

4.01 PROTOKOL STATICKÝCH VÝPOČTŮ 3D MODELŮ KLENEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Plochy

Jméno	Vrstva	Typ	Výpočtový model	Materiál	Typ tloušťky	Tl. [mm]
S103	Vrstva1	skořepina (98)	Standard	Masonry	konstantní	300
S111	Vrstva1	skořepina (98)	Standard	Masonry	konstantní	150

Materiály

Zdivo

Jméno	Typ	ρ [kg/m ³]	E_{mod} [MPa]	μ	G_{mod} [MPa]	α [m/mK]	f_k [MPa]	Barva
Masonry	Zdivo	1900,0	3,1000e+03	0.25	1,2400e+03	0,00	3,1	■

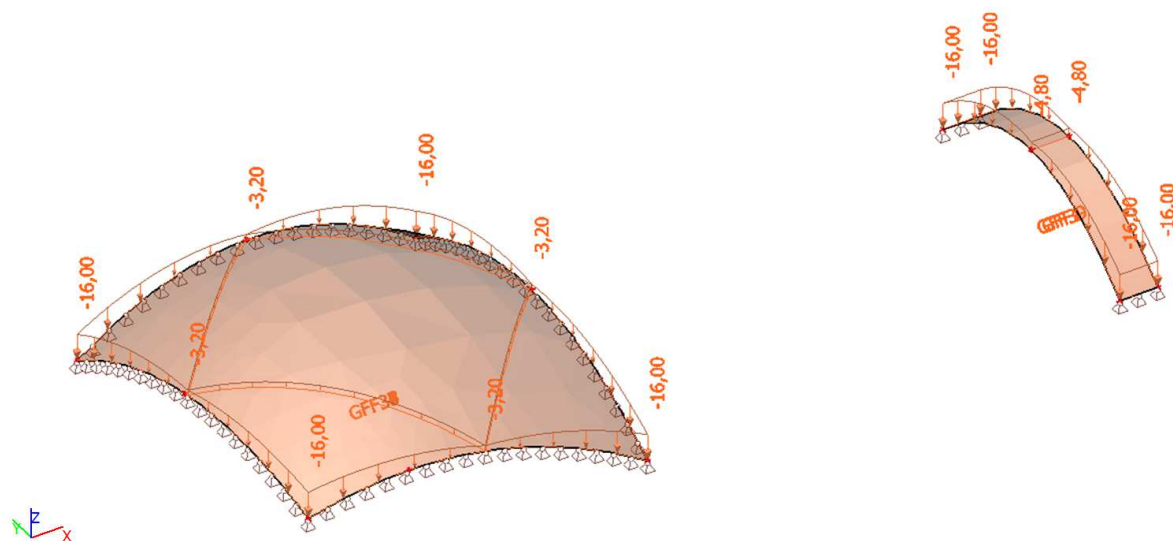
Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Řídicí zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
Vlastní tíha		Stálé Vlastní tíha	SZ1	-Z		
Násyp		Stálé Standard	SZ1			
Podlaha		Stálé Standard	SZ1			
Vybavení	Standard	Proměnné Statické	SZ2		Střednědobé	Žádný
Lidé	Standard	Proměnné Statické	SZ2		Krátkodobé	Žádný

Kombinace

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
CO1 vše bez součinitelů	Lineární - únosnost		Vlastní tíha Násyp Podlaha Vybavení Lidé	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00

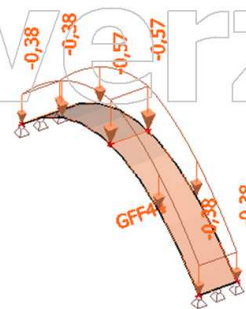
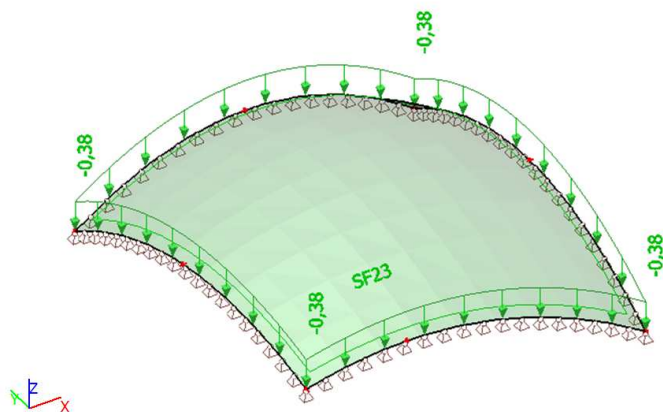
Zatěžovací stav 2 - Násyp



