

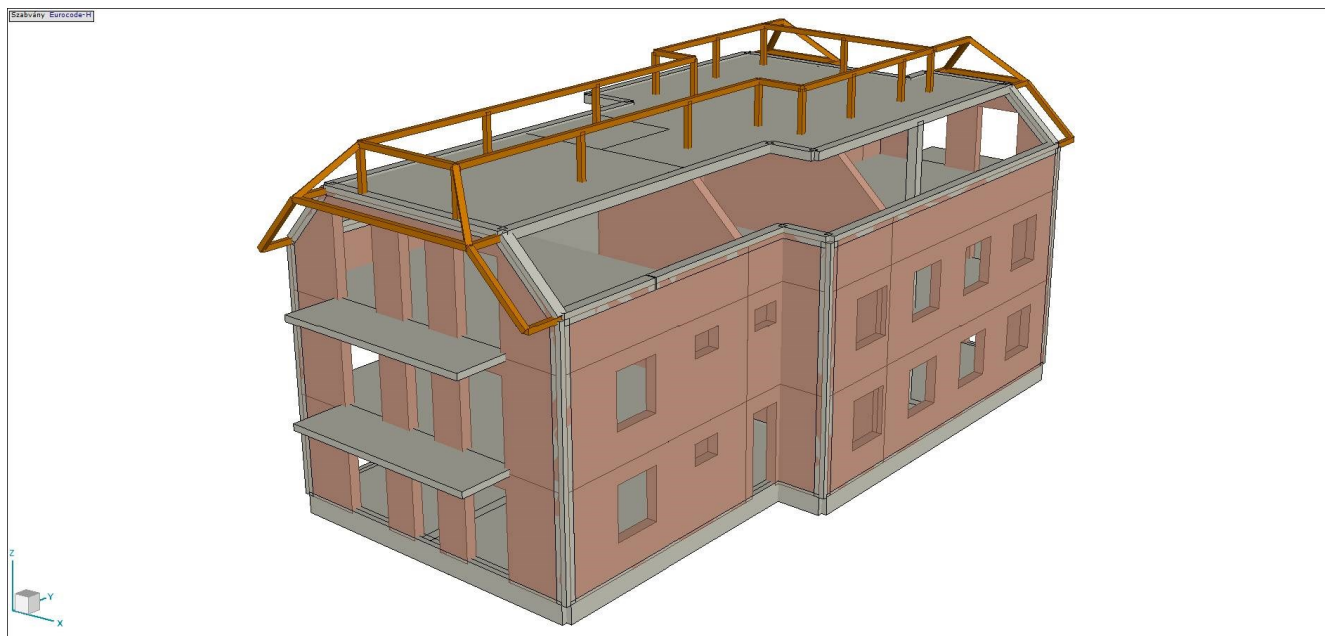
**SZOLGÁLATI LAKÁSOKAT TARTALMAZÓ LAKÓÉPÜLET
A BALATON KIEMELET ÜDÜLŐKÖRZET TERÜLETÉN
JÁRÁSSZÉKHELY ÖNKORMÁNYZAT RÉSZÉRE
8640 FONYÓD, DOBÓ I. U. HRSZ.: 8044/
építési engedélyezési tervdokumentáció tartószerkezeti munkarész**



Székhely: 7400 Kaposvár, Ady Endre u. 6. II./2.
Iroda: 7400 Kaposvár, Ady Endre u. 6. II./2.
Tel.: 06 82 526-306 ; tel/fax: 06 82 526-305
e-mail: statikplan.kft@gmail.com.
Adóig. azonosító: 14198755-2-14
Bank: B&B 10103214-59776900-01001001

**SZOLGÁLATI LAKÁSOKAT TARTALMAZÓ LAKÓÉPÜLET
A BALATON KIEMELET ÜDÜLŐKÖRZET TERÜLETÉN
JÁRÁSSZÉKHELY ÖNKORMÁNYZAT RÉSZÉRE
8640 FONYÓD, DOBÓ I. U. HRSZ.: 8044/**

építési engedélyezési tervdokumentáció tartószerkezeti munkarész



Kaposvár, 2024. május

**SZOLGÁLATI LAKÁSOKAT TARTALMAZÓ LAKÓÉPÜLET
A BALATON KIEMELET ÜDÜLŐKÖRZET TERÜLETÉN
JÁRÁSSZÉKHELY ÖNKORMÁNYZAT RÉSZÉRE
8640 FONYÓD, DOBÓ I. U. HRSZ.: 8044/
építési engedélyezési tervdokumentáció tartószerkezeti munkarész**



Székhely: 7400 Kaposvár, Ady Endre u. 6. II./2.
Iroda: 7400 Kaposvár, Ady Endre u. 6. II./2.
Tel.: 06 82 526-306 ; tel/fax: 06 82 526-305
e-mail: statikplan.kft@gmail.com.
Adóig. azonosító: 14198755-2-14
Bank: B&B 10103214-59776900-01001001

Tartalomjegyzék

**SZOLGÁLATI LAKÁSOKAT TARTALMAZÓ LAKÓÉPÜLET
A BALATON KIEMELET ÜDÜLŐKÖRZET TERÜLETÉN
JÁRÁSSZÉKHELY ÖNKORMÁNYZAT RÉSZÉRE**

8640 FONYÓD, DOBÓ I. U. HRSZ.: 8044/

építési engedélyezési tervdokumentáció tartószerkezeti munkarészához

- Tartószerkezeti Műszaki Leírás
- Tervjegyzék
- Diszpozíciós tervek melléklet
- Talajvizsgálati Jelentés (külön mellékelve)

Kaposvár, 2024. május

SZOLGÁLATI LAKÁSOKAT TARTALMAZÓ LAKÓÉPÜLET
A BALATON KIEMELET ÜDÜLŐKÖRZET TERÜLETÉN
JÁRÁSSZÉKHELY ÖNKORMÁNYZAT RÉSZÉRE
8640 FONYÓD, DOBÓ I. U. HRSZ.: 8044/
építési engedélyezési tervdokumentáció tartószerkezeti munkarész



Székhely: 7400 Kaposvár, Ady Endre u. 6. II/2.
Iroda: 7400 Kaposvár, Ady Endre u. 6. II./2.
Tel.: 06 82 526-306 ; tel/fax: 06 82 526-305
e-mail: statiker @ statiker.hu.
Adóig. azonosító: 14198755-2-14
Bank: B&B 10103214-59776900-01001001

Tartószerkezeti Műszaki Leírás

**SZOLGÁLATI LAKÁSOKAT TARTALMAZÓ LAKÓÉPÜLET
A BALATON KIEMELET ÜDÜLŐKÖRZET TERÜLETÉN
JÁRÁSSZÉKHELY ÖNKORMÁNYZAT RÉSZÉRE**

8640 FONYÓD, DOBÓ I. U. HRSZ.: 8044/

építési engedélyezési tervdokumentációjához

Általános ismertetés, előzmények:

Az Arker's kft. készíti az épület építészeti, generál tervezési feladatait. Az épület engedélyezési tervének statikai munkarésze irodánkban készül.

Az engedélyezési terv statikai munkarészéhez generáltervező rendelkezésünkre bocsátotta az épület tervezett állapotának terveit.

A tervezett szabadon álló épület földszint + 1 emelet + tetőtér szintszámú, magastetős tömegképzéssel. Hagyományos szerkezetek kerülnek kialakításra:

Az épület vegyesen falvázaz, ill. pillérvázaz szerkezeti rendszerű, monolit vasbeton födémekkel, gerendákkal, fa szerkezetű magastetővel. A pillérek, falak, merevítő falak monolit vasbeton szerkezetűek.

A vázpillérek alatt vasalt talpgerenda-rács rendszer készül, a pillérek alatt vasbeton cölöpfejből indított cölöpalapokkal. A vasbeton falak alatt monolit vasbeton fejgerendából induló cölöpalapok készülnek.

A földszinti padló – a kedvezőtlen altalaj-viszonyok miatt födémként méretezett.

Az épület vázszerkezete egy dilatációs egységből áll.

SZOLGÁLATI LAKÁSOKAT TARTALMAZÓ LAKÓÉPÜLET
A BALATON KIEMELET ÜDÜLŐKÖRZET TERÜLETÉN
JÁRÁSSZÉKHELY ÖNKORMÁNYZAT RÉSZÉRE
8640 FONYÓD, DOBÓ I. U. HRSZ.: 8044/
építési engedélyezési tervdokumentáció tartószerkezeti munkarész

Az épület szerkezeteinek részletes ismertetése:

- Alapozás:

A területről talajvizsgálati jelentés készült, készítette Geolinea kf, VargaTamás szaktervező. A Jelentés fő megállapításai az alábbiak:

Talajrétegződés:

A beépítési területre jellemző rétegsor a következő:

A felszíni 0,6 m vastag humuszos, gyökérzónás réteg és a vékony, vélhetően feltöltéses eredetű **homokos iszap (saSi)** réteg alatt 1,2 m-ig fekete **tőzeg (Or)** jelentkezett, amelynek *izzítási vesztesége* ($IV = 24,4-28,8 \%$). A réteg kompresszibilis, *alapozásra alkalmatlan*.

Alatta 2,1-2,2 m-ig **iszap (Si)** réteget harántoltunk, amely laza településű, gyúrható állapotú.

Ez alatt 3,2-3,5 m-ig **homokos iszap (saSi)** jelentkezett, amely laza településű, közepesen graduált.

A fúráspontokig (6,1 m-ig) **sovány agyag, közepes agyag (siCl)** került feltárássra, amely laza településű és merev állapotú.

1. Iszap	
természetes víztartalma	$w = 22,6 - 23,0 \%$
természetes térfogatsúly	$\gamma_n = 19,2 \text{ kN/m}^3$
plasztikus index	$I_p = 13,8 - 14,3 \%$
konzisztencia index	$I_c = 0,64 - 0,65$
hézagtényező	$e = 0,73$
súrlódási szög	$\phi' = 21^\circ$
kohézió	$c' = 4 - 8 \text{ kPa}$
összenyomódási modulus	$E_s = 7 - 8 \text{ MPa}$
vízáteresztő-képességi együttható	$k = 10^{-7} - 10^{-8} \text{ m/s}$
vízvezető képesség*	V-3 (közepesen vízvezető)
fejtési osztály*	F-III.
tömöríthetőség*	T-2 (közepesen tömöríthető)
fagyveszélyesség*	X-3 (fagyveszélyes)
tájékoztató tervezési teherbírási modulus*	$E_{2 \text{ talaj}} = 20 \text{ MPa}$
térfogatváltozási hajlam*	D-1 (nem térfogatváltozó)

**SZOLGÁLATI LAKÁSOKAT TARTALMAZÓ LAKÓÉPÜLET
A BALATON KIEMELET ÜDÜLŐKÖRZET TERÜLETÉN
JÁRÁSSZÉKHELY ÖNKORMÁNYZAT RÉSZÉRE
8640 FONYÓD, DOBÓ I. U. HRSZ.: 8044/
építési engedélyezési tervdokumentáció tartószerkezeti munkarész**

2. Homokos iszap	
természetes víztartalma	$w = 21,3 - 22,6 \%$
természetes térfogatsúly	$\gamma_n = 19,0 - 19,6 \text{ kN/m}^3$
egyenlőtlenségi mutató	$C_u = 14,3$
görbületi mutató	$C_c = 1,1$
súrlódási szög	$\phi' = 24^\circ$
kohézió	$c' = 0 - 5 \text{ kPa}$
összenyomódási modulus	$E_s = 8 - 10 \text{ MPa}$
vízáteresztő-képességi együttható	$k = 1 \cdot 10^{-7} \text{ m/s}$
vízvezető képesség*	V-3 (közepesen vízvezető)
fejtési osztály*	F-III.
tömöríthetőség*	T-2 (közepesen tömöríthető)
fagyveszélyesség*	X-3 (fagyveszélyes)
tájékoztató tervezési teherbírási modulus*	$E_{s \text{ talaj}} = 25 \text{ MPa}$
térfogatváltozási hajlam*	D-1 (nem térfogatváltozó)

3. Sovány agyag, közepes agyag	
természetes víztartalma	$w = 24,3 - 26,7 \%$
természetes térfogatsúly	$\gamma_n = 18,5 - 20,1 \text{ kN/m}^3$
plasztikus index	$I_p = 19,1 - 27,5 \%$
konzisztencia index	$I_c = 0,76 - 0,89$
hézagtérfaktor	$e = 0,71 - 0,92$
súrlódási szög	$\phi' = 19 - 21^\circ$
kohézió	$c' = 10 - 16 \text{ kPa}$
összenyomódási modulus	$E_s = 7 - 14 \text{ MPa}$
vízáteresztő-képességi együttható	$k = 10^{-8} - 10^{-10} \text{ m/s}$
vízvezető képesség*	V-4 (gyengén vízvezető)
fejtési osztály*	F-III.
tömöríthetőség*	T-3 (nehezen tömöríthető)
fagyveszélyesség*	X-2 (fagyérzékeny)

Talajvízviszonyok:

A *mértékadó talajvízszintet* (tervezési érték) a terület mélyfekvéséből adódóan a jelenlegi terepszinten adjuk meg. A talajvíz szintjét és áramlását a csapadékvizek talajba szivárgó mennyisége és a *Balaton mindenkori vízszintje határozza meg.*

A Balaton Siófok – 002888 törzsszámú vízmércén mért legnagyobb vízszintje (LNV) 155 cm (1947.04.10.) A vízmérce „0” szintje: 103,41 mBf. $\square \square \text{LNV} = 104,96 \text{ mBf.}$

A vízminta szulfát (SO_4^{2-}) tartalma 155,3 mg/l-nek adódott, pH-értéke 7,1. Ezen adatok alapján – az MSZ 4798:2016 szabvány szerint – megállapítható, hogy a talajvíz a térszint alá helyezett beton és vasbetonszerkezetekre nem minősül agresszívnek.

**SZOLGÁLATI LAKÁSOKAT TARTALMAZÓ LAKÓÉPÜLET
A BALATON KIEMELET ÜDÜLŐKÖRZET TERÜLETÉN
JÁRÁSSZÉKHELY ÖNKORMÁNYZAT RÉSZÉRE
8640 FONYÓD, DOBÓ I. U. HRSZ.: 8044/
építési engedélyezési tervdokumentáció tartószerkezeti munkarész**

Fúrás száma	Megütött (MTv)	Nyugalmi (NyTv)	Becsült maximális (karakterisztikus)
	talajvízszint (m Bf.)		
1F (103,55)	(-1,60) 101,95	(-1,05) 102,50	103,5
2F (103,51)	(-1,50) 102,01	(-1,15) 102,36	

- Alapozás szerkezeti kialakítása:

A vegyesen fal-ill. pillérvázás épületek esetében általánosan a vasbeton ill. teherhordó téglafalak alatt beton sávalapok készülnek, tetejükön vasalt talpkoszorúval. A pillérek alatt beton pontalapok készülnek. A pontalapokat egymással és a sávalapokkal vasalt talpgerenda rendszer köti össze.

Jelen tervezési helyszínen a magas talajvízszint és a mélyen található alapozásra alkalmas talajok miatt rövid cölöpalapozás készül, amelyre méretezett, folyamatos vasalású vb. talpgerenda-rács rendszer támaszkodik. A kútalapozás igen hosszadalmas, bonyolult, és költséges a magas talajvízszint, ill. a technológiából adódó helyi problémák miatt, síkalapozás pedig nem jöhet szóba a kedvezőtlen altalaj-viszonyok miatt.

A CFA fúrt cölöpök 40 cm, ill 60 cm átmérővel készülnek.

A teljes alapterületen vasalt aljzat készül, földemként méretezve a tözeges talajréteg miatt. Az aljzat alatt készítenendő ágyazati réteget és visszatöltött földet tömöríteni kell: $Tr=95\%$.

A tömörséget tárcsás próbaterheléssel bizonylatolni kell, és azt az építési naplóhoz csatolni. Tömörítés: MSZ 15105-65. szerint.

- Víztelenítés:

A beépítési területen a nyugalmi talajvízszint a talajfeltárások idején 1,05-1,15 m-es mélységben (102,4-102,5 m rel.) állt be, megjelenésével a munkagödrökben számolni kell. A munkagödrökben összegyűlő talajvíz, csapadékvíz eltávolítása kb. 2,0 m-es mélységig lassú, óvatos szivattyúzás mellett megoldható *nyílt-víztartással*, de a talajok folyósódása esetén át kell térni a vákuum-kutas, vagy pont-kutas technológiára.

- Függőleges teherhordó szerkezetek:

Pillérek:

SZOLGÁLATI LAKÁSOKAT TARTALMAZÓ LAKÓÉPÜLET
A BALATON KIEMELET ÜDÜLŐKÖRZET TERÜLETÉN
JÁRÁSSZÉKHELY ÖNKORMÁNYZAT RÉSZÉRE
8640 FONYÓD, DOBÓ I. U. HRSZ.: 8044/
építési engedélyezési tervdokumentáció tartószerkezeti munkarész

Az épület vegyesen fal-ill. pillérvázazs szerkezeti kialakítású. A felmenő teherhordó szerkezet teherhordó téglafalakból, és monolit vasbeton falpillérek, pillérek, pillérből kialakított.

A vasbeton pillérek felett a födémekben - ha szükséges - átszűrődési vasalat készül.

A pillér keresztmetszetek a terhelésnek, fesztávnak, szintszámok függvényében változnak.

A pillérek a tervezett állapotban megfelelnek mind teherbírési határállapotra, mind használhatósági határállapotra.

Vasbeton falak:

Az épület teherhordó falai monolit vasbeton merevítő falak. A monolit vasbeton falak a függőleges terheken kívül az épület merevítésében is részt vesznek. **A vasbeton falak a tervezett állapotban megfelelnek mind teherbírési határállapotra, mind használhatósági határállapotra**

Teherhordó téglafalak:

Az épület teherhordó téglafalai a függőleges terheken kívül az épület merevítésében is részt vesznek. **A teherhordó téglafalak a tervezett állapotban megfelelnek mind teherbírési határállapotra, mind használhatósági határállapotra**

- Vízszintes teherhordó szerkezetek:

A földszint feletti, és emelet feletti, ill. tetőtér feletti födém monolit vasbeton szerkezetű, két irányban teherhordó síklemez, a főfalakra, pillérekre kiváltva.

A födémekben - ahol szükséges - átszűrődési vasalat kerül elhelyezésre.

A födémként méretezett padlólemez 16 cm szerkezeti vastagságú.

A földszint feletti és emelet feletti födémek 25 cm vastagságúak. A konzolos erkélyek födémvastagsága 18 cm.

A tetőtér feletti zárófödém 20 cm vastagságú, a peremén körbe 25 cm magas peremgerendával.

A födémek a tervezett állapotban megfelelnek mind teherbírési határállapotra, mind használhatósági határállapotra.

Lépcsőház:

Az épület szintjeit két karú monolit vasbeton szerkezetű lépcső köti össze. A lépcsőkarok a födémekre, ill. a lépcsőházi vasbeton falakra vannak kiváltva.

**SZOLGÁLATI LAKÁSOKAT TARTALMAZÓ LAKÓÉPÜLET
A BALATON KIEMELET ÜDÜLŐKÖRZET TERÜLETÉN
JÁRÁSSZÉKHELY ÖNKORMÁNYZAT RÉSZÉRE
8640 FONYÓD, DOBÓ I. U. HRSZ.: 8044/
építési engedélyezési tervdokumentáció tartószerkezeti munkarész**

Épület merevség:

Az épület térbeli merevítéséről a vasbeton merevítő falak, ill. teherhordó téglafalak gondoskodnak. A lépcsőházi vasbeton mag a födémeket is alátámasztja, az épület merevítésében is részt vesz.

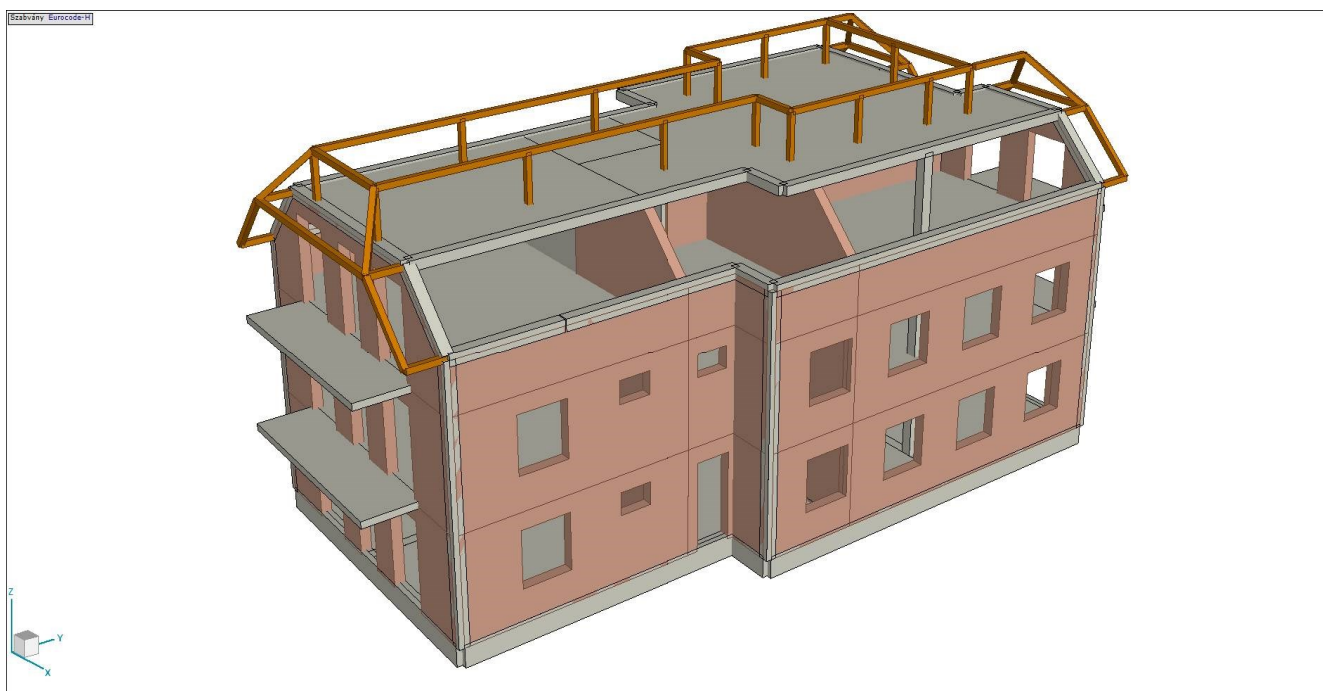
Statikai számítás kiinduló adatai:

- Általános hóteher: 1.0 kN/m^2 ($\gamma=1.15$.)
- Szélteher: A szélterheket szélnyomás, és szélszívás (III. terepkategória) értékeit az adott felülethez tartozó alakító tényezők figyelembe vételével határoztuk meg.

Vasbeton szerkezetek terhei :

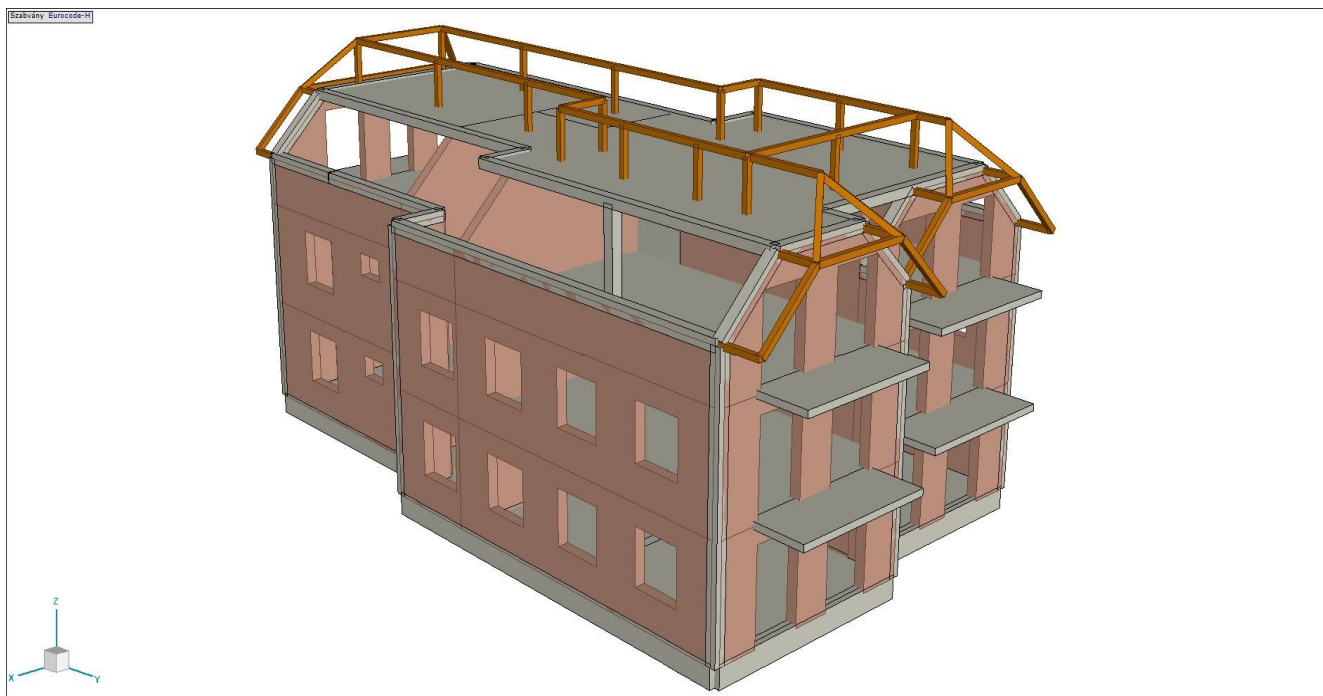
- Burkolatok : ált esetben, belső terek: 2.5 kN/m^2 ($\gamma=1.35$)
- Válaszfalak: 2.0 kN/m^2
- Hasznos terhelés B : 3.0 kN/m^2 ($\gamma=1.5$)

statikai modell

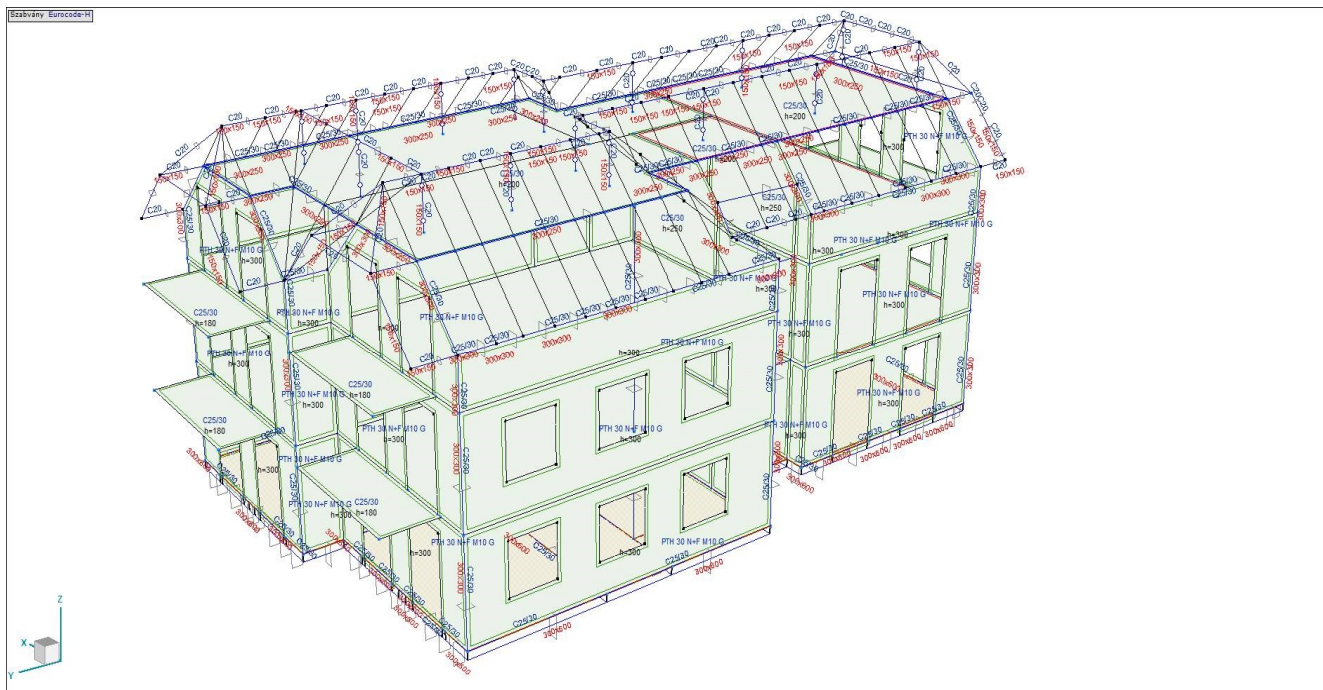


**SZOLGÁLATI LAKÁSOKAT TARTALMAZÓ LAKÓÉPÜLET
A BALATON KIEMELET ÜDÜLŐKÖRZET TERÜLETÉN
JÁRÁSSZÉKHELY ÖNKORMÁNYZAT RÉSZÉRE
8640 FONYÓD, DOBÓ I. U. HRSZ.: 8044/
építési engedélyezési tervdokumentáció tartószerkezeti munkarész**

statikai modell

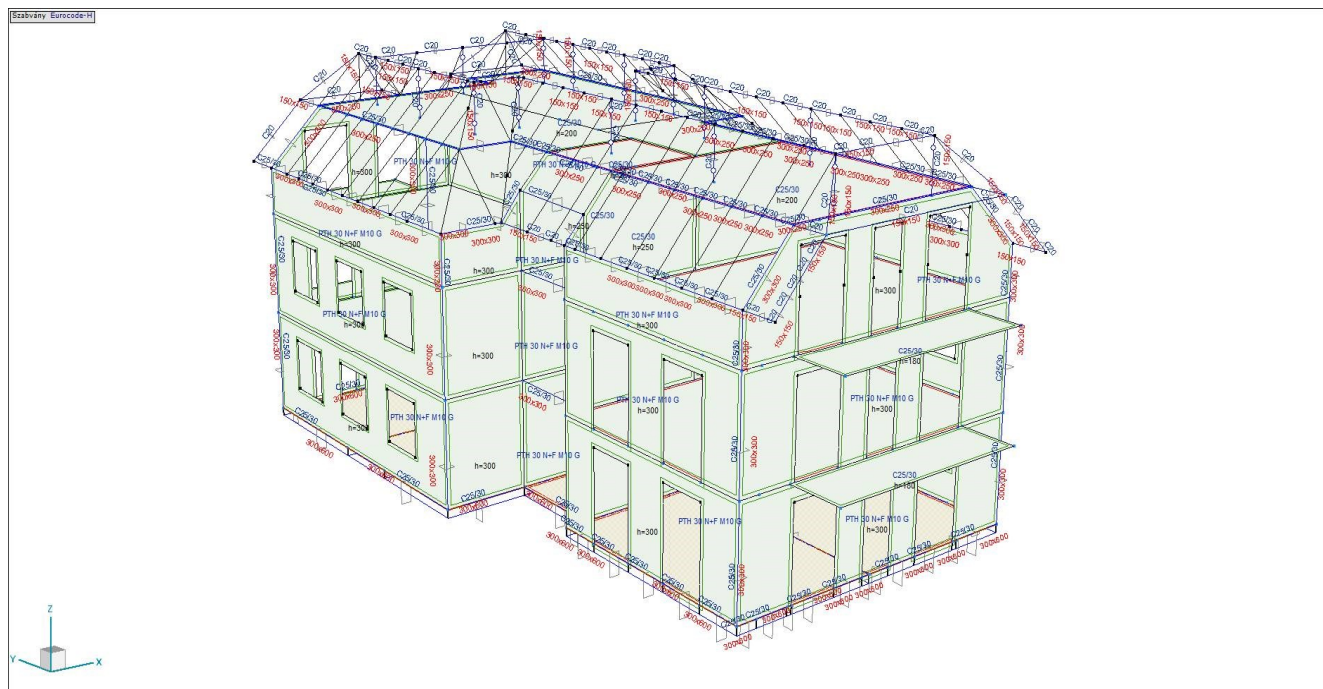


statikai modell

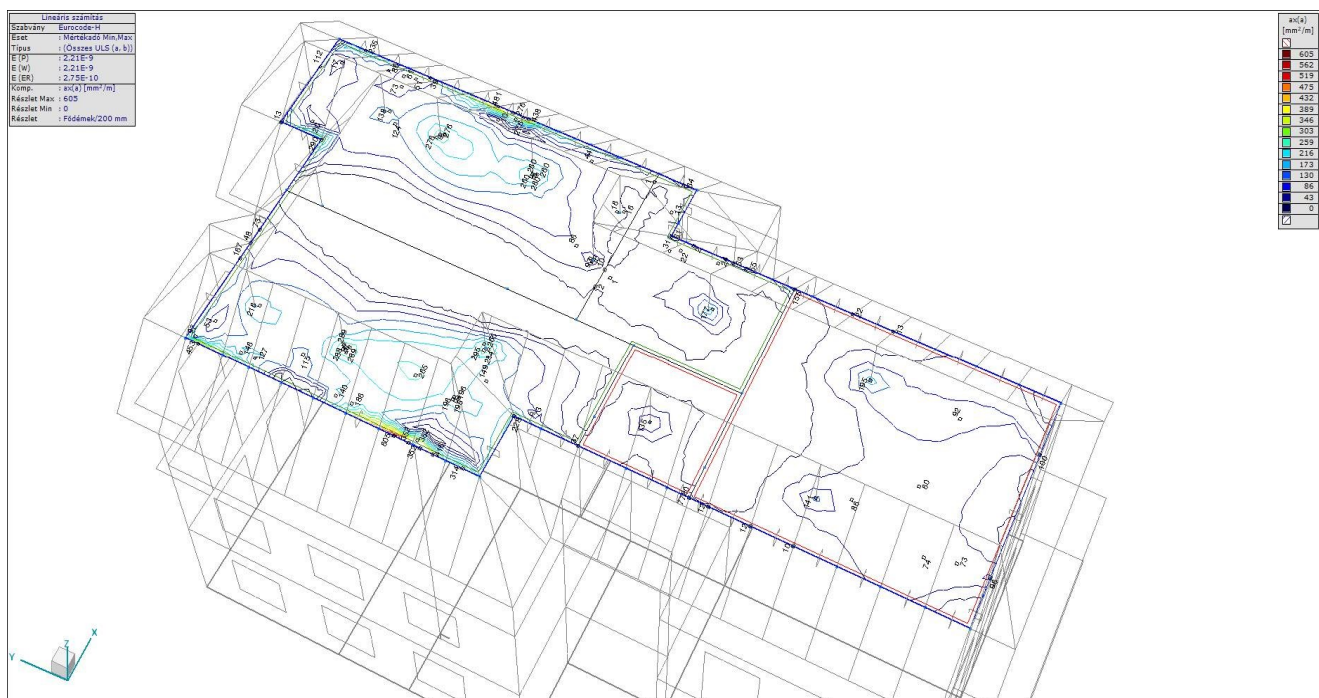


**SZOLGÁLATI LAKÁSOKAT TARTALMAZÓ LAKÓÉPÜLET
A BALATON KIEMELET ÜDÜLŐKÖRZET TERÜLETÉN
JÁRÁSSZÉKHELY ÖNKORMÁNYZAT RÉSZÉRE
8640 FONYÓD, DOBÓ I. U. HRSZ.: 8044/
építési engedélyezési tervdokumentáció tartószerkezeti munkarész**

statikai modell

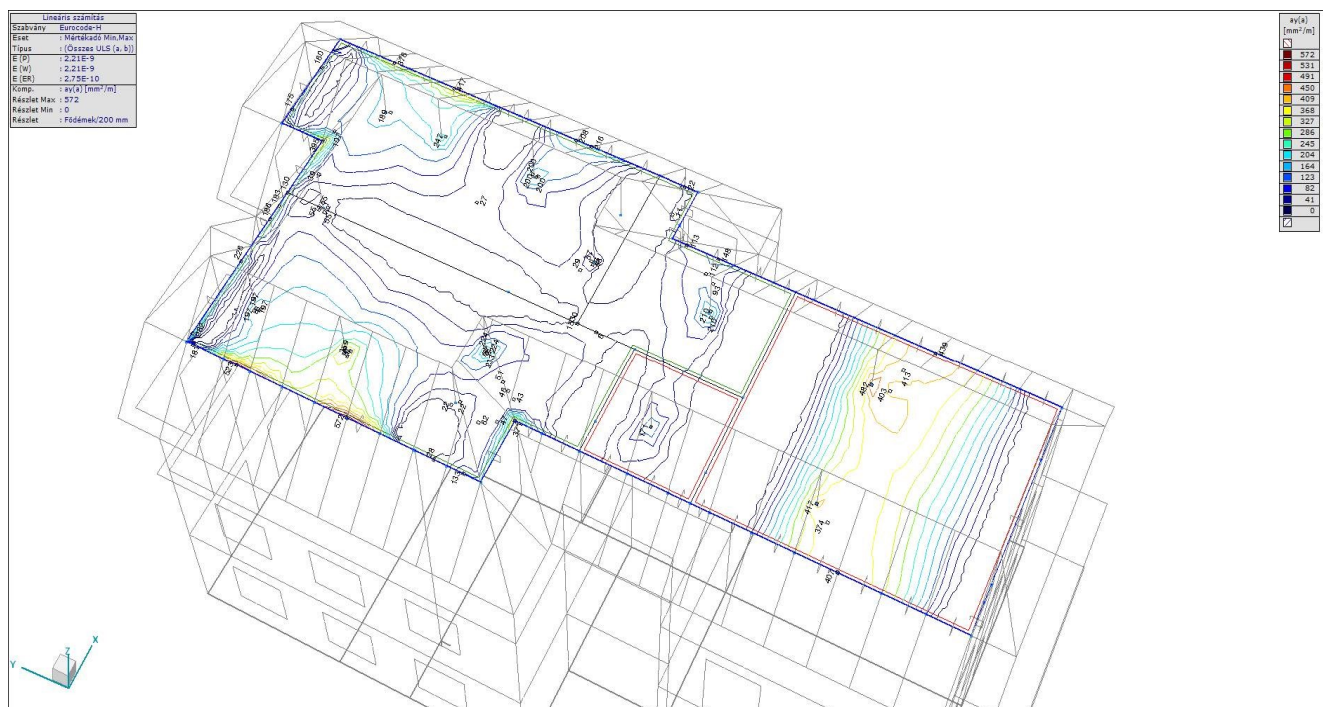


tetőter feletti földm axa

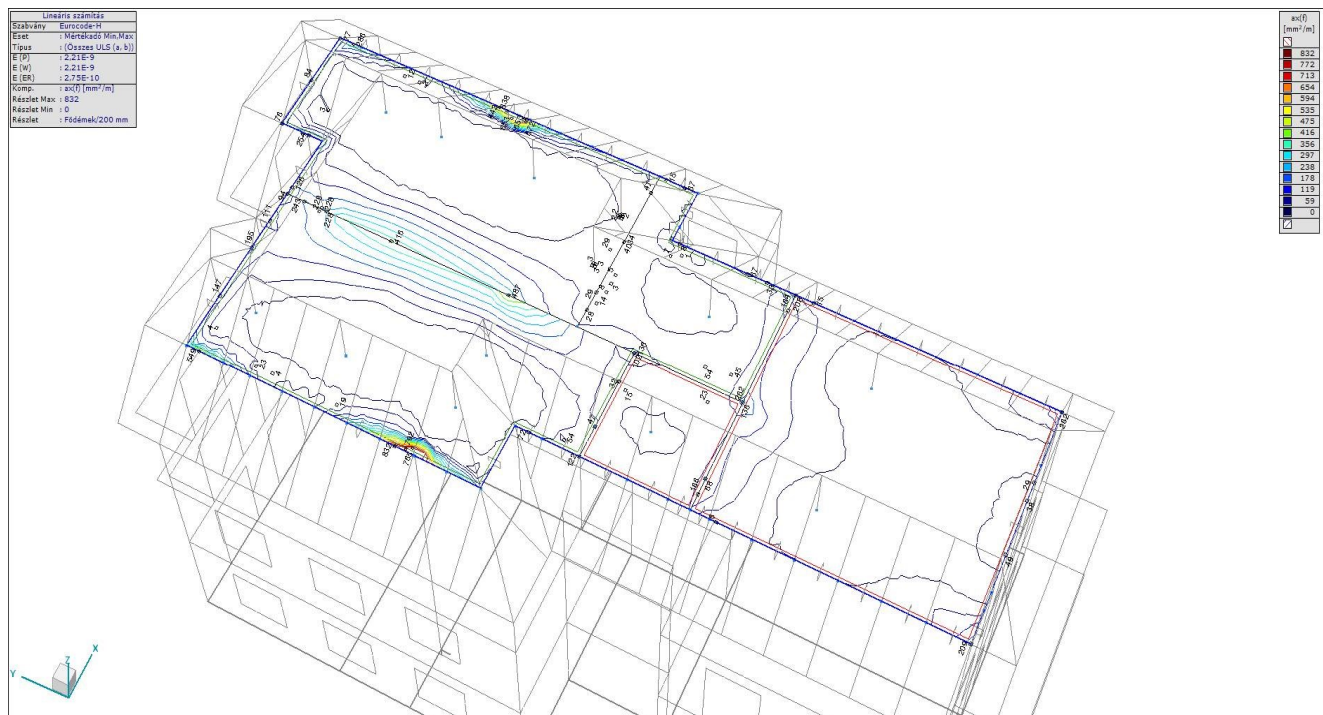


**SZOLGÁLATI LAKÁSOKAT TARTALMAZÓ LAKÓÉPÜLET
A BALATON KIEMELET ÜDÜLŐKÖRZET TERÜLETÉN
JÁRÁSSZÉKHELY ÖNKORMÁNYZAT RÉSZÉRE
8640 FONYÓD, DOBÓ I. U. HRSZ.: 8044/
építési engedélyezési tervdokumentáció tartószerkezeti munkarész**

tetőtér feletti födém aya

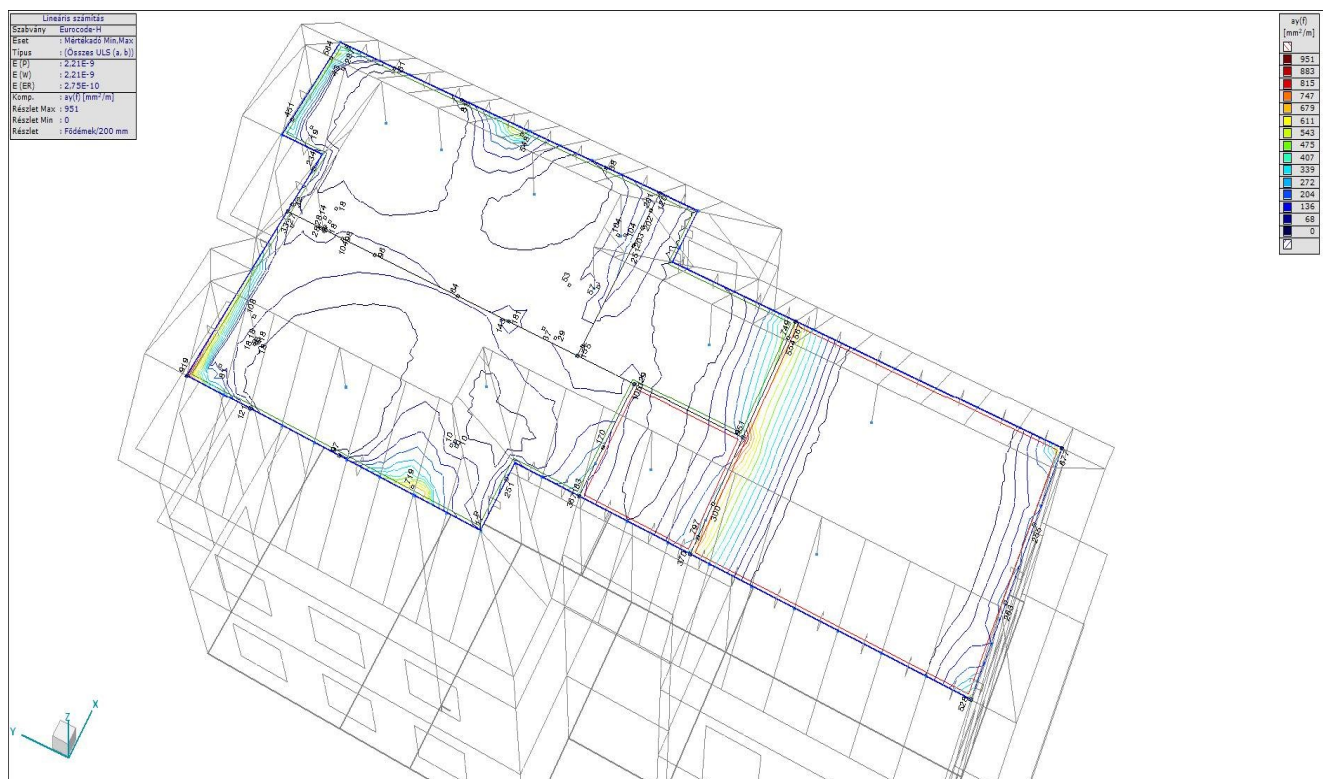


tetőtér feletti födém axf

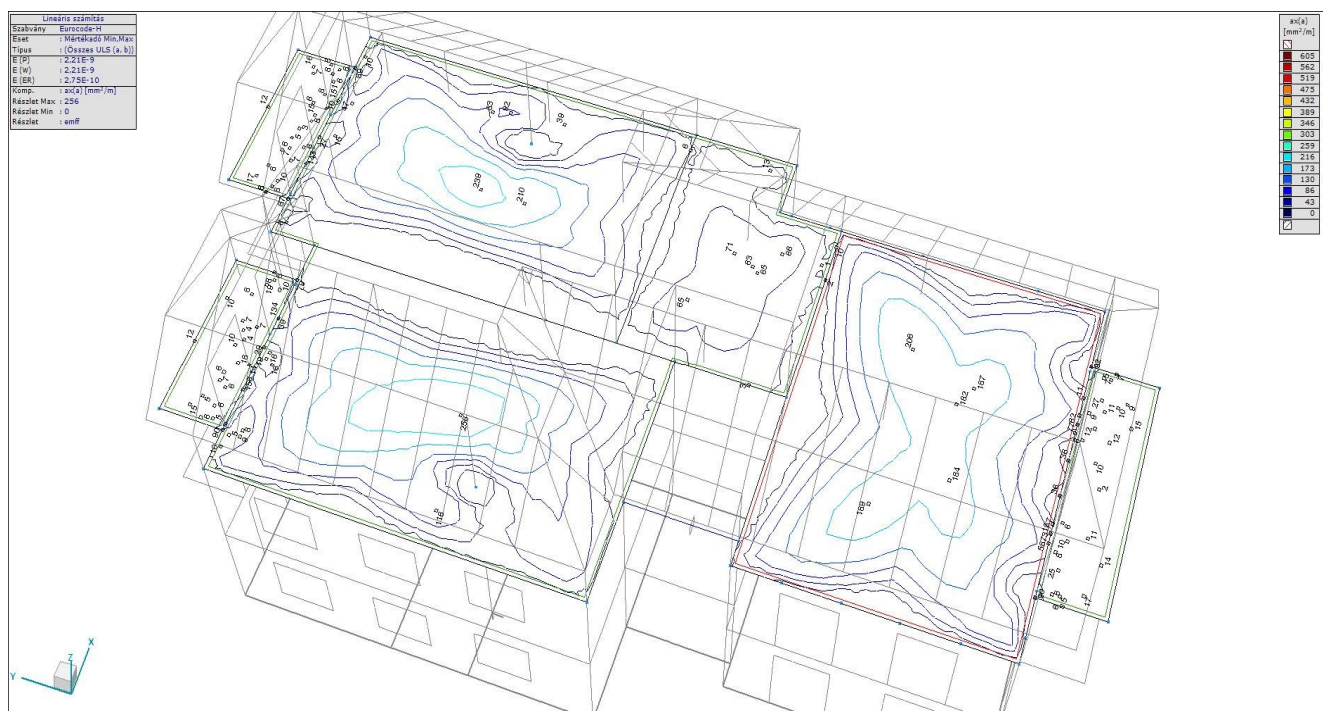


**SZOLGÁLATI LAKÁSOKAT TARTALMAZÓ LAKÓÉPÜLET
A BALATON KIEMELET ÜDÜLŐKÖRZET TERÜLETÉN
JÁRÁSSZÉKHELY ÖNKORMÁNYZAT RÉSZÉRE
8640 FONYÓD, DOBÓ I. U. HRSZ.: 8044/
építési engedélyezési tervdokumentáció tartószerkezeti munkarész**

tetőtér feletti födém ayf

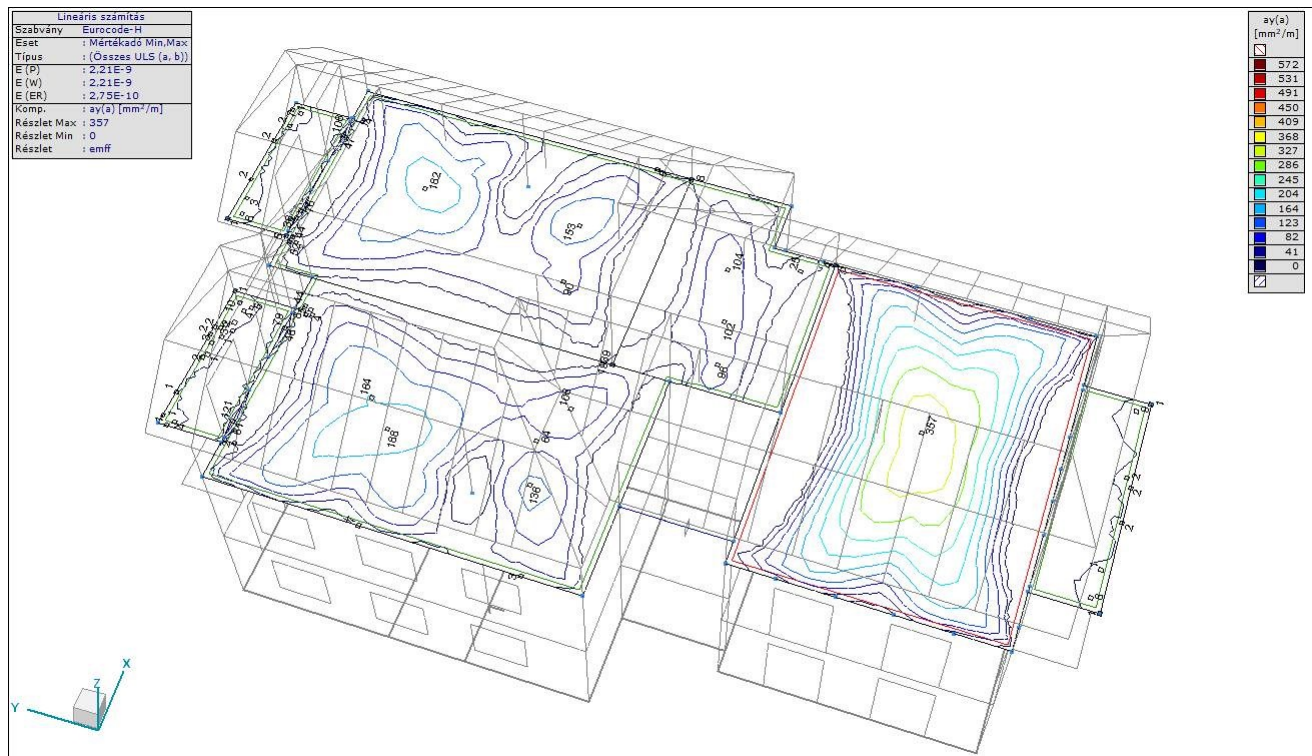


emelet feletti födém axa

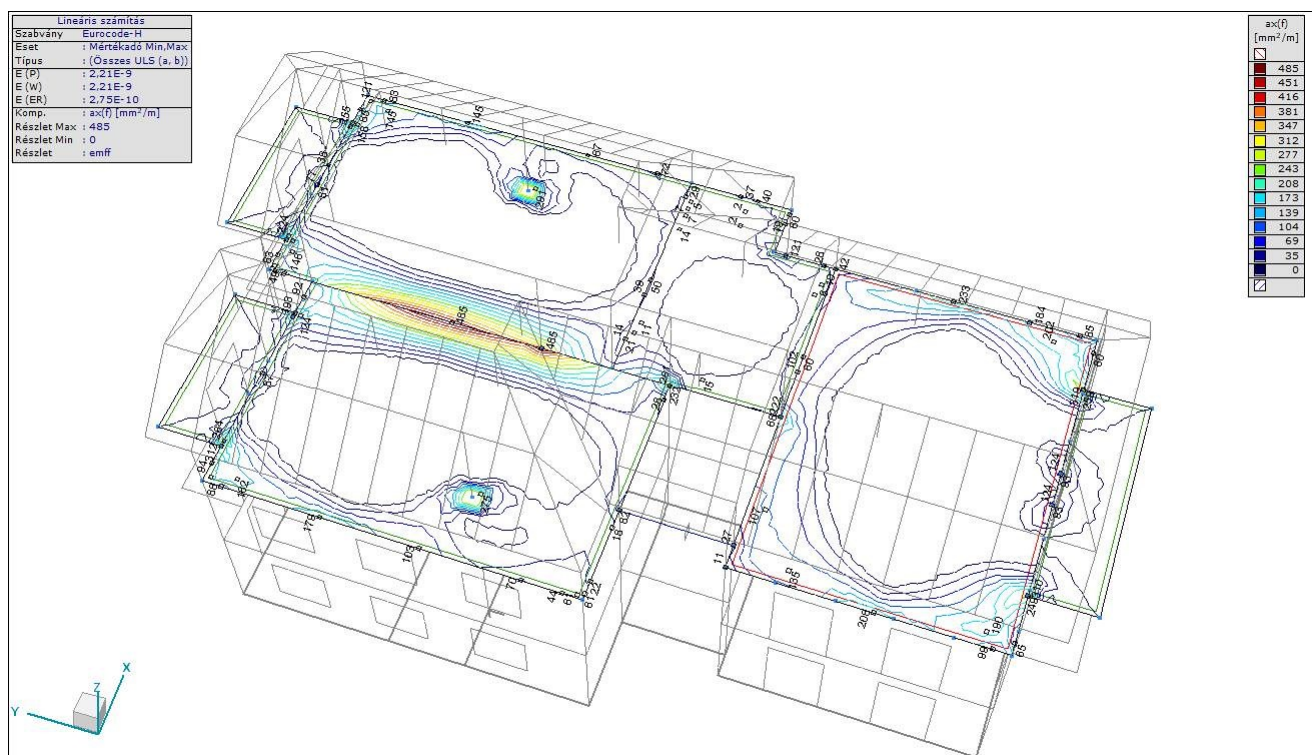


**SZOLGÁLATI LAKÁSOKAT TARTALMAZÓ LAKÓÉPÜLET
A BALATON KIEMELET ÜDÜLŐKÖRZET TERÜLETÉN
JÁRÁSSZÉKHELY ÖNKORMÁNYZAT RÉSZÉRE
8640 FONYÓD, DOBÓ I. U. HRSZ.: 8044/
építési engedélyezési tervdokumentáció tartószerkezeti munkarész**

emelet feletti födém aya

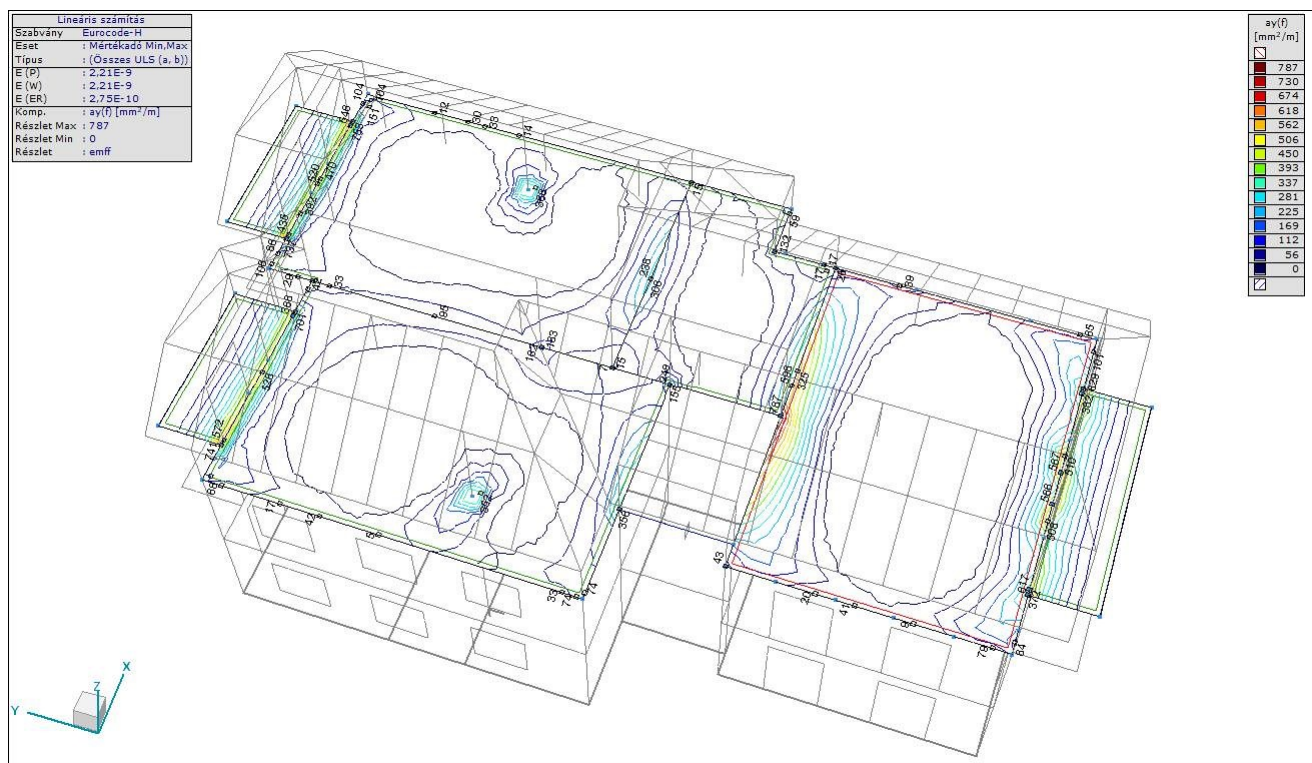


emelet feletti födém axf

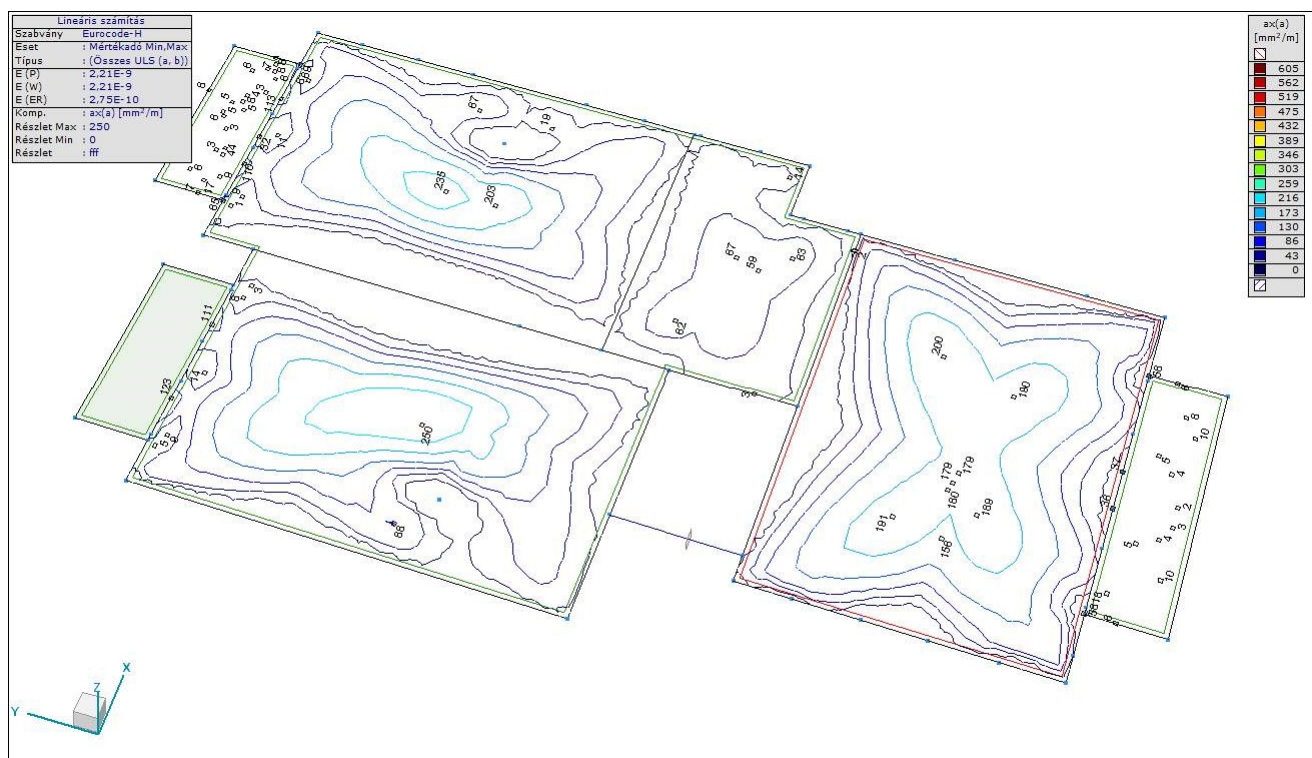


**SZOLGÁLATI LAKÁSOKAT TARTALMAZÓ LAKÓÉPÜLET
A BALATON KIEMELET ÜDÜLŐKÖRZET TERÜLETÉN
JÁRÁSSZÉKHELY ÖNKORMÁNYZAT RÉSZÉRE
8640 FONYÓD, DOBÓ I. U. HRSZ.: 8044/
építési engedélyezési tervdokumentáció tartószerkezeti munkarész**

emelet feletti födém ayf

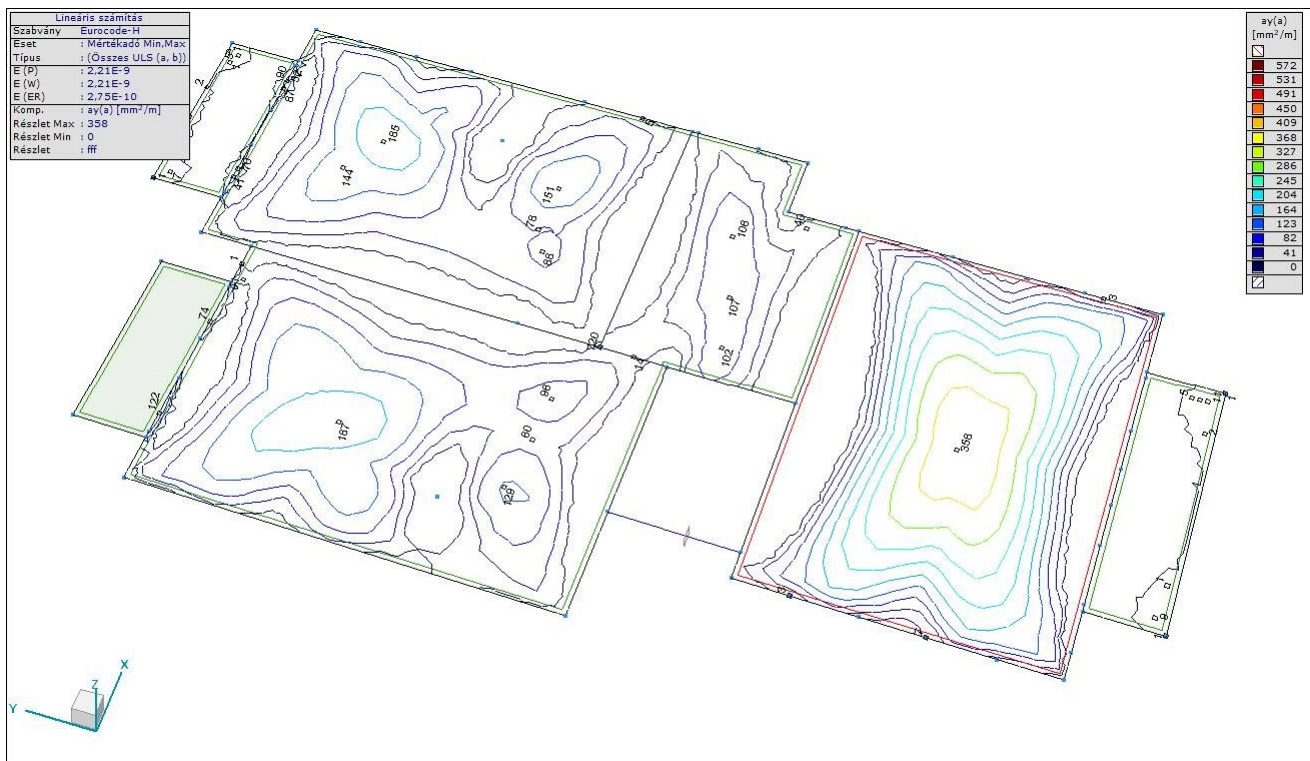


földszint feletti födém axa

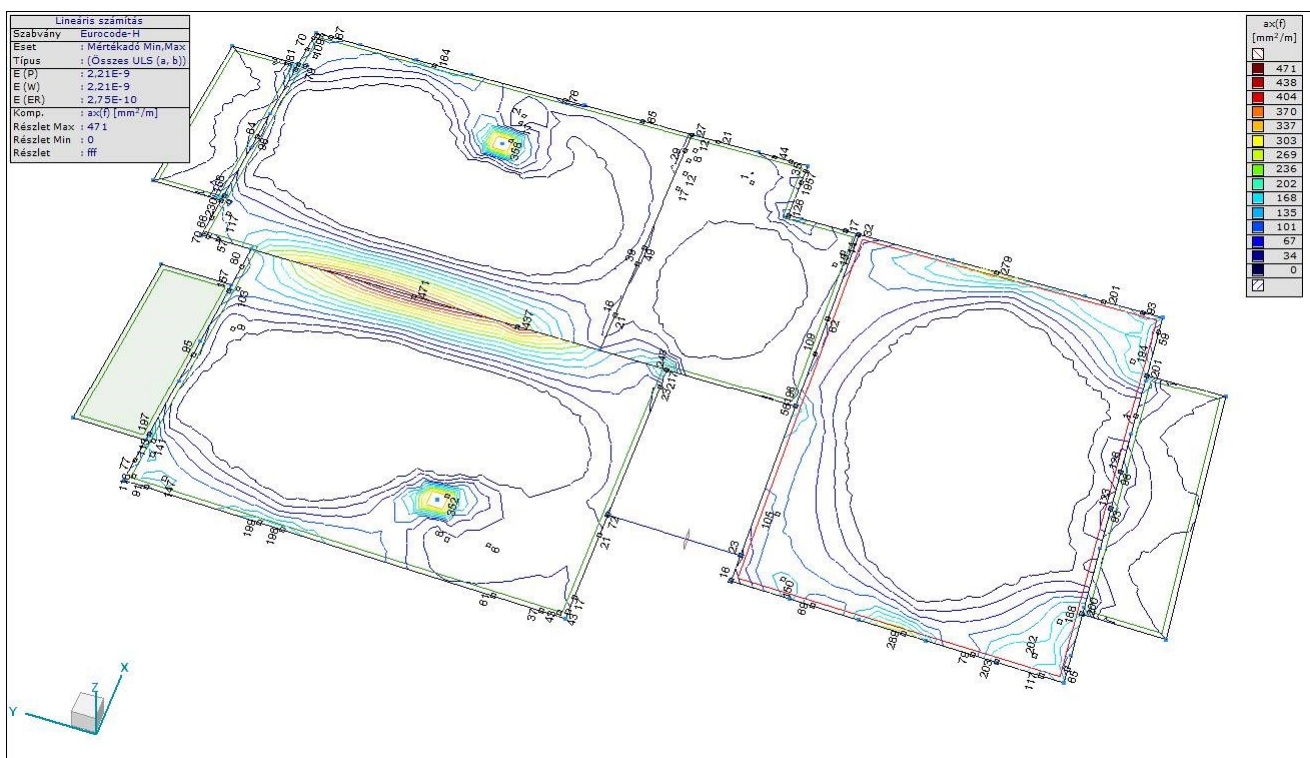


**SZOLGÁLATI LAKÁSOKAT TARTALMAZÓ LAKÓÉPÜLET
A BALATON KIEMELET ÜDÜLŐKÖRZET TERÜLETÉN
JÁRÁSSZÉKHELY ÖNKORMÁNYZAT RÉSZÉRE
8640 FONYÓD, DOBÓ I. U. HRSZ.: 8044/
építési engedélyezési tervdokumentáció tartószerkezeti munkarész**

földszint feletti födém aya

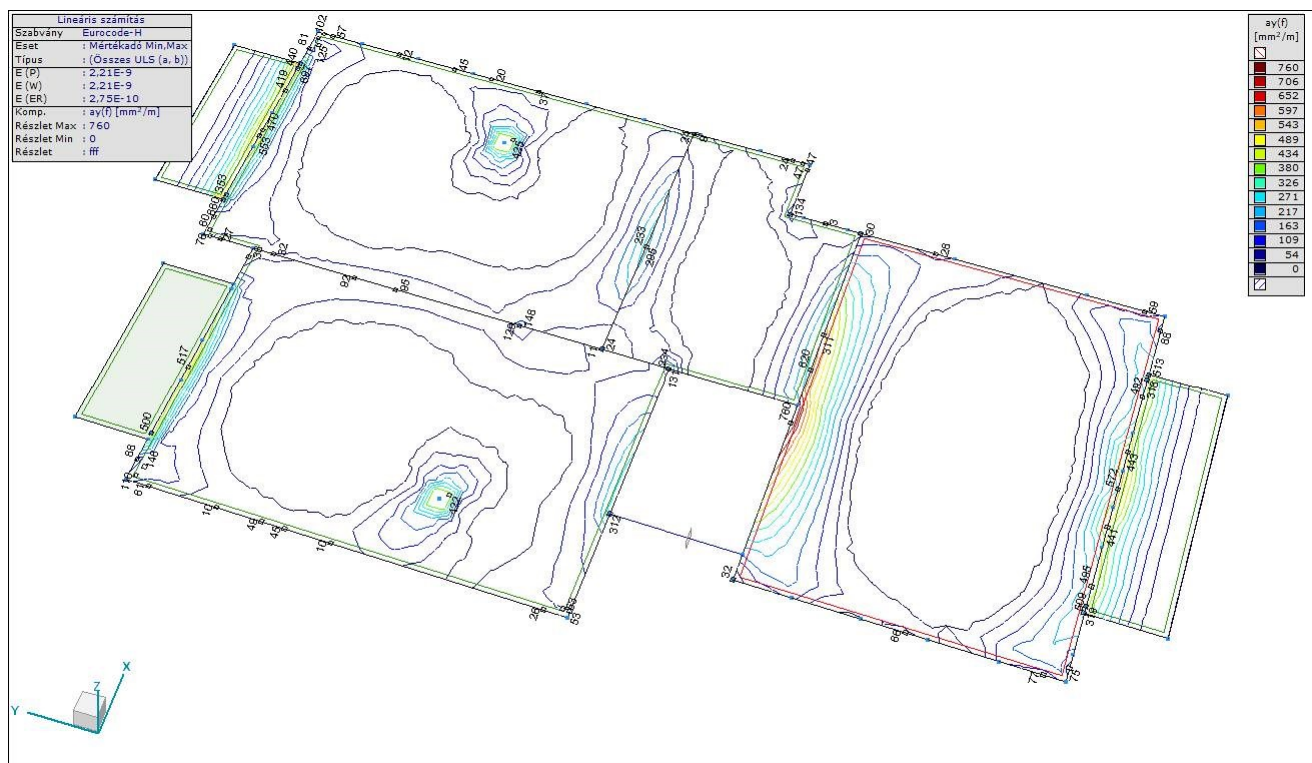


földszint feletti födém axf

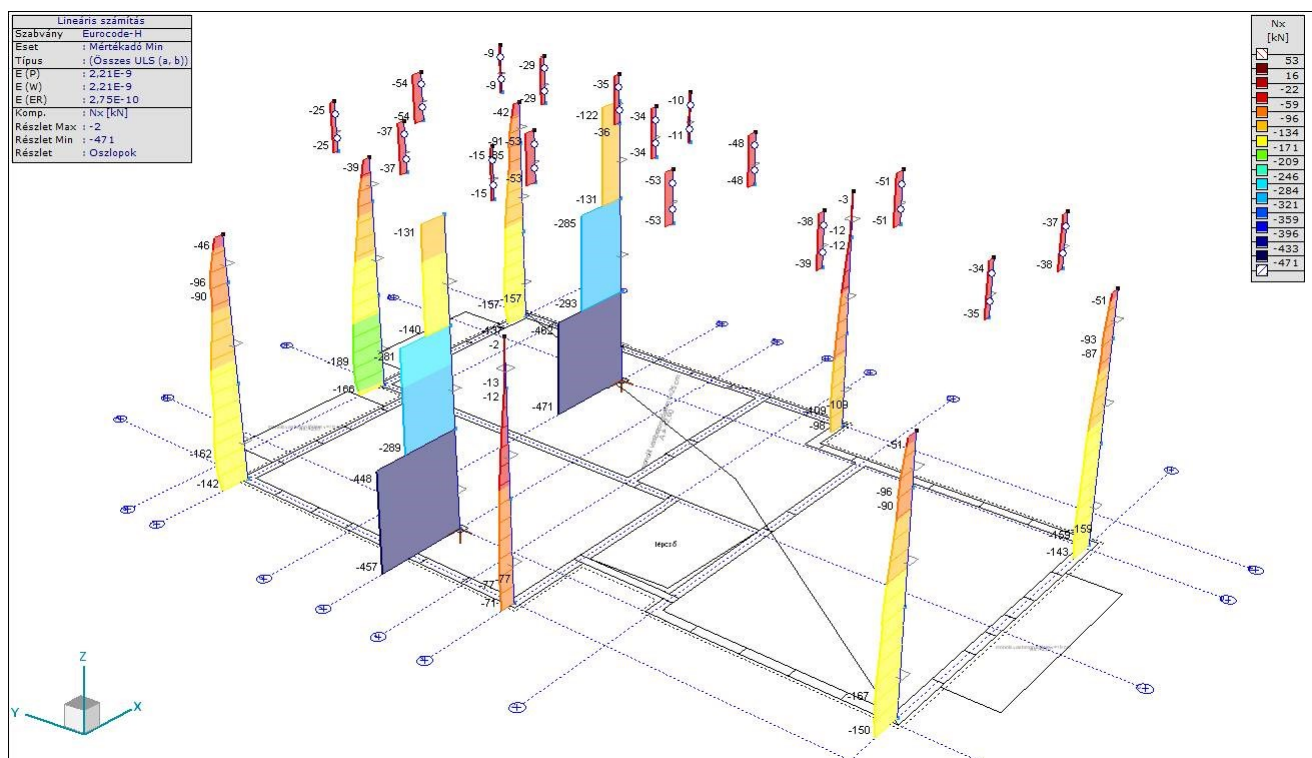


**SZOLGÁLATI LAKÁSOKAT TARTALMAZÓ LAKÓÉPÜLET
A BALATON KIEMELET ÜDÜLŐKÖRZET TERÜLETÉN
JÁRÁSSZÉKHELY ÖNKORMÁNYZAT RÉSZÉRE
8640 FONYÓD, DOBÓ I. U. HRSZ.: 8044/
építési engedélyezési tervdokumentáció tartószerkezeti munkarész**

földszint feletti födém ayf

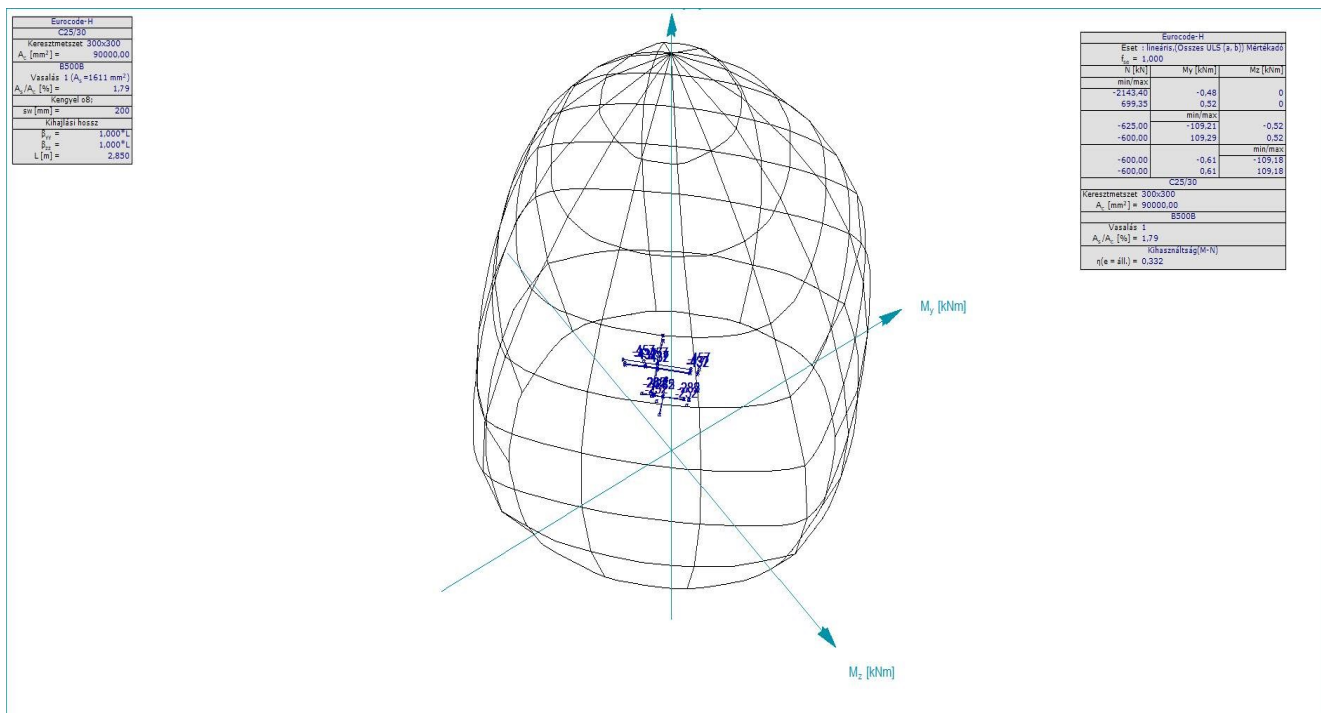


Pillér normálerők

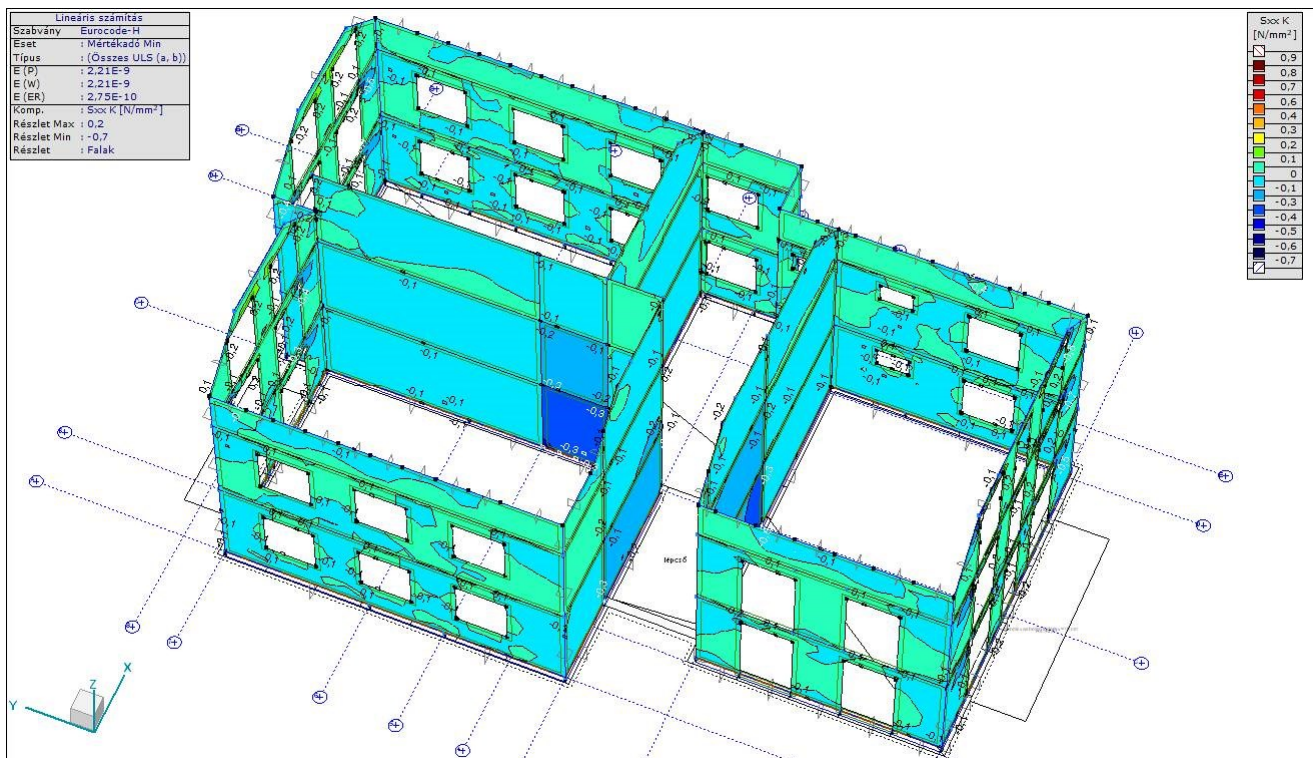


**SZOLGÁLATI LAKÁSOKAT TARTALMAZÓ LAKÓÉPÜLET
A BALATON KIEMELET ÜDÜLŐKÖRZET TERÜLETÉN
JÁRÁSSZÉKHELY ÖNKORMÁNYZAT RÉSZÉRE
8640 FONYÓD, DOBÓ I. U. HRSZ.: 8044/
építési engedélyezési tervdokumentáció tartószerkezeti munkarész**

Pillér teherbírási vonal

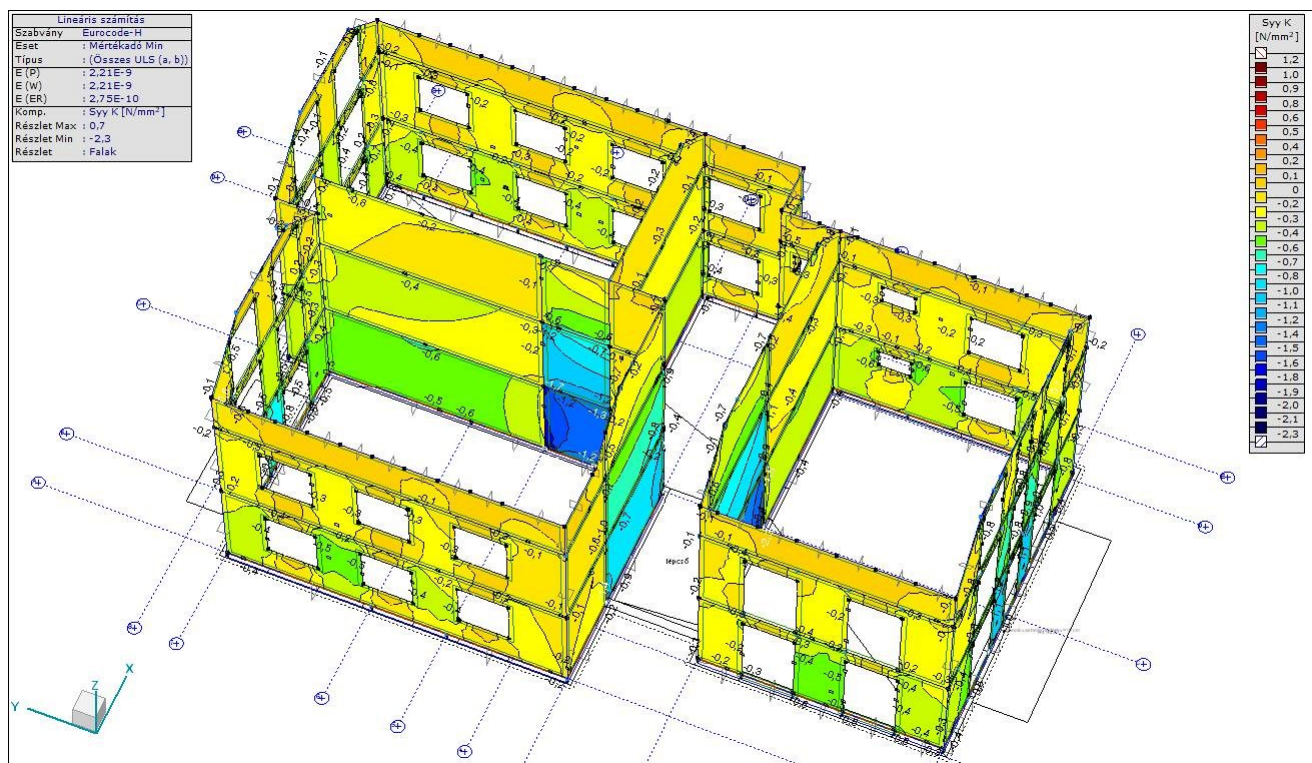


Falak feszültségei Sx

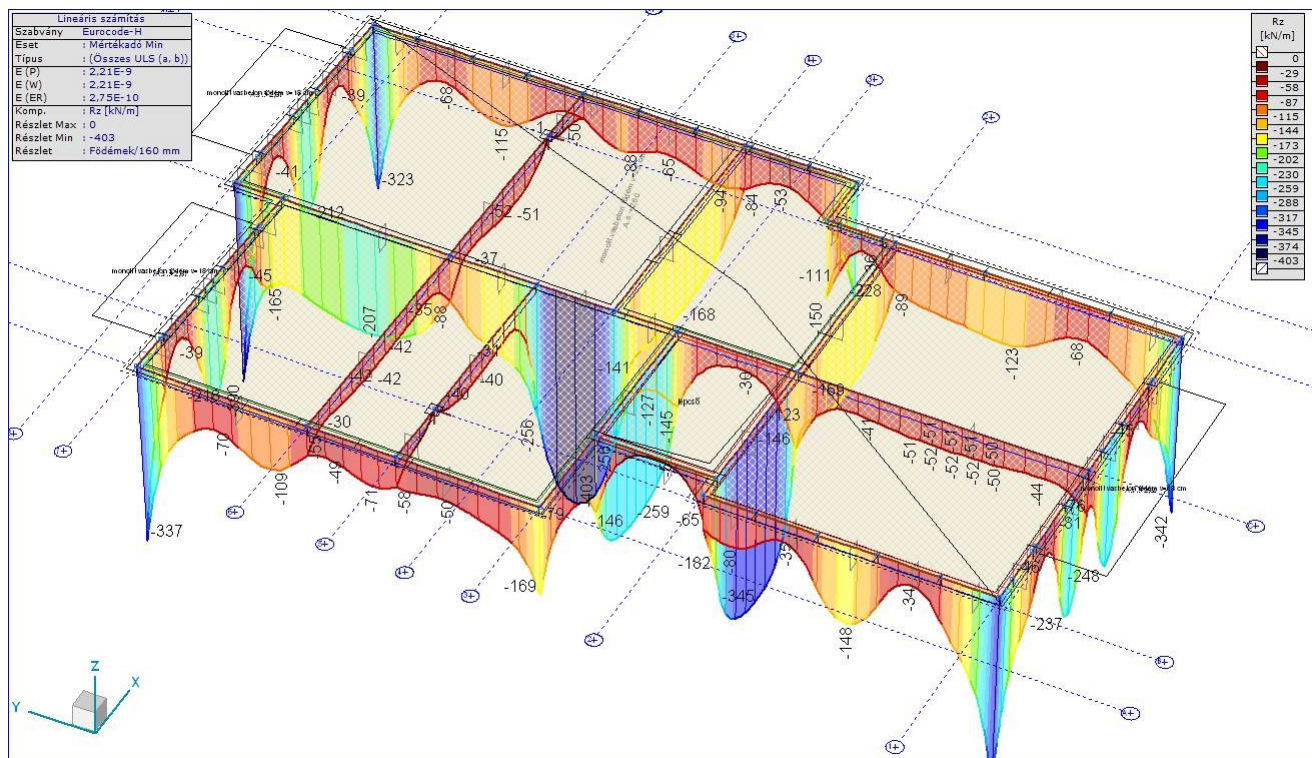


**SZOLGÁLATI LAKÁSOKAT TARTALMAZÓ LAKÓÉPÜLET
A BALATON KIEMELET ÜDÜLŐKÖRZET TERÜLETÉN
JÁRÁSSZÉKHELY ÖNKORMÁNYZAT RÉSZÉRE
8640 FONYÓD, DOBÓ I. U. HRSZ.: 8044/
építési engedélyezési tervdokumentáció tartószerkezeti munkarész**

Falak feszültségei S_y

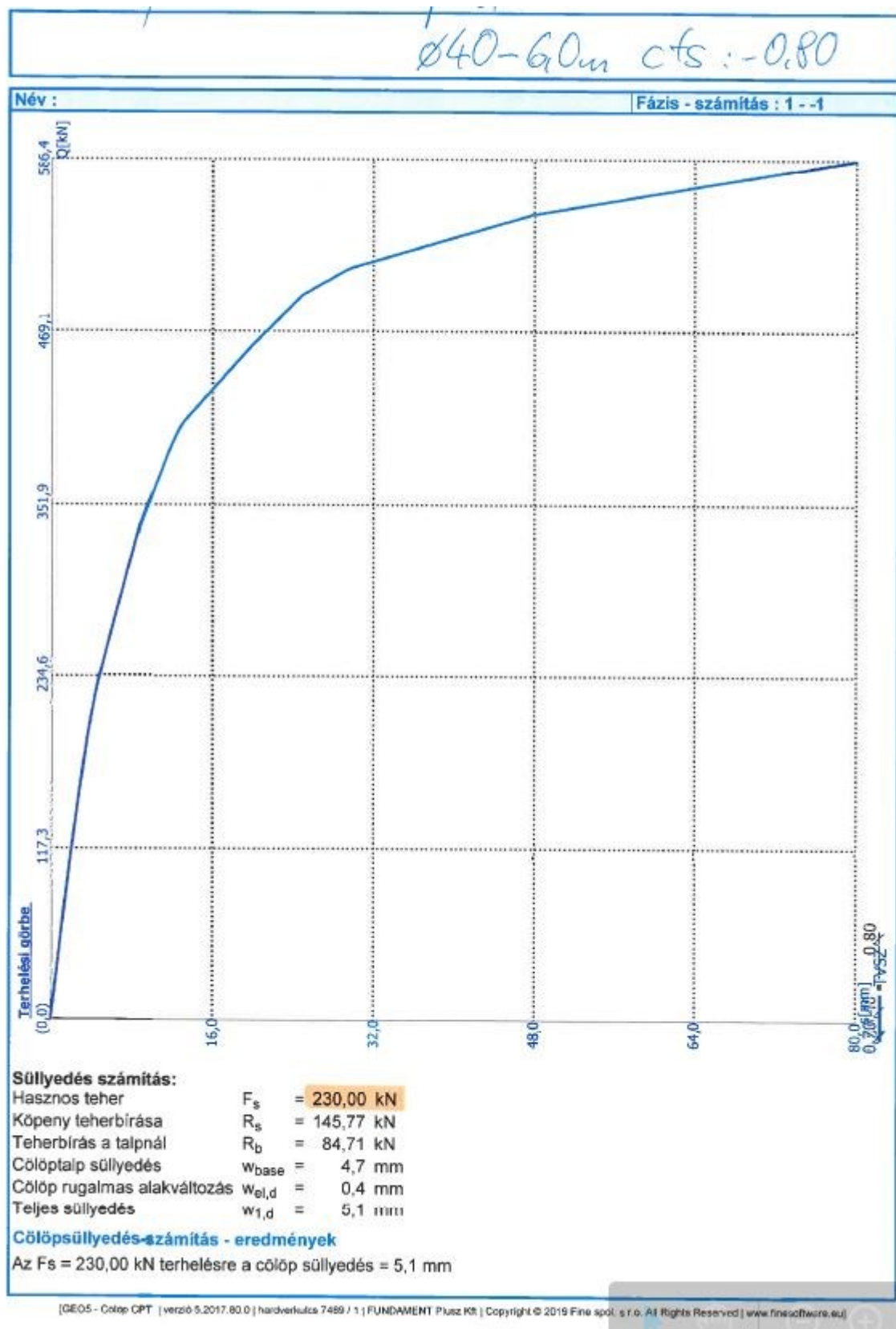


Támaszreakciók (R_z)

