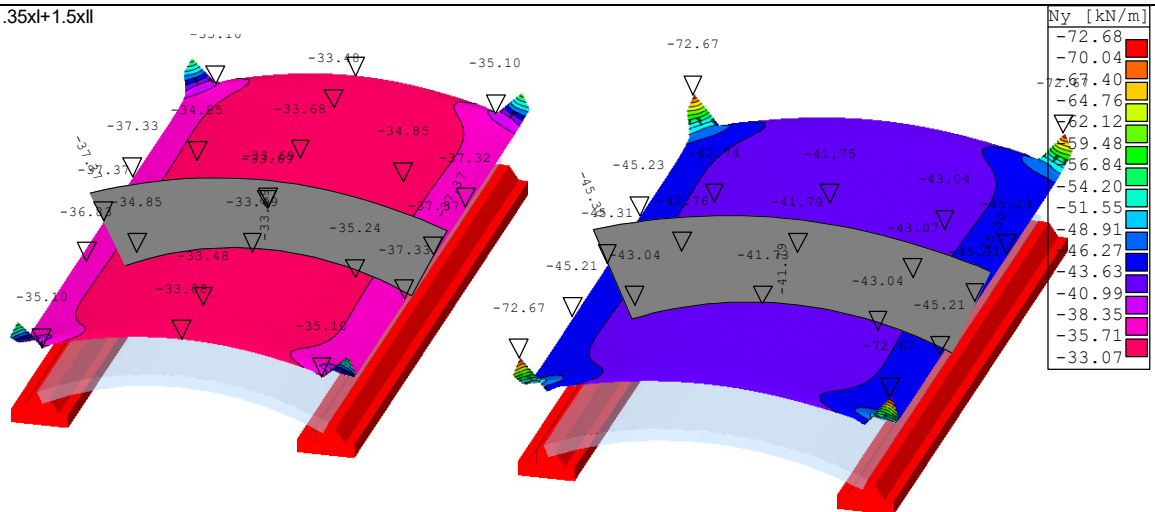


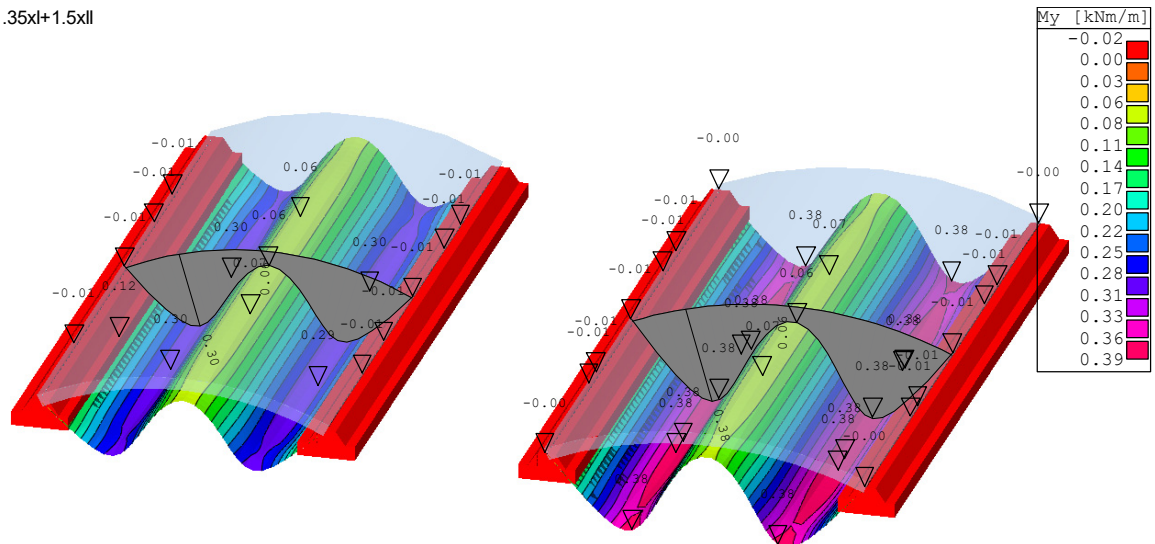
Obt. 3: 1.35xl+1.5xll



Izometrija

Vplivi v plošči: max Ny= -33.08 / min Ny= -72.67 kN/m

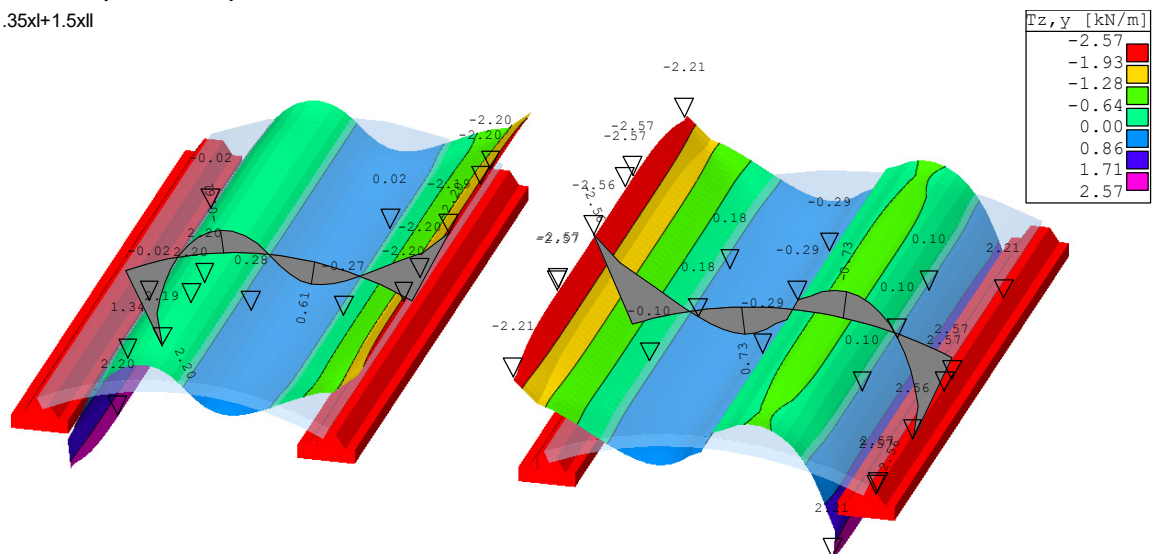
Obt. 3: 1.35xl+1.5xll



Izometrija

Vplivi v plošči: max My= 0.38 / min My= -0.01 kNm/m

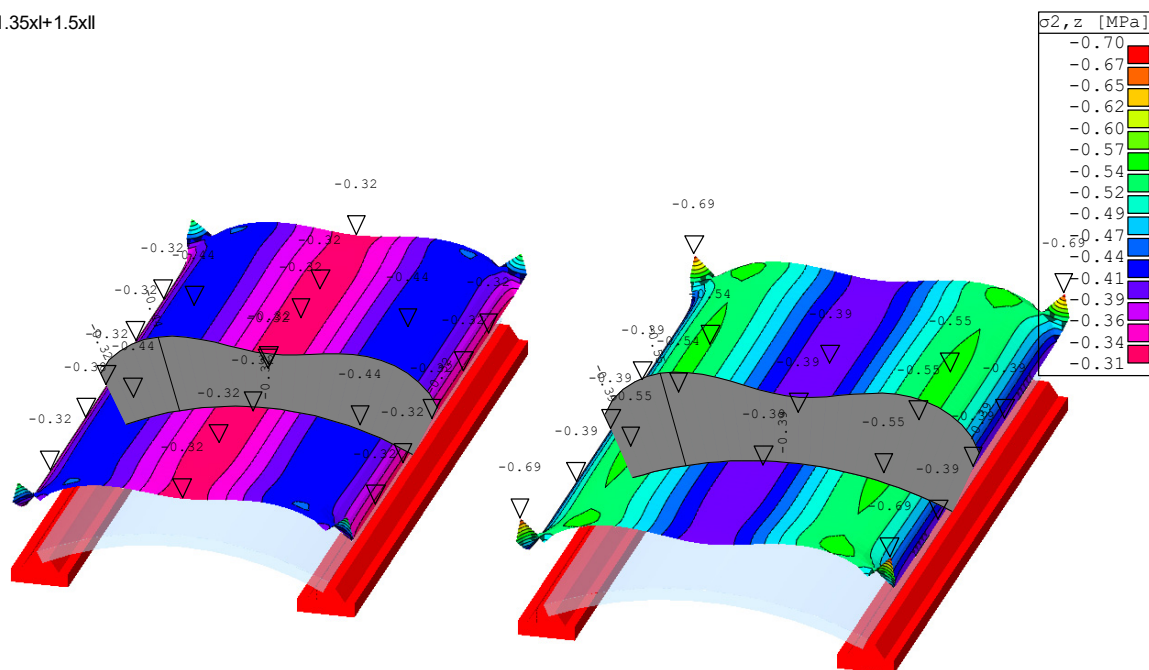
Obt. 3: 1.35xl+1.5xll



Izometrija

Vplivi v plošči: max Tz,y= 2.57 / min Tz,y= -2.57 kN/m

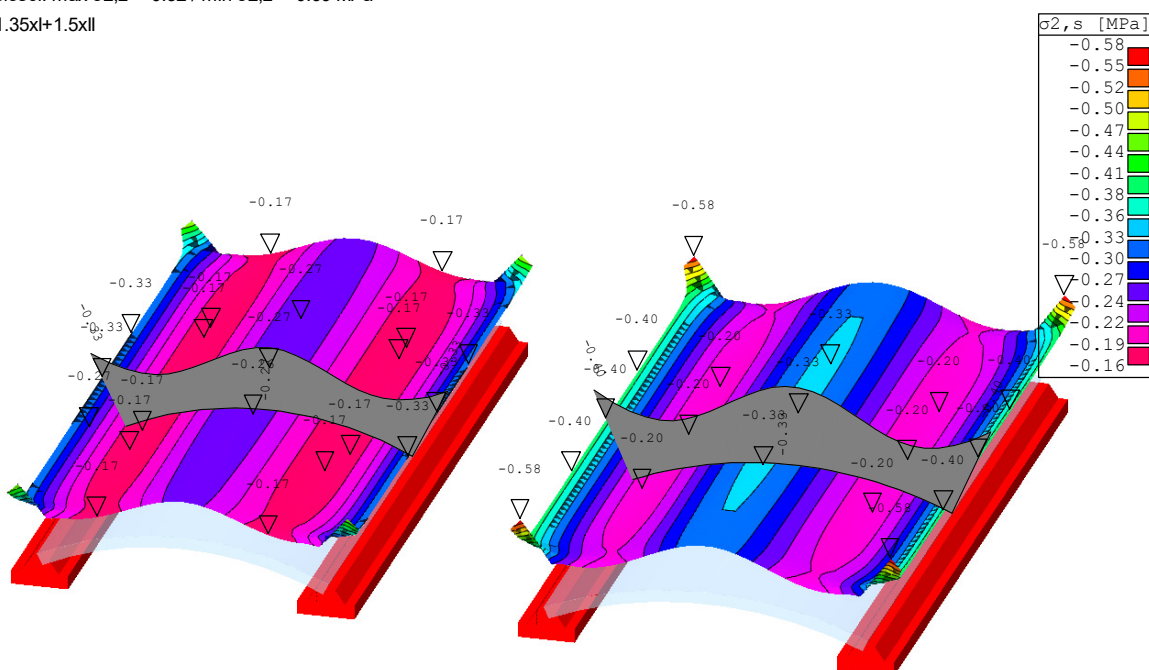
Obt. 3: 1.35xl+1.5xl



Izometrija

Vplivi v plošči: max $\sigma_{2,z}$ = -0.32 / min $\sigma_{2,z}$ = -0.69 MPa

Obt. 3: 1.35xl+1.5xl



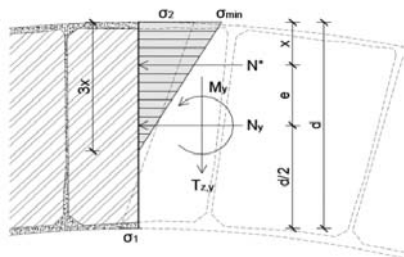
Izometrija

Vplivi v plošči: max $\sigma_{2,s}$ = -0.17 / min $\sigma_{2,s}$ = -0.58 MPa

KONTROLA NAPETOSTI V TEMENU OBOKA

Debelina oboka	d	0,115	m
Širina prereza	b	1,000	m
Površina prereza	A	0,115	m ²
Odpornostni moment	W	0,002	m ³

