

Épület szerkezeti rendszerének leírása

Épület tulajdonosa : Simsek Kft. 9183, Mosonszentmiklós Malom u. 4.

Épület szerkezeti rendszer leírását készítette :

E. Szabó Kft. Rábatonana Hunyadi u 19

ÁTRIUM TERVEZŐ VÁLLALKOZÓ MÉRNÖKI

IRODA KFT. 9024 Győr Zrínyi u. 10

Felelős építész tervező :

Szabó Eszter 9142, Rábatonana, Hunyadi u. 19. É 08 0611

Felelős épületszerkezeti tervező:

Kovács János Okl.építőmérnök Statikus tervező T-T-08/0161

Elbontásra kerülő épület helye: 9182, Mosonszentmiklós hrsz.: 1370/1

Lebontásra kerülő épület szerkezeti rendszere

Lebontásra kerülő épület két önálló épület egységből áll !

- Épület nyugati szárnya pince , fszt és egy emeleti szintből áll .
- Épület keleti szárnya pince szint , földszint és 4 emeleti szintből áll.

Lebontásra kerülő épület szerkezeti rendszerének lényegi elemei :

- Épület külső körítő falainak vastagsága szintenként változik. Pince szinten a legvastagabb , míg ahogy a szintek egymásra épülnek mindig vékonyabbak ! Negyedik szinten 85 és 100 cm vastagságúak . Épületen belüli belső főfalak minden szinten egységesen 100 cm vtg.-ak.
- Épület pinceszinti födém szerkezete építés időszakában falazott dongaboltozatként került megépítésre . Az idők során az alacsonyabb épület szárnyon ezen dongaboltozat falazott pillérekkel és pillérekre támaszkodó F jelőregyártott vb gerendákkal lett megerősítve illetve alátámasztva . Az fsz-t és négy emeletes épület rész alatti pince födém teljes felületén az eredetileg épített dongaboltozat feltételezhetően elbontásra került. Dongaboltozat helyett kis hajlásszögű monolit vb födém készült amit a felső szinteken lévő faoszlop rendszernek megfelelően falazott pillérekkel is alátámasztottak.
- Épület általános pince szinten kívüli födém szerkezetei ! Ezek eredetileg a most is meglévő ácsszerkezeti rendszerrel készült fafödém szerkezetek . Magasabb épület részen a technológiai épület részen az első és második emeleti fa födém szerkezet helyett utólagosan acélgerenda + 5 cm vtg-ú fadesszkatú, valamint monolit vb födém építettek .

1. Nyugati három szintes épület szárny szerkezeti rendszere :

- **Pinceszint :**

Épület tartó szerkezeti falai kisméretű téglából készültek. külső főfalak 1,8 m , míg a belső főfal 1,0 m falvastagsággal ! Ezen főfalakra támaszkodik az épület hossz irányában kettő traktusú falazott dongaboltozatú egységből álló födém szerkezet. Dongaboltozatok közepén a dongaboltozatokat terhelő szerkezeti falak és a földszinti és emeleti szintek ácsszerkezeti rendszer faoszlop kiosztásának megfelelően pillérekkel

van alátámasztva . Ezen pillér közönként 4-4 db F jelű előregyártott vb gerendákkal vannak alátámasztva ! Feltételezhető , hogy a dongaboltozatok alátámasztása utólagosan készült ! A beépített F jelű gerendákból meghatározható , hogy kb. 1970-1980-as években.

- **Földszint:**

Külső szerkezeti falak 1,10 m vastagságú a pinceszinti falakra támaszkodva kerültek megépítésre. A belső főfal 1,00 m vtg-ú Földszint feletti földém építés időszakában feltételezhetően teletukatoros csaposgerenda rendszerű faszerkezettel épült meg ! Ezen faszerkezetű földém az egész épület földszintjén még most is eredeti állapotának megfelelő megvan ! Ezen faföldém szerkezet mindkettő szerkezeti traktusban közepén utólagosan feltételezhetően annak statikai állapota miatt faszerkezettel került alátámasztásra. Földszint feletti földémre az emeleti szinten padlóból faszerkezetű járópadozat van építve .

