



Versenyfeladatok

# SZÁRAZÉPÍTÉSI RENDSZEREK

- Versenyfeladatok A, B, C
- Rajzok
- Feladtleírás
- Értékelési szempontok

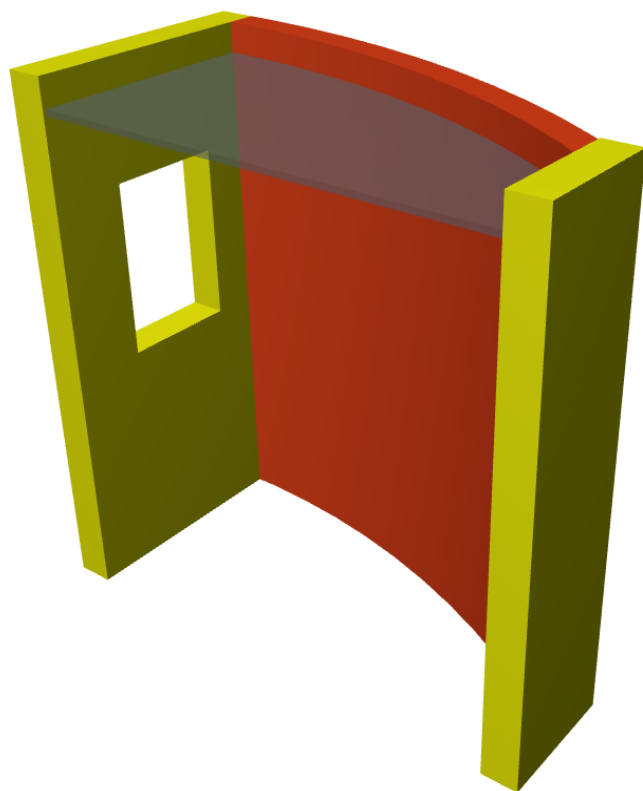


MAGYARORSZÁG



Erasmus+





**ÉVOSZ**

Gyakorlati vizsga feladat

## **A feladat**

**2020. december**

Helyszín:

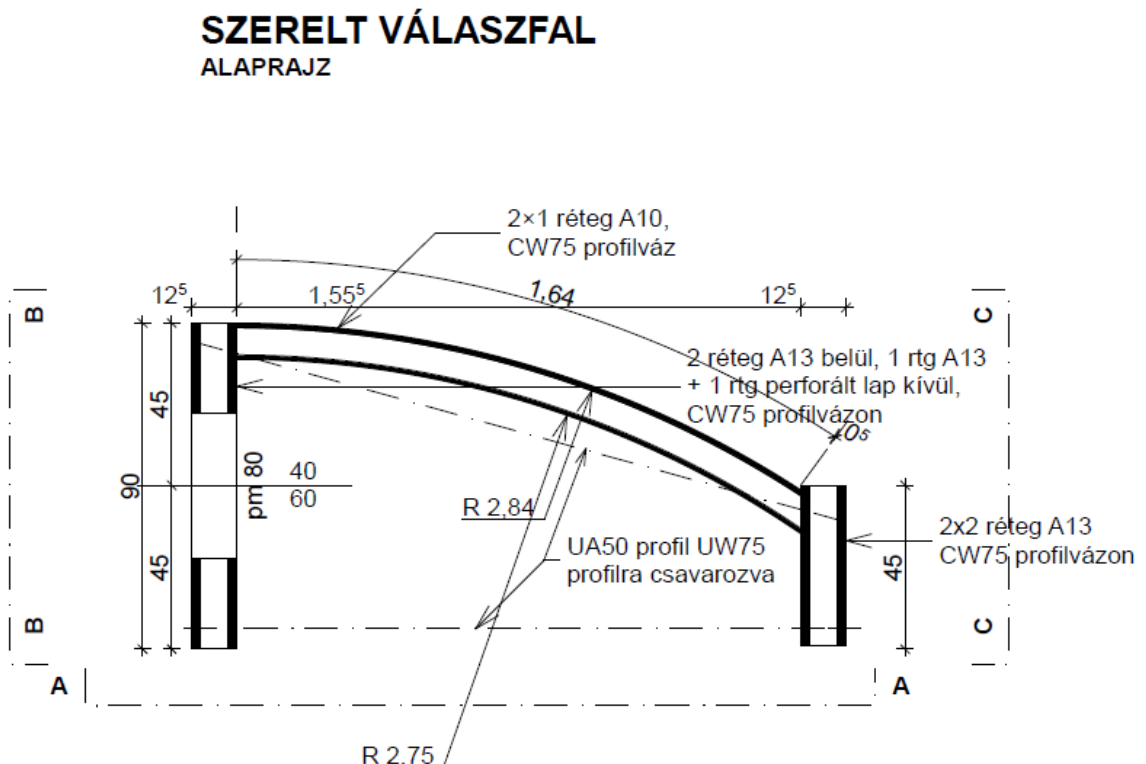
**Budapest**

## Feladat leírás

Készítse el az alábbi terven szereplő egyenes és íves válaszfalat és függesztett sík álmennyezetet.

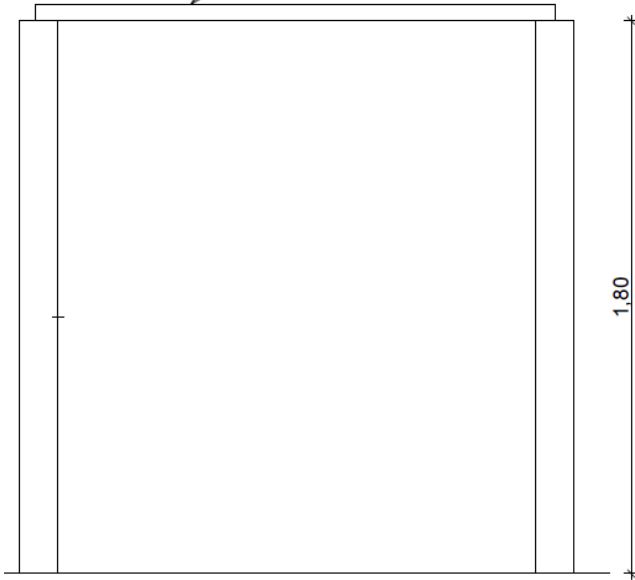
### Modul 1: Szerelt válaszfalak

A válaszfal szerkezete CW75 borda, amelyre terv szerint 2 réteg A13 gk, perforált lemez vagy 1-1 réteg gk kerül. Az íves szakaszon a CW75 borda kiosztása legfeljebb 30 cm. A CW és UW profilokat a modell stabilitása miatt **ÖSSZE KELL CSAVAROZNI**. A nyílás belső bélletét **NEM** kell gipszkartonnal borítani, sem a falvégeket.



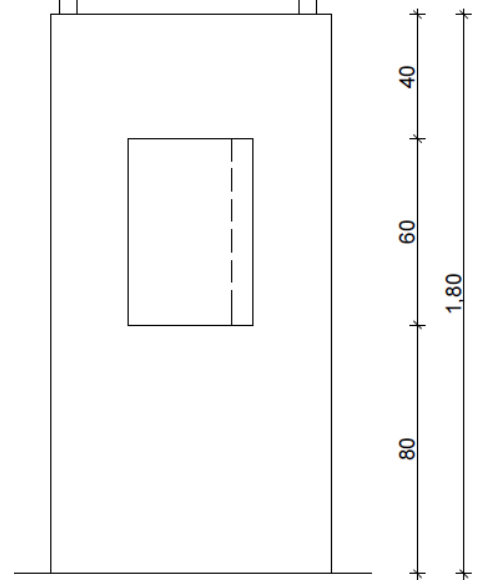
**A-A NÉZET**

UA50 profil UW75  
profilra csavarozva



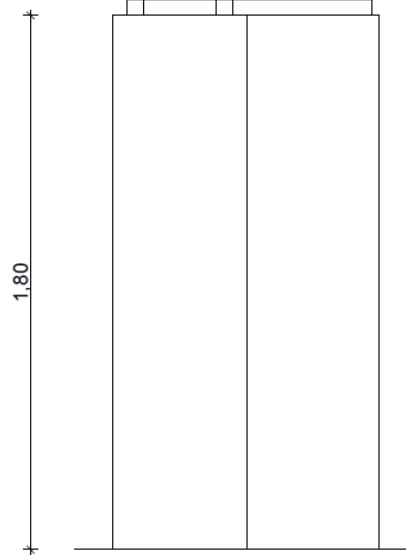
**B-B NÉZET**

UA50 profil UW75  
profilra csavarozva



**C-C NÉZET**

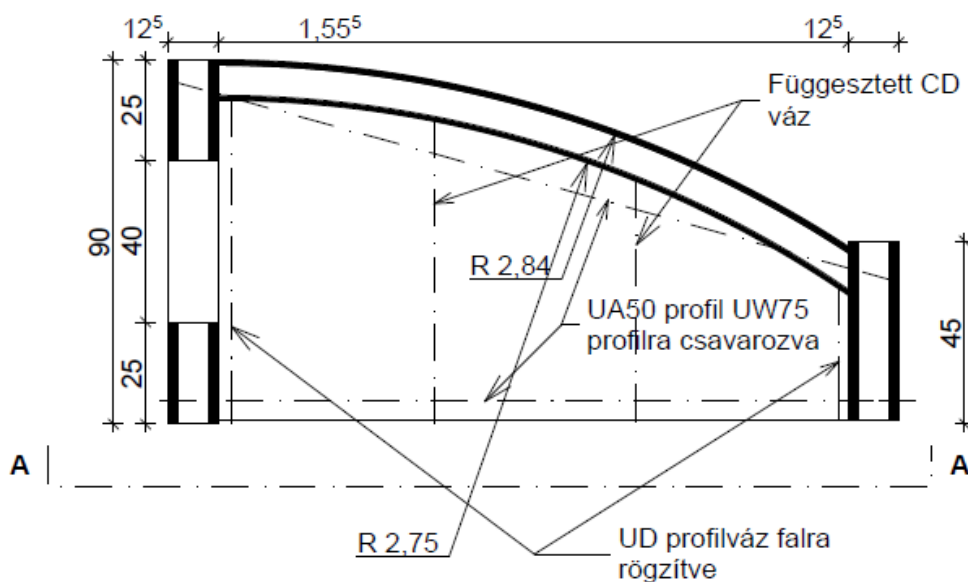
UA50 profil UW75  
profilra csavarozva

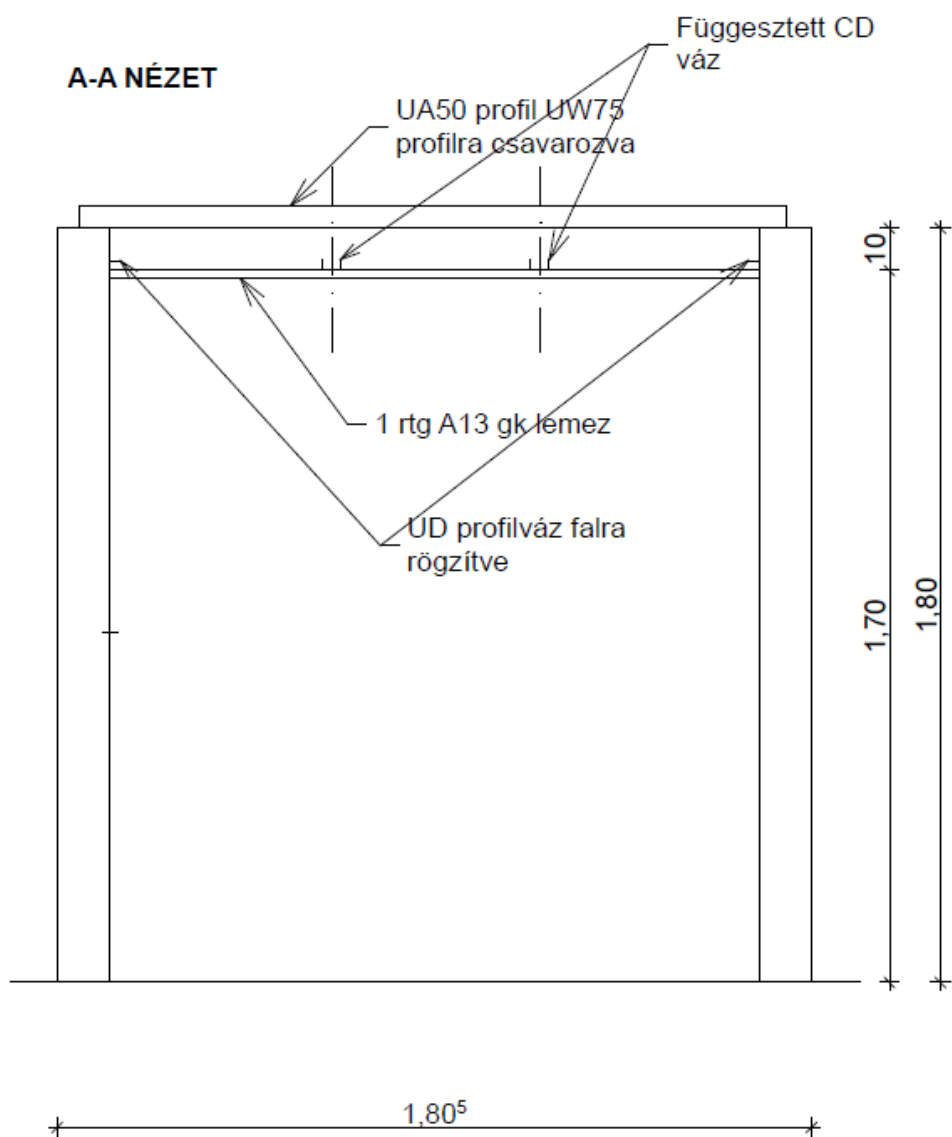


## Modul 2: Szerelt álmennyezet

Az álmennyezet szerkezete CD profil, amely az elkészült falon UD profillal csatlakozik a szabad szélen a falak tetejére csavarozott UA bordáról közvetlen függesztővel függesztetten kerüljön rögzítésre. Hézagolni nem kell!

### SZERELT FÜGGESZTETT ÁLMENNYEZET ALAPRAJZ





### **Modul 3: Hézagolás feladat**

Végezze el az íves falfelület domború oldalának teljes felületű símítását, a felületet átlósan felezze el és az átló alatti részen 2 mm vékonysímítást készítsen!



## Anyagok és szerszámok listája

- Anyaglista:
- Szárazépítő kéziszerszámok:
  - lemezolló,
  - csavarhúzó,
  - gipszkarton kés,
  - fűrész,
  - csiszoló,
  - élgyalu,
  - lyukreszelő,
  - lyukfűrész,
  - csiszolórács,
  - gletttvas,
  - rozsdamentes kanál.
- Szárazépítő elektromos kisgépek:
  - csavarbehajtógép,
  - ütvefúró.
- Mérőeszközök:
  - kitűzők
  - csuklós mérőléc,
  - mérőszalag,
  - függőón,
  - vízmérték,
  - kicsapó zsinór,
  - derékszög.
- Kislétra

## A szerszámoszláda specifikációja

Egy szerszámoszláda sem haladhatja meg az 1 köbmétert és a 160 kg-ot. Az eszköztárak száma nincs korlátozva, de a teljes tömeg és térfogat nem haladhatja meg a megadott értékeket. (EuroSkills szabvány)

Az alábbiakban felsoroljuk azokat az eszközöket, amelyeket a versenyző választhat:

- Kézi szerszámok:
  - o lemezolló, profilvágó olló,
  - o csavarhúzó,
  - o behúzható pengéjű kés,
  - o szűrőfűrész, speciális fűrészek,
  - o csiszolópapír,
  - o élgyalu,
  - o lyukvágó fűrész, lyukreszelő
  - o speciális fűrész gipszkartonhoz,
  - o csiszolórács,
  - o szivacsok
  - o glettvasak, spatulyák
  - o rozsdamentes simítókanalak.
  
- Szárazépítő kézi elektromos gépek:
  - o csavarbehajtó,
  - o ütvefúró.
  - o elektromos profilvágó,
  - o elektromos szűrőfűrész.
  
- Mérőeszközök:
  - o jelölő filcek, ceruza,
  - o összecusukható mérce – csuklós mérce.
  - o mérőszalag,
  - o függőőn,
  - o vízmértékek,
  - o kicsapó zsinór,
  - o derékszög,
  - o körző,
  
- Fellépő létra (2-3 fellépős)

Minden fém profilt csakis kézi-, vagy elektromos profilvágóval, illetve lemezollóval lehet vágni, a gipszkarton építőlemezek, a stukkók és a panelformák alakítása csakis kézi pengével, vagy elektromos szűrő fűrészszel alakítható. Ennek következtében az elektromos körfűrészek, és sarokcsiszolók használata tilos a versenyen.

## ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI:

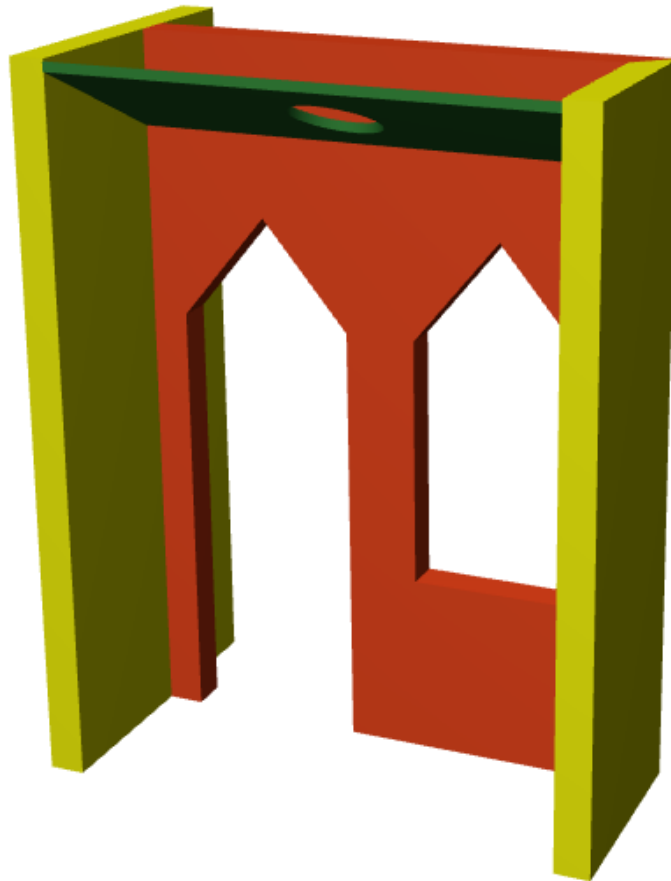
Típus	Szerkezet típus	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
Modul 1	Válaszfal szerkezet készítése	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Profilok vágása - összedolgozása</li> <li>- Lemezek szabásának megfelelősége</li> <li>- Illesztési hézagok pontossága</li> <li>- Falcsatlakozások kialakítása</li> <li>- Anyagkezelés</li> <li>- Méretpontosság</li> <li>- Falvég kialakítás</li> <li>- Függőlegesség</li> <li>- Elkészült felület egyenletessége</li> </ul>	10 10 15 10 5 10 5 5 30	
Modul 2	Álmennyezet szerkezet készítése	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Profilok vágása - összedolgozása</li> <li>- Lemezek szabásának megfelelősége</li> <li>- Illesztési hézagok pontossága</li> <li>- Falcsatlakozások kialakítása</li> <li>- Anyagkezelés</li> <li>- Méretpontosság</li> <li>- Elkészült felület egyenletessége</li> </ul>	10 15 15 10 10 10 30	
Modul 3	Felületi simítás készítése	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elkészült felület egyenletessége</li> <li>- Átló kitűzésének pontossága</li> <li>- Síkváltás esztétikája</li> </ul>	30 30 40	

EZENKÍVÜL pontozandó:

- a munkaterületre hozott szerszámok megfelelősége LÁDA és azok munka közbeni szakszerű alkalmazása, nem csupán munkavédelmi szempontból,
- az építőanyagok szakszerű kezelése, szabása, szabás utáni előkészítése, tárolása még beépítés előtt,
- az építőanyagok takarékos, ésszerű szabása, hulladék minimalizálás,
- **építési gyorsaság, idő,**
- az építés esztétikus kivitelezése,
- építési területen tárolt építési veszteség esztétikája,
- munkahelyi rend.

## **Egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi irányelvek:**

- Egyéni munkavédelmi eszközök:
  - munkavédelmi cipő,
  - munkavédelmi kesztyű,
  - védőszemüveg,
  - csavartáska.



**ÉVOSZ**

Gyakorlati vizsga feladat

## **B feladat**

**2020. december**

Helyszín:

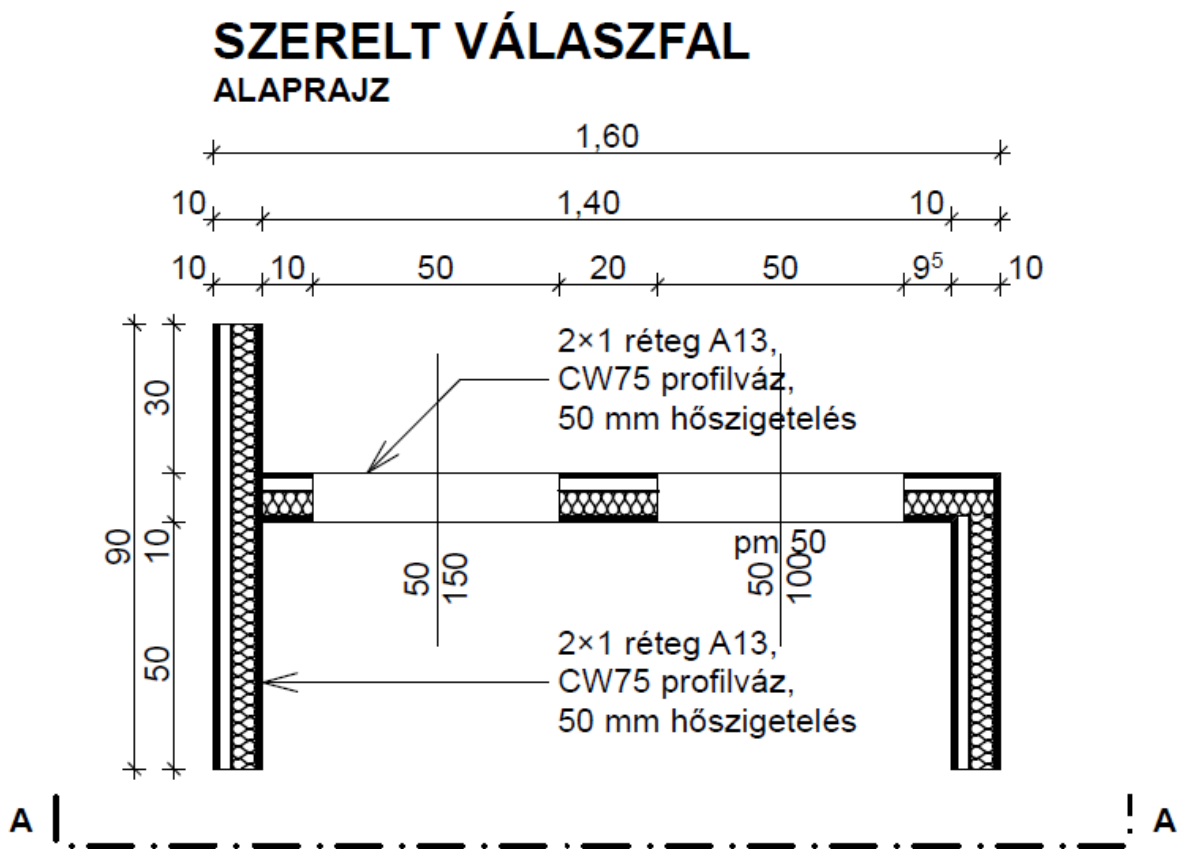
**Budapest**

## Feladat leírás

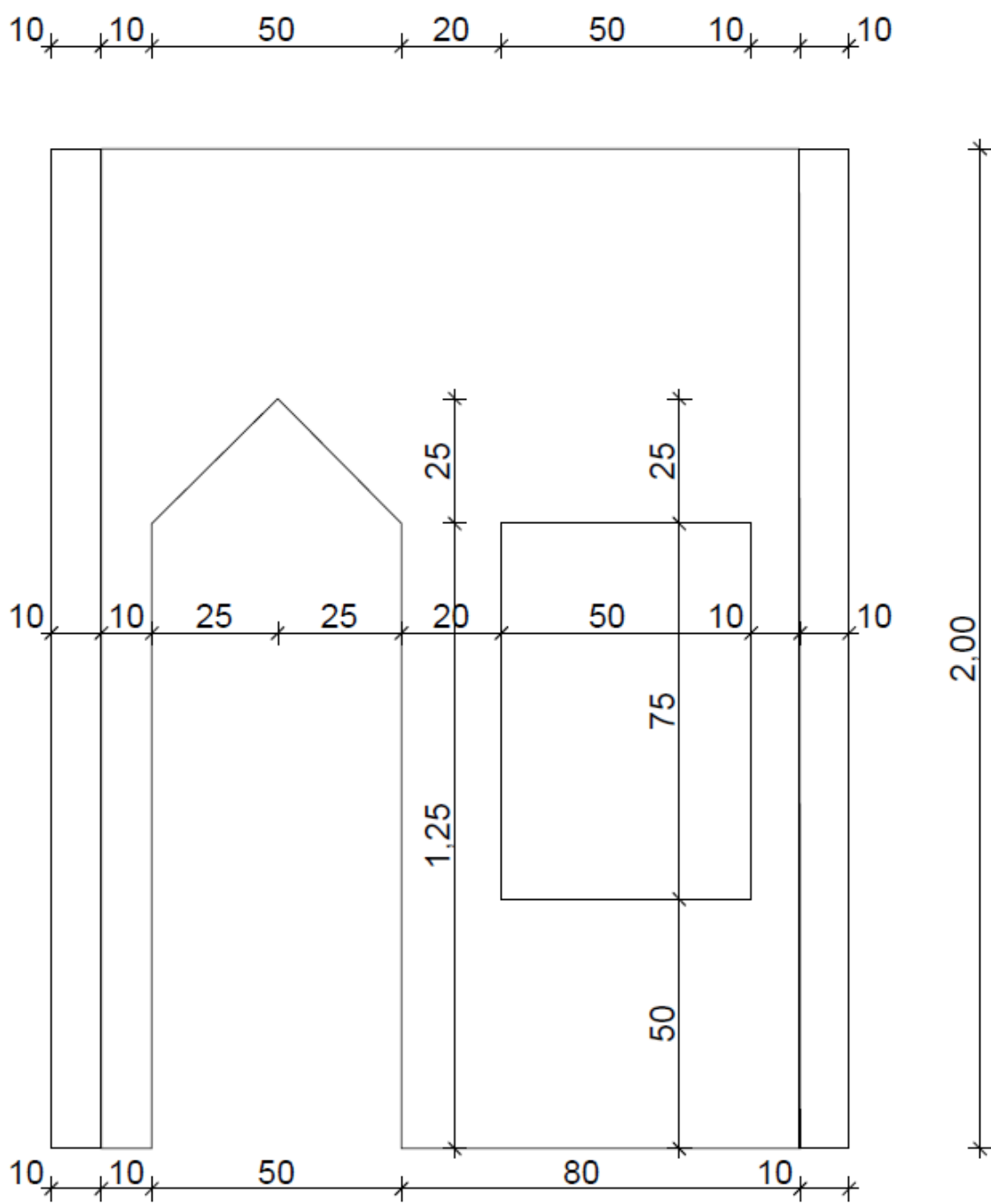
Készítse el az alábbi terven szereplő válaszfalat és ferde álmennyezetet.

### Modul 1: Szerelt válaszfalak

A válaszfal szerkezete CW75 borda, amelyre egy réteg A13 szigetelés kerül. A CW és UW profilokat a modell stabilitása miatt ÖSSZE KELL CSAVAROZNI. A nyílások belső béléstét gipszkartonnal kell borítani (RAJZ NEM TARTALMAZZA), ám a falvégeket nem.

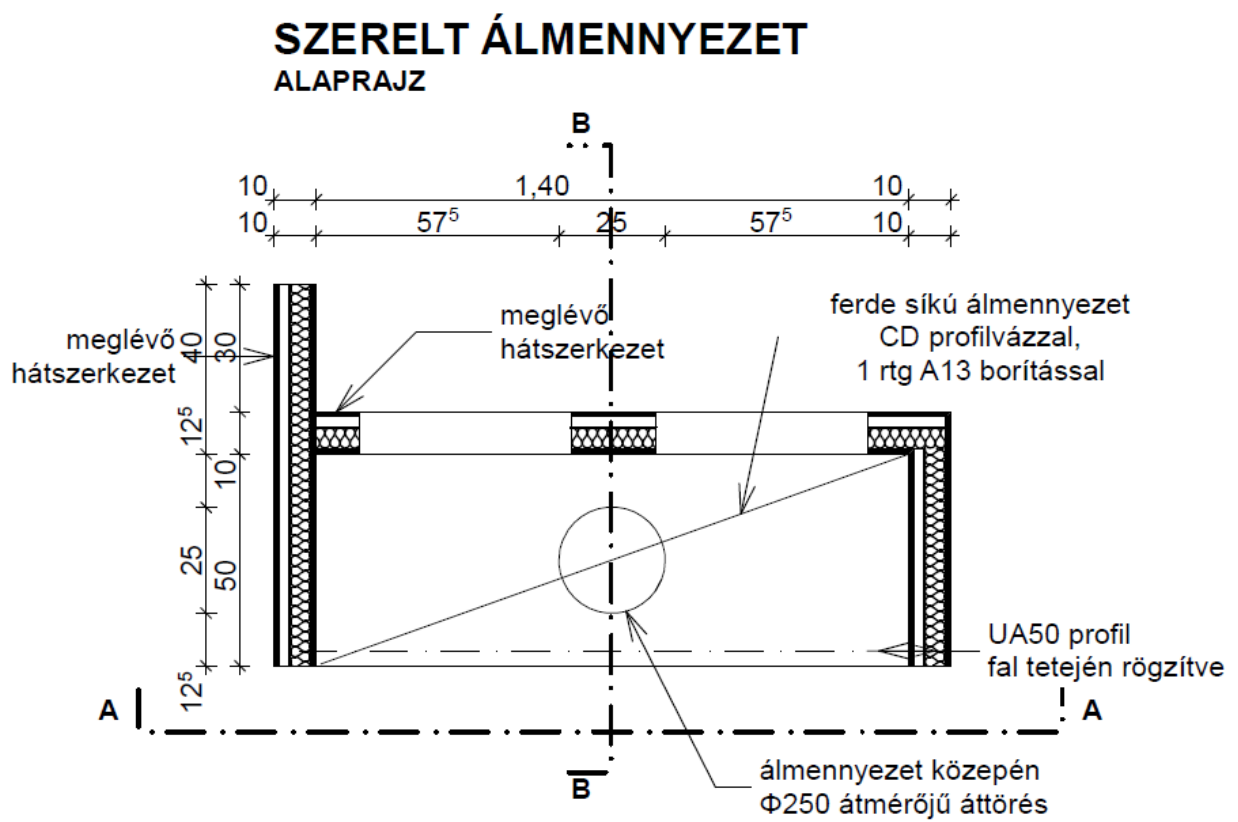


### A-A NÉZET



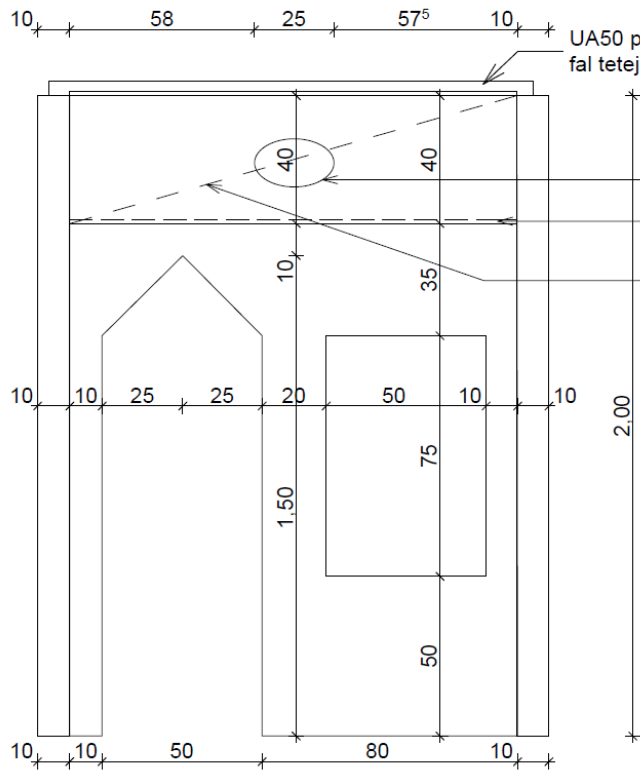
## Modul 2: Szerelt álmennyezet

Az álmennyezet szerkezete CD profil, amely hosszanti oldalán az elkészült falon UD profillal csatlakozik a szabad szélen a falak tetejére csavarozott UA bordáról közvetlen függesztővel függesztetten kerüljön rögzítésre. Az álmennyezet közepén egy 25 cm átmérőjű nyílást kell vágni. Hézagolni nem kell!

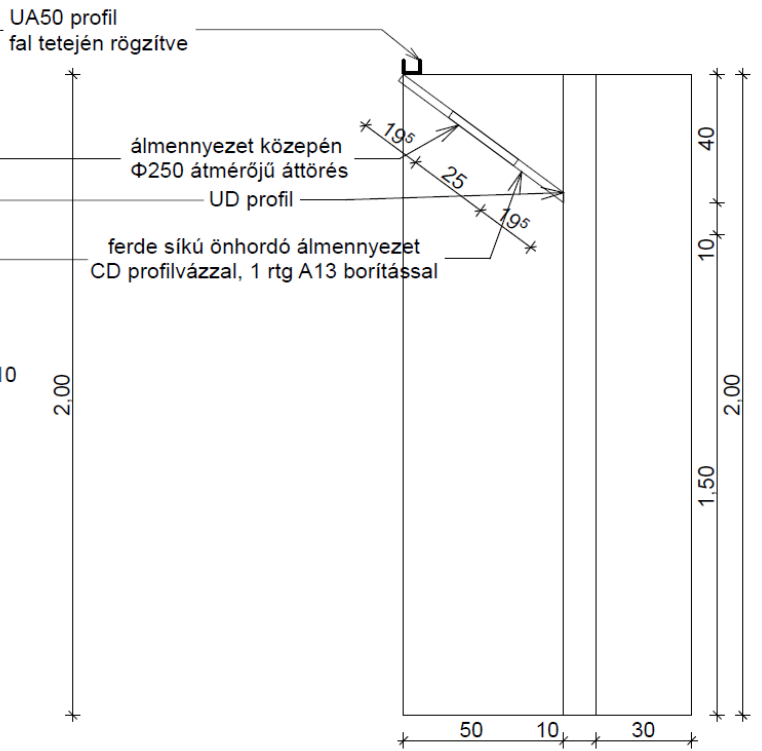




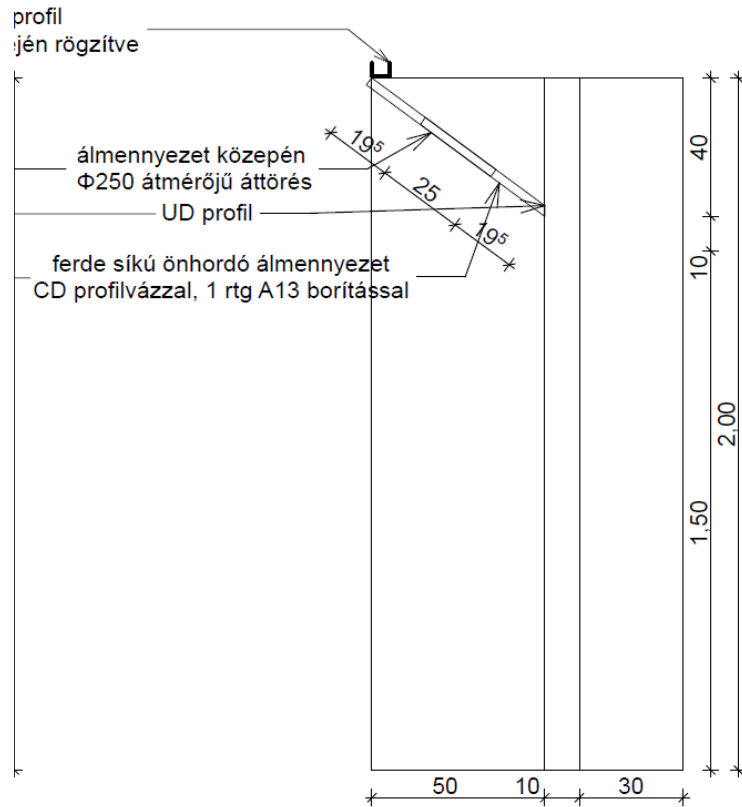
**A-A NÉZET**



**B-B METSZET**



**B-B METSZET**



### **Modul 3: Hézagolás feladat**

Végezze el a nyílásos falfelület álmennyezet oldali teljes felületű símítását és a nyílások élvédőzését!

## Anyagok és szerszámok listája

- Anyaglista:
  
- Szárazépítő kéziszerszámok:
  - lemezolló,
  - csavarhúzó,
  - gipszkarton kés,
  - fűrész,
  - csiszoló,
  - élgyalu,
  - lyukreszelő,
  - lyukfűrész,
  - csiszolórács,
  - glettvas,
  - rozsdamentes kanál.
  
- Szárazépítő elektromos kisgépek:
  - csavarbehajtógép,
  - ütvefúró.
  
- Mérészközök:
  - kitűzők
  - csuklós mérőléc,
  - mérőszalag,
  - függőón,
  - vízmérték,
  - kicsapó zsinór,
  - derékszög.
  
- Kislétra

## A szerszámoszláda specifikációja

Egy szerszámoszláda sem haladhatja meg az 1 köbmétert és a 160 kg-ot. Az eszköztárak száma nincs korlátozva, de a teljes tömeg és térfogat nem haladhatja meg a megadott értékeket. (EuroSkills szabvány)

Az alábbiakban felsoroljuk azokat az eszközöket, amelyeket a versenyző választhat:

- Kézi szerszámok:
  - o lemezolló, profilvágó olló,
  - o csavarhúzó,
  - o behúzható pengéjű kés,
  - o szűrőfűrész, speciális fűrészek,
  - o csiszolópapír,
  - o élgyalu,
  - o lyukvágó fűrész, lyukreszelő
  - o speciális fűrész gipszkartonhoz,
  - o csiszolórács,
  - o szivacsok
  - o glettvasak, spatulyák
  - o rozsdamentes simítókanalak.
  
- Szárazépítő kézi elektromos gépek:
  - o csavarbehajtó,
  - o ütvefúró.
  - o elektromos profilvágó,
  - o elektromos szűrőfűrész.
  
- Mérőeszközök:
  - o jelölő filcek, ceruza,
  - o összecukható mérce – csuklós mérce.
  - o mérőszalag,
  - o függőőn,
  - o vízmértékek,
  - o kicsapó zsinór,
  - o derékszög,
  - o körző,
  
- Fellépő létra (2-3 fellépős)

Minden fém profilt csakis kézi-, vagy elektromos profilvágóval, illetve lemezollóval lehet vágni, a gipszkarton építőlemezek, a stukkók és a panelformák alakítása csakis kézi pengével, vagy elektromos szűrő fűrésszel alakítható. Ennek következtében az elektromos körfűrészek, és sarokcsiszolók használata tilos a versenyen.

## ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI:

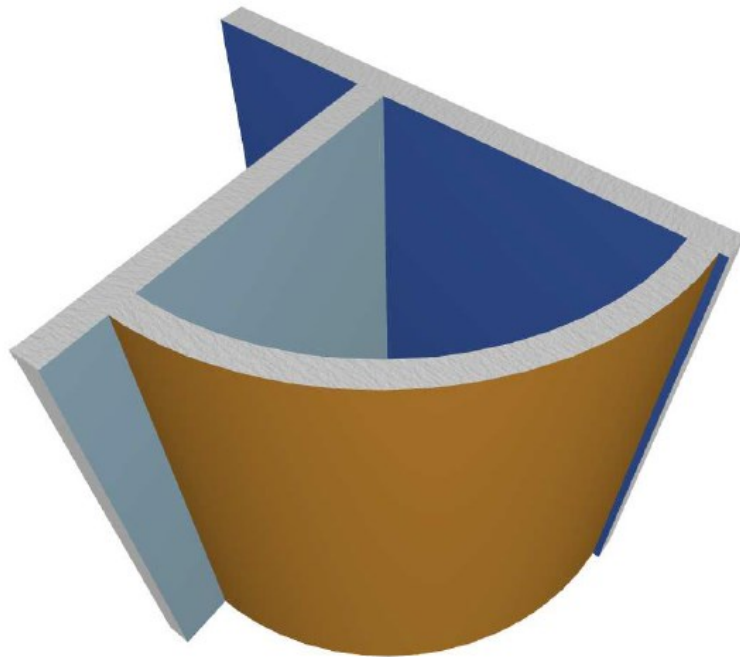
Típus	Szerkezet típus	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
Modul 1	Válaszfal szerkezet készítése	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Profilok vágása - összedolgozása</li> <li>- Lemezek szabásának megfelelősége</li> <li>- Illesztési hézagok pontossága</li> <li>- Falcsatlakozások kialakítása</li> <li>- Anyagkezelés</li> <li>- Méretpontosság</li> <li>- Falvég kialakítás</li> <li>- Függőlegesség</li> <li>- Elkészült felület egyenletessége</li> </ul>	10 10 15 10 5 10 5 5 30	
Modul 2	Álmennyezet szerkezet készítése	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Profilok vágása - összedolgozása</li> <li>- Lemezek szabásának megfelelősége</li> <li>- Illesztési hézagok pontossága</li> <li>- Falcsatlakozások kialakítása</li> <li>- Anyagkezelés</li> <li>- Méretpontosság</li> <li>- Elkészült felület egyenletessége</li> </ul>	10 15 15 10 10 10 30	
Modul 3	Felületi simítás készítése	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elkészült felület egyenletessége</li> <li>- Élvédők elkészítésének esztétikája</li> <li>- Álmennyezet és falcsatlakozás</li> </ul>	40 40 20	

EZENKÍVÜL pontozandó:

- a munkaterületre hozott szerszámok megfelelősége LÁDA és azok munka közbeni szakszerű alkalmazása, nem csupán munkavédelmi szempontból,
- az építőanyagok szakszerű kezelése, szabása, szabás utáni előkészítése, tárolása még beépítés előtt,
- az építőanyagok takarékos, ésszerű szabása, hulladék minimalizálás,
- **építési gyorsaság, idő,**
- az építés esztétikus kivitelezése,
- építési területen tárolt építési veszteség esztétikája,
- munkahelyi rend.