Karakt. tlačna trdnost oboka	f_k	2,240	MPa
Projektna tlačna trdnost oboka	f_d	0,896	MPa



Karakt. začetna strižna trdnost	f_{vko}	0,100	MPa
Projektna tlačna napetost	$ \sigma_d $	0,363	MPa
Projektna strižna trdnost oboka	f_{vd}	0,245	MPa

Projektna vrednost osne sile	N_y	-41,79	kN/m
Projektna vrednost upogibnega momenta	M_y	0,06	kNm/m
Projektna vrednost prečne sile	$ T_{z,y} $	0,00	kN/m

*Prečna sila je vzeta pri podpori, kjer se pojavi ekstrem

Ekscentričnost osne sile	e	0,001	m
Ročica osne sile od roba prereza v primeru trikotne razporeditve napetosti (izločitev natezne cone)	x	0,038	m
Razdalja za račun σ_{min} v primeru trikotne razporeditve napetosti (izločitev natezne cone)	d/6	0,019	m

Projektna napetost na sp. robu	σ_1	-0,336	MPa
Projektna napetost na zg. robu	σ_2	-0,391	MPa
Napetost na zgornjem robu oboka v primeru trikotne razporeditve napetosti (izločitev natezne cone)	σ_{min}	-0,391	MPa
Maskimalna proj. strižna napetost	τ_{max}	0,000	MPa

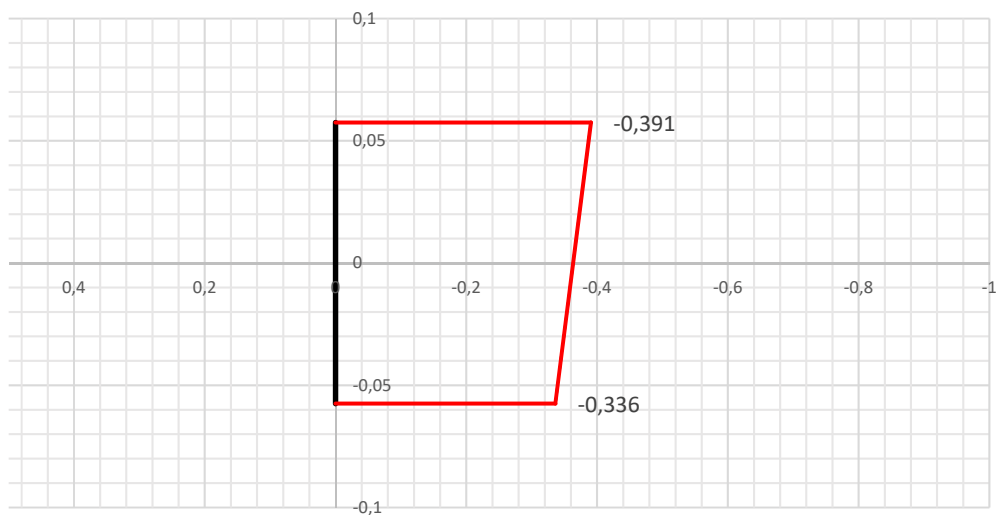
Kontrola tlačnih napetosti $\sigma_2 \leq f_d$ ✓

Izkoriščenost: 43,6%

Kontrola strižnih napetosti $\tau_{max} \leq f_{vd}$ ✓

Izkoriščenost: 0,0%

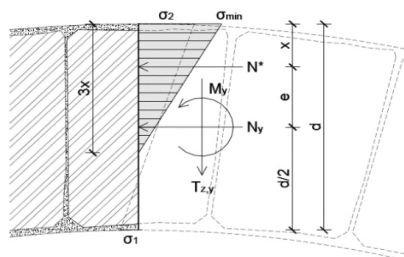
Razporeditev tlačnih napetosti po prerezu



