

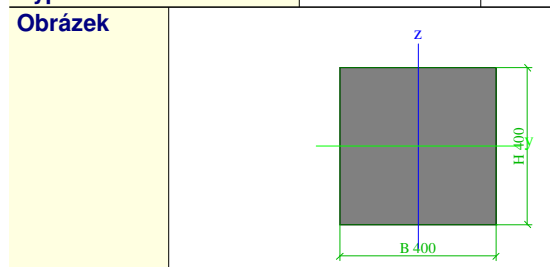
Projekt	- Rekonstrukce gastroprovozu parník
Část	- Prostupy stěnou
Popis	- ŽLB
Autor	- Novotný

1. Projekt

Licenční jméno	Neznámé
Národní norma	EC - EN
Konstrukce	Obecná XYZ
Poč. uzlů :	470
Poč. prutů :	687
Poč. ploch :	260
Poč. průřezů :	2
Poč. zat. stavů :	6
Poč. materiálů :	1
Jméno projektu	Parník-2.esa
Cesta k projektu	C:\Data\ESA81\Project\Parník\
Projekt	- Rekonstrukce gastroprovozu parník
Část	- Prostupy stěnou
Popis	- ŽLB
Autor	- Novotný
Datum	28. 04. 2021
Tíhové zrychlení [m/sec ²]	9,810
Verze	Scia Engineer 8.1.208
Popis kombinace	<p>Součinitele zatížení do kombinací :</p> <p>Dílčí součinitel stálého zatížení - nepříznivý 1.35</p> <p>Dílčí součinitel stálého zatížení - příznivý 1.00</p> <p>Dílčí souč. pro účinky předpětí - příznivý 1.00</p> <p>Dílčí souč. pro účinky předpětí - nepříznivý 1.20</p> <p>Dílčí součinitel řídicí nahodilé zatížení 1.50</p> <p>Dílčí souč. doprovázející nahodilé zatížení 1.50</p> <p>Redukční součinitel 0.85</p> <p>Dílčí součinitel pro účinky smršťování 1.00</p>

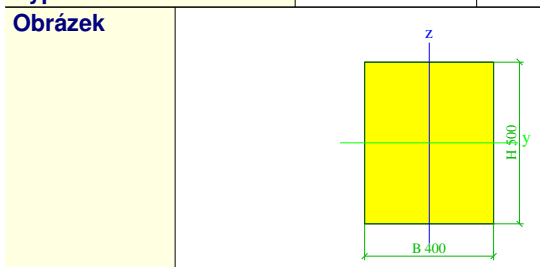
2. Průřezy

Jméno	CS1
Typ	RECT
Detailní	400; 400
Materiál	C25/30
Výroba	beton
Vzpěr y-y, z-z	b b
Výpočet FEM	x



A [m ²]	1,6000e-01	
A y, z [m ²]	1,3333e-01	1,3333e-01
I y, z [m ⁴]	2,1333e-03	2,1333e-03
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	3,5994e-03
Wel y, z [m ³]	1,0667e-02	1,0667e-02
Wpl y, z [m ³]	1,6000e-02	1,6000e-02
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	200	200
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	1,6000e+00	

Jméno	CS2
Typ	RECT
Detailní	500; 400
Materiál	C25/30
Výroba	beton
Vzpěr y-y, z-z	b b
Výpočet FEM	x



A [m ²]	2,0000e-01	
A y, z [m ²]	1,6667e-01	1,6667e-01
I y, z [m ⁴]	4,1667e-03	2,6667e-03
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	5,4736e-03
Wel y, z [m ³]	1,6667e-02	1,3333e-02
Wpl y, z [m ³]	2,5000e-02	2,0000e-02
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	200	250
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	1,8000e+00	

Projekt	- Rekonstrukce gastroprovozu parník
Část	- Prostupy stěnou
Popis	- ŽLB
Autor	- Novotný

3. Materiály

Jméno	Typ	Jednotková hmotnost [kg/m ³]	E [MPa]	Poisson - nu	G [MPa]	Tep.roztaž. [m/mK]	Charakteristická válcová pevnost v tlaku f _{ck} (28) [MPa]
C25/30	Beton	2500,00	3,1500e+04	0,2	1,3125e+04	0,00	25,00

4. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Směr
LC1		Stálé	LG1	Vlastní tíha	-Z
LC2	Podlahy	Stálé	LG1	Standard	
LC3	Příčky	Stálé	LG1	Standard	
LC4	Užitné	Stálé	LG1	Standard	
LC5	Vítr-y-y	Stálé	LG1	Standard	
LC6	Sníh	Stálé	LG1	Standard	

