>		
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
Személyes	Felelősségtudat	4		
	Pontosság	4		
Módszer	Áttekintő képesség	4		
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	3		
<b>Összesen</b>		<b>15</b>		
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsuzat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsuzatok típusai, felhasználási területei

**17. Önnek egy nagytáblás falzsuzu-rendszert kell beépítenie. Milyen minőségi feltételeknek kell teljesülni, hogy a látszóbeton felületek mindenütt utómegmunkálás nélkül egyenletes sík felületet alkossanak?**

Információtartalom vázлата

- Elemrendszer tervezési követelményei, méretei
- Fugák kiiktatása
- Elemrendszer felületképzése
- Bontástechnológia minősége
- Anker elhelyezés minősége, követelményei
- Minőségellenőrzés és átvétel
- Biztonságtechnikai előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsuzat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsuzatok típusai, felhasználási területei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**17. Önnek egy nagytáblás falzsuzalú-rendszert kell beépítenie. Milyen minőségi feltételeknek kell teljesülni, hogy a látszóbeton felületek mindenütt utómegmunkálás nélkül egyenletes sík felületet alkossanak?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Rendszerzsuzatok típusai, szerelése, bontása, mozgatása	Elemrendszer tervezési követelményei, méretei	15	
		Fugák kiiktatása	10	
		Elemrendszer felületképzése	12	
		Bontástechnológia minősége	10	
		Anker elhelyezés minősége, követelményei	13	
		Minőségellenőrzés és átvétel	10	
		Biztonságtechnikai előírások	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
4	Zsaluszerelési kéziszerszámok használata	5		
<b>Összesen</b>		<b>85</b>		
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Felelősségtudat	4	
		Pontosság	4	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
Lényegfelismerés (lényeglátás)		3		
<b>Összesen</b>		<b>15</b>		
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsuzalut építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsuzalutok típusai, felhasználási területei

## **18. Önt egy vegyes szerkezetű zsulurendszer bontásával bízzák meg. Hogy kell a munkáját megszervezni, és mikor kezdheti el a bontást?**

Információtartalom vázlatja

- Tervezői előírások megismerése
  - Építésre
  - Bontásra
- Tervezői és műszaki ellenőr engedélyének megléte
- Depóniaképzés biztosítása
- Elemek bontási sorrendje
- Elemek bontás utáni karbantartása
- Bontási darabjegyzék készítése
- Biztonságtechnikai előírások
- Ki felel a minőségért?

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsuzlat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsuzlatok típusai, felhasználási területei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**18. Önt egy vegyes szerkezetű zsalurendszer bontásával bízzák meg Hogy kell a munkáját megszervezni, és mikor kezdheti el a bontást?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Rendszerzsuzlatok típusai, szerelése, bontása, mozgatása	Tervezői előírások megismerése Építésre Bontásra	10	
		Tervezői és műszaki ellenőr engedélyének megléte	10	
		Depóniaképzés biztosítása	10	
		Elemek bontási sorrendje	10	
		Elemek bontás utáni karbantartása	10	
		Bontási darabjegyzék készítése	10	
		Biztonságtechnikai előírások	10	
		Ki felel a minőségért?	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
4	Zsaluszerelési kéziszerszámok használata	5		
<b>Összesen</b>		<b>85</b>		
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Felelősségtudat	4	
		Pontosság	4	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
Lényegfelismerés (lényeglátás)		3		
<b>Összesen</b>		<b>15</b>		
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsuzat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsuzatok típusai, felhasználási területei

## **19. Milyen követelményeket támasztunk a mindenkori beépítendő födémtámaszokkal szemben?**

Információtartalom vázolata

- Födémtámaszok méretrendszere
- Födémtámaszok terhelési értékei
- Födémtámaszok szerkezete
- Födémtámaszok anyagai
- Födémtámaszok támasztólábak minősége
- Födémtámaszok anyagai és azok felületképzése
- Födémtámaszok felületkezelése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsuzalut építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsuzalutok típusai, felhasználási területei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**19. Milyen követelményeket támasztunk a mindenkori beépítendő födém támaszokkal szemben?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információ tartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Rendszerzsuzalutok típusai, szerelése, bontása, mozgatása	Födém támaszok méretrendszere	15	
		Födém támaszok terhelési értékei	10	
		Födém támaszok szerkezete	15	
		Födém támaszok anyagai	10	
		Födém támaszok támasztólábak minősége	10	
		Födém támaszok anyagai és azok felületképzése	10	
		Födém támaszok felületkezelése	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
4	Zsaluszerelési kéziszerszámok használata	5		
<b>Összesen</b>		<b>85</b>		
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Felelősségtudat	4	
		Pontosság	4	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
Lényegfelismerés (lényeglátás)		3		
<b>Összesen</b>		<b>15</b>		
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsuzat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsuzatok típusai, felhasználási területei

## **20. Milyen előírások alapján kell az elemeket rendszerezni beépítés előtt és beépítés után?**

Információtartalom vázlata

- Terelési adatok
- Anyag minősége
- Szerkezeti kialakítás
- Kötőelem-rendszere
- Támasztóelemek
- Felületi minőség
- Alkalmazott szerszámrendszer
- Munkavédelmi eszközök

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0461-06 Rendszerzsaruzat építése, bontása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszerzsaruzatok típusai, felhasználási területei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

### 20. Milyen előírások alapján kell az elemeket rendszerezni beépítés előtt és beépítés után?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Rendszerzsaruzatok típusai, szerelése, bontása, mozgatása	Terelési adatok	10	
		Anyagminősége	10	
		Szerkezeti kialakítás	10	
		Kötőelem-rendszere	10	
		Támasztóelemek	10	
		Felületi minőség	10	
		Alkalmazott szerszámrendszer	10	
		Munkavédelmi eszközök	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
3	Zsalukiosztási rajz olvasása, értelmezése	5		
<b>Összesen</b>		<b>85</b>		
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Felelősségtudat	4	
		Pontosság	4	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
Lényegfelismerés (lényeglátás)		3		
<b>Összesen</b>		<b>15</b>		
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás