

Csörög Római Katolikus Általános Iskola

Kiviteli Tervdokumentáció

Statikai műszakai leírás

Egyéb építmények

Építtető adatai:

Név:	Egyházmegyei Katolikus Iskolák Főhatósága
Cím:	2600 Vác, Migazzi Kristóf tér 1.,
Postacím:	2601 Vác, Pf. 87

Tervezett építmény helye:

2135 Csörög

Kossuth Lajos utca – Hrsz: 1864/10

Tartalom

Tartalom	2
1 Bevezetés.....	3
2 Dilatációs egységek, munkahézagok	3
3 Szerkezeti kialakítások	4
3.1 Lelátó alapozása, lépcső	4
3.2 Lelátó fedélszék	4
3.3 Tűzivíz tároló medence.....	7

1 Bevezetés

A műszaki leírás jelen fejezete az alábbi szerkezetekkel foglalkozik:

- Sportpálya melletti lelátó
- Tűzivíz tároló medence

Jelen fejezetet a többi kapcsolódó fejezettel és a vonatkozó tervekkel együtt kell alkalmazni.

2 Dilatációs egységek, munkahézagok

A lelátó szerkezetét az épülettől (tornacsarnok) és a határoló kerítéstől is 5-5 cm mozgási hézaggal kell elválasztani (EPS kitöltéssel).

A lelátó lépcsőszerkezetét a keretállásoknál található alaptestek két oldalán kialakított dilatációkkal kell tagolni: 2 cm széles hézag, rugalmas kitöltéssel.

A tűzivíz tározó medence födémére $v=10$ cm kiegyenlítő lemezeket kell készíteni.

3 Szerkezeti kialakítások

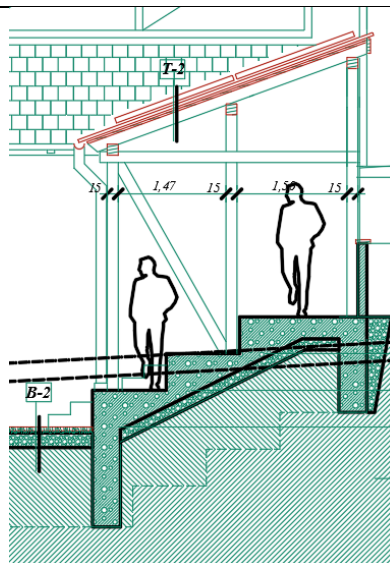
3.1 Lelátó alapozása, lépcső

Ld. az „Alapozások” műszaki leírását.

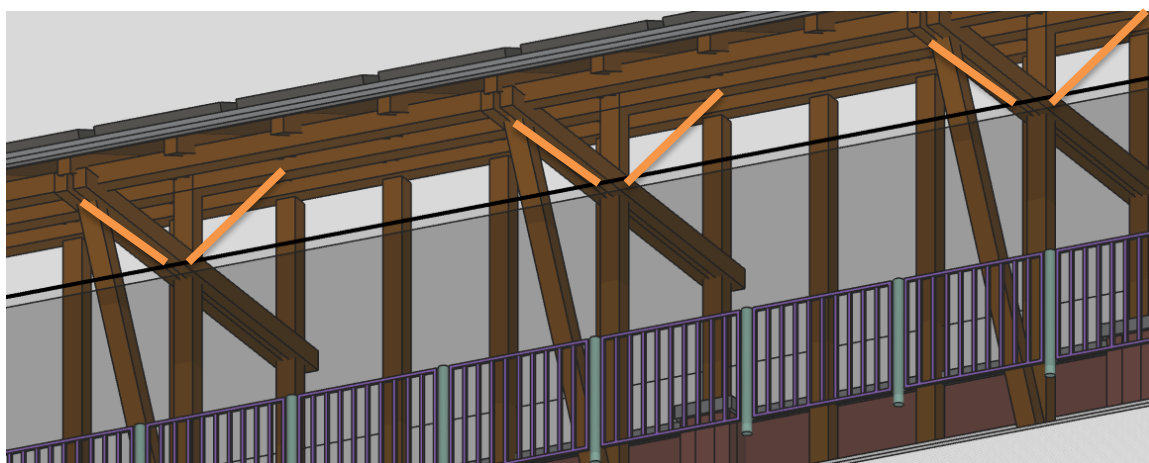
3.2 Lelátó fedélszék

A fedélszéke a lépcsőzetesen kialakított vasbeton szerkezet „fokain” támaszkodik:

- 3 függőleges pillér (15x15) gondoskodik a függőleges erők átviteléről
- a ferde dúc a vízszintes erők felvételében játszik szerepet – húzott és nyomott is lehet, valamint az oszlopoknál is felléphet húzóerő – ezt a csomóponti kialakításoknál figyelembe kell venni.
- az eresz szelemen magasságában induló 10/15 fogópár köti össze az oszlopokat



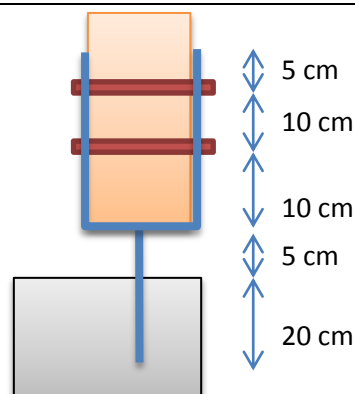
- a szarufák végigfutó 15/15 szelemenekre támaszkodnak
- a középső szelemensort kikönyökléssel kell megtámasztani:
- A középső szelemesort kikönyökléssel kell ellátni - a fogópárokon támaszkodva 45 fokban:



- a külső oldalon a 15/15 pillérek minden szarufához kapcsolódóan megtalálhatóak – ez építészeti térelválasztó funkcióval bír.

Hátsó oszloptalpak csomóponti kialakítása:
(ezeknek a kinyúló lefedés és a merevítések miatt jelentős húzóerőt is fel kell tudniuk venni)

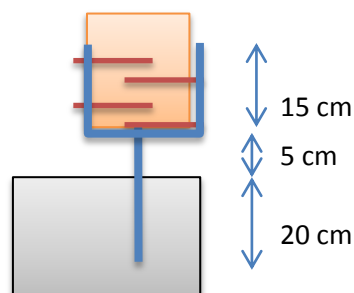
- M16 5.6 menetes szár vagy D=16 mm B500 betonacél (betonozás előtt, friss betonban vagy befúrva-beragasztva HILTI HIT HY-200)
- acél talpszerelvény: B=120 mm t=5 mm U alakban hajlítva
- az oszlop bütüje min 5 cm-re legyen a betontól
- 2 db M12 5.6 átmenő csavar
kiosztás: 10+10 cm



0

Oszloptalp csomóponti kialakítása:

- M16 5.6 menetes szár vagy D=16 mm B500 betonacél (betonozás előtt, friss betonban vagy befúrva-beragasztva)
- acél talpszerelvény: B=120 mm t=5 mm U alakban hajlítva
- az oszlop bütüje min 5 cm-re legyen a betontól
- 4 db 10x60-as facsavarral rögzítve



Projekt: Csörög Római Katolikus Általános Iskola

Rész: Kiviteli Tervdokumentáció - Statikai műszaki leírás – Egyéb építmények

Dátum: 2017.11.22.

