

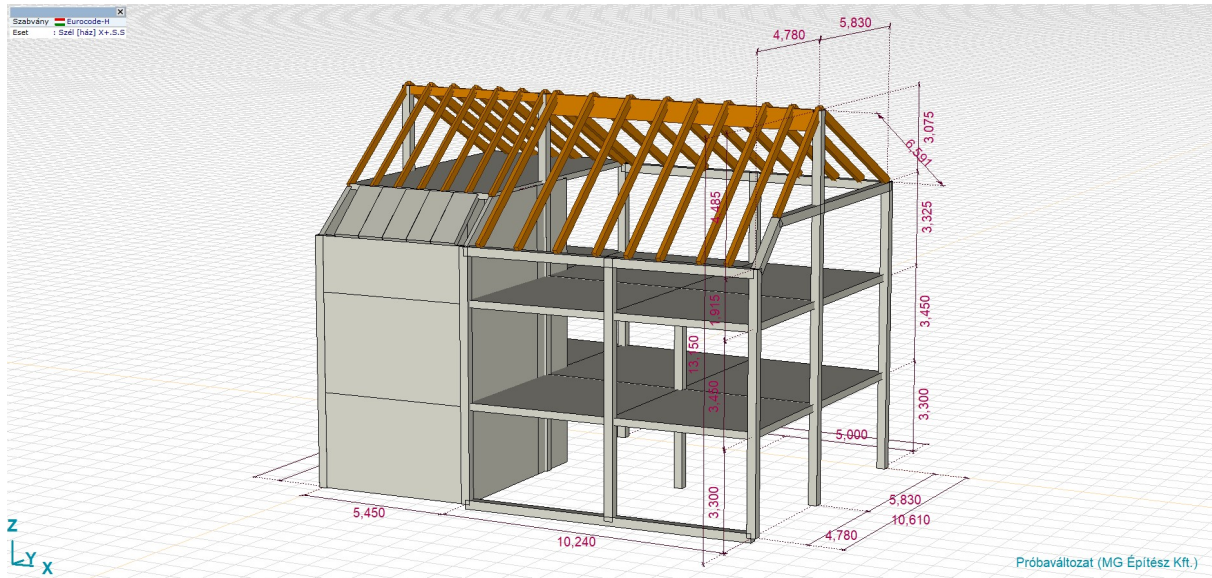
---

## Munka:

Tervező: Jáger Bence

---

## Adatok



Dokumentáció Áttekintő kép

## Anyagok

	Név	Típus	Nemzeti szabvány	Anyagszabvány	Modell	$E_x$ [kN/cm <sup>2</sup> ]	$E_y$ [kN/cm <sup>2</sup> ]
1	C25/30	Beton	Eurocode-H	EN 206	Lineáris	3150	3150
2	C24	Fa	Eurocode-H	EN 338:2009	Lineáris	1100	37
3	GL 32h	Fa	Eurocode-H	EN 14080:2013	Lineáris	1420	30

Név	v	$\alpha_T$ [1/°C]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	Anyag szín	Kontúr szín	Textúra	$P_1$	$P_2$
1 C25/30	0,20	1E-5	2500	.....	■	Concrete A	$f_{ck}$ [kN/cm <sup>2</sup> ] = 2,50	$\gamma_c = 1,500$
2 C24	0,20	8E-6	420	.....	■	Wood 1	Puha	$E_{0,05}$ [kN/cm <sup>2</sup> ] = 740
3 GL 32h	0,20	8E-6	490	.....	■	Board Small	GLULAM	$E_{0,05}$ [kN/cm <sup>2</sup> ] = 1180

Név	$P_3$	$P_4$	$P_5$	$P_6$	$P_7$
1 C25/30	$\alpha_{cc} = 1,00$	$\phi_t = 2,00$			
2 C24	$G_{mean}$ [kN/cm <sup>2</sup> ] = 69	$f_{mk}$ [kN/cm <sup>2</sup> ] = 2,40	$f_{10k}$ [kN/cm <sup>2</sup> ] = 1,40	$f_{190k}$ [kN/cm <sup>2</sup> ] = 0,04	$f_{c0k}$ [kN/cm <sup>2</sup> ] = 2,10
3 GL 32h	$G_{mean}$ [kN/cm <sup>2</sup> ] = 65	$f_{mk}$ [kN/cm <sup>2</sup> ] = 3,20	$f_{10k}$ [kN/cm <sup>2</sup> ] = 2,56	$f_{190k}$ [kN/cm <sup>2</sup> ] = 0,05	$f_{c0k}$ [kN/cm <sup>2</sup> ] = 3,20

Név	$P_8$	$P_9$	$P_{10}$	$P_{11}$	$P_{12}$	$P_{13}$	$P_{14}$
1 C25/30							
2 C24	$f_{c90k}$ [kN/cm <sup>2</sup> ] = 0,25	$f_{vk}$ [kN/cm <sup>2</sup> ] = 0,40	$k_{cr} = 0,67$				
3 GL 32h	$f_{c90k}$ [kN/cm <sup>2</sup> ] = 0,25	$f_{vk}$ [kN/cm <sup>2</sup> ] = 0,35	$k_{cr} = 0,67$				

## Betonacélok

Név	$E_s$ [kN/cm <sup>2</sup> ]	$f_{yd}$ [kN/cm <sup>2</sup> ]	$\epsilon_{s1}$ [‰]	$\epsilon_{su}$ [‰]
1 B500A	20000	43,50	2,175	25,000
2 B500B	20000	43,50	2,175	50,000

**Munka:**

Tervező: Jáger Bence

AxisVM X4 R2a - Jogosult felhasználó: MG Építész Kft.

**Terhek****Egyedi kombinációk teheresetenként**

	Név	Típus	héjalás (Állandó terhek)	falazat+homlokzat (Állandó terhek)	gépészet koporsón (Állandó terhek)
1	kvázi-állandó	SLS Kváziállandó	1,00	1,00	1,00
2	gyakori tető	SLS Gyakori	1,00	1,00	1,00
3	földrengés	ULS (Földrengés)	1,00	1,00	1,00
4	rendkívüli hó 1	ULS (Rendkívüli)	1,00	1,00	1,00
5	rendkívüli hó 2	ULS (Rendkívüli)	1,00	1,00	1,00
6	rendkívüli hó 3	ULS (Rendkívüli)	1,00	1,00	1,00

	liftkabin+motor (Állandó terhek)	belső falak+lépcső (Állandó terhek)	állpadló+burkolat (Állandó terhek)	önsúly (Állandó terhek)	ff_1 (Hasznos terhek)
1	1,00	1,00	1,00	1,00	0
2	1,00	1,00	1,00	1,00	0
3	1,00	1,00	1,00	1,00	0,30
4	1,00	1,00	1,00	1,00	0
5	1,00	1,00	1,00	1,00	0
6	1,00	1,00	1,00	1,00	0

	ff_2 (Hasznos terhek)	ff_3 (Hasznos terhek)	ff_4 (Hasznos terhek)	ff_5 (Hasznos terhek)	ff_6 (Hasznos terhek)
1	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0
3	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
4	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0

	ff_7 (Hasznos terhek)	mf_1 (Hasznos terhek)	mf_2 (Hasznos terhek)	mf_3 (Hasznos terhek)	mf_4 (Hasznos terhek)
1	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0
3	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
4	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0

	mf_5 (Hasznos terhek)	mf_6 (Hasznos terhek)	mf_7 (Hasznos terhek)	lépcső_1 (Hasznos terhek)	lépcső_2 (Hasznos terhek)
1	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0
3	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
4	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0

	lift (Hasznos terhek)	Hó UD (HÓ)	Hó DY+ (HÓ)	Hó DY- (HÓ)	Hó UD_EX (RENDKHÓ)	Hó DY+EX (RENDKHÓ)	Hó DY-EX (RENDKHÓ)	Szél [ház] X+.S.O (SZÉL)
1	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0,20	0	0	0	0	0	
3	0,30	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	1,00	0	0	
5	0	0	0	0	0	1,00	0	
6	0	0	0	0	0	0	1,00	

	Szél [ház] X+.S.P (SZÉL)	Szél [ház] X+.S.S (SZÉL)	Szél [ház] X-.S.O (SZÉL)	Szél [ház] X-.S.P (SZÉL)	Szél [ház] X-.S.S (SZÉL)
1	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0

## Munka:

Tervező: Jáger Bence

AxisVM X4 R2a - Jogosult felhasználó: MG Építész Kft.

	Szél [ház] Y+.Ps.O (SZÉL)	Szél [ház] Y+.Ps.P (SZÉL)	Szél [ház] Y+.Ps.S (SZÉL)	Szél [ház] Y+.Ss.O (SZÉL)	Szél [ház] Y+.Ss.P (SZÉL)
1	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0

	Szél [ház] Y+.Ss.S (SZÉL)	Szél [ház] Y-.Ps.O (SZÉL)	Szél [ház] Y-.Ps.P (SZÉL)	Szél [ház] Y-.Ps.S (SZÉL)	Szél [ház] Y-.Ss.O (SZÉL)
1	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0

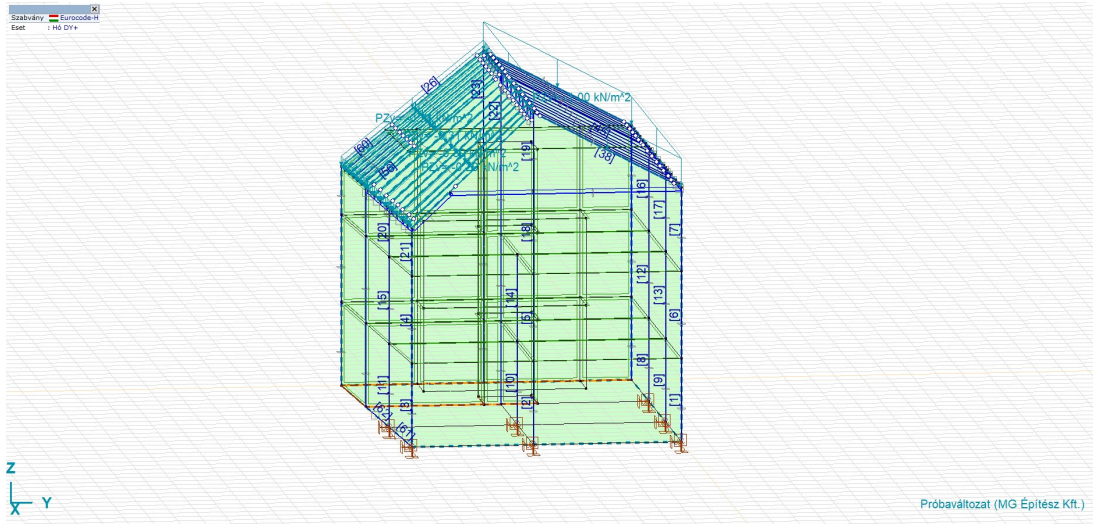
	Szél [ház] Y-.Ss.P (SZÉL)	Szél [ház] Y-.Ss.S (SZÉL)	Megjegyzés
1	0	0	
2	0	0	
3	0	0	
4	0	0	
5	0	0	
6	0	0	

## Egyedi kombinációk tehercsoportonként

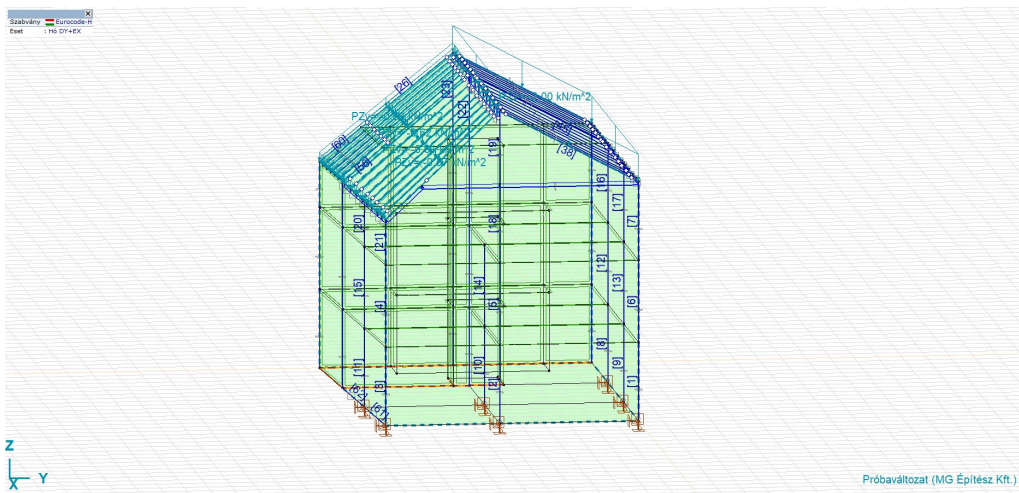
	Típus	Allandó terhek	Hasznos terhek	HÓ
1	SLS Kváziállandó SLS Kváziállandó (használhatósági határállapot)	1,00	0	0
2	SLS Gyakori SLS Gyakori (használhatósági határállapot)	1,00	0	0,20
3	ULS (Földrengés) ULS (Földrengés) (teherbírási határállapot)	1,00	0,30	0
4	ULS (Rendkívüli) ULS (Rendkívüli) (teherbírási határállapot)	1,00	0	0

	RENDKHÓ	SZÉL
1	0	0
2	0	0
3	0	0
4	1,00	0

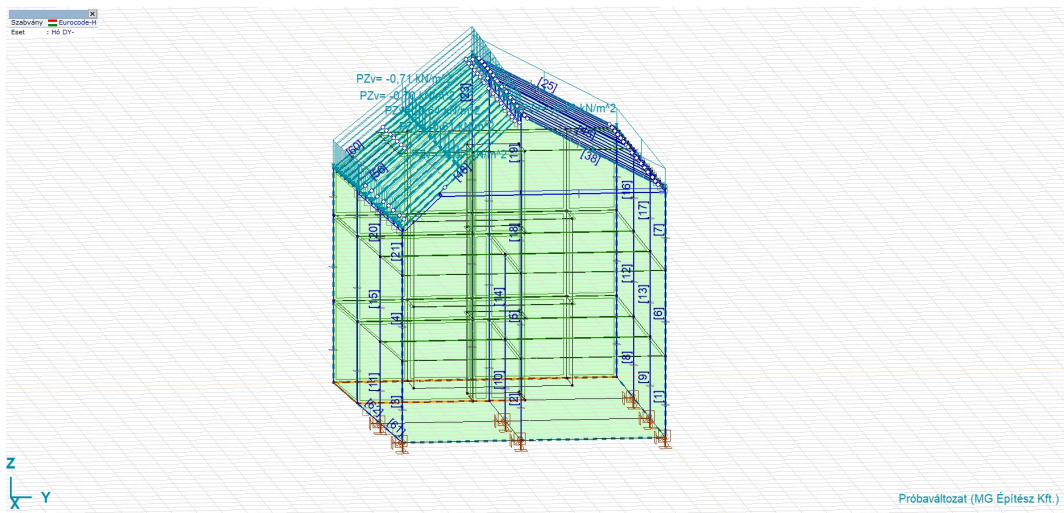
### Teheresetek



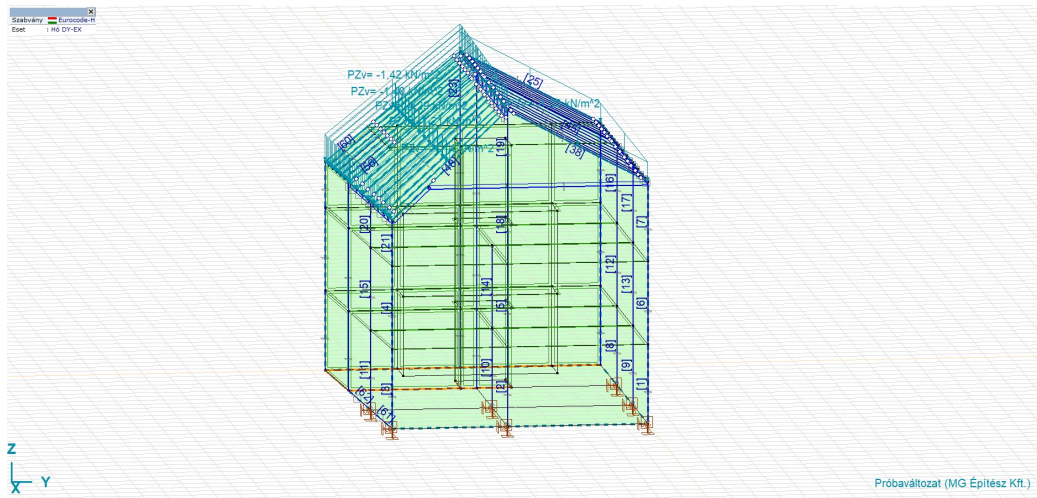
H6 DY+



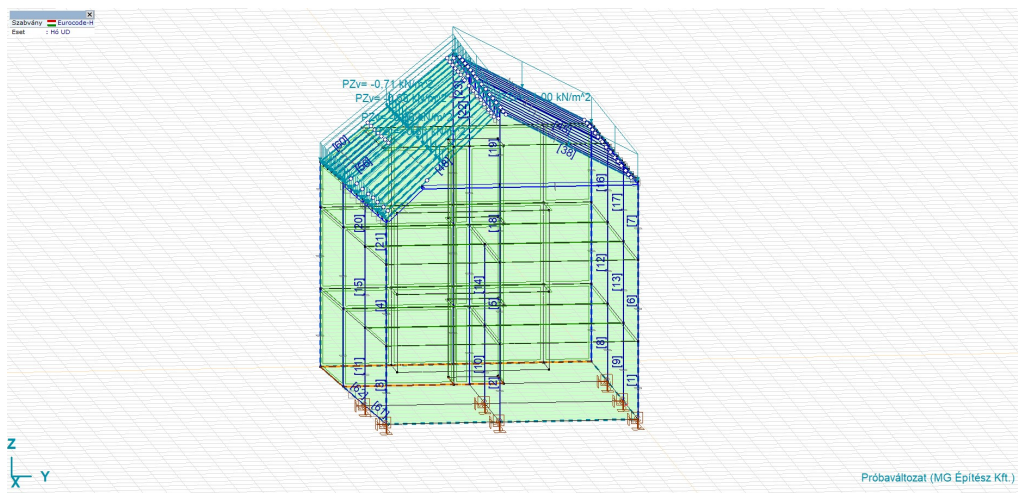
H6 DY+EX



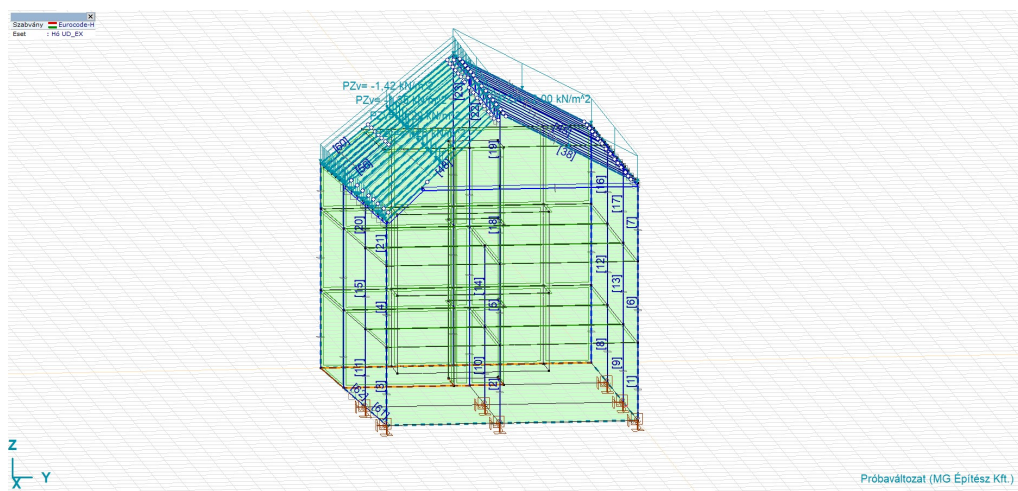
H6 DY-



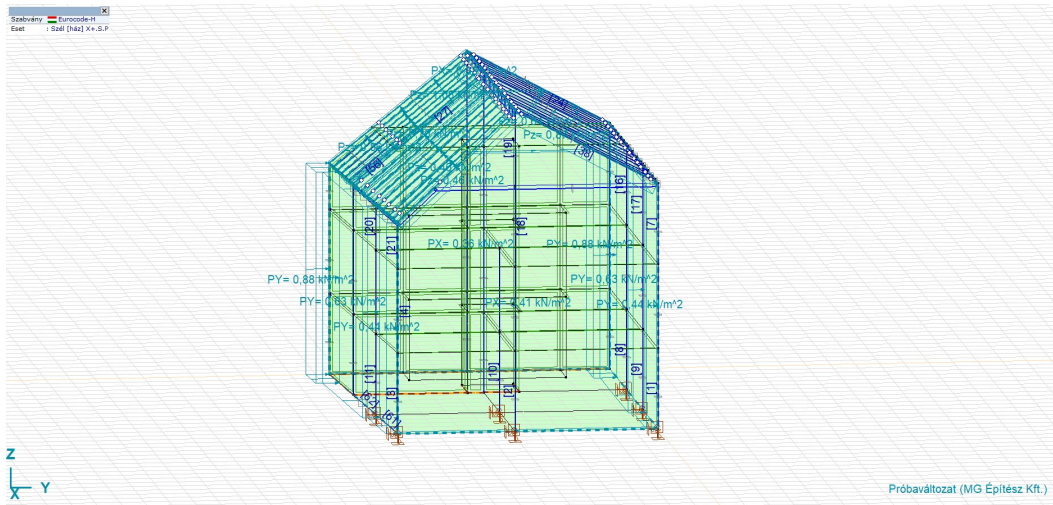
*H6 DY-EX*



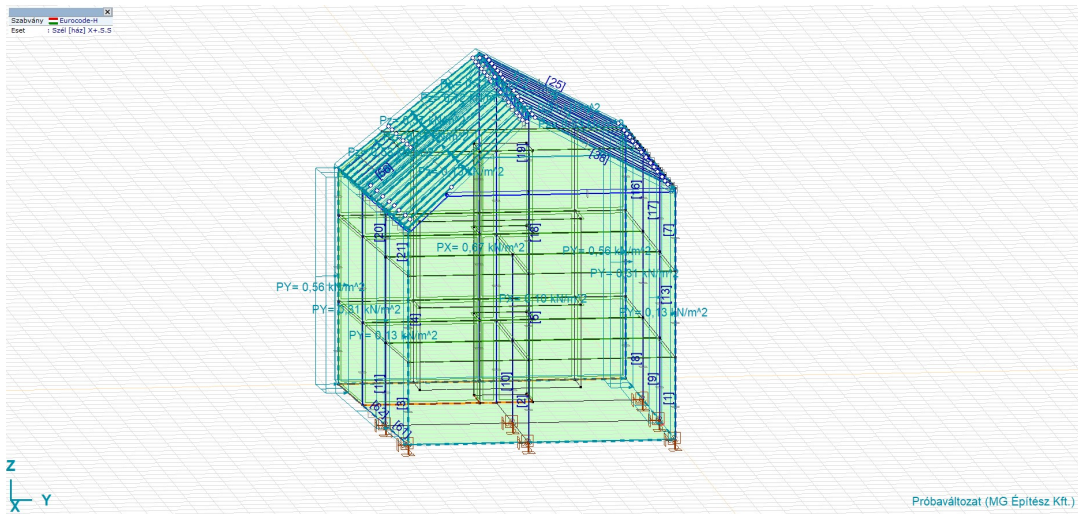
*H6 UD*



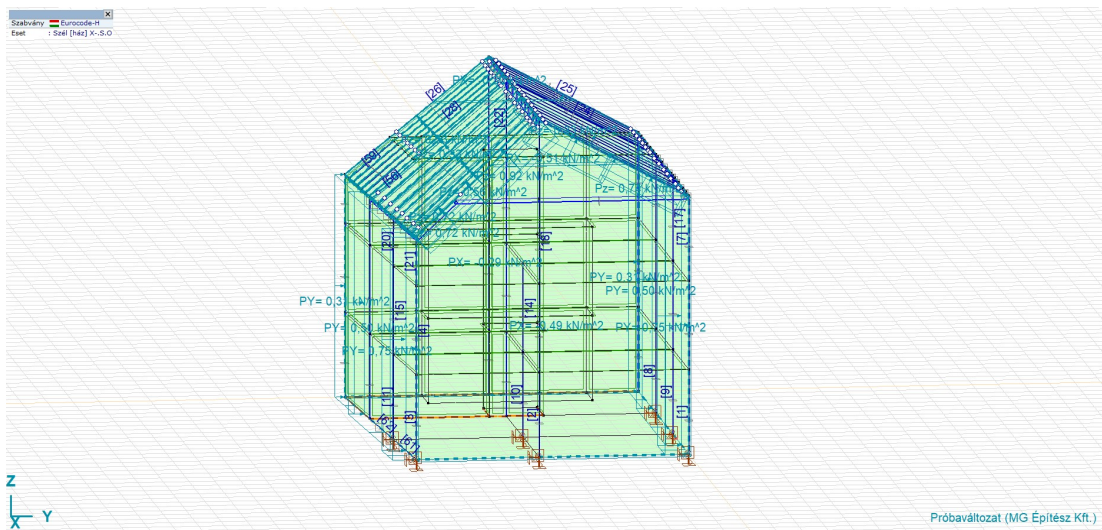
*H6 UD\_EX*



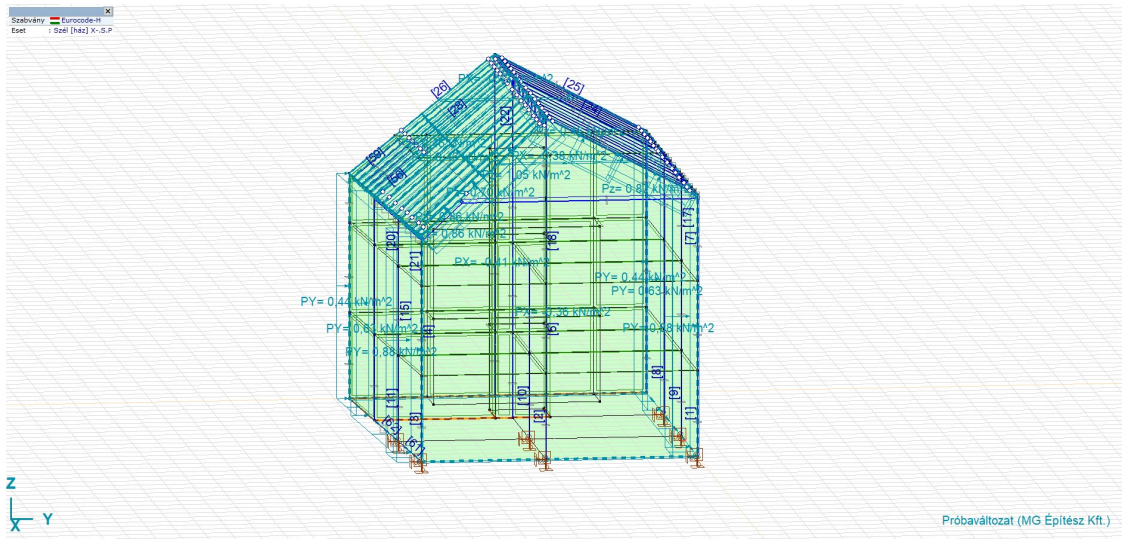
Szél [ház] X+.S.P



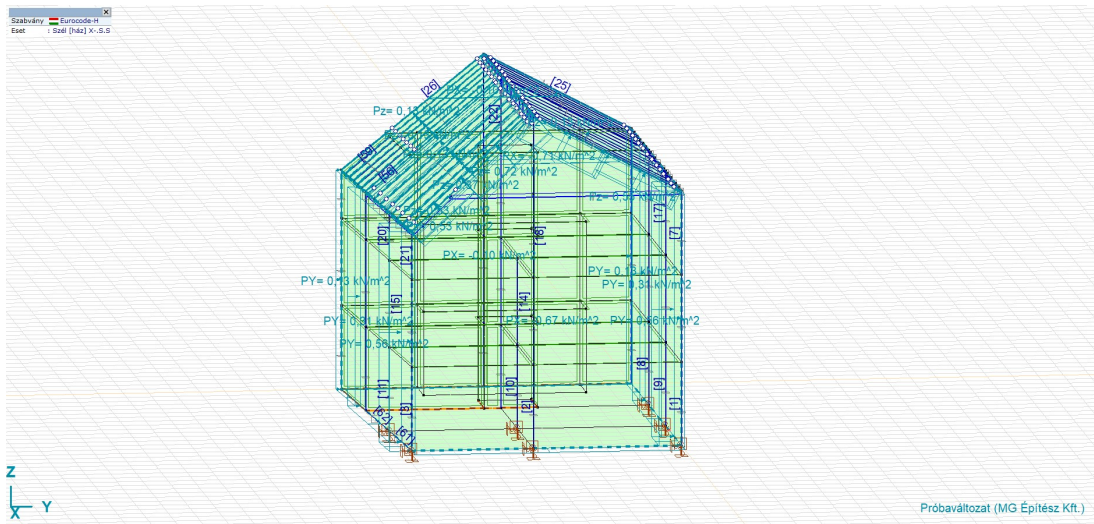
Szél [ház] X+.S.S



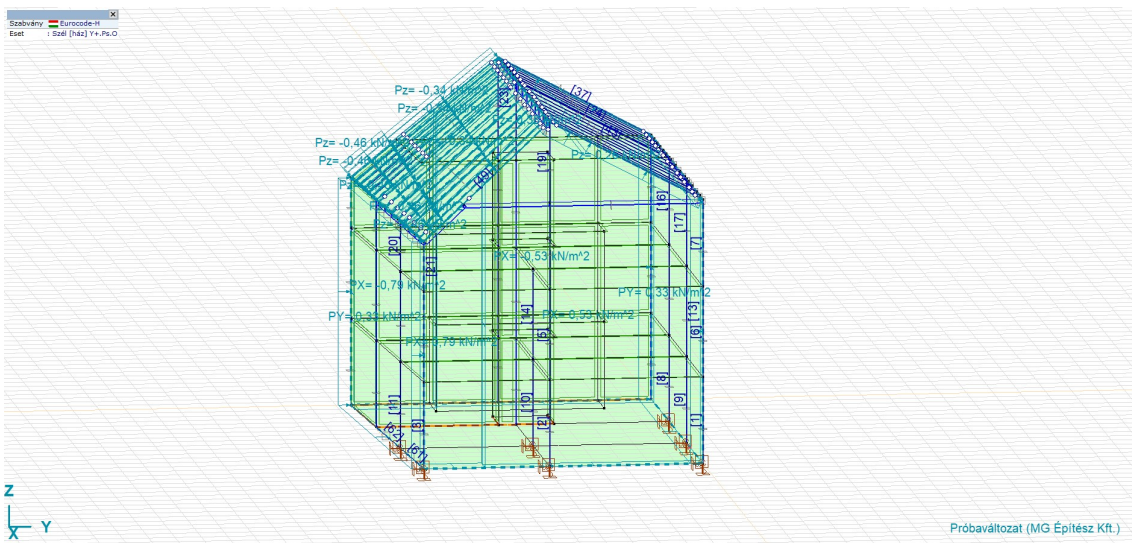
Szél [ház] X-.S.O



Szél [ház] X-.S.P

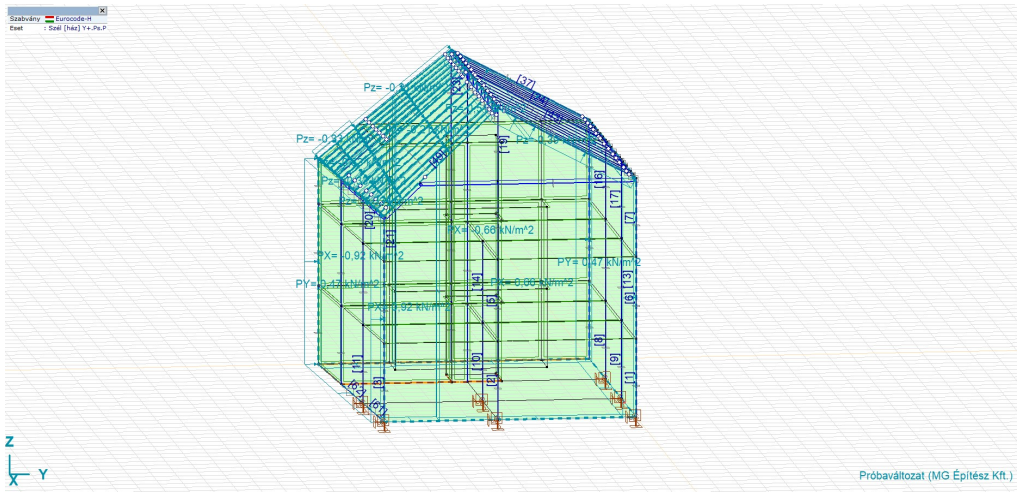


Szél [ház] X-.S.S

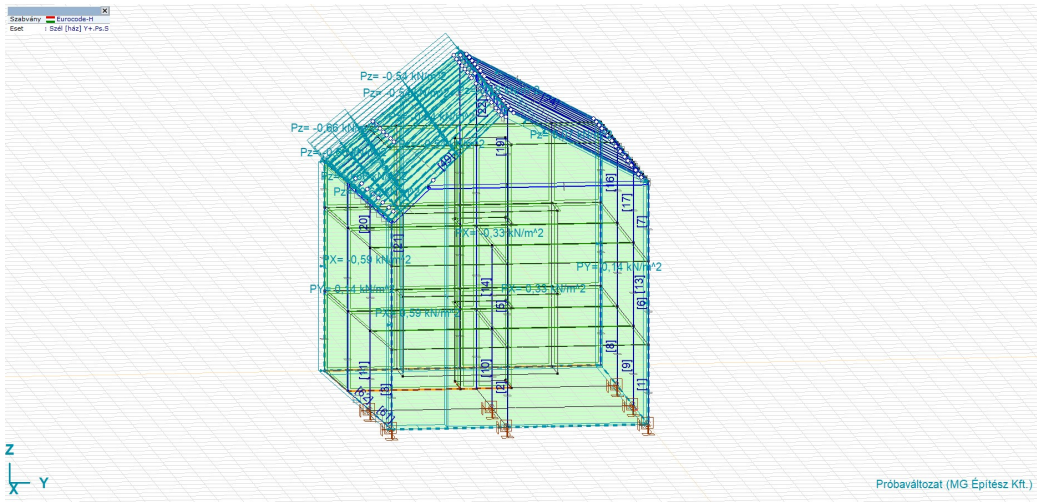


Szél [ház] Y+.Ps.O

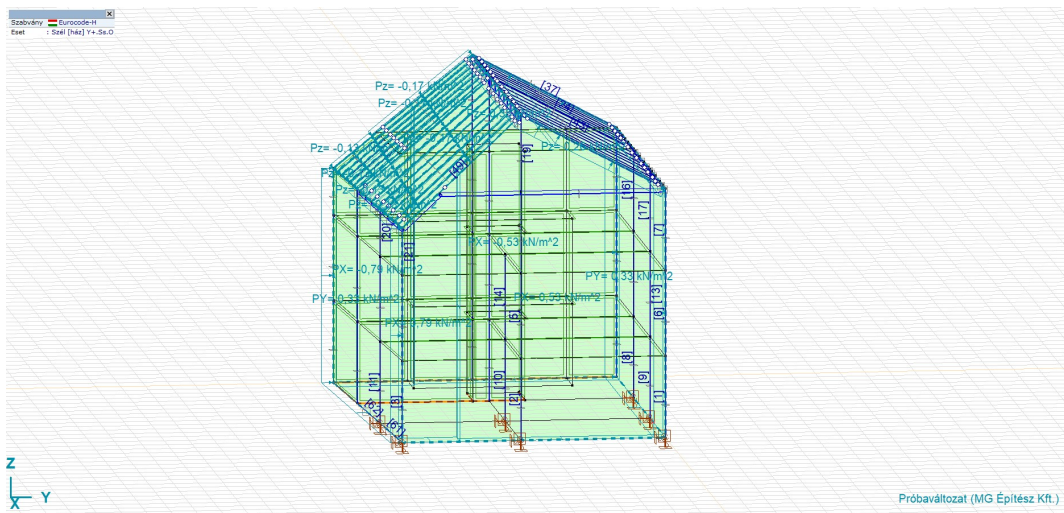




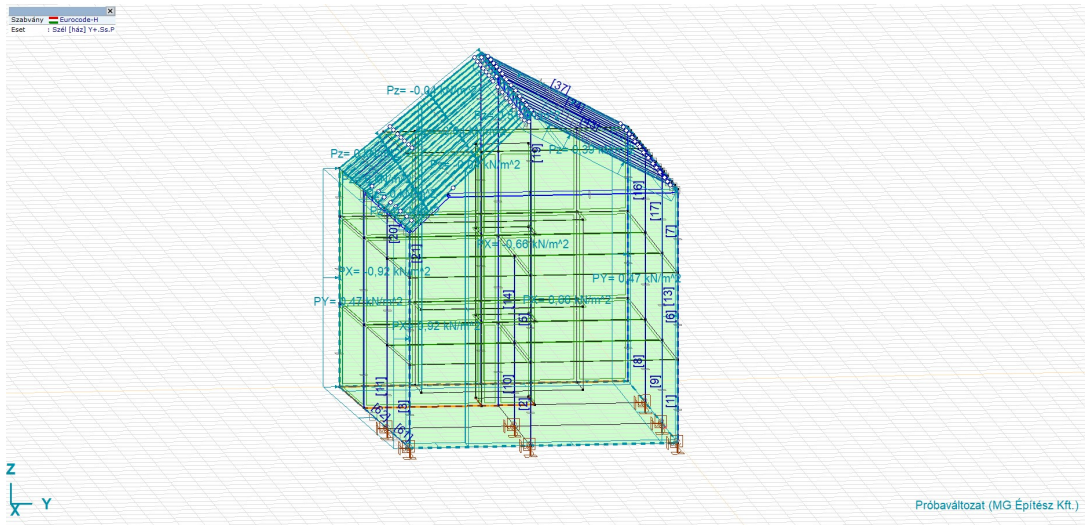
Szél [há] Y+.Ps.P



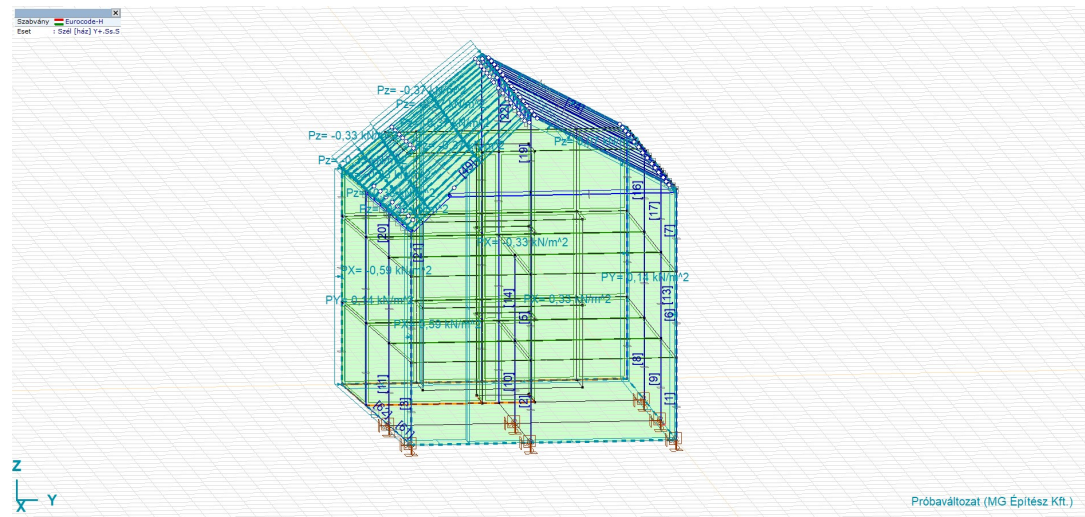
Szél [há] Y+.Ps.S



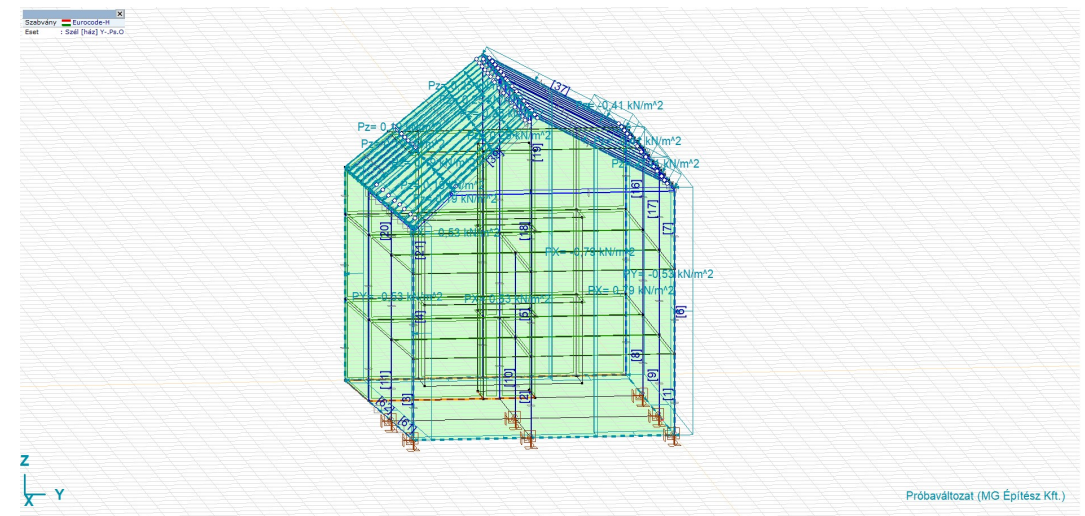
Szél [há] Y+.Ss.O



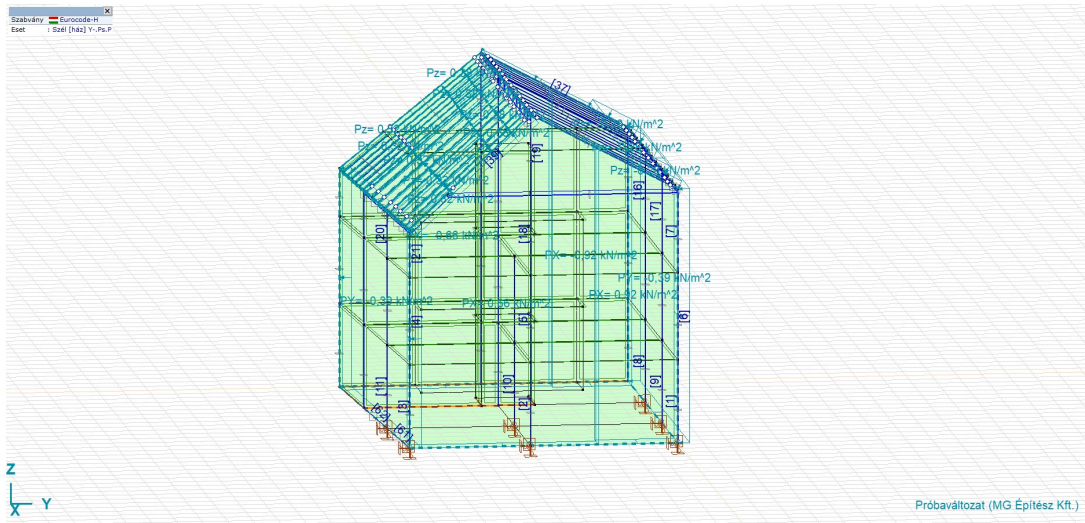
Szél [ház] Y+.Ss.P



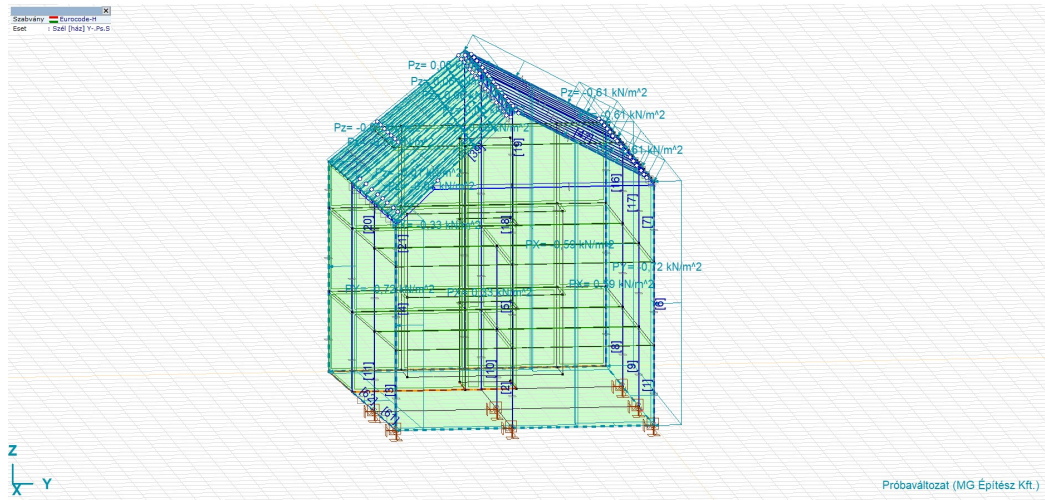
Szél [ház] Y+.Ss.S



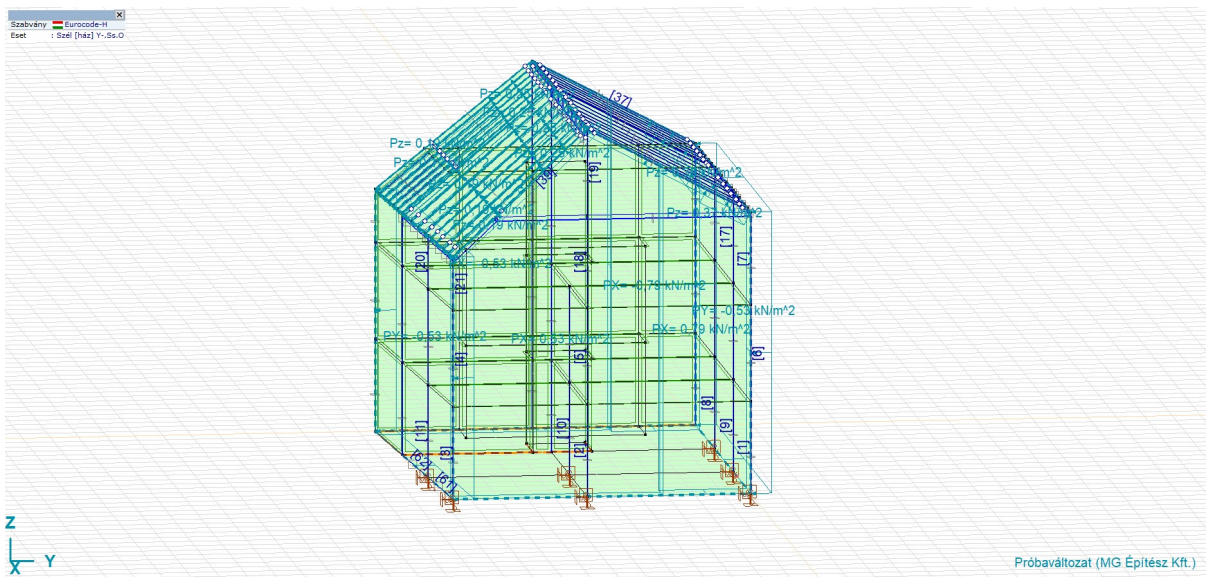
Szél [ház] Y-.Ps.O



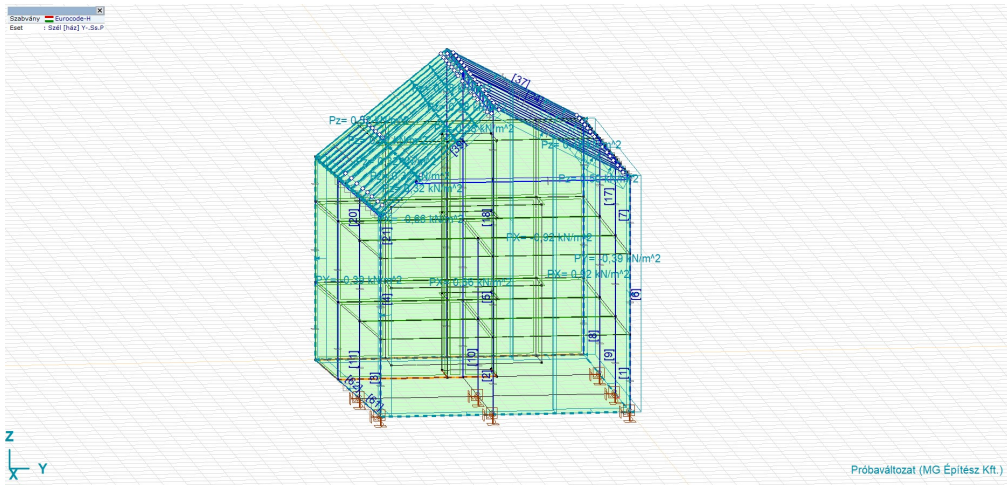
Szél [ház] Y-Ps.P



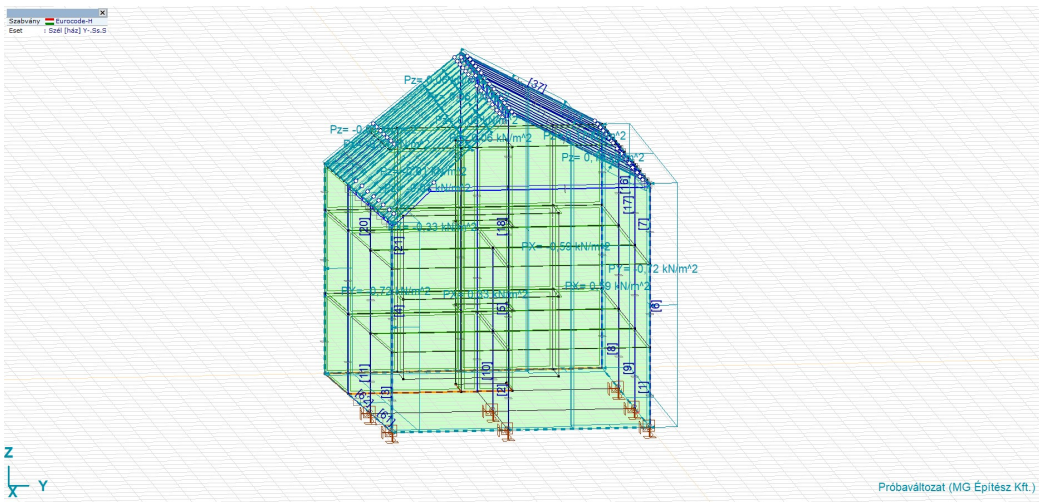
Szél [ház] Y-Ps.S



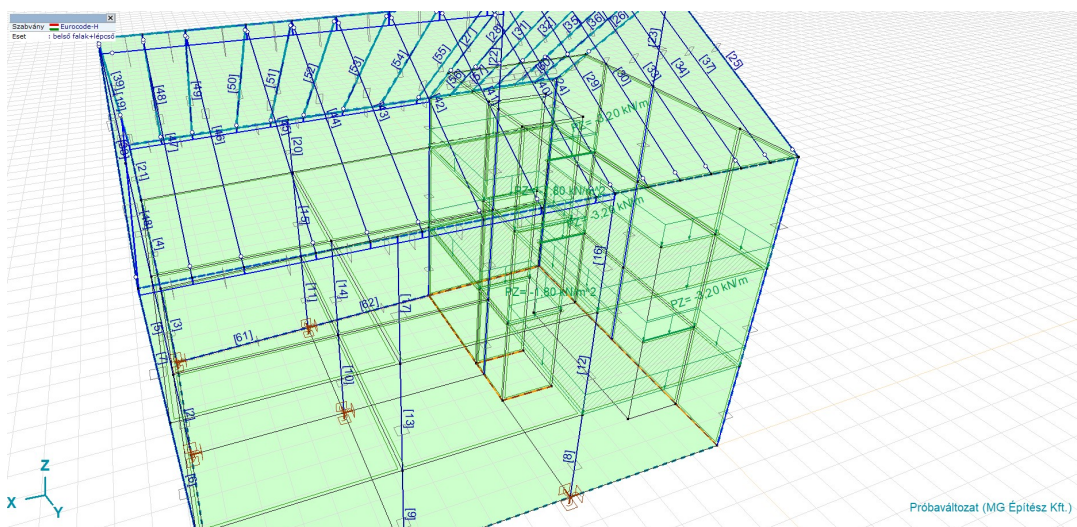
Szél [ház] Y-Ss.O



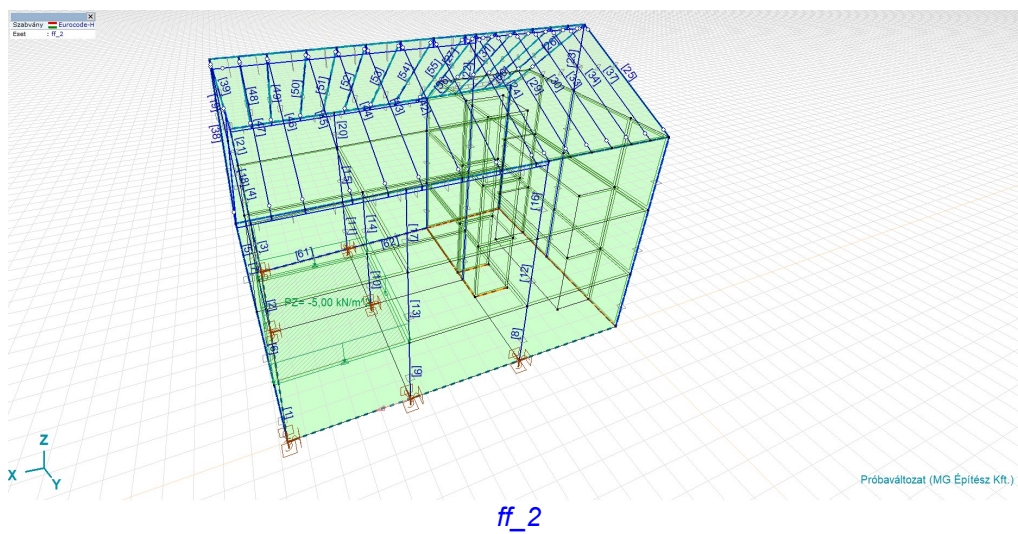
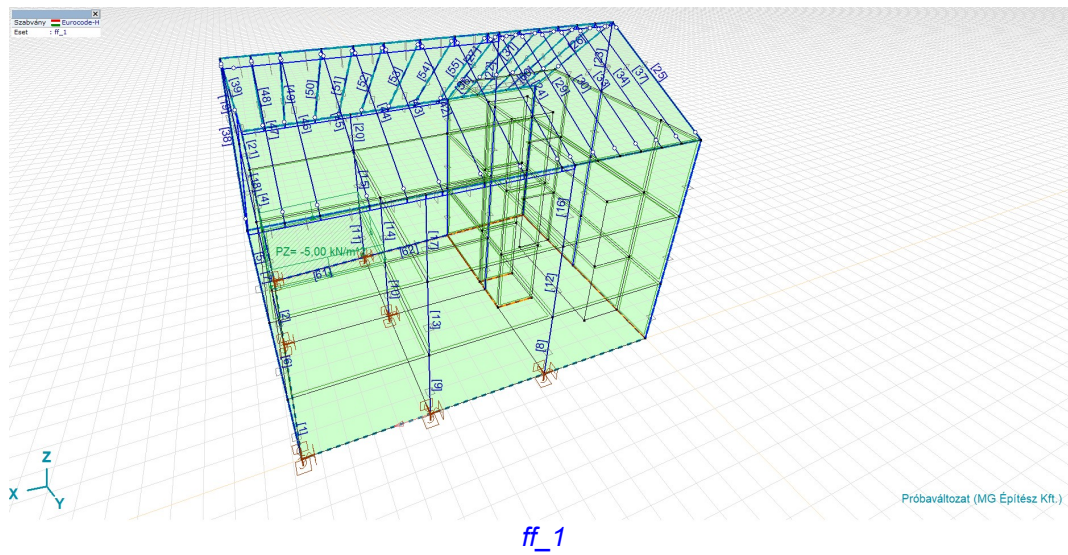
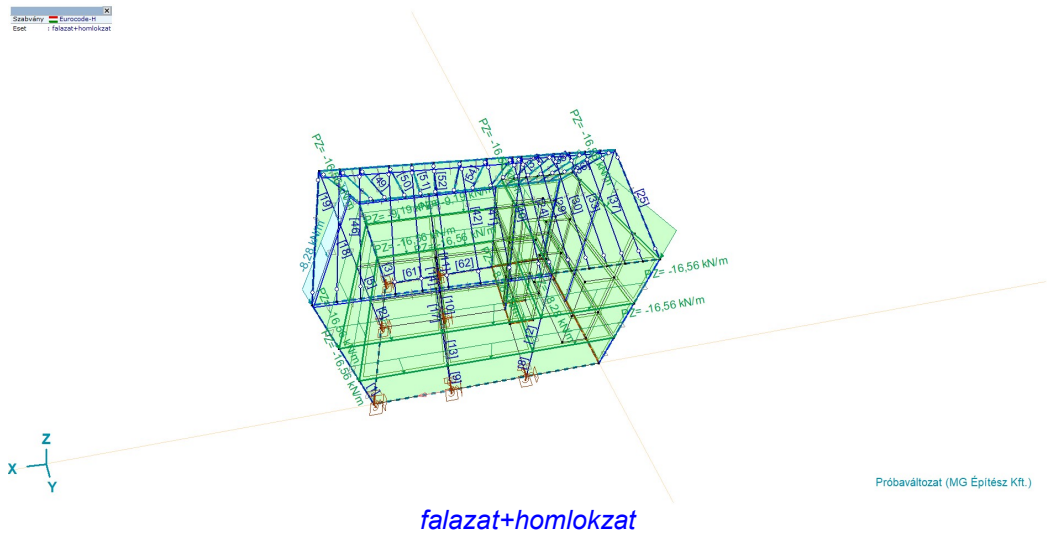
Szél [ház] Y-SS.P

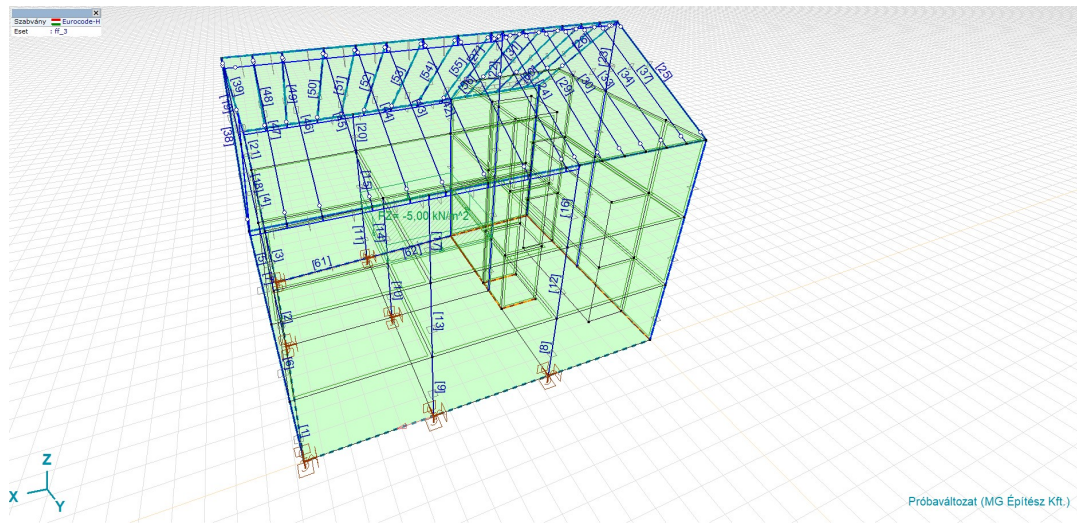


Szél [ház] Y-SS.S

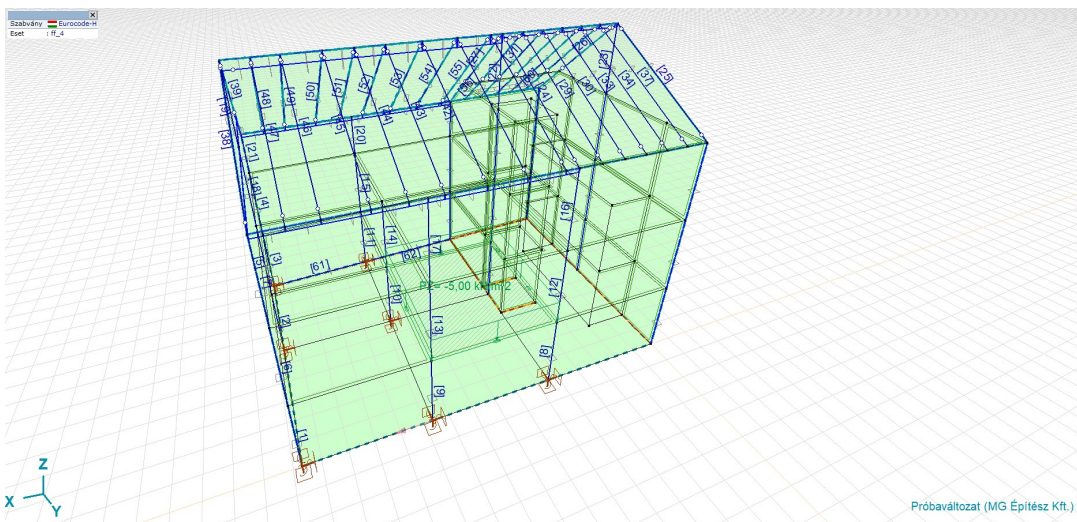


belső falak+lépcső

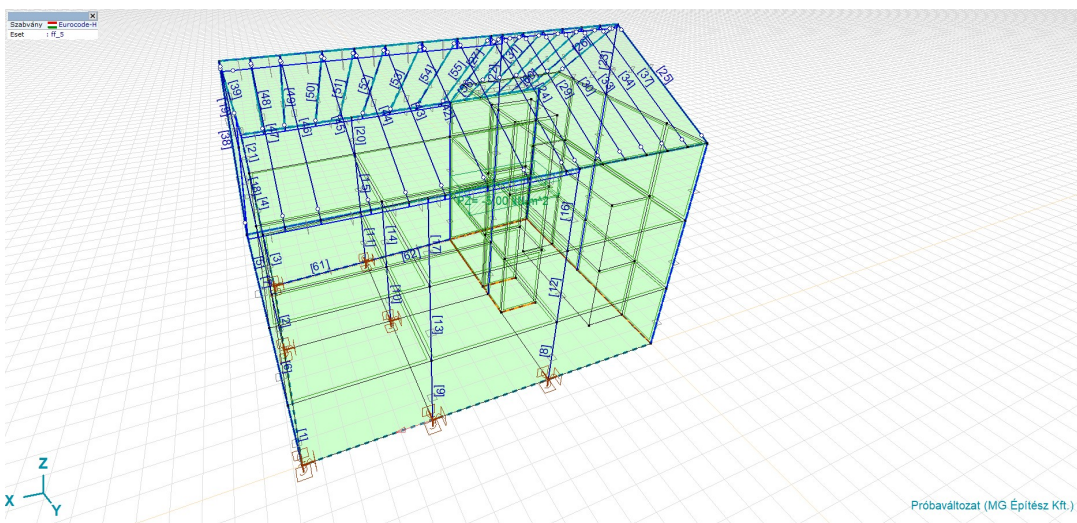




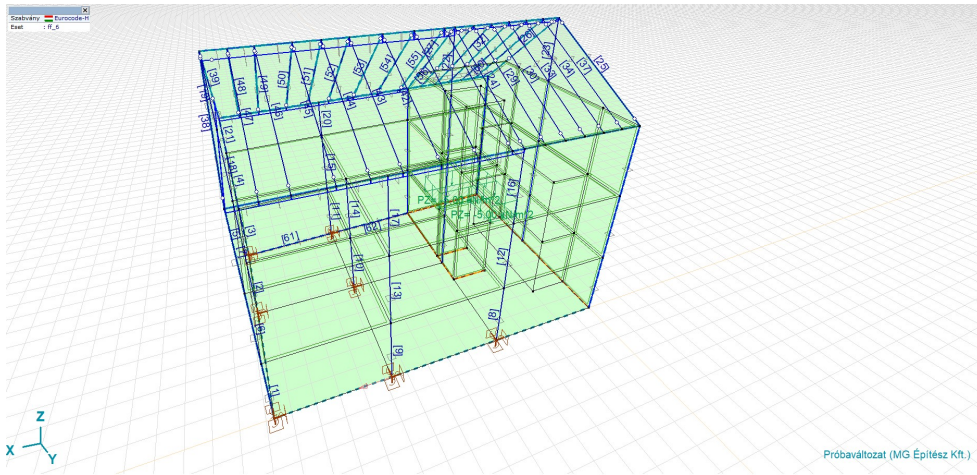
ff\_3



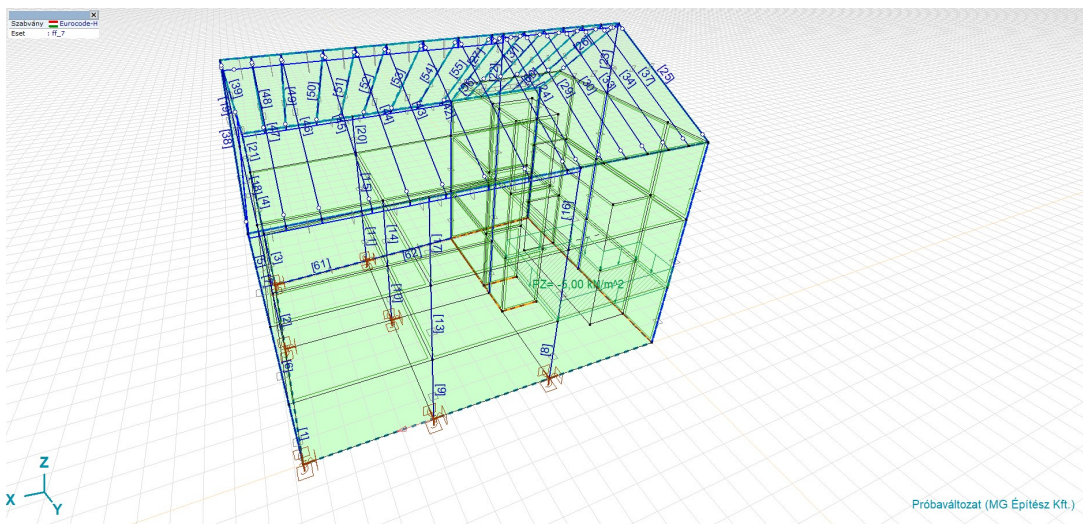
ff\_4



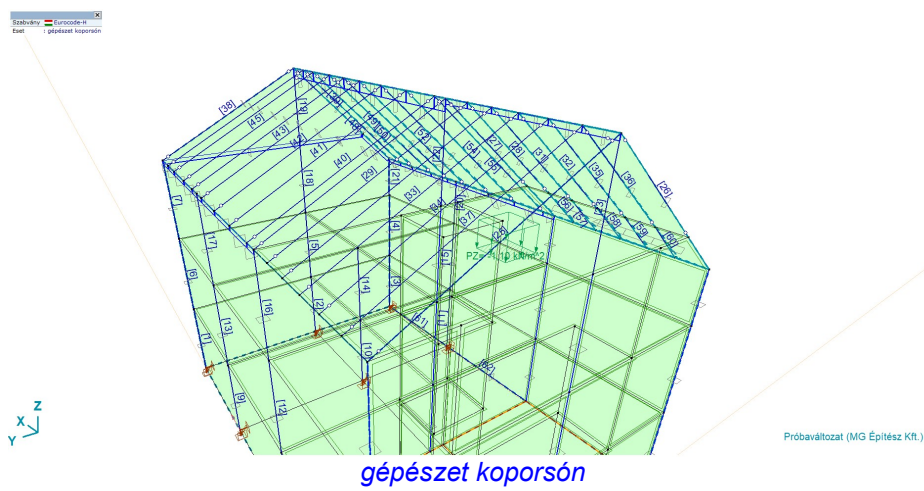
ff\_5



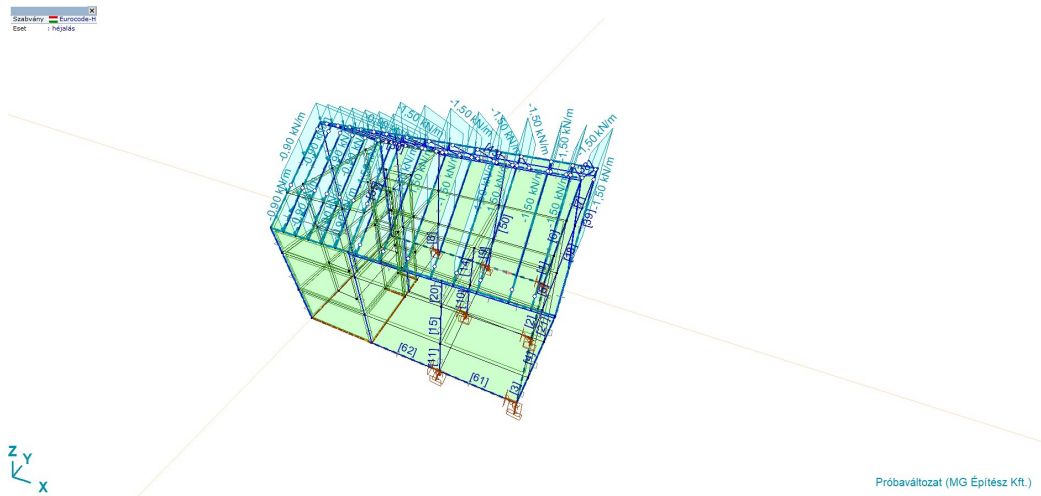
**ff\_6**



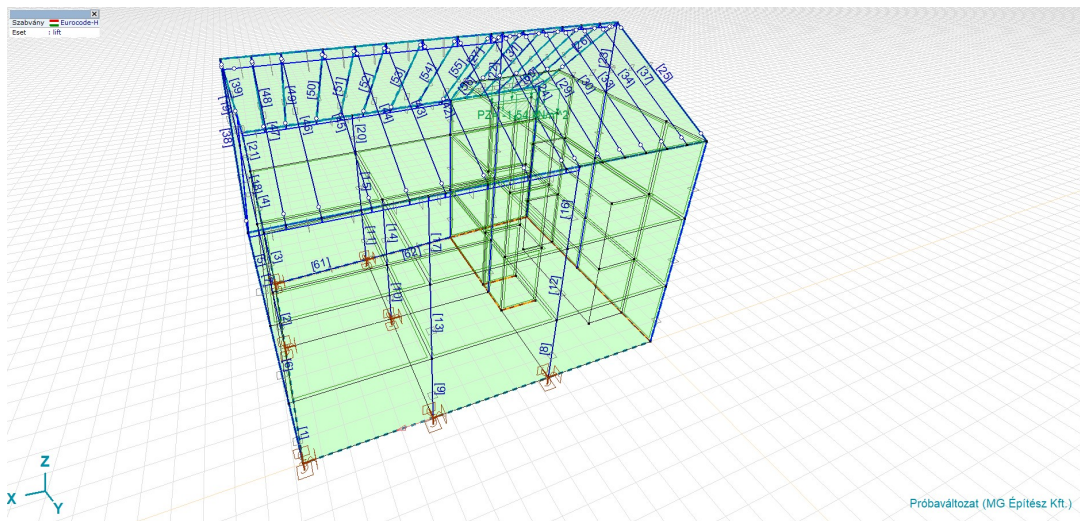
**ff\_7**



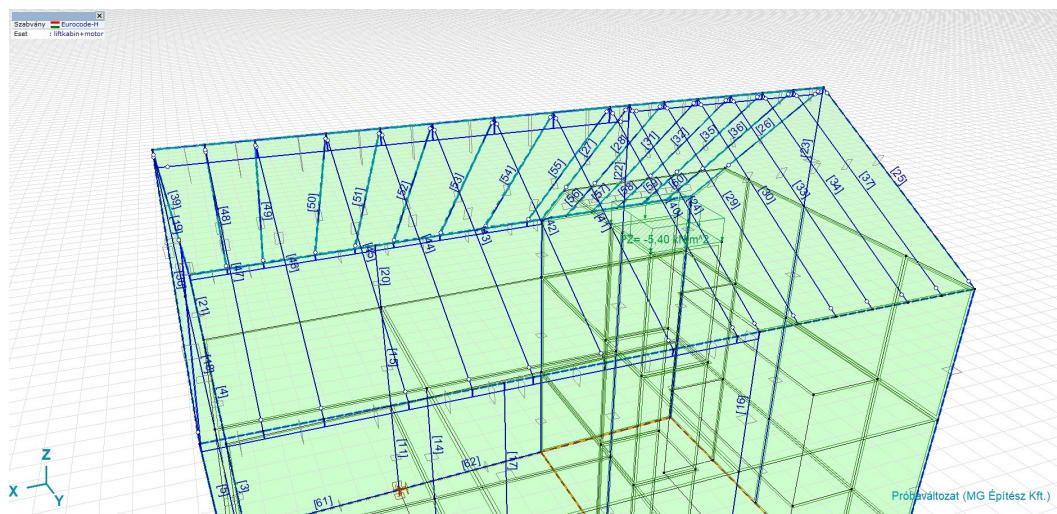
**gépészet koporsón**



*héjalás*

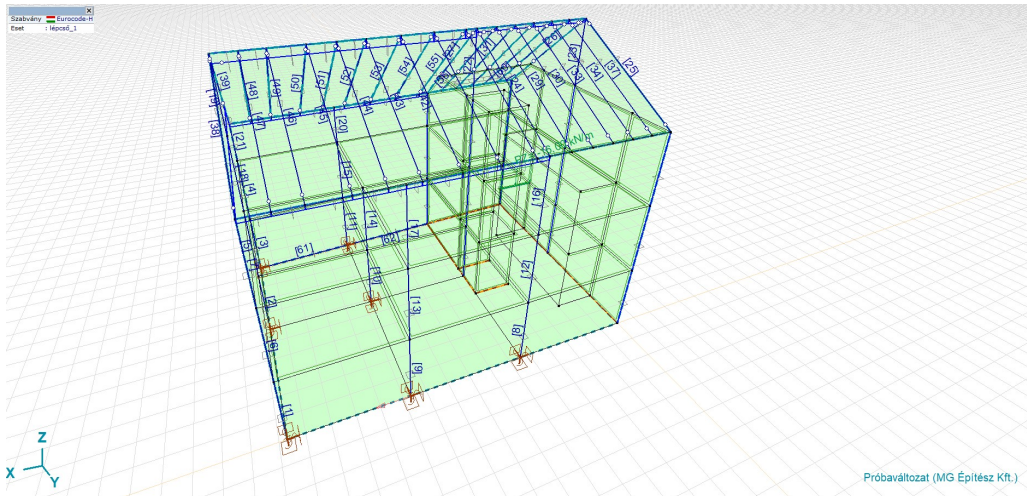


*lift*

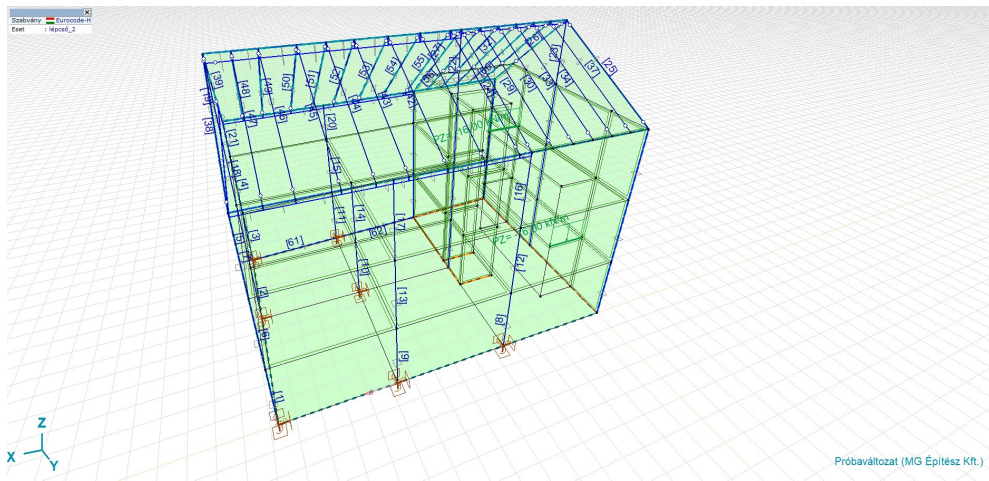


*liftkabin+motor*

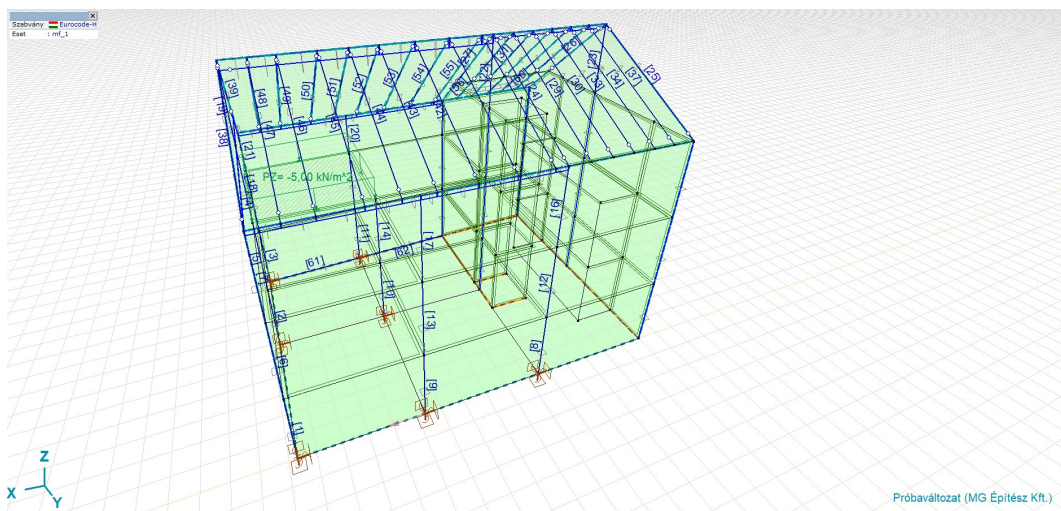




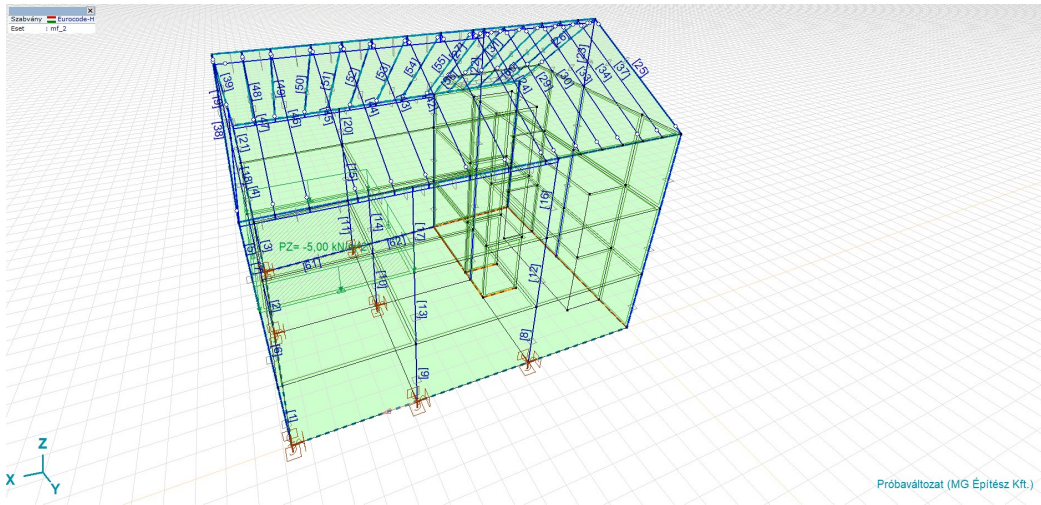
lépcső\_1



lépcső\_2

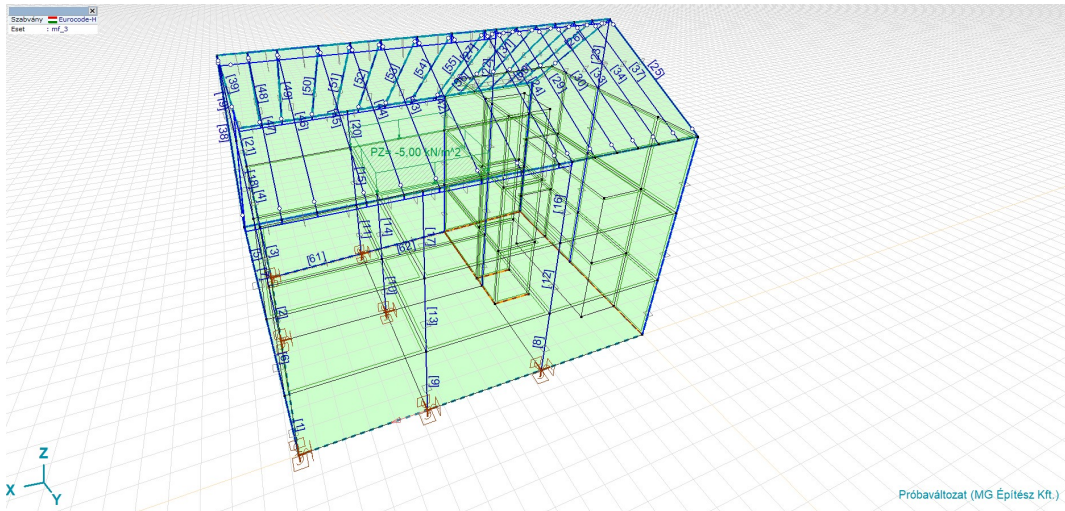


mf\_1



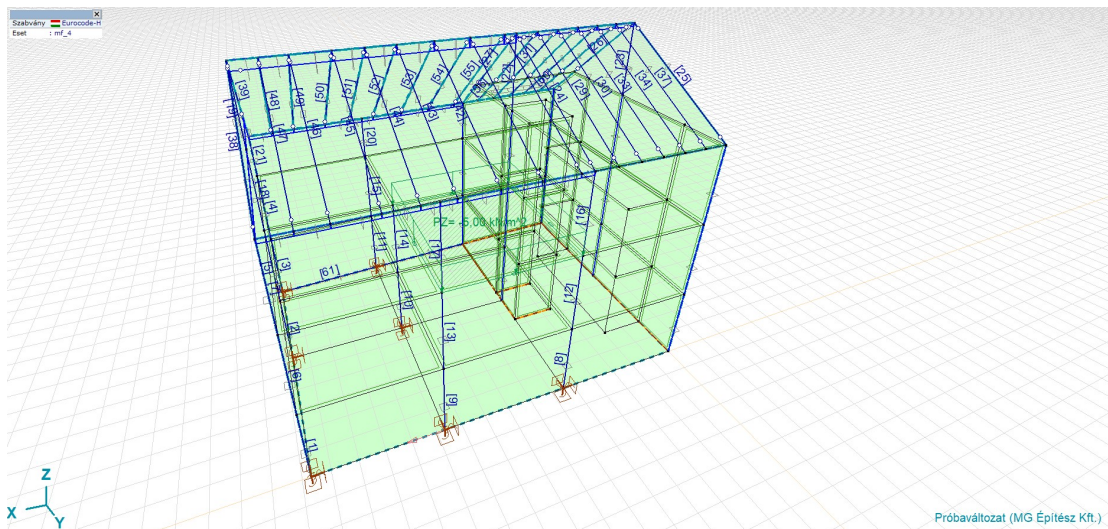
*mf\_2*

Próbaváltozat (MG Építész Kft.)



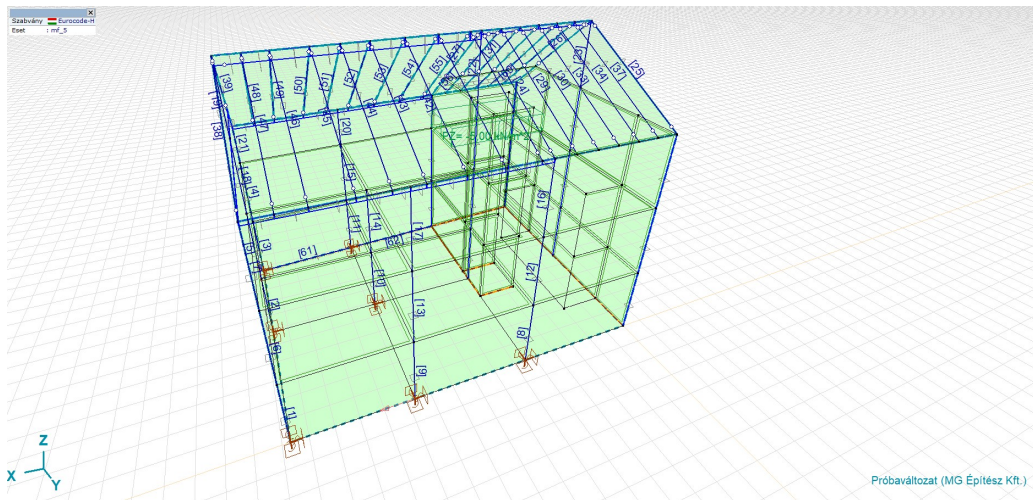
*mf\_3*

Próbaváltozat (MG Építész Kft.)

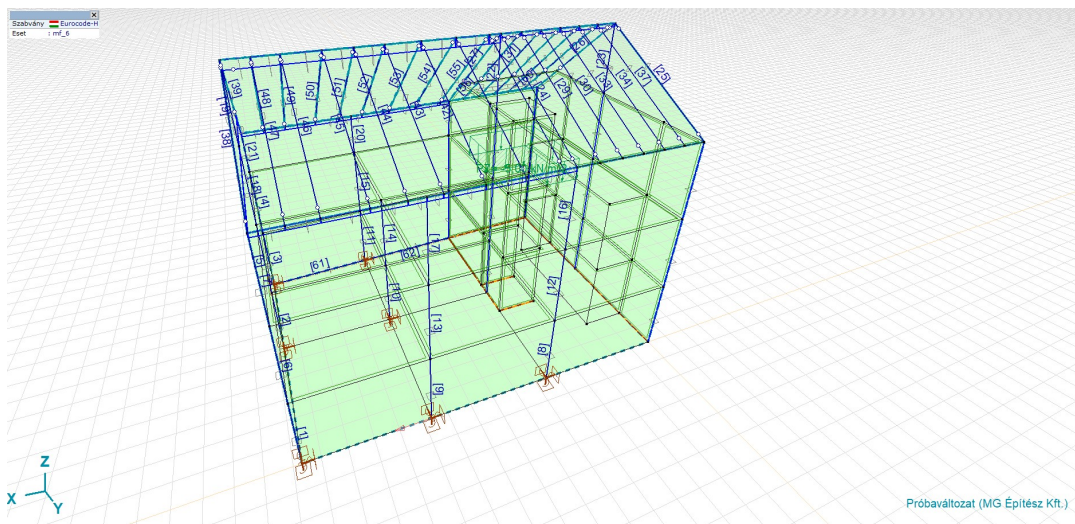


*mf\_4*

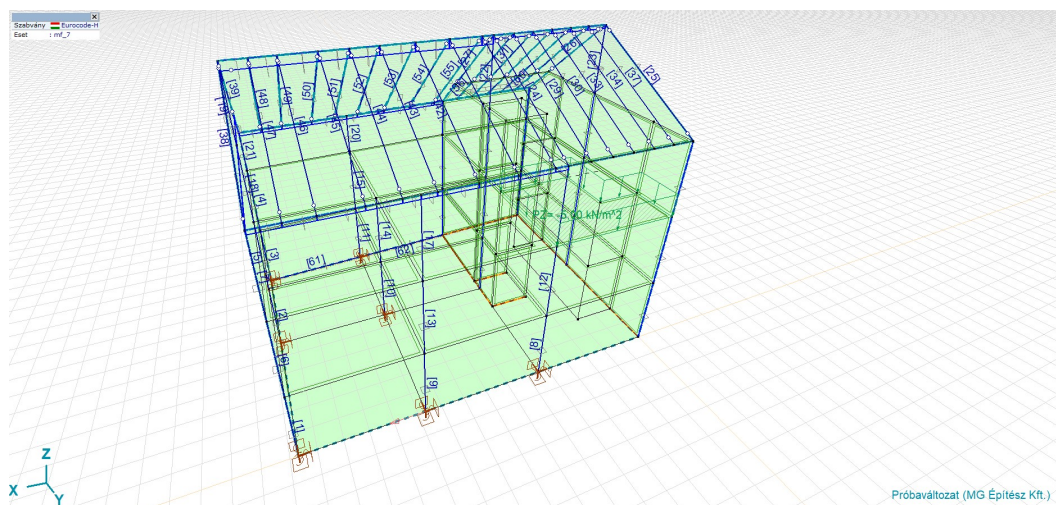
Próbaváltozat (MG Építész Kft.)