## **Egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi irányelvek:**

- Egyéni munkavédelmi eszközök:
  - munkavédelmi cipő,
  - munkavédelmi kesztyű,
  - védőszemüveg,
  - csavartáska.



# ÉVOSZ

Gyakorlati vizsga feladat

## C feladat

**2020. december**

Helyszín:

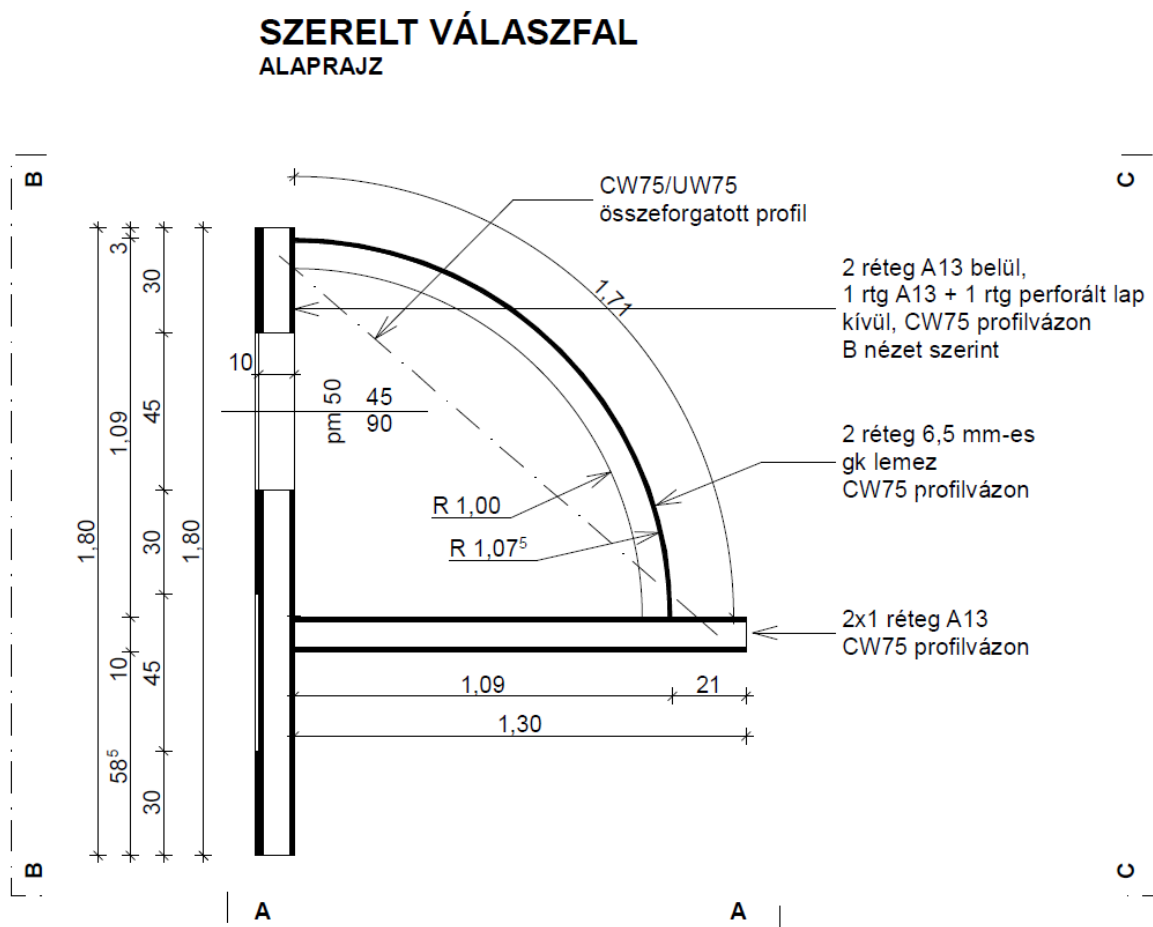
**Budapest**

## Feladat leírás

Készítse el az alábbi terven szereplő egyenes válaszfalakat, az íves előtétfalat és ferde álmennyezetet!

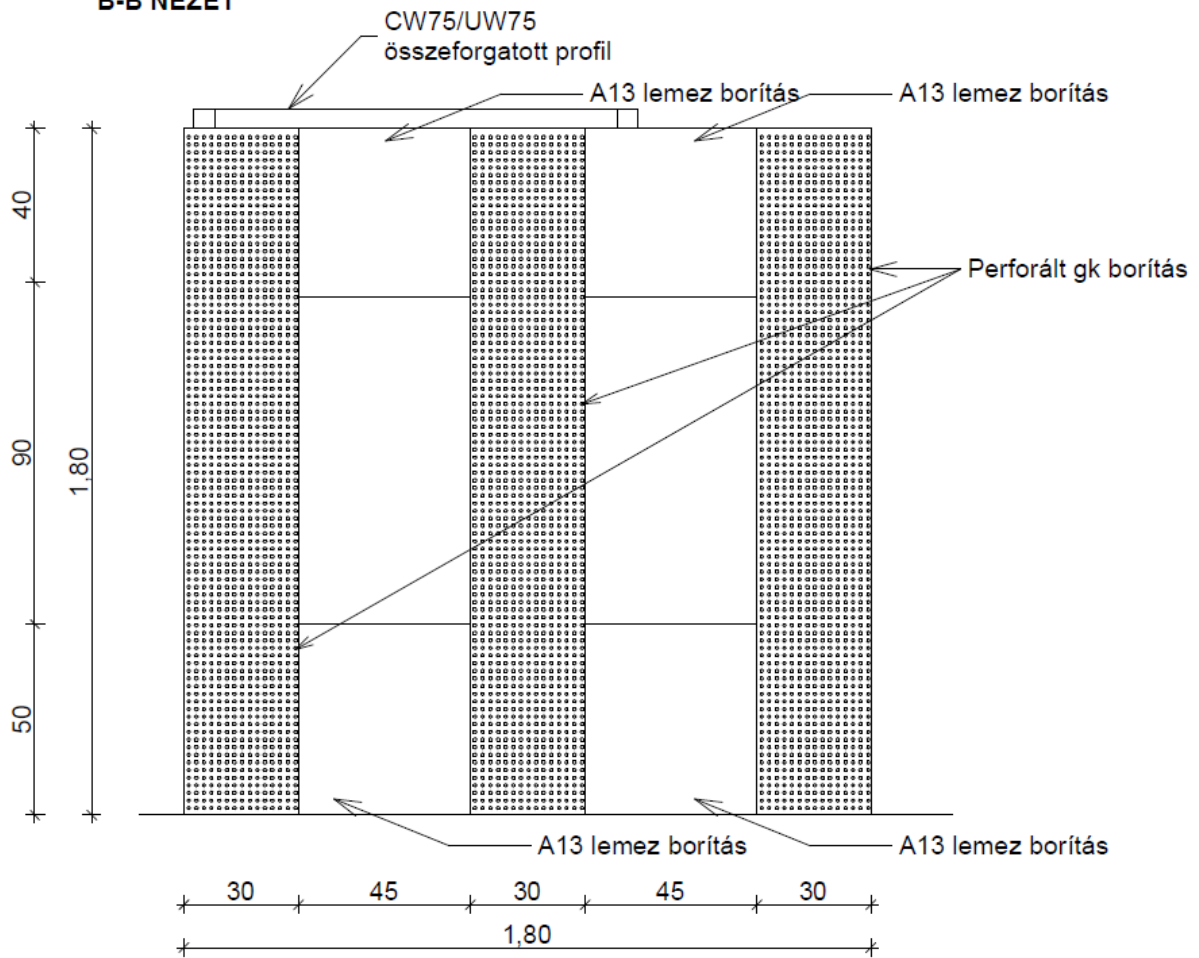
### Modul 1: Szerelt válaszfalak

A válaszfal szerkezete CW75 borda, amelyre egy réteg A13 lemez kerül. A hosszabb falba egy db nyílás készül, és erre a falra kiegészítő perforált és normál lemez borítás készül a tervek B-B nézetét szerint. A CW és UW profilokat a modell stabilitása miatt ÖSSZE KELL CSAVAROZNI. A nyílások belső bélletét NEM kell gipszkartonnal borítani, sem a falvégeket.