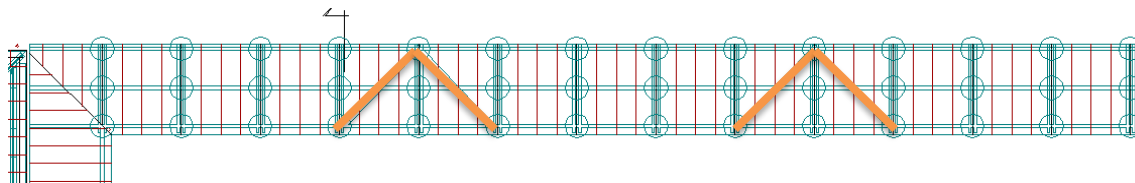
Verzió: 00

Jel: ML-5

CEDE
TERVEZŐIRODA

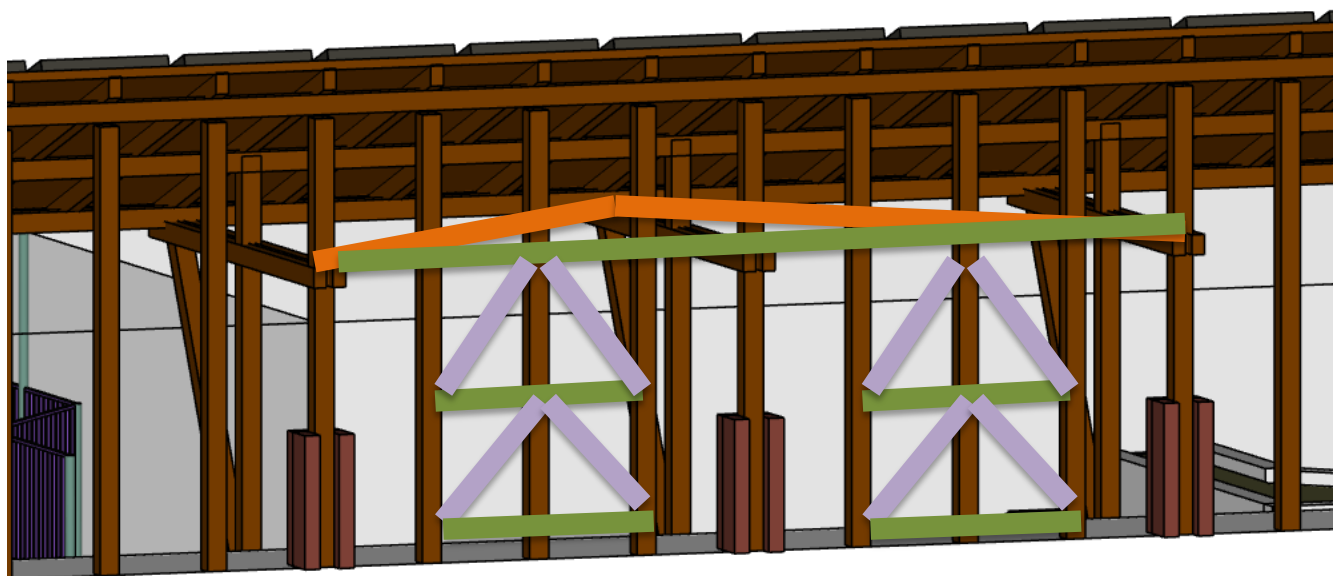
Merevítés: 15/15 gerendából

2 helyen:



Kialakítási vázlat:

- vízszintes síkon: a fogópárok felső síkján
- függőleges síkon: a külső oldali pillérek között



3.3 Tűzivíz tároló medence

A tűzivíz tároló medence a következő egységekből áll:

- medencetér
- ülepítő
- búvónyílások

Túlfolyót kell elhelyezni a medencetérben és az ülepítőnél is.

A túlfolyókat, nyílásokat rendszeresen ellenőrizni és tisztítani kell.

A medence földemét az előzetes egyeztetéseknek megfelelően 20 t/s gépjármű teherre terveztük – ezt a helyszínen figyelmeztető táblával jelezni kell. (Pl. a kapunál a behajtásnál)

A talajvizsgálati jelentés szerint a terepszint alatti 3m körüli kiemelésnél talajvízszivárgásra kell számítani – a talajvíz megjelenése esetén azt a munkagödör szélén vezetett árokkal és zsongpokba helyezett szivattyúkkal kell eltávolítani.

A medence szerkezeti kialakítása:

- 15 cm homokos kavics tömörített ágyazaton
- 6 cm szerelőbeton készül
- az alaplemez 25 cm vastagságú és a falakon 25 cm-rel túlnyúlik
- az alaplemez és falak közti munkahézagban duzzadószalagos tömítést kell alkalmazni: SikaSwell P 2010 H
- a monolit vasbeton falak vastagsága is 25 cm
- a vízzárósági követelmény miatt nem zsálukó a fal anyaga
- a fal hosszirányú vasalását csak részleges repesztő erőre terveztük – a medence próbatöltése után és évente 1 alkalommal a falak repedéseit ellenőrizni kell, a 0,3 mm-nél nagyobb tágasságú repedéseket ki kell injektálni
- az ülepítő középső falát a technológiai részletterv szerinti áttörésekkel kell kialakítani
- a földem 25 cm vasbeton lemez – a tisztításhoz és vizsgáláshoz szükséges nyílásokkal
- az aknafedlapokat a lakatos konszignáció tartalmazza – zsáluzáskor figyelembe kell venni a szükséges beépítő keretet

Anyagminőségek:

- Alaplemez, fal beton: C30/37 -16 XC2 XV2(H) KK
- Földem beton: C25/30-16 XC2 XF3 KK (légpórusképzővel)
- Betonacél: B500 B
- Betonfedés: 35 mm

Projekt: Csörög Római Katolikus Általános Iskola
Rész: Kiviteli Tervdokumentáció - Statikai műszakai leírás – Egyéb építmények
Dátum: 2017.11.22. Verzió: 00 Jel: ML-5

Mennyiségek:

Alaplemez:			Falak			Födém:		
Terület:	93,61	m2	Hossz:	40,7	fm	Terület:	83,135	m2
vastagság:	0,25	m	vastagság:	0,25	m	vastagság:	0,25	m
			magasság:	2,47	m			
Beton:	23,40	m3	Beton:	25,13	m3	Beton:	20,78	m3

Betonacél: ld. vasalási terveken