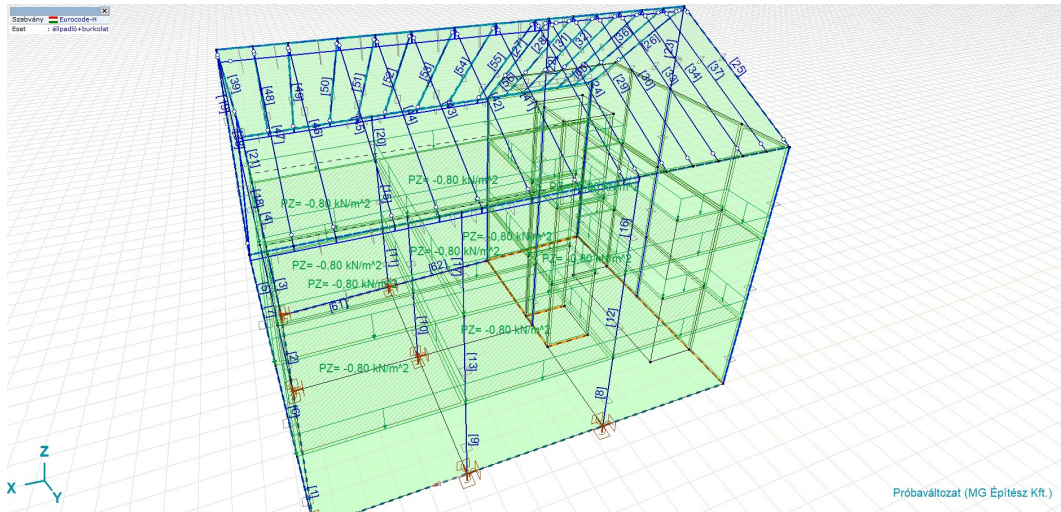
*mf\_5*



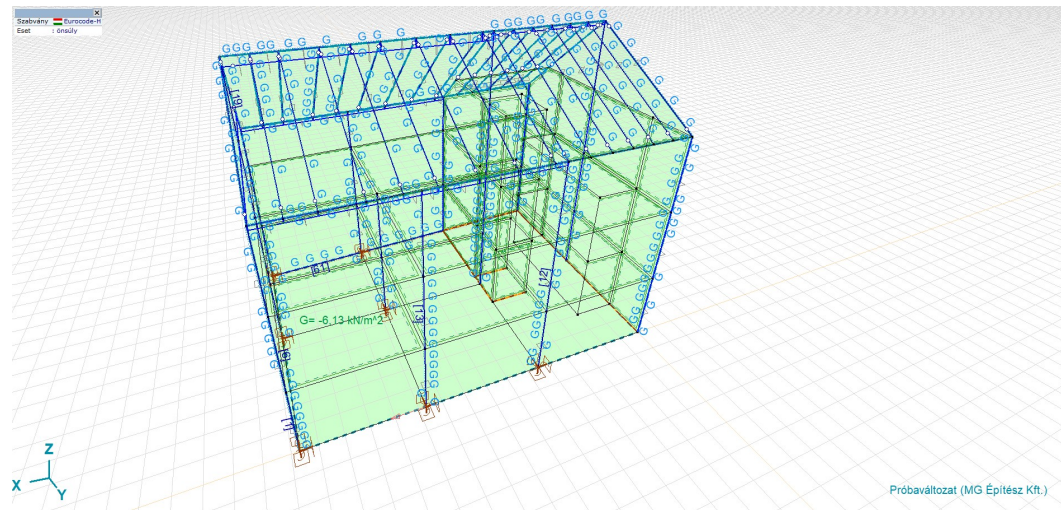
*mf\_6*



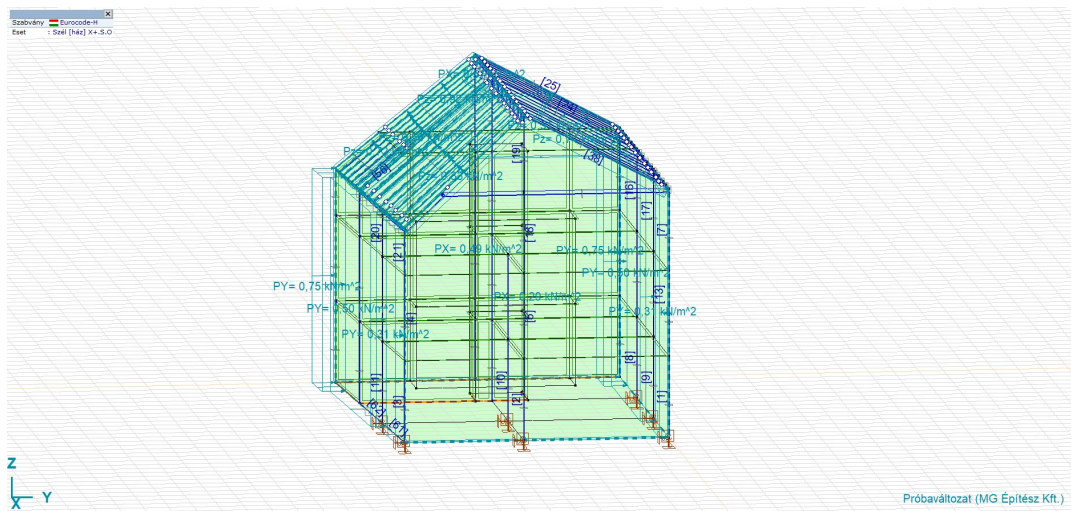
*mf\_7*



állpadló+burkolat

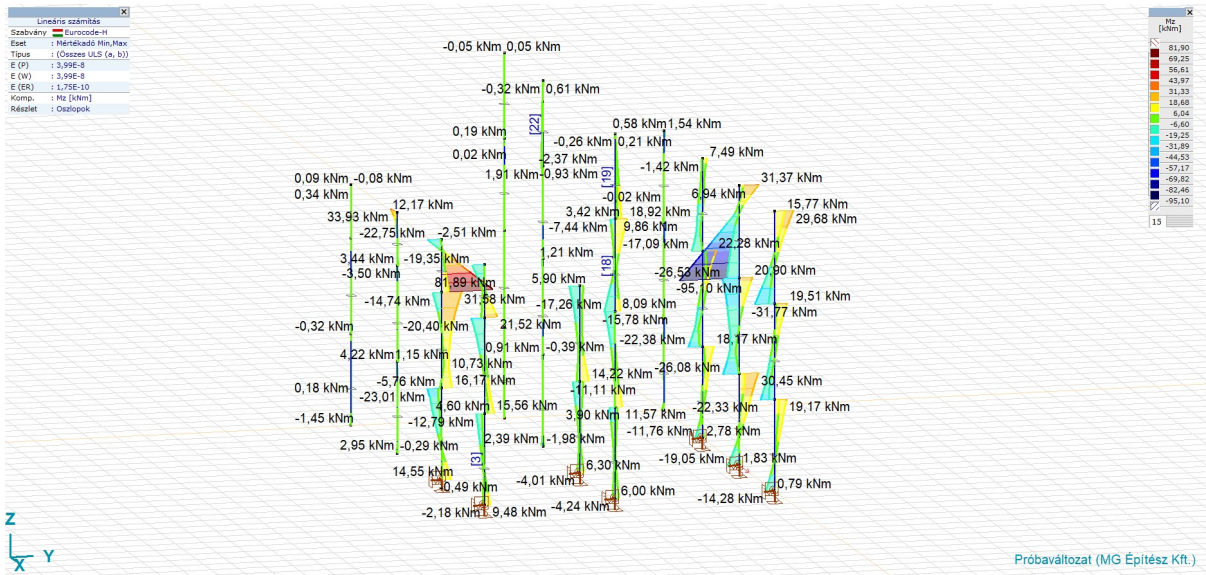


önsúly

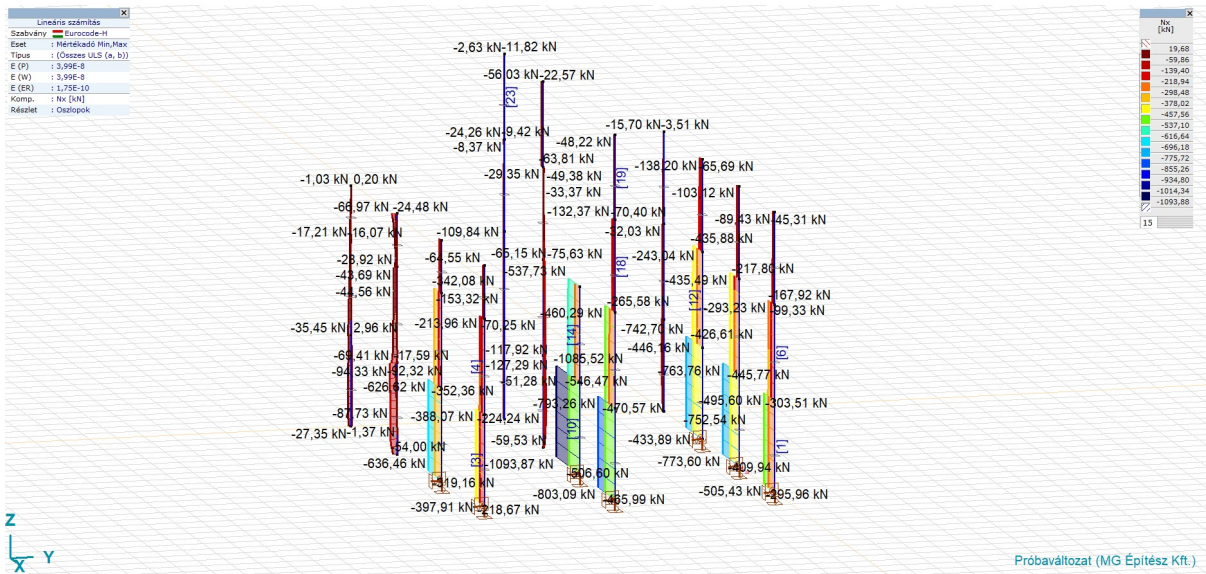


Szél [ház] X+.S.O

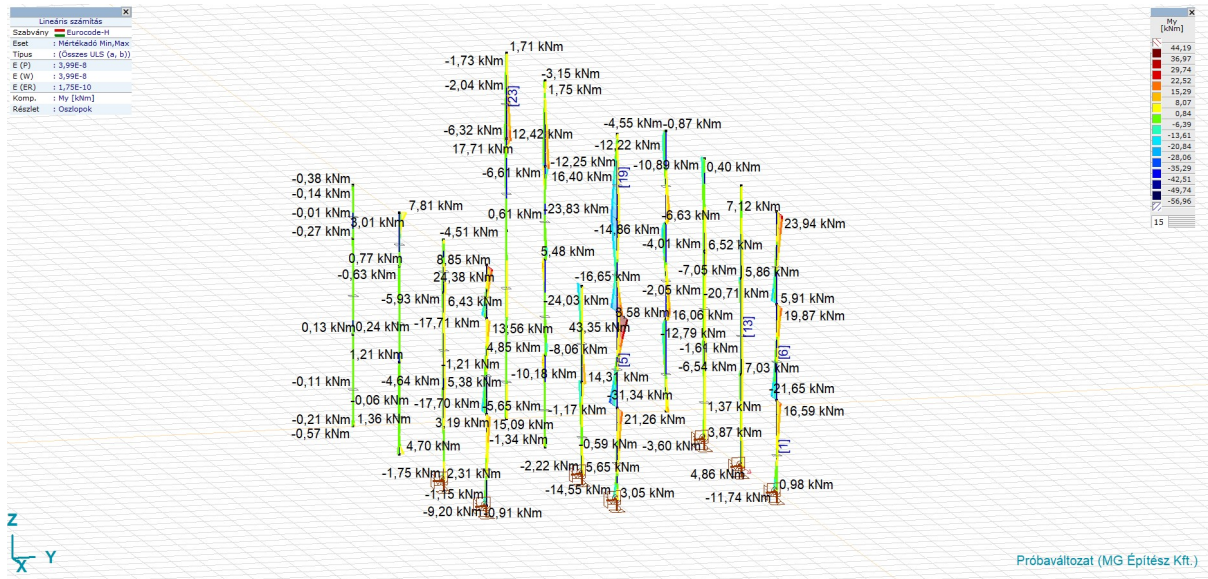
# Pillér igénybevételek



[I], > 30x30, lineáris, (Auto) Mértékadó, Mz, Kitöltött diagram

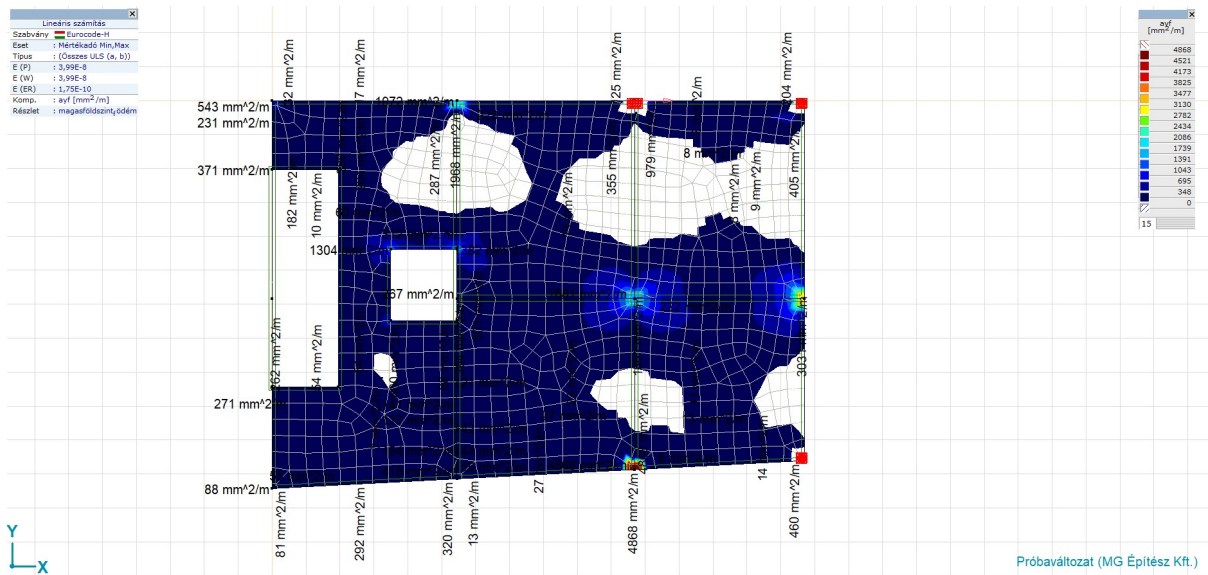


[I], > 30x30, lineáris, (Auto) Mértékadó, Nx, Kitöltött diagram

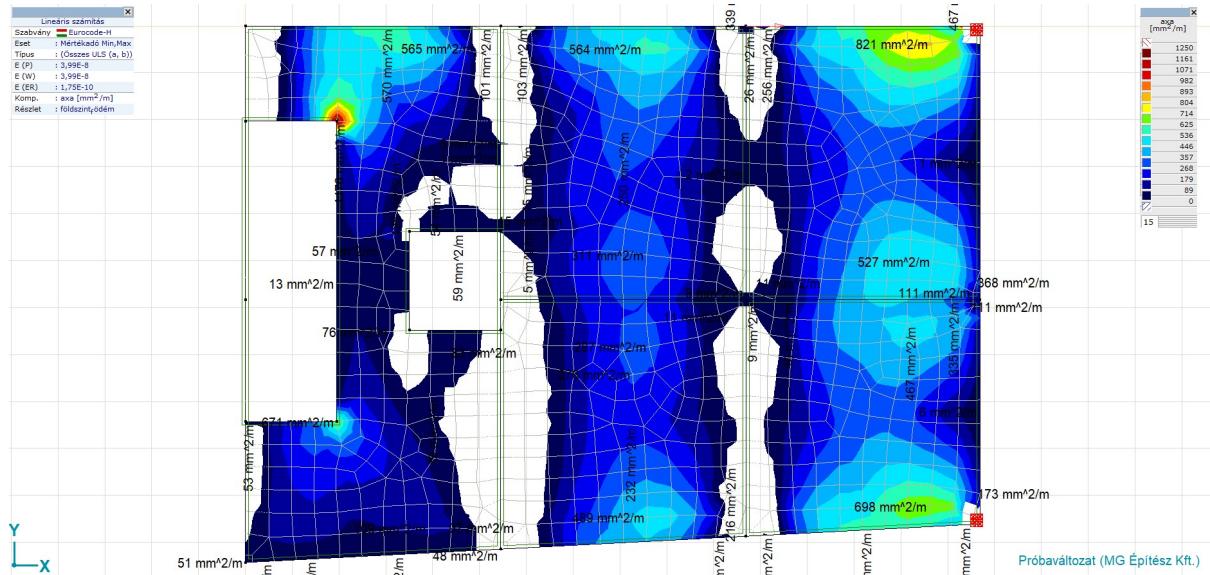


[I], > 30x30, lineáris, (Auto) Mértékadó, My, Kitöltött diagram

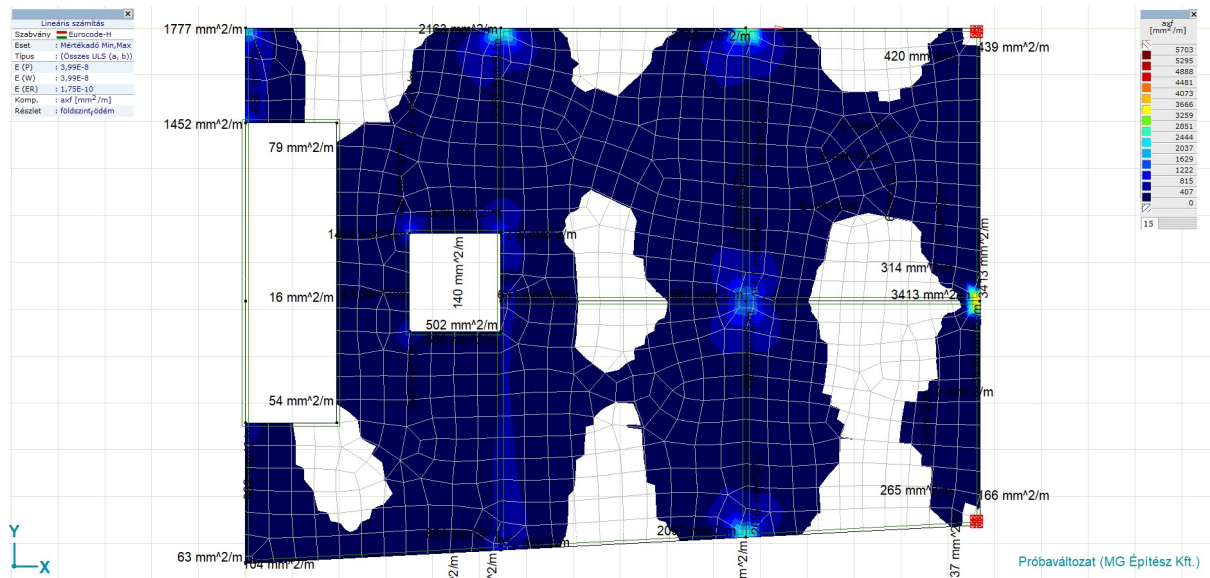
## Szükséges vasmennyiségek



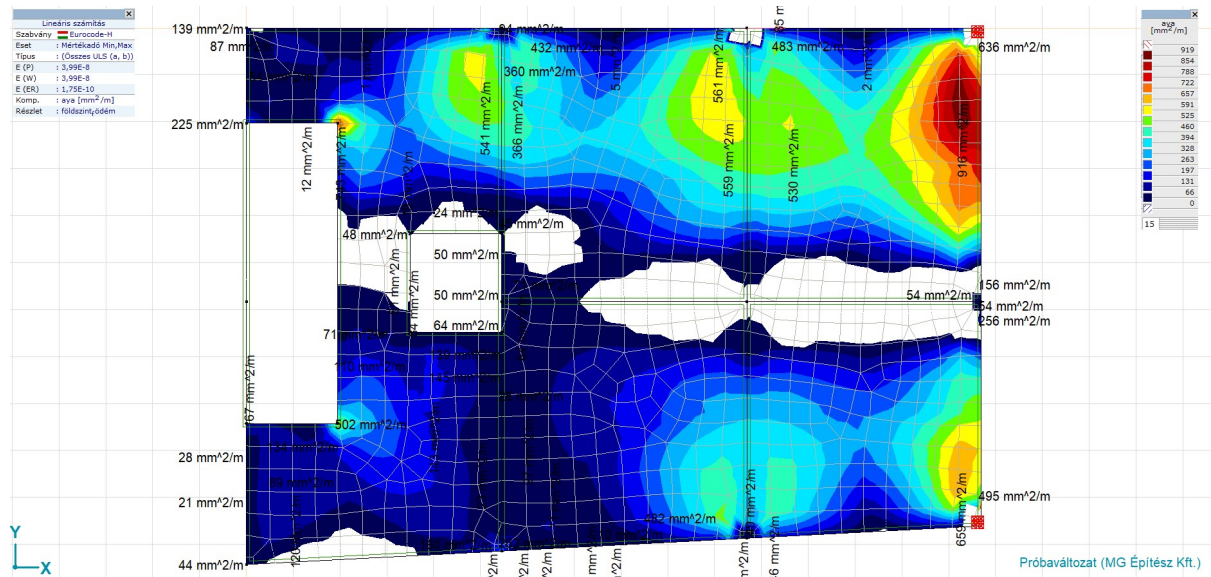
[RI], > magassföldszint\_födém, lineáris, (Auto) Mértékadó, ayf, Szintfelület 3D, Felülnézet



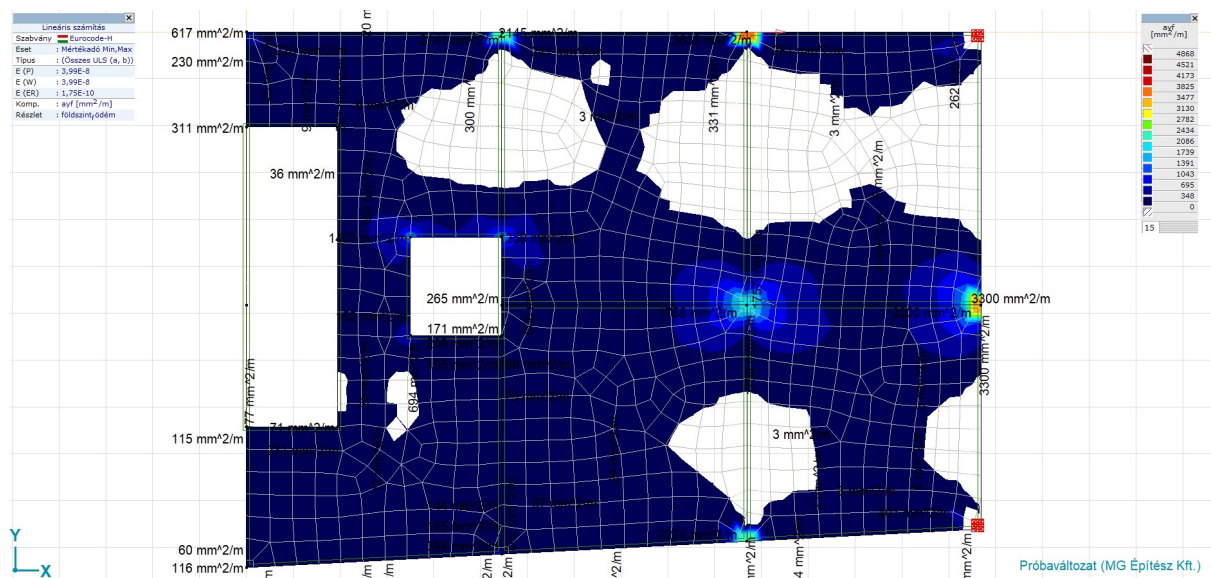
[RI], > földszint\_ödém, lineáris, (Auto) Mértékadó, axa, Szintfelület 3D, Felülnézet



[RI], > földszint\_ödém, lineáris, (Auto) Mértékadó, axf, Szintfelület 3D, Felülnézet

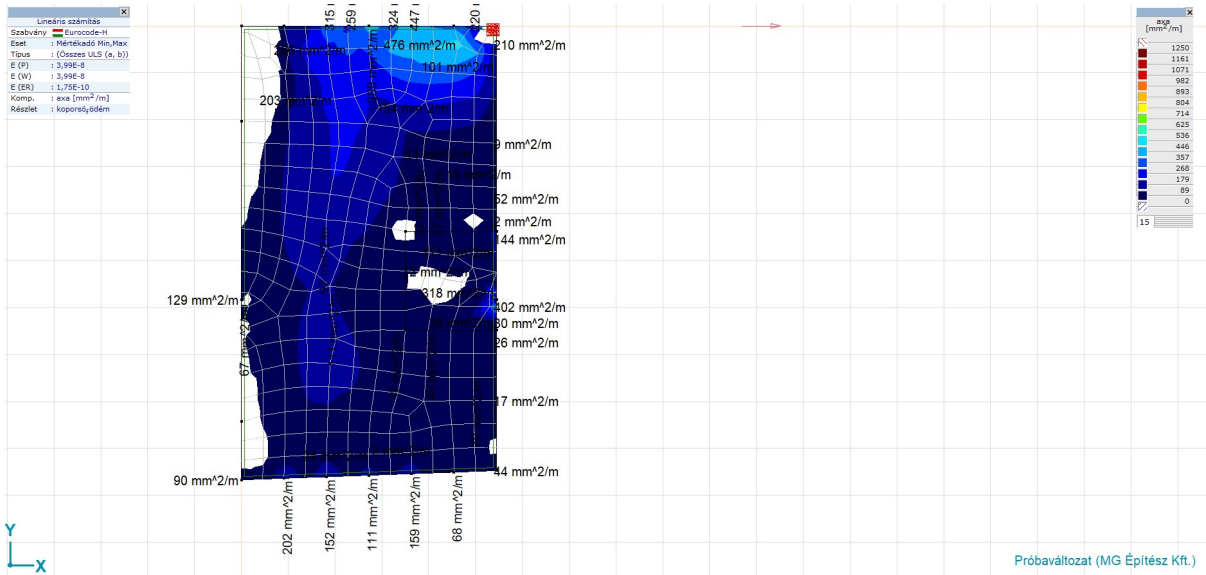


[RI], > földszint\_födém, lineáris,(Auto) Mértékadó, aya, Szintfelület 3D, Felülnézet