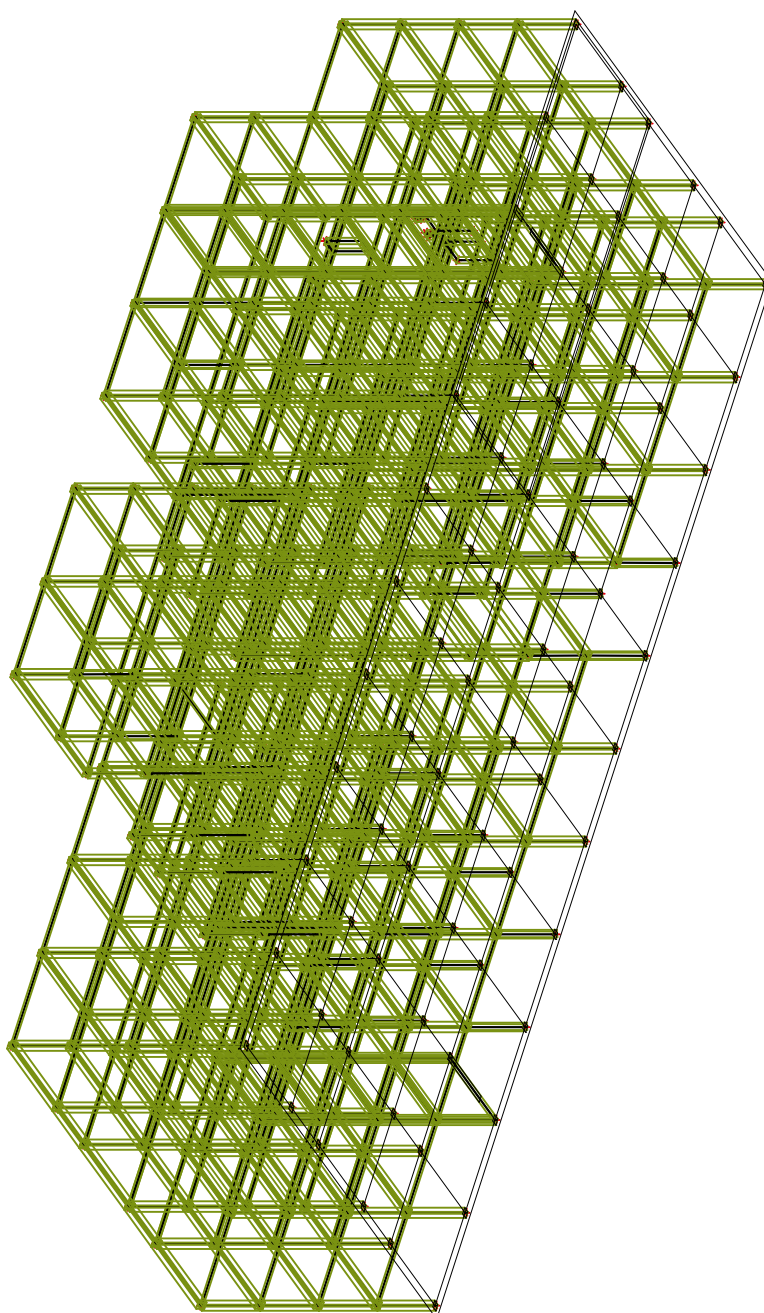
5. Kombinace

Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
CO1	EN - MSÚ (STR)	LC1	1,00
		LC2 - Podlahy	1,00
		LC3 - Příčky	1,00
		LC4 - Užitné	1,00
		LC5 - Vítr-y-y	1,00
		LC6 - Sníh	1,00

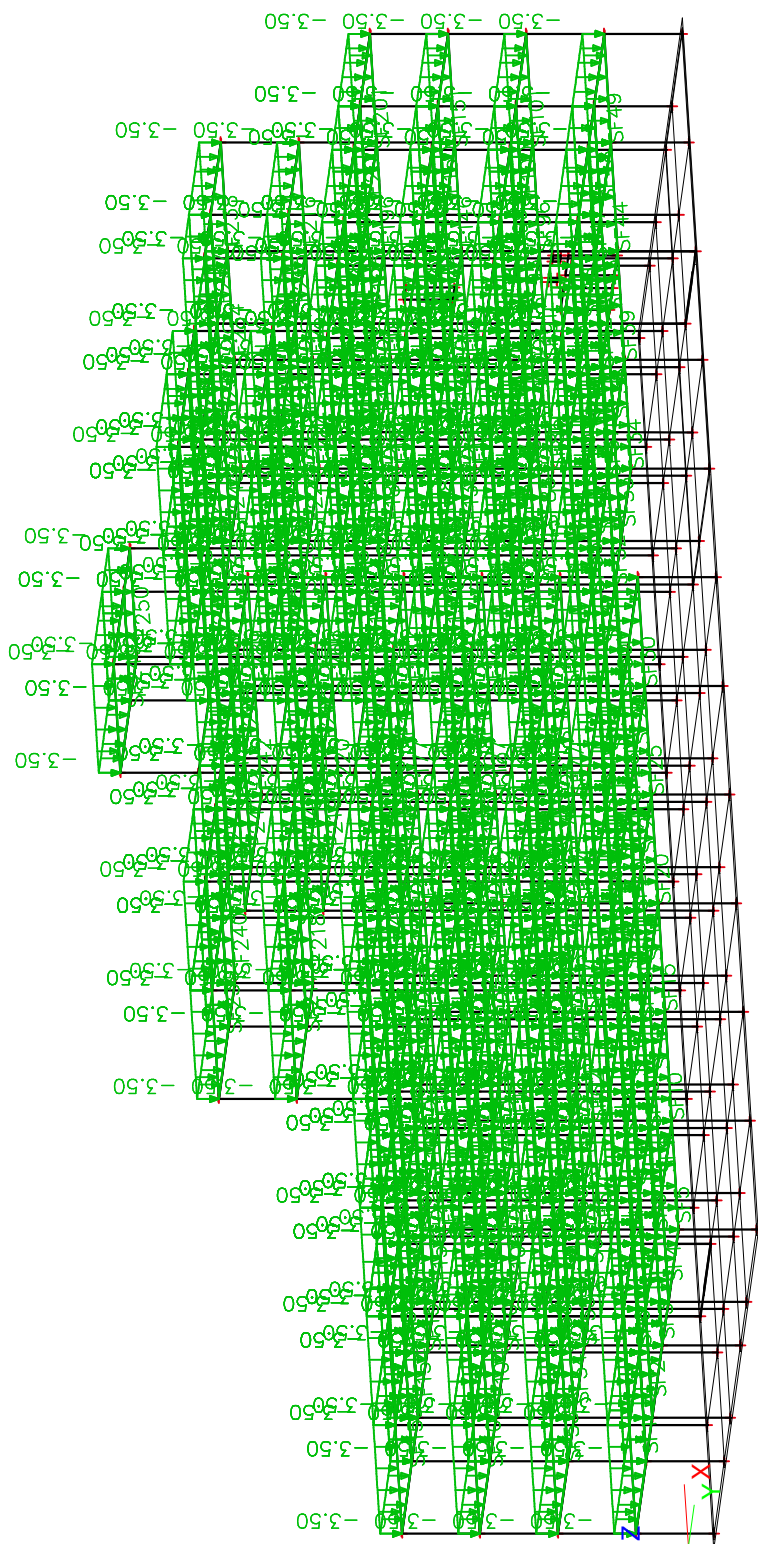
6. Klíč kombinace

Projekt	- Rekonstrukce gastroprovozu parník
Část	- Prostupy stěnou
Popis	- ŽLB
Autor	- Novotný

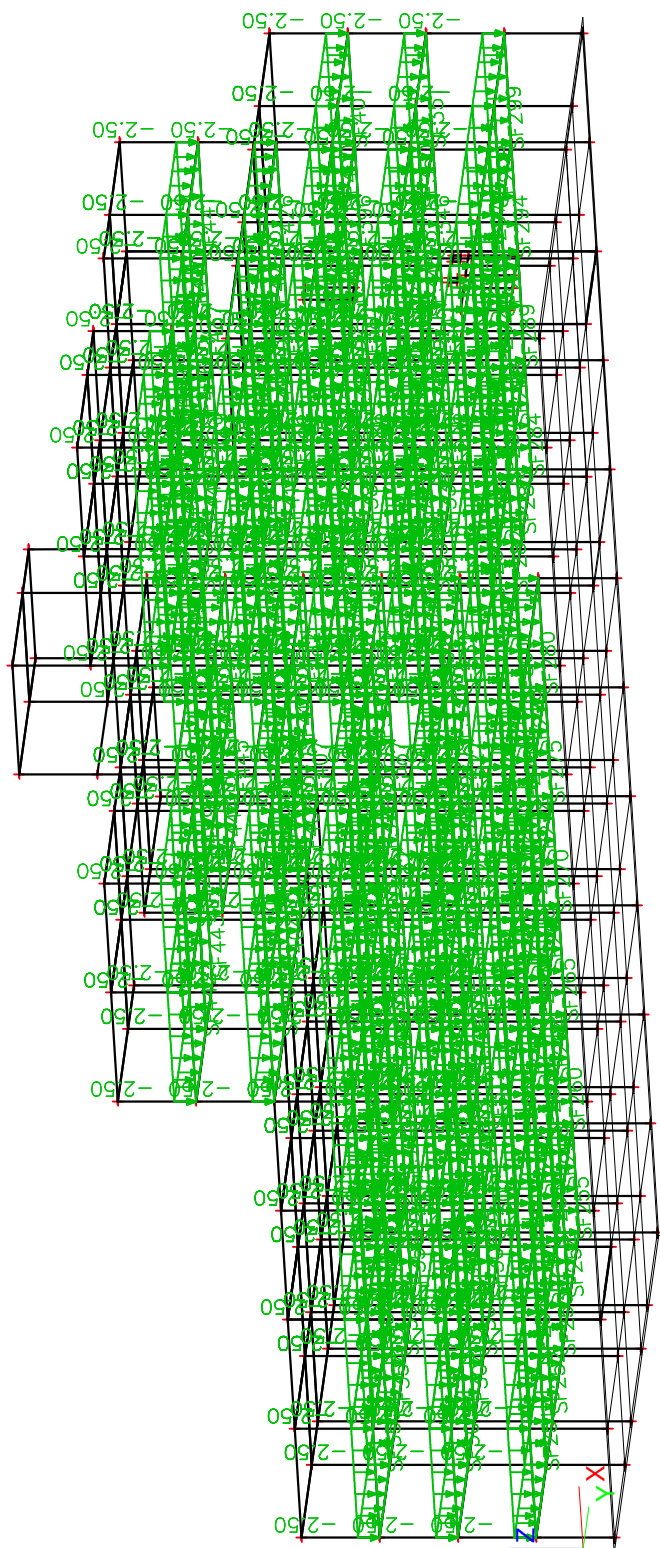
7. Výpočtový model

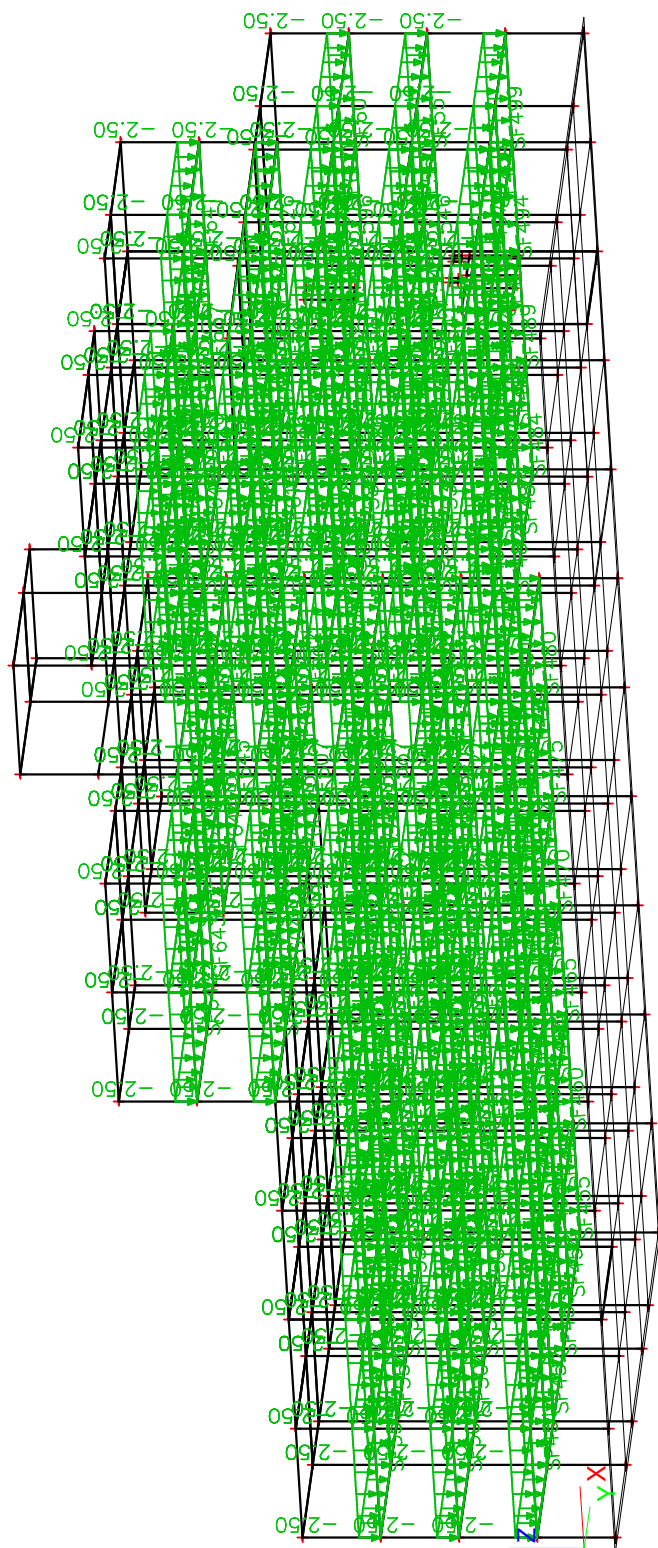


8. LC2 / Jméno / Hodnota / Hodnota pro výpočet

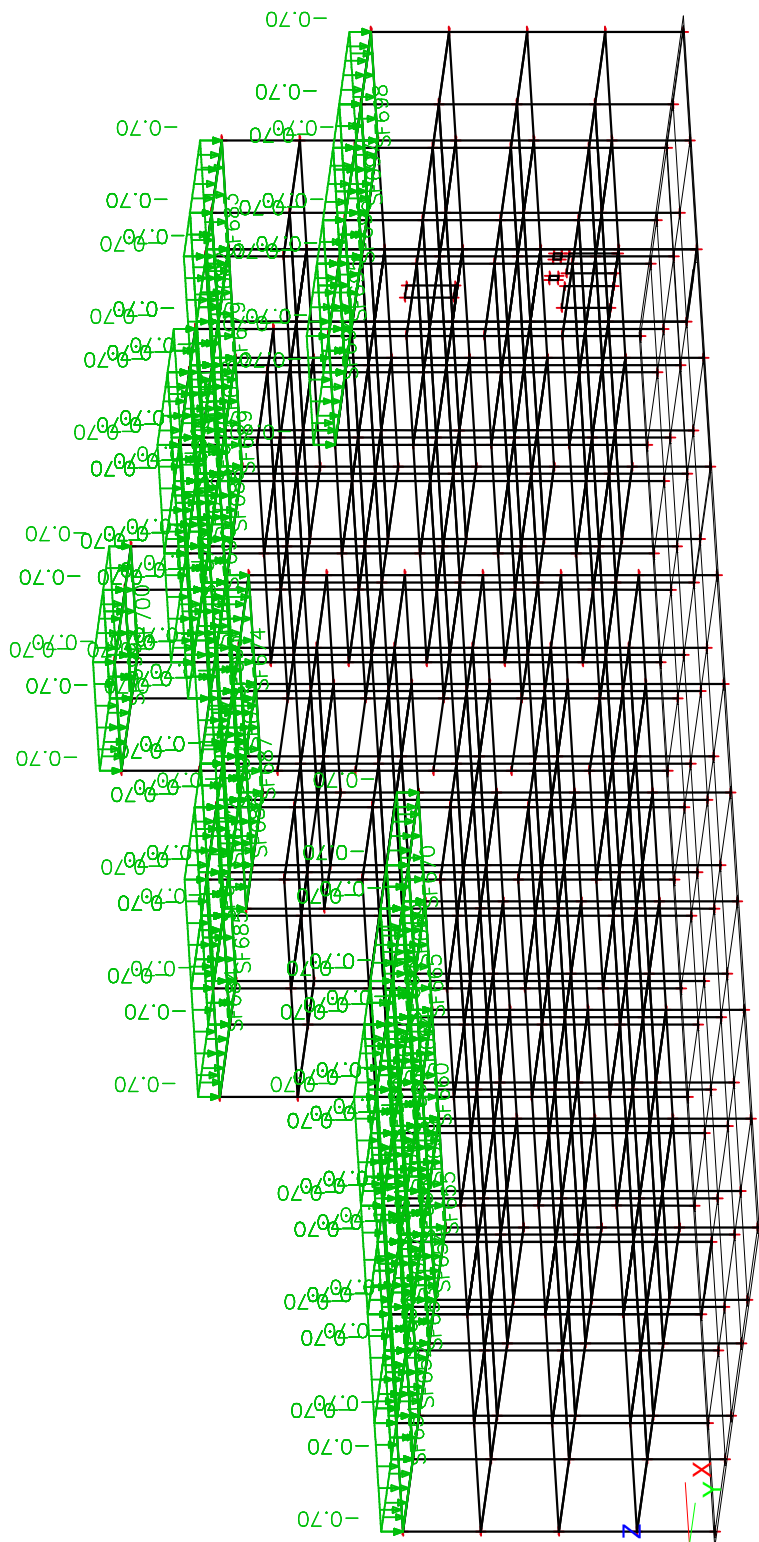


9. LC3 / Jméno / Hodnota / Hodnota