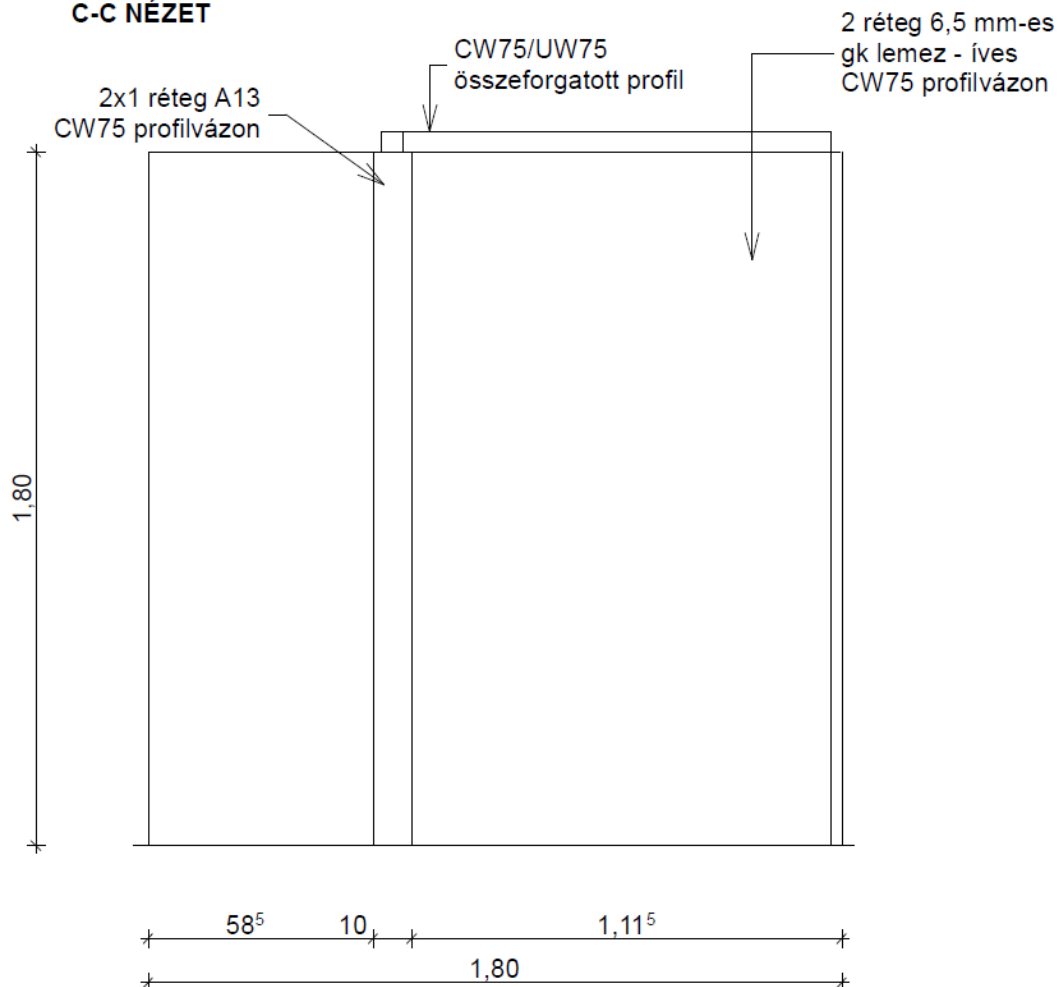




### B-B NÉZET

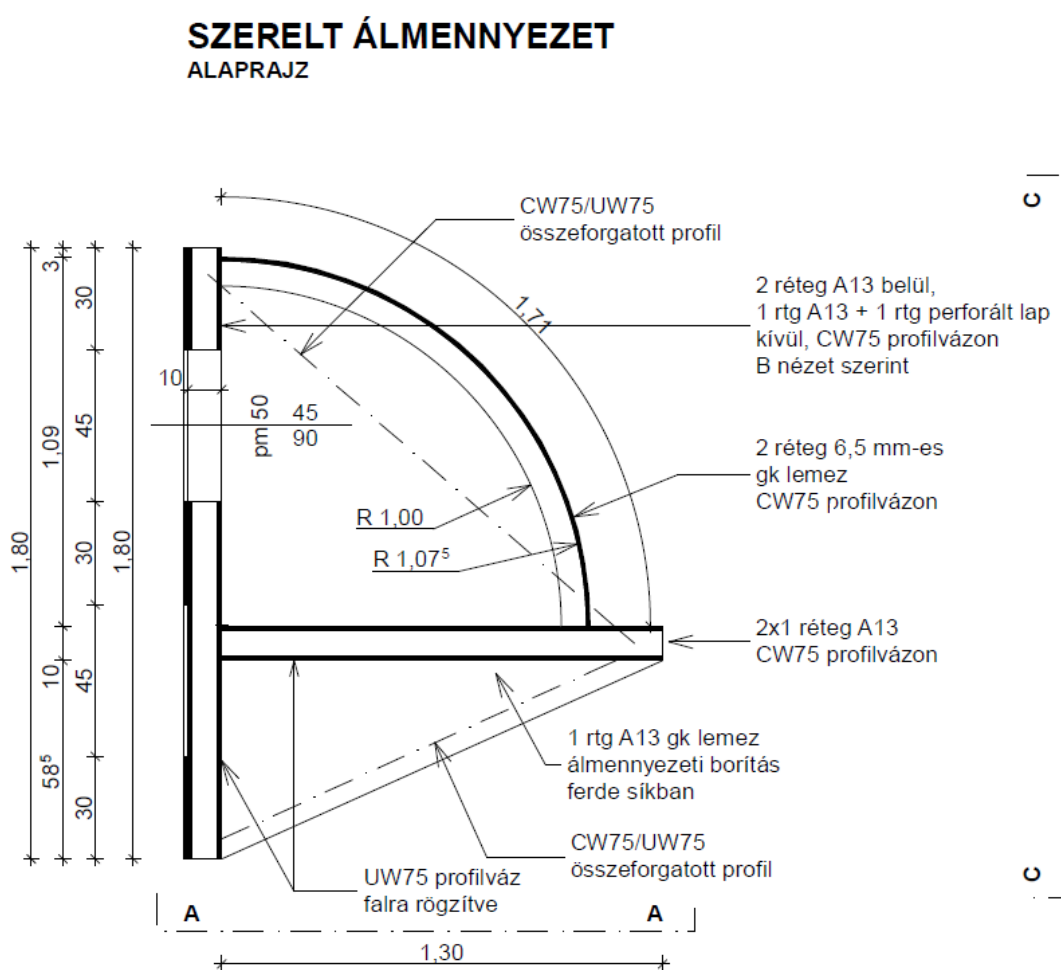


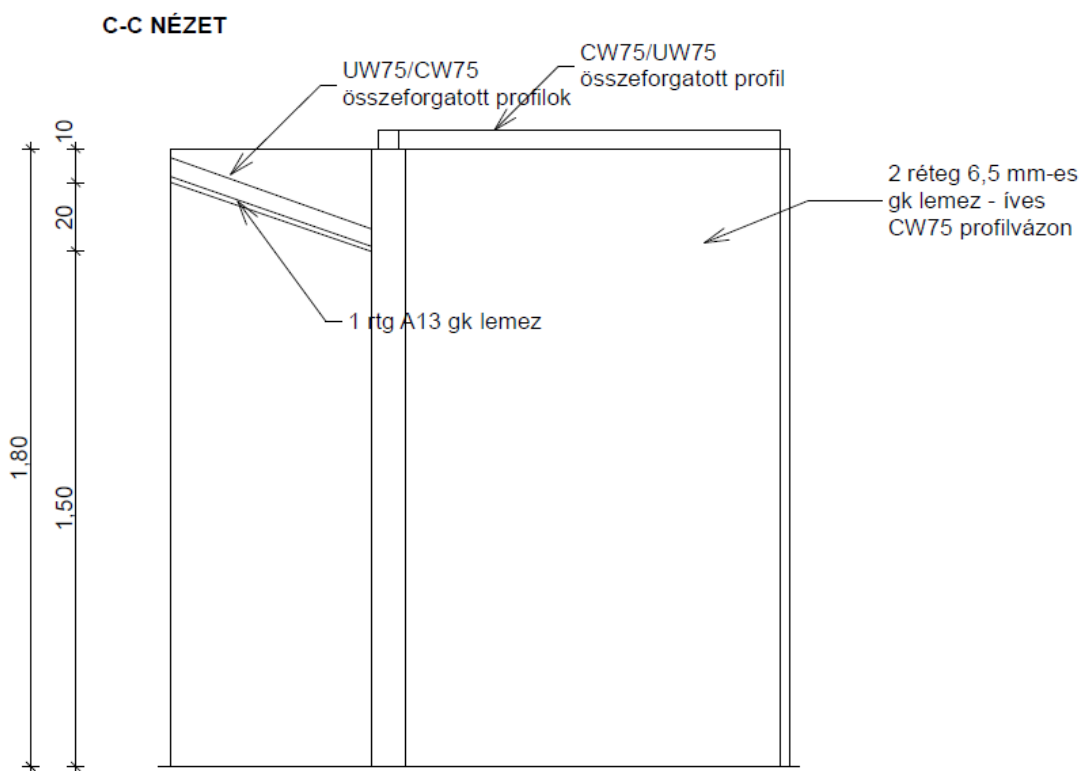
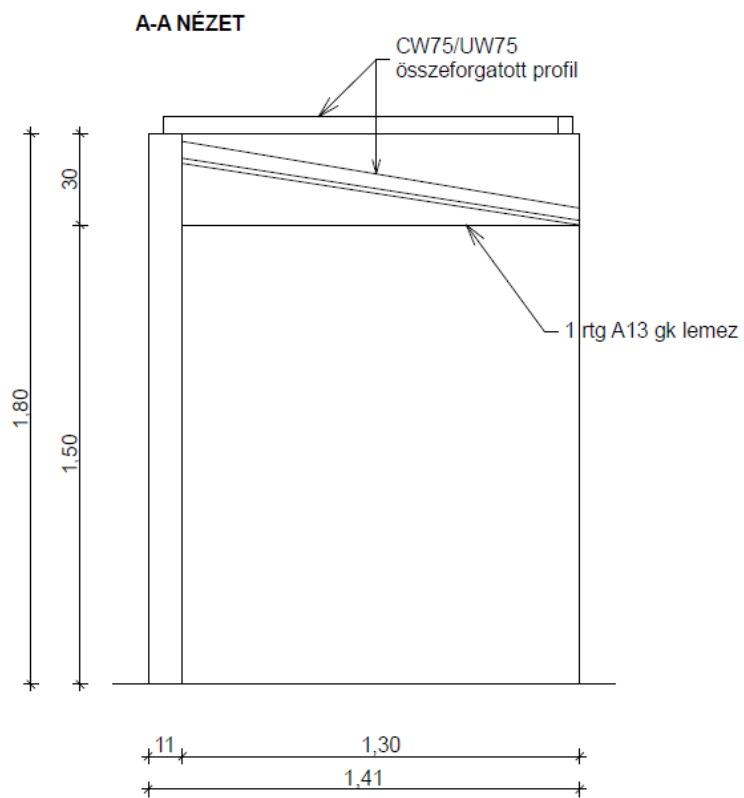
### C-C NÉZET



## Modul 2: Szerelt álmennyezet

Az álmennyezet szerkezetét az elkészült falra szerelt UW profil adja, szabad szélét a falak tetejére csavarozott CW/UW összeforgatott borda. Hézagolni nem kell!





### **Modul 3: Hézagolás feladat**

Végezze el az íves falfelület domború oldalának teljes felületű símítását, a felületet átlósan felezze el és az átló alatti részen 2 mm vékonysímítást készítsen!

## Anyagok és szerszámok listája:

- Anyaglista:
  
- Szárazépítő kéziszerszámok:
  - lemezolló,
  - csavarhúzó,
  - gipszkarton kés,
  - fűrész,
  - csiszoló,
  - élgyalu,
  - lyukreszelő,
  - lyukfűrész,
  - csiszolórács,
  - glettvas,
  - rozsdamentes kanál.
  
- Szárazépítő elektromos kisgépek:
  - csavarbehajtógép,
  - ütvefúró.
  
- Mérészközök:
  - kitűzők
  - csuklós mérőléc,
  - mérőszalag,
  - függőón,
  - vízmérték,
  - kicsapó zsinór,
  - derékszög.
  
- Kislétra

## A szerszámoszláda specifikációja

Egy szerszámoszláda sem haladhatja meg az 1 köbmétert és a 160 kg-ot. Az eszköztárak száma nincs korlátozva, de a teljes tömeg és térfogat nem haladhatja meg a megadott értékeket. (EuroSkills szabvány)

Az alábbiakban felsoroljuk azokat az eszközöket, amelyeket a versenyző választhat:

- Kézi szerszámok:
  - o lemezolló, profilvágó olló,
  - o csavarhúzó,
  - o behúzható pengéjű kés,
  - o szűrőfűrész, speciális fűrészek,
  - o csiszolópapír,
  - o élgyalu,
  - o lyukvágó fűrész, lyukreszelő
  - o speciális fűrész gipszkartonhoz,
  - o csiszolórács,
  - o szivacsok
  - o glettvasak, spatulyák
  - o rozsdamentes simítókanalak.
  
- Szárazépítő kézi elektromos gépek:
  - o csavarbehajtó,
  - o ütvefűrő.
  - o elektromos profilvágó,
  - o elektromos szűrőfűrész.
  
- Mérészközök:
  - o jelölő filcek, ceruza,
  - o összezsukható mérce – csuklós mérce.
  - o mérőszalag,
  - o függőőn,
  - o vízmértékek,
  - o kicsapó zsinór,
  - o derékszög,
  - o körző,
  
- Fellépő létra (2-3 fellépős)