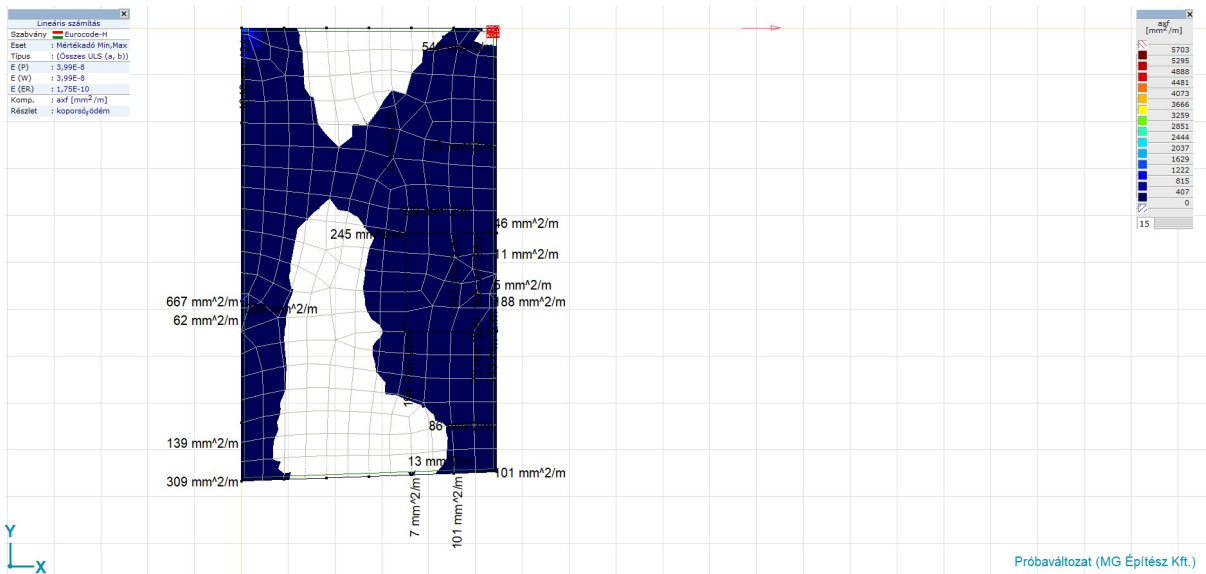


[RI], > földszint\_födém, lineáris,(Auto) Mértékadó, ayf, Szintfelület 3D, Felülnézet

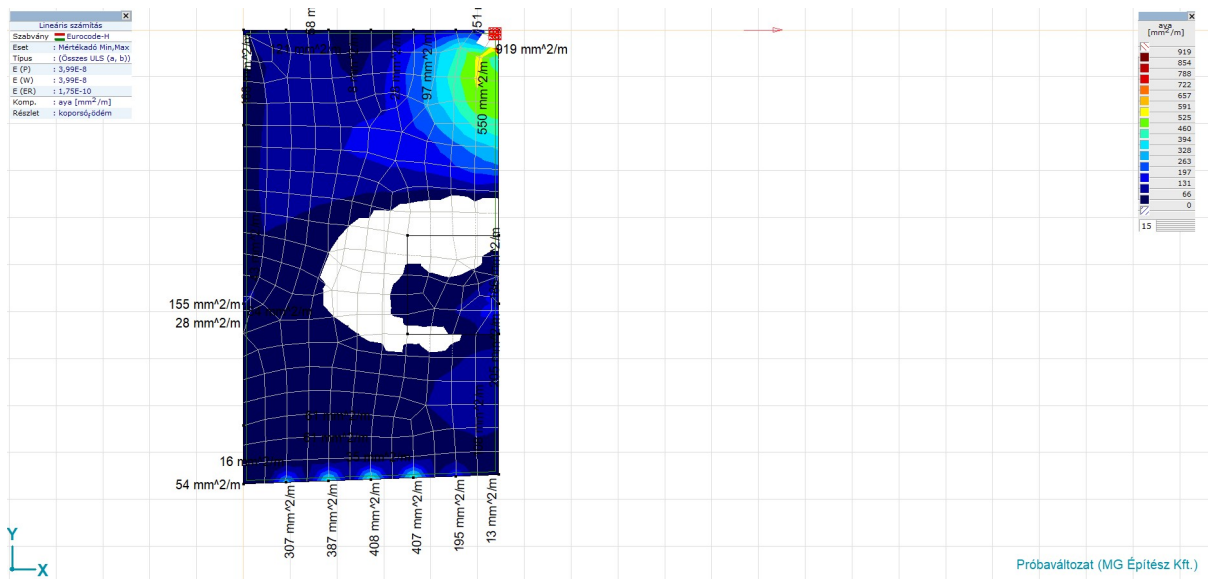




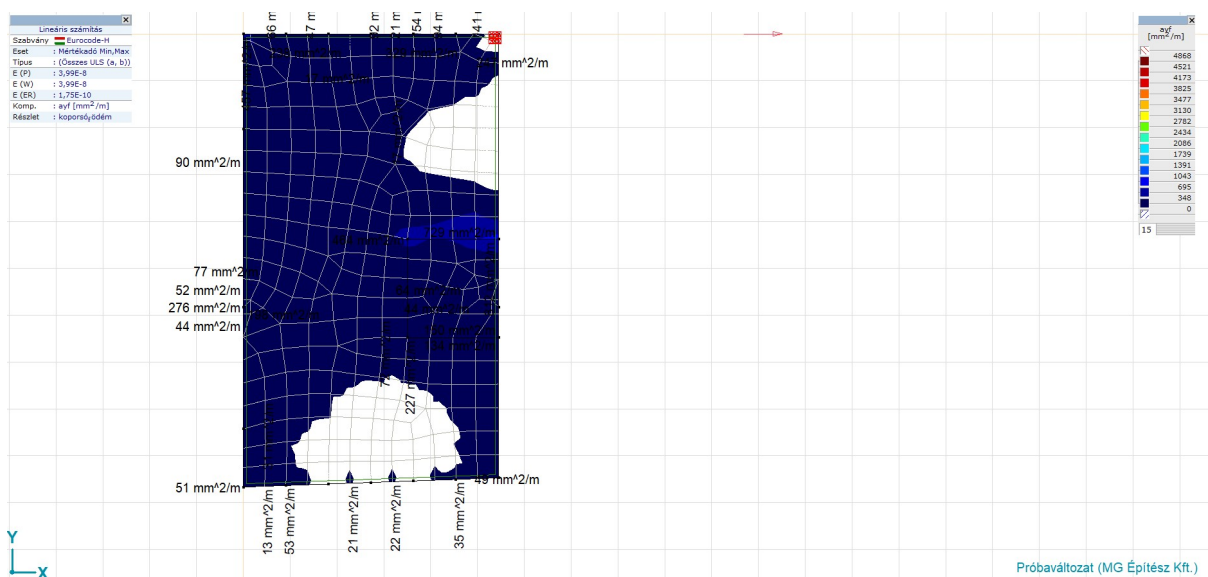
[RI], > koporsó\_födém, lineáris, (Auto) Mértékadó, axa, Szintfelület 3D, Felülnézet



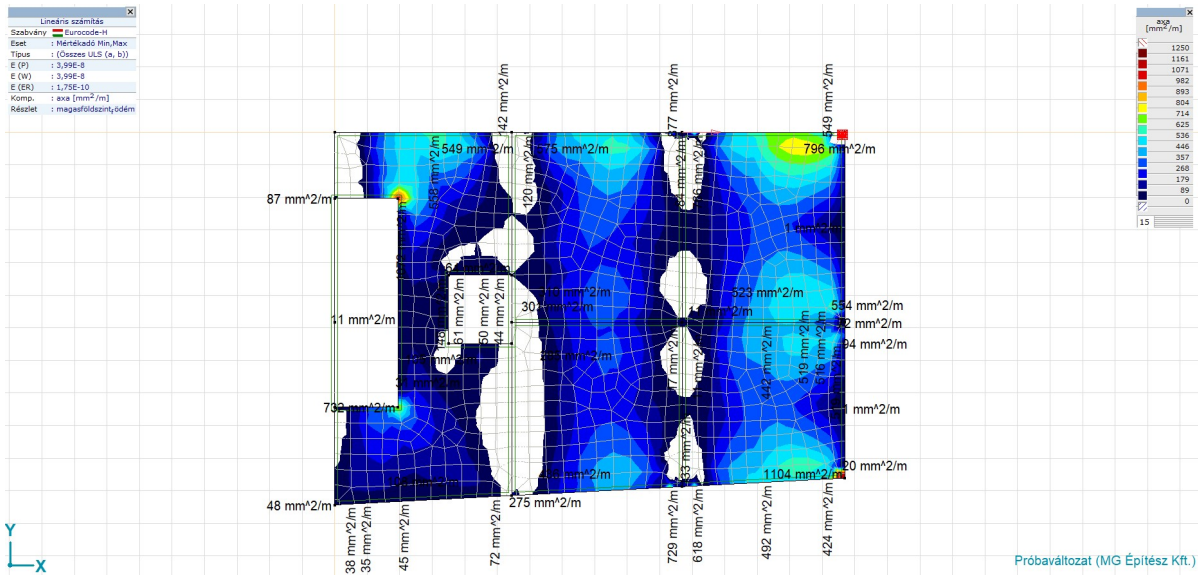
[RI], > koporsó\_födém, lineáris, (Auto) Mértékadó, axf, Szintfelület 3D, Felülnézet



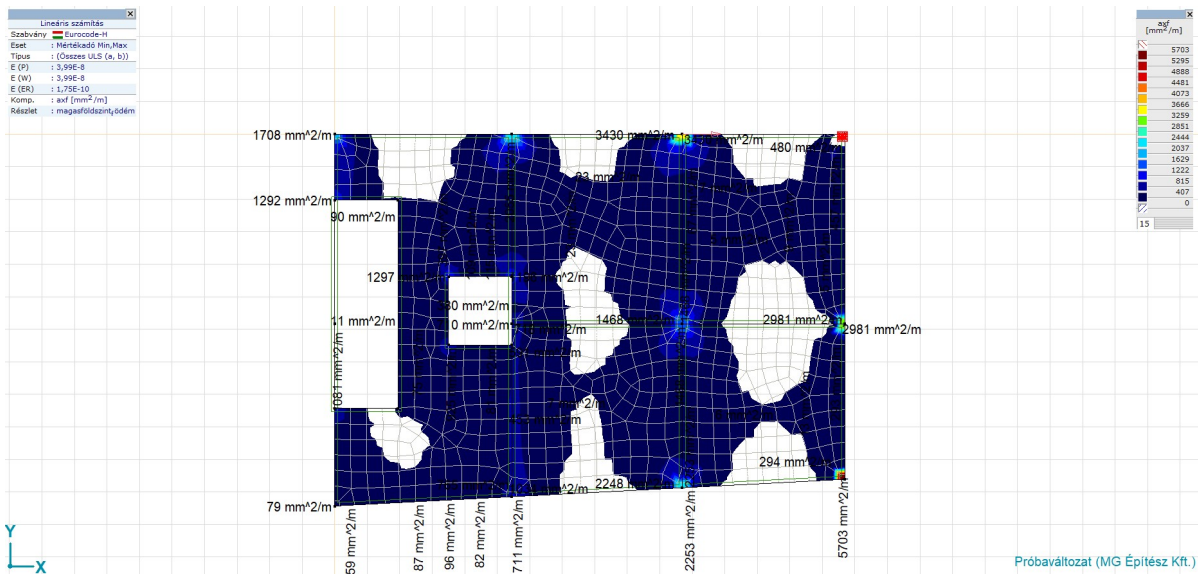
[RI], > koporsó\_födém, lineáris, (Auto) Mértékadó, aya, Szintfelület 3D, Felülnézet



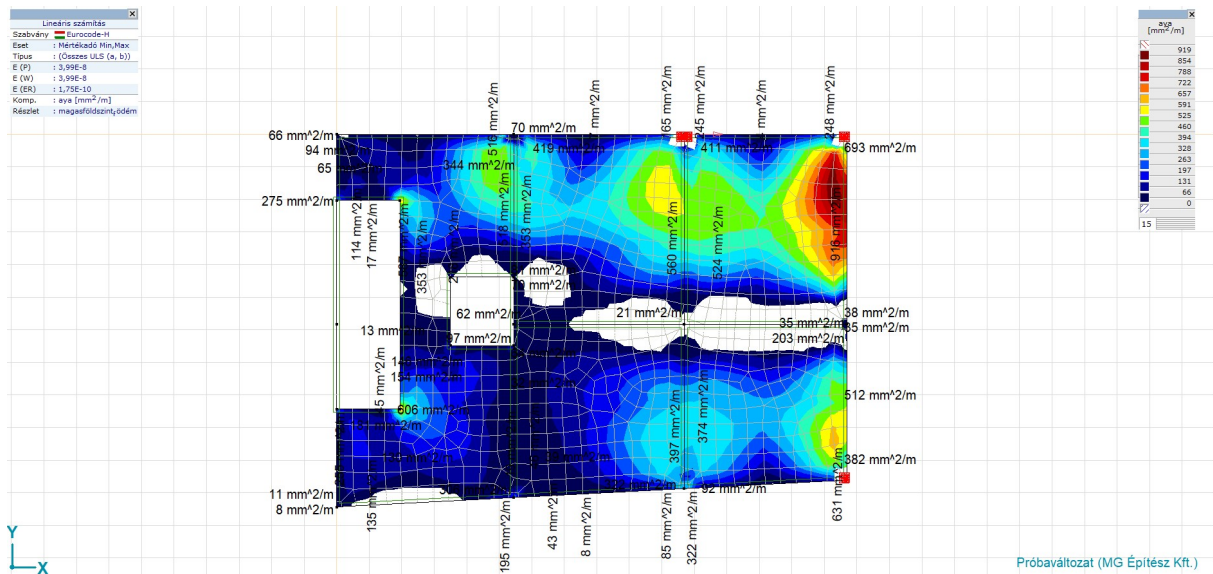
[RI], > koporsó\_födém, lineáris, (Auto) Mértékadó, ayf, Szintfelület 3D, Felülnézet



[RI], > magasföldszint\_födém, lineáris,(Auto) Mértékadó, axa, Szintfelület 3D, Felülnézet



[RI], > magasföldszint\_födém, lineáris,(Auto) Mértékadó, axf, Szintfelület 3D, Felülnézet



[RI], > magasföldszint\_födém, lineáris,(Auto) Mértékadó, aya, Szintfelület 3D, Felülnézet

## Alkalmazott vasalás

lift fal minden szinten:

- függőleges kiosztás mindkét oldalt fi10/100 (785mm<sup>2</sup>/m)
- vízszintes kiosztás mindkét oldalt fi10/150 (524mm<sup>2</sup>/m)

vasbeton falak minden szinten:

15cm szélesség:

- függőleges kiosztás mindkét oldalt fi10/100 (785mm<sup>2</sup>/m)
- vízszintes kiosztás mindkét oldalt fi10/150 (524mm<sup>2</sup>/m)

20cm szélesség:

- függőleges kiosztás mindkét oldalt fi10/150 (524mm<sup>2</sup>/m)
- vízszintes kiosztás mindkét oldalt fi10/200 (393mm<sup>2</sup>/m)

15cm-es fal

- függőleges kiosztás mindkét oldalt fi12/100 (1131mm<sup>2</sup>/m)
- vízszintes kiosztás mindkét oldalt fi10/150 (524mm<sup>2</sup>/m)

pillérek:

- földszint és magasföldszinten 4fi20
- emeleten 4fi25

gerendák/bordák:

- minden szinten alsó sor 2fi20 felső sor 2fi20

minden födém és koporsófödém

- alsó háló mindkét irányban fi10/100
- felső háló mindkét irányban fi10/200 +az erősítő/kiegészítő vasalások fi10/100 helyenként fi10/50

További részletek a vasalási tervekben.