- **Emeleti szint :**

Külső szerkezeti falak 1,00 m vtg-ú falazott szerkezetek . Belső középső tartószerkezet itt már nem falazott. Ezen szinten a földszinti földémet tartó falszerkezetre támaszkodó faoszlopok és fagerenda szerkezetként került megépítésre . Külső főfalakra valamint a középső ácsszerkezetre támaszkodik a feszített ácsszerkezetű tetőtartó gerenda rendszer . Ezen ácsszerkezet építés idején , mind teherbírás , mint ácsszerkezeti rendszer is gondosan lett megtervezve illetve megépítve. Oszlop kiosztásoknak valamint a tető hajlászögének megfelelően megépített ácsszerkezetű feszített tartókra támaszkodnak az épület hossz irányú fiók gerendái ! Ezen fiók gerendákra került megépítésre a tetőfedés fogadó 5 cm vtg-ú padlóból épített tetőzárás a vízszigetelés fogadására .

2. Keleti épület szárny pince , földszint és négy emeleti szint szerkezeti rendszere :

- **Pinceszint :**

Épület tartó szerkezeti falai kisméretű téglából készültek. Külső főfalak 1,8 m , míg a belső kettő főfal 1,0 m falvastagsággal ! Ezen főfalakra támaszkodik az épület hossz irányába három traktusú pince földém ! Ezen pince szint feletti földémelek feltételezhetően építés időszakába dongaboltozatokkal lettek megépítve ! Későbbi időszakban az épület ezen szárnyába a dongaboltozatok elbontásra kerültek és helyettük kicsi ívvel monolit vb földémszerkezeteket építettek . Ezen monolit vb földémszerkezetek közepén a felsőszintek faoszlop kiosztásoknak megfelelően falazott pillérekkel vannak közép vonalban alátámasztva ! Monolit vb donga földém vasalása és annak szerkezeti rendszere nem ismert ! Monolit donga földém feletti földszinti járó felület fapadló járófelülettel van megépítve .

- **Földszint :**

Ezen a szinten az épület részt körül határoló oldalfalak 1,5 m vastagsággal lettek megépítve ! Ezen 1,5 m-es fal az É-i oldalon az épület középső traktusába 1,65 m vtg-ú Technológiai egység teret leválasztó belső főfal vastagsága 1.0 m. Földszint feletti földém szerkezetet a tárolótérben az alaprajzon meghatározott pillér kiosztással 30x30-as faoszloptartókkal került megépítésre . Ezen tartó oszlopokra épület hossz irányába támaszkodik oszlop soronként 2 db 16x30- as fatartógerenda rendszer ! Oszlopokra két oldalon támaszkodó 30x18-as tartógerendák az oszlopokra átmenő acélkötőelemekkel rögzített U acél gerendákon keresztül adja át a terhet. Ezen műszaki megoldással készült a fsz.-i első , második , harmadik szint feletti földémmél a pillér és két fő tartóból

megépített oszlop gerenda kapcsolat . Fő tartó gerendákra támaszkodnak a fiók gerendák. Fiók gerendák a küldő falnál a fal belső síkjába beépített sárgerendákra támaszkodnak . Ezen fióktartó fagerendákra van megépítve a fapadlóból (5 cm vtg) készített járópadozat . Az 1,0 m-es fallal leválasztott technológia tér felett a földem részben falazott donga boltozat, valamint monolit vb gerendára támaszkodó vb lemez földem .

- **Első emeleti szint:**

Ezen a szinten az épület részt körül határoló oldalfalak 1,3 m vastagsággal lettek megépítve ! Ezen 1,3 m-es fal az É-i oldalon az épület középső traktusába 1,45 m vtg-ú Technológiai egység teret leválasztó belső főfal vastagsága 1.0 m. Első emeleti feletti földem szerkezet a tárolótérben az alaprajzon meghatározott pillérkiosztással 30x30-as faoszlop tartókkal került megépítésre . Ezen tartó oszlopokra épület hossz irányában támaszkodik oszlop soronként 2 db 16x30- as fatartógerenda rendszer ! Fő tartó gerendákra támaszkodnak a fiók gerendák. Fiók gerendák a külső falnál a fal belső síkjába beépített sárgerendákra támaszkodnak . Ezen fiók tartó fagerendákra van megépítve a fa deszkázatból készített járópadozat . Az 1,0 m-es fallal leválasztott technológia tér felett a földem egyik része acélgerendákra épített 5cm vtg fapadló burkolattal. Míg a másik részen fagerendákra támaszkodó 5 cm vtg fapadló burkolattal van megépítve .

- **Második emeleti szint :**

Ezen a szinten az épület részt körül határoló oldalfalak közül a D-i hossz oldal 1,1 m vastagsággal, míg az É-i hosszfal 1,3m illetve 1,45 m vastagsággal lettek megépítve ! Technológiai egység teret leválasztó belső főfal vastagsága 1.0 m. Második emeleti feletti földem szerkezet a tárolótérben az alaprajzon meghatározott pillér kiosztással 25x25-ös faoszloptartókkal került megépítésre . Ezen tartó oszlopokra épület hossz irányában támaszkodik oszlop soronként 2 db 15x30- as fatartógerenda rendszer ! Fő tartó gerendákra támaszkodnak a fiók gerendák. Fiók gerendák a külső falnál a fal belső síkjába beépített sárgerendákra támaszkodnak . Ezen fiók tartó fagerendákra van megépítve a fa padlóból készített járópadozat . Az 1,0 m-es fallal leválasztott technológia tér felett a földem egyik része acélgerendákra épített 5cm vtg fapadló burkolattal. A másik részen fagerendákra támaszkodó 5 cm vtg fapadló burkolattal van megépítve a földem járófelülete.

- **Harmadik emeleti szint :**

Ezen a szinten az épület részen a külső határoló oldalfalak az épület D-i oldalán 1,15 m vastagsággal, míg az É-i oldalon 1,20 és 1,35 m vtg-gal lettek megépítve ! Technológiai egység teret leválasztó belső főfal vastagsága 1.0 m. Harmadik emeleti feletti földem szerkezetet az alaprajzon meghatározott pillér kiosztással 20x20-ös faoszloptartókkal került megépítésre . Ezen tartó oszlopokra épület hossz irányába támaszkodik oszlop soronként 2 db 15x30- as fatartógerenda rendszer ! Fő tartó gerendákra támaszkodnak a fiók gerendák. Fiók gerendák a küldő falnál a fal belső síkjába beépített sárgerendákra támaszkodnak . Ezen fiók tartó fagerendákra van megépítve a fa deszkázatból készített járópadozat . Az 1,0 m-es fallal leválasztott technológia tér felett a teljes földem fagerendákra támaszkodó 5 cm vtg fapadló burkolattal van megépítve .

- **Negyedik emeleti szint :**

Ezen a szinten az épület részen a külső határoló oldalfalak az épület D-i oldalán 0,85 m vastagsággal, míg az É-i oldalon 0,85 és 1,0 m vtg-gal lettek megépítve ! Negyedik emeleti szinten már nincs lehatárolt technológiai tér kialakítva . Ezen épület szint egy térként került megépítésre Negyedik emeleti feletti födém szerkezet a tárolótérben az alaprajzon meghatározott pillér kiosztással 20x25-ös faoszloptartókkal került megépítésre . Ezen tartó oszlopokra épület hossz irányába támaszkodik oszlop soronként 2 db 15x30- as fatartógerenda rendszer ! Fő tartó gerendákra támaszkodnak a fiók gerendák. Külső főfalakra valamint a középső ácsszerkezeti oszlopokra támaszkodik az épület rövid oldalával párhuzamosan megépített négy támaszú feszített ácsszerkezetű tetőtartó gerenda rendszer . Ezen ácsszerkezet építés idején , mint teherbírás , mint ácsszerkezeti rendszer is gondosan lett megtervezve illetve megépítve. Oszlop kiosztásoknak valamint a tető hajlászögének megfelelően megépített feszített tartókra támaszkodnak az épület hossz irányú fiók gerendái ! Ezen fiók gerendákra került megépítésre a tetőfedés fogadó deszkázat a vízszigeteléssel együtt .

Rábapatona 2023.03.06.

.....

Szabó Eszter építész tervező

Kovács János épület szerkezet tervező