Studentská verze

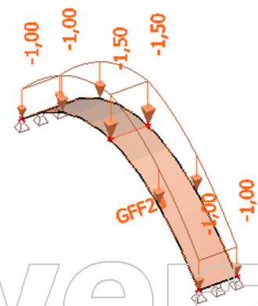
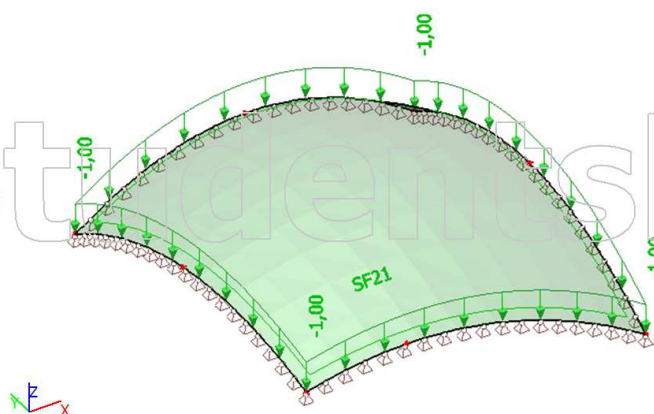
Zatěžovací stav 3 - Podlaha

Studentská verze



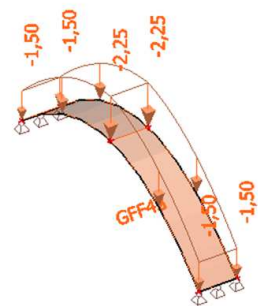
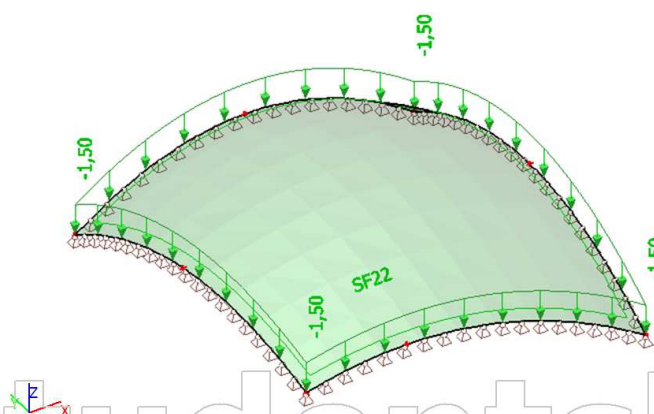
Zatěžovací stav 4 - Vybavení