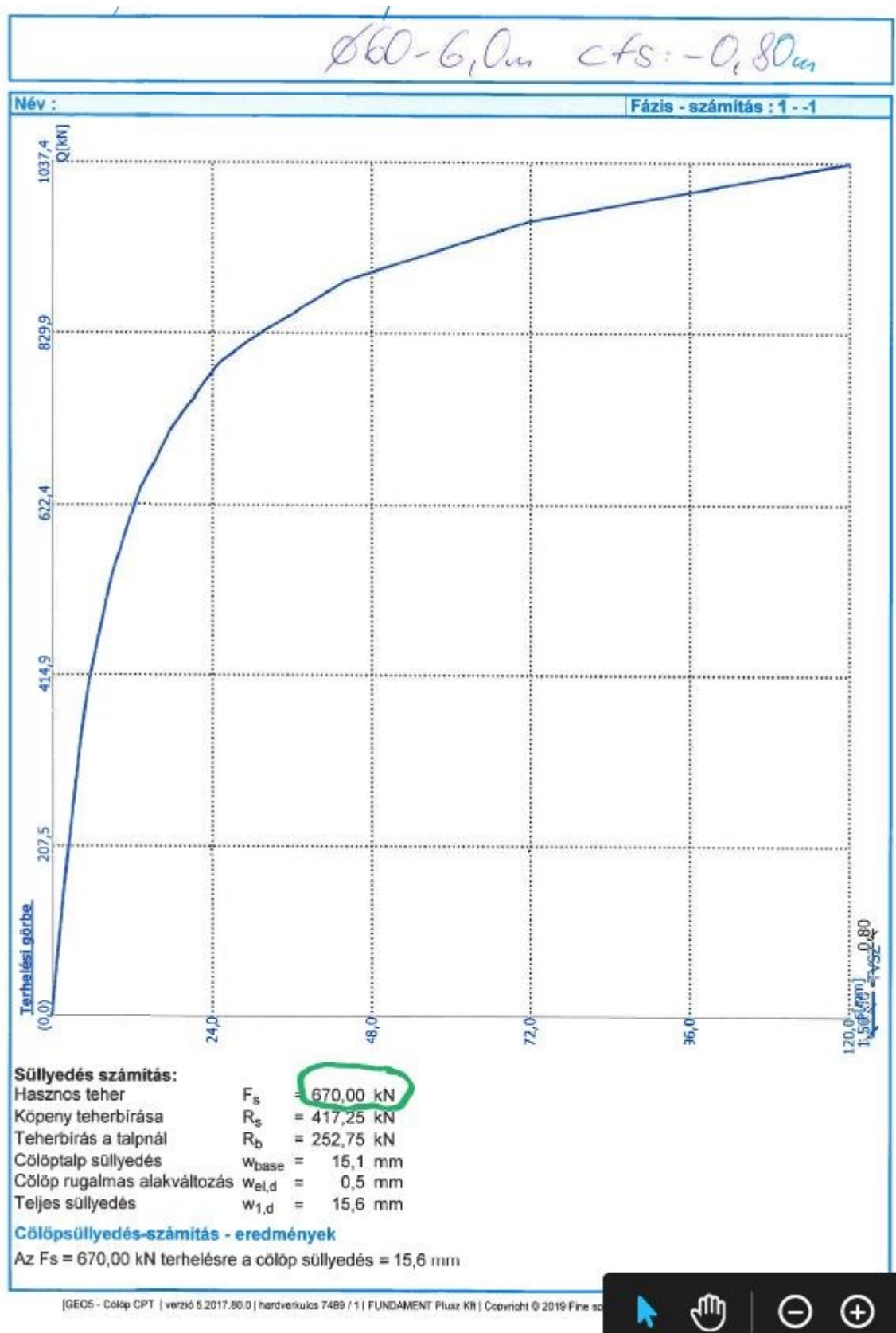


SZOLGÁLATI LAKÁSOKAT TARTALMAZÓ LAKÓÉPÜLET
A BALATON KIEMELET ÜDÜLŐKÖRZET TERÜLETÉN
JÁRÁSSZÉKHELY ÖNKORMÁNYZAT RÉSZÉRE
8640 FONYÓD, DOBÓ I. U. HRSZ.: 8044/
építési engedélyezési tervdokumentáció tartószerkezeti munkarész

cölöpteherbírások



SZOLGÁLATI LAKÁSOKAT TARTALMAZÓ LAKÓÉPÜLET
A BALATON KIEMELET ÜDÜLŐKÖRZET TERÜLETÉN
JÁRÁSSZÉKHELY ÖNKORMÁNYZAT RÉSZÉRE
8640 FONYÓD, DOBÓ I. U. HRSZ.: 8044/
építési engedélyezési tervdokumentáció tartószerkezeti munkarész



- Anyagminőségek, fajlagos betonacél mennyiségek: (előzetes)
- Alapozás, talpgerendák, vasalt aljzat:

SZOLGÁLATI LAKÁSOKAT TARTALMAZÓ LAKÓÉPÜLET
A BALATON KIEMELET ÜDÜLŐKÖRZET TERÜLETÉN
JÁRÁSSZÉKHELY ÖNKORMÁNYZAT RÉSZÉRE
8640 FONYÓD, DOBÓ I. U. HRSZ.: 8044/
építési engedélyezési tervdokumentáció tartószerkezeti munkarész

Betonacél: B500B (B60.50.)

Szerelőbeton: C12/15-X0b(H)-24-F3

Talpgerendák, cölöpfejek, fejgerendák, fejtömbök: C30/37-XC2-24-F2

Cölöpök: C30/37-XC2-XA1-16-F5

- Földszint:

Betonacél: B500B (B.60.50.)

Pillérek: C25/30-XOv(H)-24-F3.....200 kg/m³

Falak: C25/30-XOv(H)-24-F3..... 120 kg/m³

Gerendák: C25/30-XOv(H)-24-F3.....200kg/m³

Födém: C25/30-XOv(H)-24-F3.....150 kg/m³

- Emeletek:

Betonacél: B500B (B.60.50.)

Pillérek: C25/30-XOv(H)-24-F3.....160-200 kg/m³

Falak: C25/30-XOv(H)-24-F3.....120 kg/m³

Gerendák: C25/30-XOv(H)-24-F3..... 200kg/m³

Födém: C25/30-XOv(H)-24-F3.....150kg/m³

Alkalmazott szabványok vb szerkezet és falszerkezetek:

MSZ EN 1990:2002/A1 2008 Eurocode: A tartószerkezetek tervezésének alapjai

MSZ EN 1990:2005 Eurocode: A tartószerkezetek tervezésének alapjai

MSZ EN 1991-1-1:2005 Eurocode 1: A tartószerkezeteket érő hatások. 1-1. rész:

Általános hatások. Sűrűség, önsúly és az épületek hasznos terhei

MSZ EN 1991-1-2:2005 Eurocode 1: A tartószerkezeteket érő hatások. 1-2. rész:

Általános hatások. A tűznek kitett szerkezeteket érő hatások

MSZ EN 1991-1-3:2005 Eurocode 1: A tartószerkezeteket érő hatások. 1-3. rész:

Általános hatások. Hóteher

MSZ EN 1991-1-4:2007 Eurocode 1: A tartószerkezeteket érő hatások. 1-4. rész:

Általános hatások. Szélhatás

MSZ EN 1991-1-5:2005 Eurocode 1: A tartószerkezeteket érő hatások. 1-5. rész:

Általános hatások. Hőmérsékleti hatások

MSZ EN 1991-1-6:2007 Eurocode 1: A tartószerkezeteket érő hatások. 1-6. rész:

Általános hatások. Hatások a megvalósítás során

MSZ EN 1991-1-7 Eurocode 1: A tartószerkezeteket érő hatások. 1-7. rész:

Általános hatások. Rendkívüli hatások

MSZ EN 1992-1-1 Eurocode 2: Betonszerkezetek tervezése. 1-1. rész: Általános és az épületekre vonatkozó szabályok

MSZ EN 1996-1-1:2009 Eurocode 6: Falazott szerkezetek tervezése. 1-1. rész:

Vasalt és vasalatlan falazott szerkezetekre vonatkozó általános szabályok

SZOLGÁLATI LAKÁSOKAT TARTALMAZÓ LAKÓÉPÜLET
A BALATON KIEMELET ÜDÜLŐKÖRZET TERÜLETÉN
JÁRÁSSZÉKHELY ÖNKORMÁNYZAT RÉSZÉRE
8640 FONYÓD, DOBÓ I. U. HRSZ.: 8044/
építési engedélyezési tervdokumentáció tartószerkezeti munkarész

MSZ EN 1996-2:2006 Eurocode 6: Falazott szerkezetek tervezése. 2. rész: Tervezés, a falazó anyagok és a megvalósítási mód megválasztása (Önálló nemzeti melléklet: MSZE 21996-2:2008)

MSZ EN 1996-3:2006 Eurocode 6: Falazott szerkezetek tervezése, 3. rész: Vasalatlan falazott szerkezetek egyszerűsített méretezési módszerei (Önálló nemzeti melléklet: MSZE 21996-3:2008)

MSZ EN 1997-1:2006 Eurocode 7: Geotechnikai tervezés, 1. rész: Általános szabályok

MSZ EN 1997-2:2008 Eurocode 7: Geotechnikai tervezés. 2. rész: Geotechnikai vizsgálatok

MSZ EN 1998-1:2008 Eurocode 8: Tartószerkezetek tervezése földrengésre. 1. rész: Általános szabályok, szeizmikus hatások és az épületekre vonatkozó szabályok Eurocode 1 (MSZ EN 1991-1-1:2005), Eurocode 2 (MSZ EN 1992-1-1:2010 magyar nyelvű, Nemzeti Mellékletet tartalmazó változata és az MSZ EN 1992-1-2:2005 angol nyelvű változata a hozzá kapcsolódó MSZE 21992-1-2:2008 Nemzeti Melléklettel), valamint az Országos Tűzvédelmi Szabályzat (2008) alapján.

Kivitelezési munkák:

Az építkezés folyamán az épületszerkezetek állékonyságát biztosítani kell és kerülni kell a többlet igénybevétel kialakulását. Az építési törmelék (sittet) konténerekben kell gyűjteni és a kijelölt helyre kell szállítani. A kivitelezés során a vonatkozó és alább felsorolt munkavédelmi előírásokat szigorúan be kell tartani.

Az építés kivitelezési munkák során be kell tartani az MSZ-04-900 (Építőipari munkák általános követelményei), különös tekintettel az MSZ-04-905 (Építőipari bontási munkák biztonságtechnikai követelményei) előírásait.

A kivitelezési munkák munkavédelmi és biztonságtechnikai előírásait 30/1994 IKM rendelet tartalmazza.

Munkamegszakítás esetén a megmaradó épületszerkezetek állékonyságát biztosítani kell.

A munkaterületet körül kell keríteni és idegen, illetéktelen személyek bejutását meg kell akadályozni.

Megjegyzések:

A szerkezeti műszaki leírásban említett főbb szerkezeti méreteket és megoldásokat erőtani számításokkal ellenőriztük, azonban a minden részletre kiterjedő ellenőrző számítások és az egyes szerkezeti részletek megtervezése és rajzi kidolgozása a kiviteli tervezés feladata.

A dokumentáció, statikai ellenőrző számítás, mely kizárólag a tárgyi épület szerkezetének vizsgálatához használható, a szerző szellemi tulajdona.

SZOLGÁLATI LAKÁSOKAT TARTALMAZÓ LAKÓÉPÜLET
A BALATON KIEMELET ÜDÜLŐKÖRZET TERÜLETÉN
JÁRÁSSZÉKHELY ÖNKORMÁNYZAT RÉSZÉRE
8640 FONYÓD, DOBÓ I. U. HRSZ.: 8044/
építési engedélyezési tervdokumentáció tartószerkezeti munkarész

Kivitelezés csak kiviteli tervek birtokában, felelős műszaki vezető jelenlétében és irányításával, a vonatkozó munkavédelmi és egyéb előírások betartásával végezhető!

A kivitelezés csak szakcéggel, a kamaránál előzetesen bejelentett kivitelezővel, illetve állományában lévő felelős műszaki vezető irányítása mellett végezhető!

A kivitelezést csak a jelen tervdokumentációban szereplő műszaki megoldások, valamint a betervezett és alkalmazott építőanyagok felhasználására vonatkozó ÉMI minősítés és az azok beépítéséhez készült Alkalmazástechnikai Utasítások alapján szabad végezni.

A kivitelezés során a terv szerinti méretek folyamatos ellenőrzését el kell végezni, tapasztalt eltérés esetén tervezőt arról haladéktalanul értesíteni kell!

Az építési munkák során a munkavédelmi, tűzvédelmi, érintésvédelmi, vagyonvédelmi és balesetvédelmi szabályokat, vonatkozó MSZ és ágazati szabványokat és előírásokat, valamint az építési engedély kikötéseit és feltételeit be kell tartani.

A tervdokumentáció és az abban foglalt műszaki megoldások kizárólag ezen a tervezési programban meghatározott céllal használhatók fel. Megrendelő azt el nem idegenítheti, más létesítményeknél még részleteiben sem használhatja fel.

A tervtől eltérni csak a tervező előzetes írásos engedélyével szabad!

A műszaki leírás együtt kezelendő az építész tervekkel, valamint a Talajvizsgálati Jelentéssel.

Munkaárok, munkagödör kiemelését, dúcolását, víztelenítését MSZ 15003 szerint kell végezni.

Az építkezés során a munka, és balesetvédelmi szabályok fokozottan betartandók.

Az építés során a szerkezetek állékonyságát biztosítani kell.

Méretek a helyszínen ellenőrizendők.

A tervtől eltérni csak tervezői egyeztetéssel, a beruházó írásos hozzájárulásával valamint az I. fokú építési hatóság engedélyével lehet.

A kiviteli munkák megkezdését 15 nappal előbb a Hivatalnál írásban kell bejelenteni, a Felelős Műszaki Vezető megnevezésével.

Kaposvár, 2024. május



Harsányi Csaba
Okl. építőmérnök
Tartószerkezeti Szakértő, Statikus vezető tervező
T-T-Tell 14-00803