Minden fém profilt csakis kézi-, vagy elektromos profilvágóval, illetve lemezollóval lehet vágni, a gipszkarton építőlemezek, a stukkók és a panelformák alakítása csakis kézi pengével, vagy elektromos szűrő fűrészszel alakítható. Ennek következtében az elektromos körfűrészek, és sarokcsiszolók használata tilos a versenyen.

## ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI:

Típus	Szerkezet típus	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
Modul 1	Válaszfal szerkezet készítése	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Profilok vágása - összedolgozása</li> <li>- Lemezek szabásának megfelelősége</li> <li>- Illesztési hézagok pontossága</li> <li>- Falcsatlakozások kialakítása</li> <li>- Anyagkezelés</li> <li>- Méretpontosság</li> <li>- Falvég kialakítás</li> <li>- Függőlegesség</li> <li>- Elkészült felület egyenletessége</li> </ul>	10 10 15 10 5 10 5 5 30	
Modul 2	Álmennyezet szerkezet készítése	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Profilok vágása - összedolgozása</li> <li>- Lemezek szabásának megfelelősége</li> <li>- Illesztési hézagok pontossága</li> <li>- Falcsatlakozások kialakítása</li> <li>- Anyagkezelés</li> <li>- Méretpontosság</li> <li>- Elkészült felület egyenletessége</li> </ul>	10 15 15 10 10 10 30	
Modul 3	Felületi simítás készítése	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elkészült felület egyenletessége</li> <li>- Átló kitűzésének pontossága</li> <li>- Síkváltás esztétikája</li> </ul>	30 30 40	

EZENKÍVÜL pontozandó:

- a munkaterületre hozott szerszámok megfelelősége LÁDA és azok munka közbeni szakszerű alkalmazása, nem csupán munkavédelmi szempontból,
- az építőanyagok szakszerű kezelése, szabása, szabás utáni előkészítése, tárolása még beépítés előtt,
- az építőanyagok takarékos, ésszerű szabása, hulladék minimalizálás,
- **építési gyorsaság, idő,**
- az építés esztétikus kivitelezése,
- építési területen tárolt építési veszteség esztétikája,
- munkahelyi rend.

## **Egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi irányelvek:**

- Egyéni munkavédelmi eszközök:
  - munkavédelmi cipő,
  - munkavédelmi kesztyű,
  - védőszemüveg,
  - csavartáska.