Studentská verze

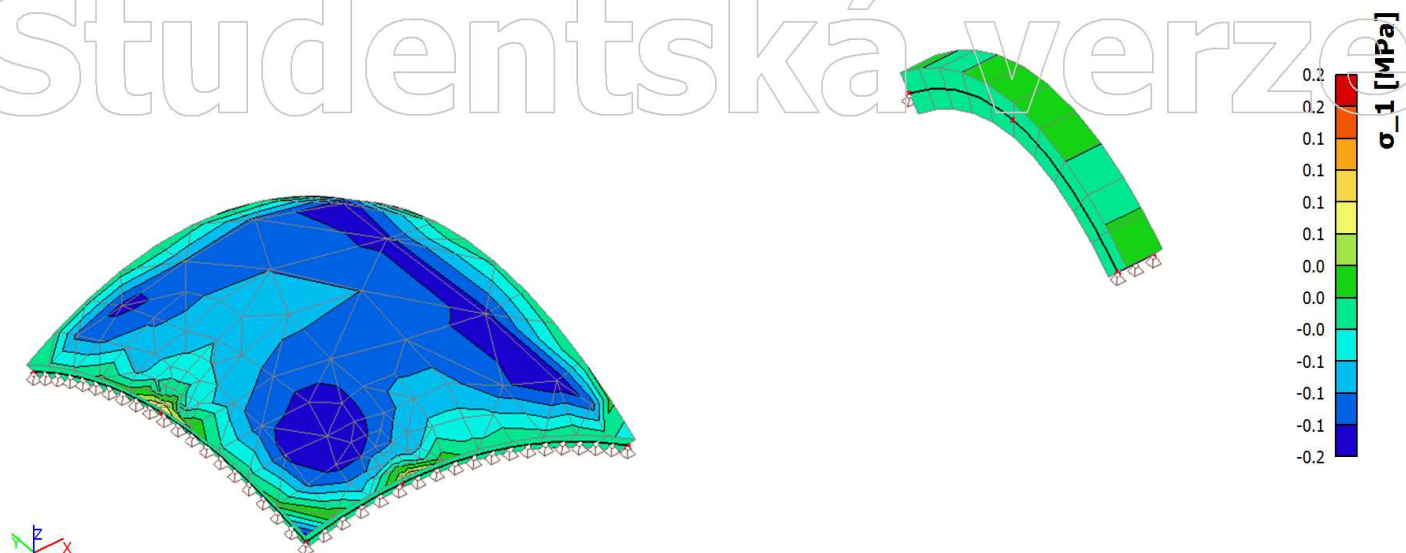


Zatěžovací stav 5 - Lidé

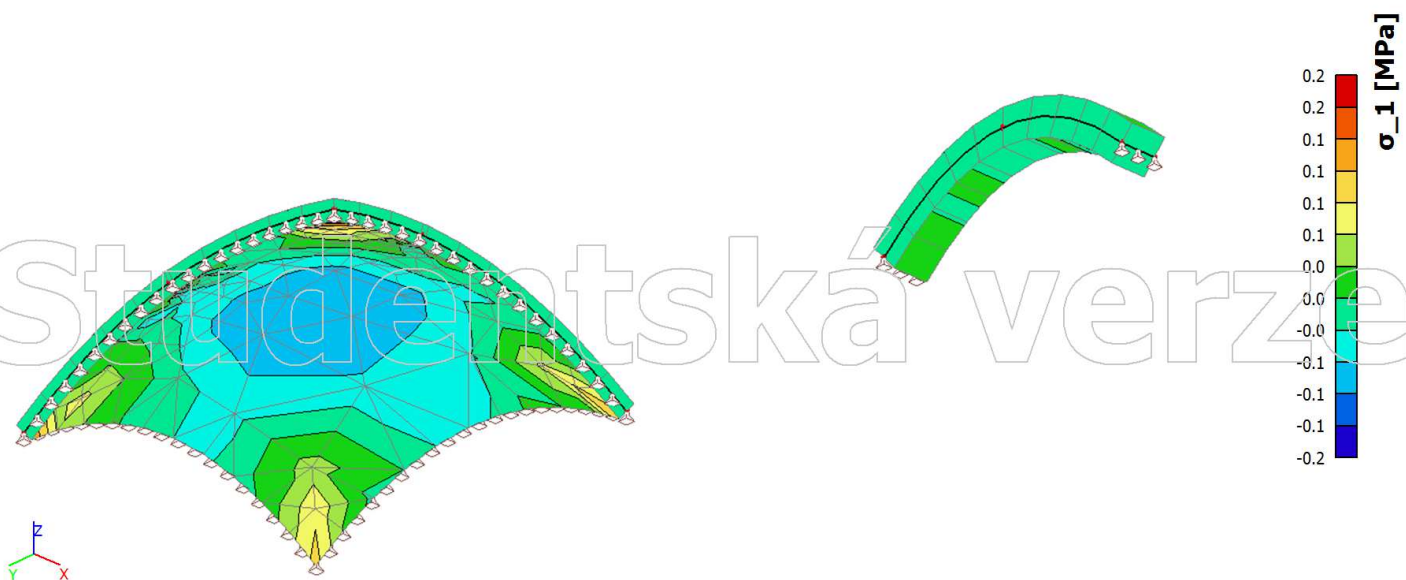
Studentská verze



3D napětí σ_1 - horní pohled



3D napětí σ_1 - spodní pohled

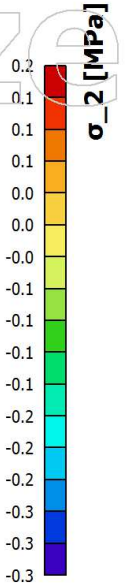
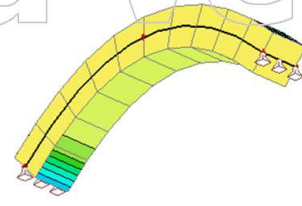
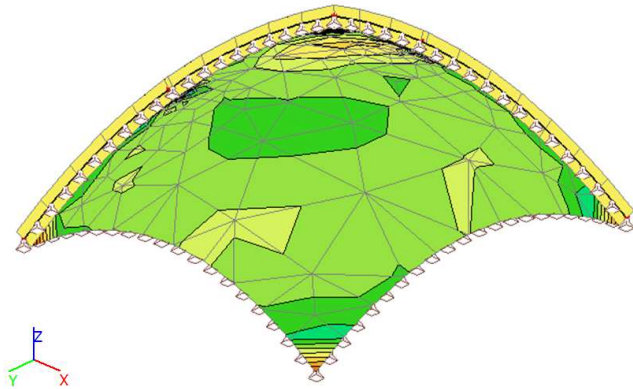


3D napětí σ_2 - horní pohled



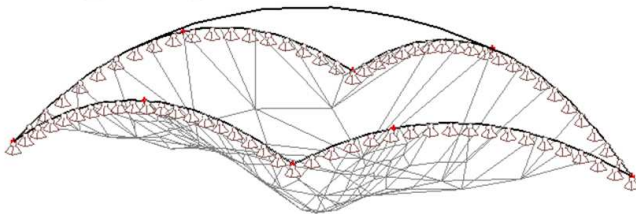
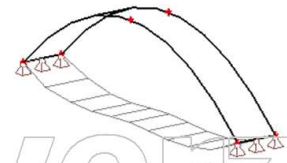
3D napětí σ_2 - spodní pohled

Studentská verze



Deformovaná konstrukce

Studentská verze



Studentská verze