pro výpočet





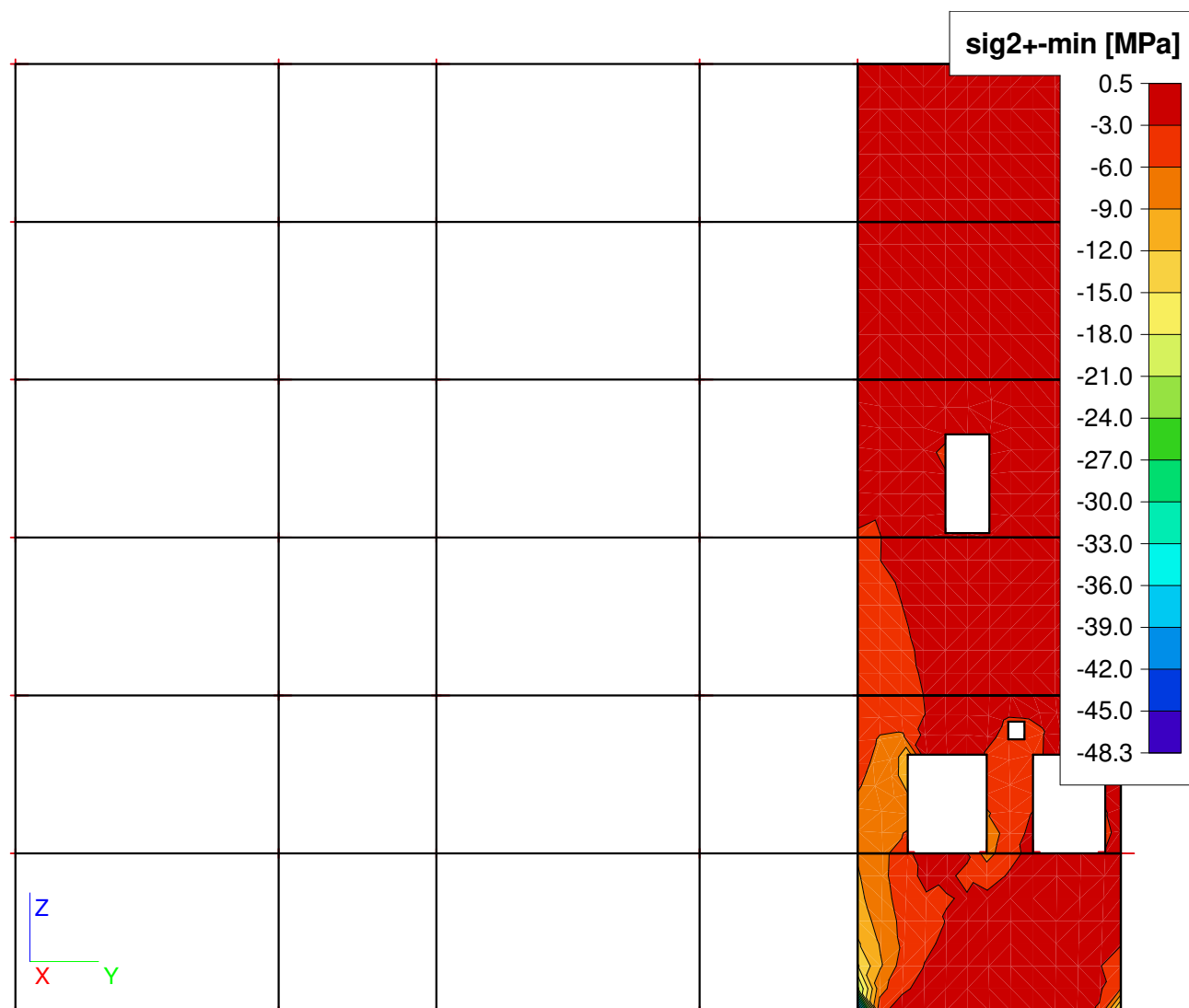
11. LC6 / Jméno / Hodnota / Hodnota pro výpočet



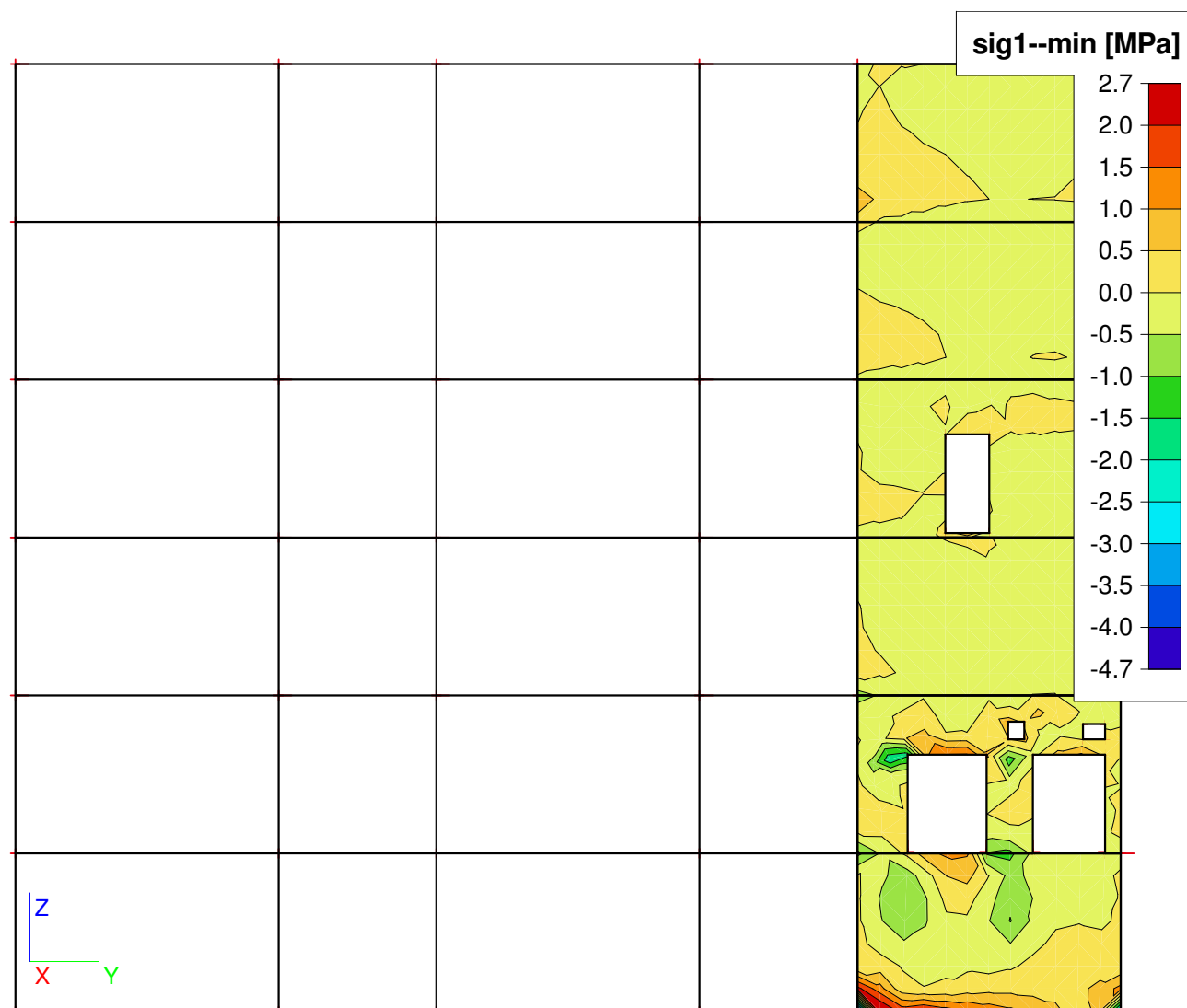
12. Plochy - Napětí-sig 1+



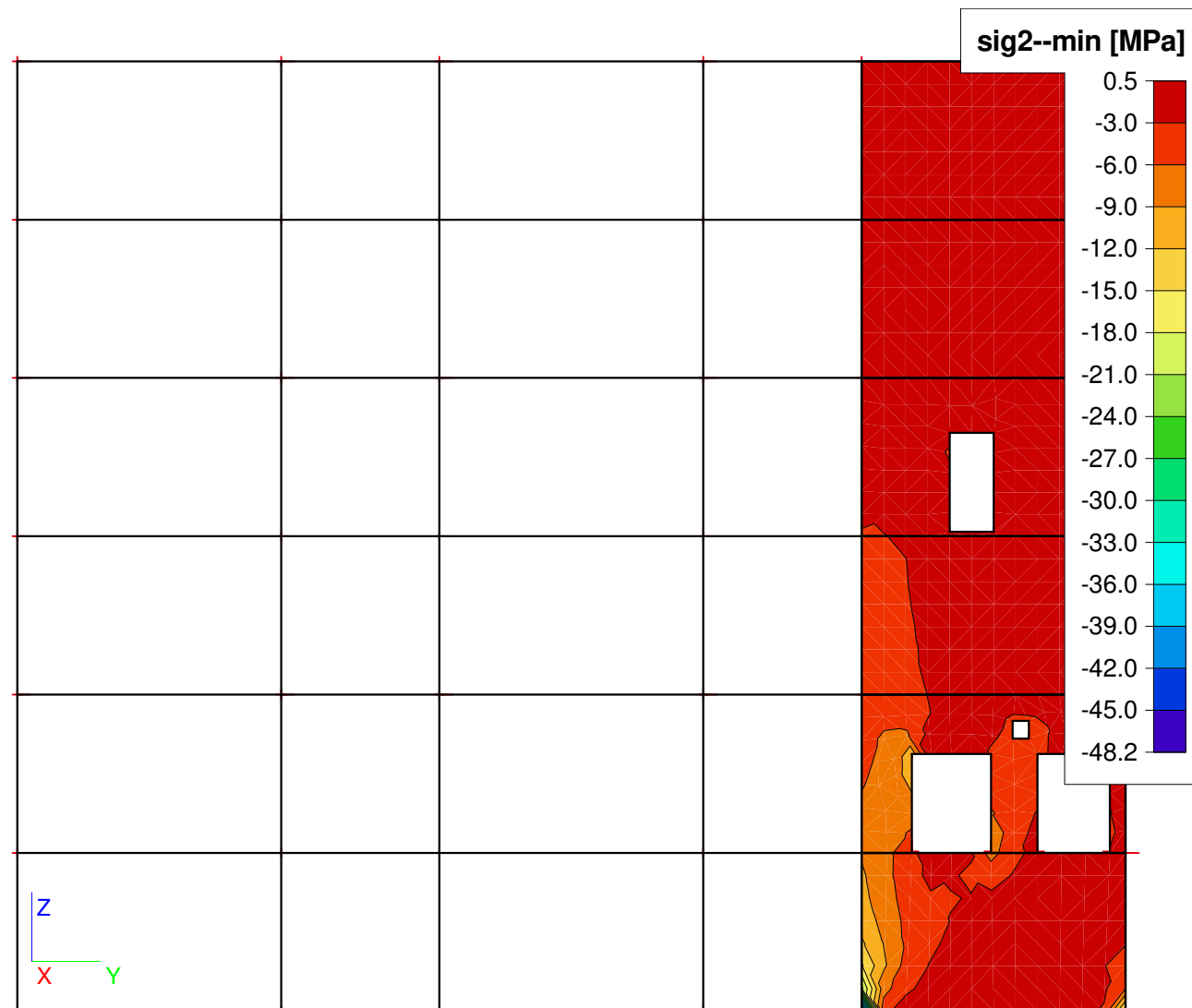
13. Plochy - Napětí-Sig2+



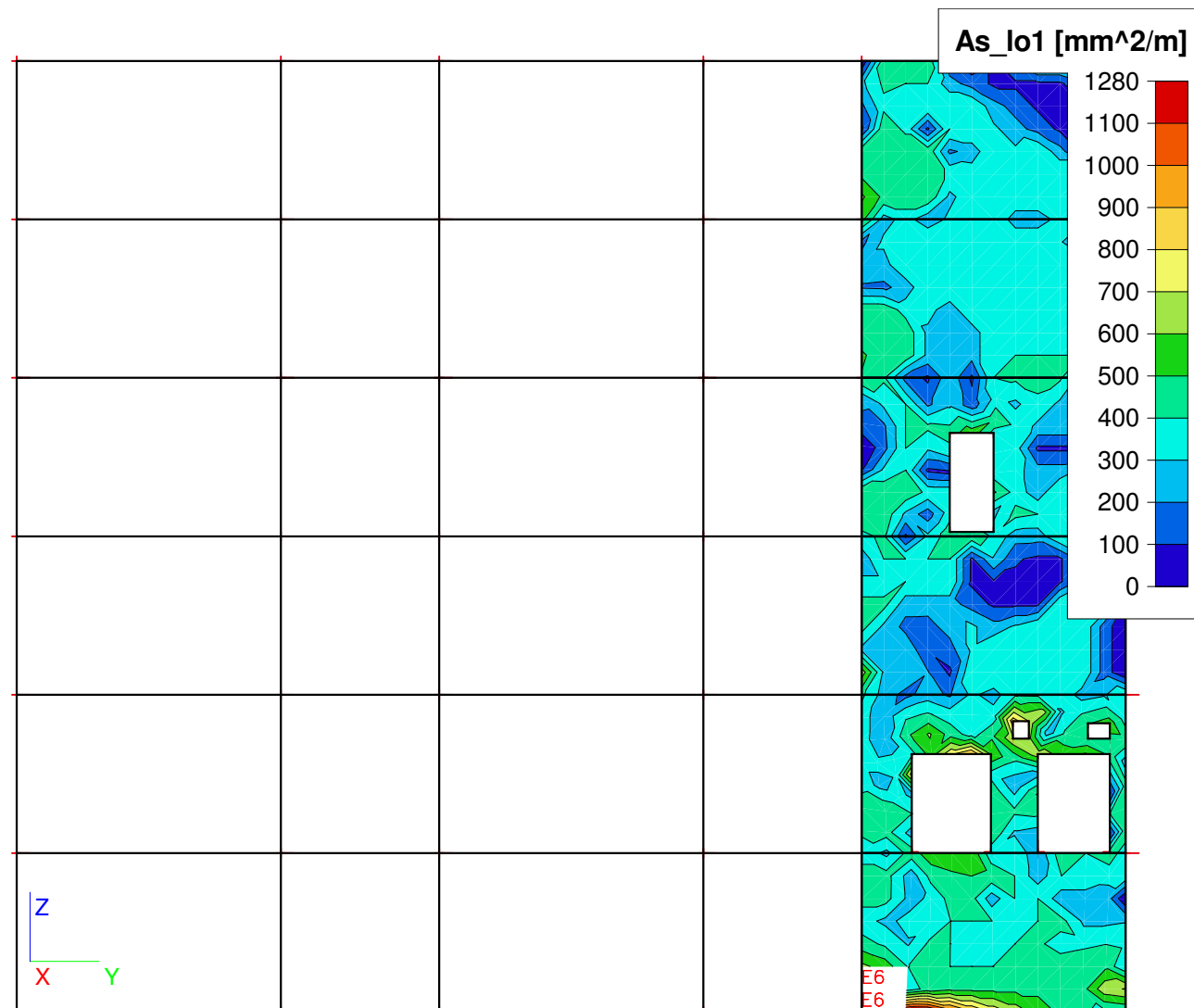
14. Plochy - Napětí-Sig1-



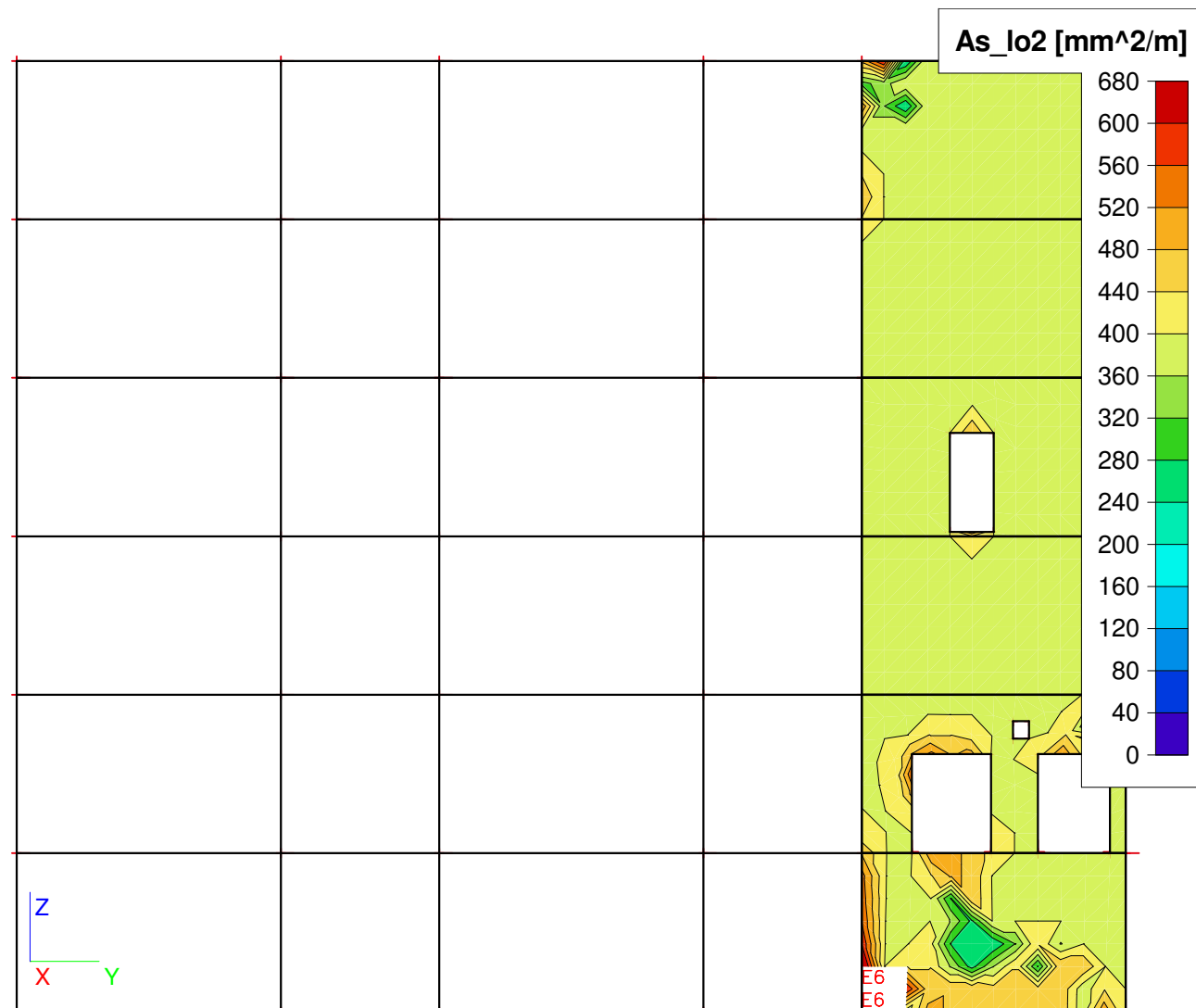
15. Plochy - Napětí-Sig2-



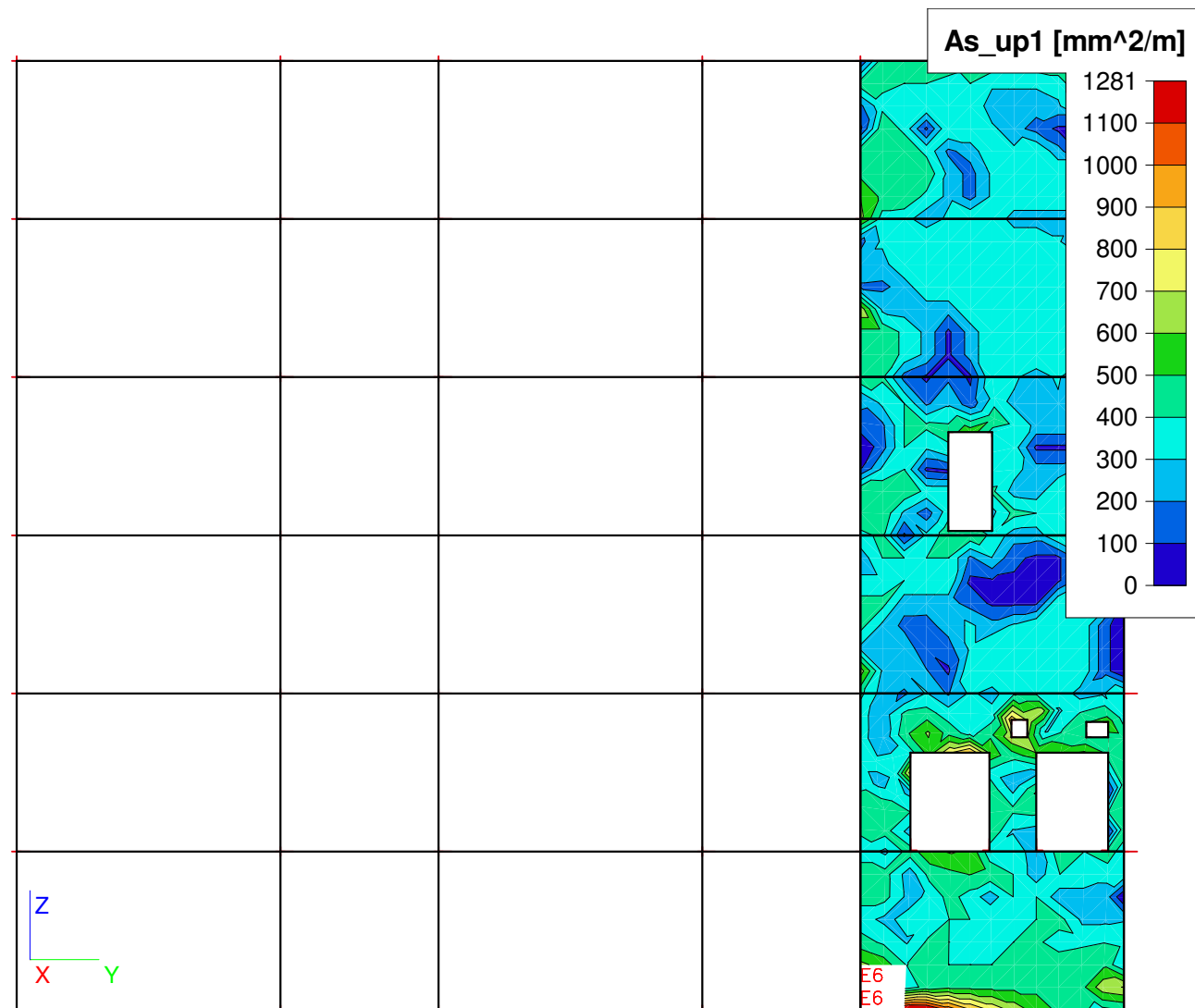
16. Plochy - návrh - nutné plochy As_lo1



17. Plochy - návrh - nutné plochy As_lo2



18. Plochy - návrh - nutné plochy As_{up1}



19. Plochy - návrh - nutné plochy As_{up2}