KONTROLA NAPETOSTI PRI MAKSIMALNEM MOMENTU V OBOKU

Debelina oboka	d	0,115	m
Širina prereza	b	1,000	m
Površina prereza	A	0,115	m ²
Odpornostni moment	W	0,002	m ³

Karakt. tlačna trdnost oboka	f_k	2,240	MPa
Projektna tlačna trdnost oboka	f_d	0,896	MPa



Karakt. začetna strižna trdnost	f_{vko}	0,100	MPa
Projektna tlačna napetost	$ \sigma_d $	0,375	MPa
Projektna strižna trdnost oboka	f_{vd}	0,250	MPa

Projektna vrednost osne sile	N_y	-43,07	kN/m
Projektna vrednost upogibnega momenta	M_y	0,38	kNm/m
Projektna vrednost prečne sile	$ T_{z,y} $	0,10	kN/m

*Prečna sila je vzeta pri podpori, kjer se pojavi ekstrem

Ekscentričnost osne sile	e	0,009	m
Ročica osne sile od roba prereza v primeru trikotne razporeditve napetosti (izločitev natezne cone)	x	0,038	m
Razdalja za račun σ_{min} v primeru trikotne razporeditve napetosti (izločitev natezne cone)	d/6	0,019	m

Projektna napetost na sp. robu σ_1 **-0,202 MPa**

Projektna napetost na zg. robu σ_2 **-0,547 MPa**

Napetost na zgornjem robu oboka v primeru trikotne razporeditve napetosti (izločitev natezne cone) σ_{min} **-0,547 MPa**

Maskimalna proj. strižna napetost τ_{max} **0,001 MPa**

Kontrola tlačnih napetosti $\sigma_2 \leq f_d$ ✓

Izkoriščenost: 61,0%

Kontrola strižnih napetosti $\tau_{max} \leq f_{vd}$ ✓

Izkoriščenost: 0,5%

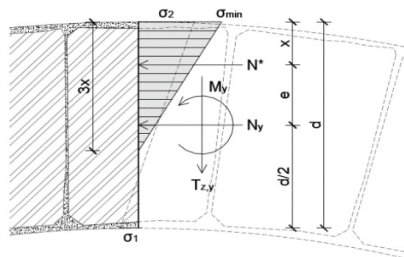
Razporeditev tlačnih napetosti po prerezu



KONTROLA NAPETOSTI V OBMOČJU MAKSIMALNE PREČNE SILE

Debelina oboka	d	0,115	m
Širina prereza	b	1,000	m
Površina prereza	A	0,115	m ²
Odpornostni moment	W	0,002	m ³

Karakt. tlačna trdnost oboka	f_k	2,240	MPa
Projektna tlačna trdnost oboka	f_d	0,896	MPa



Karakt. začetna strižna trdnost	f_{vko}	0,100	MPa
Projektna tlačna napetost	$ \sigma_d $	0,394	MPa
Projektna strižna trdnost oboka	f_{vd}	0,258	MPa

Projektna vrednost osne sile	N_y	-45,30	kN/m
Projektna vrednost upogibnega momenta	M_y	0,00	kNm/m
Projektna vrednost prečne sile	$ T_{z,y} $	2,56	kN/m

*Prečna sila je vzeta pri podpori, kjer se pojavi ekstrem

Ekscentričnost osne sile	e	0,000	m
Ročica osne sile od roba prereza v primeru trikotne razporeditve napetosti (izločitev natezne cone)	x	0,038	m
Razdalja za račun σ_{min} v primeru trikotne razporeditve napetosti (izločitev natezne cone)	$d/6$	0,019	m

Projektna napetost na sp. robu	σ_1	-0,394	MPa
Projektna napetost na zg. robu	σ_2	-0,394	MPa
Napetost na zgornjem robu oboka v primeru trikotne razporeditve napetosti (izločitev natezne cone)	σ_{min}	-0,394	MPa
Maskimalna proj. strižna napetost	τ_{max}	0,033	MPa

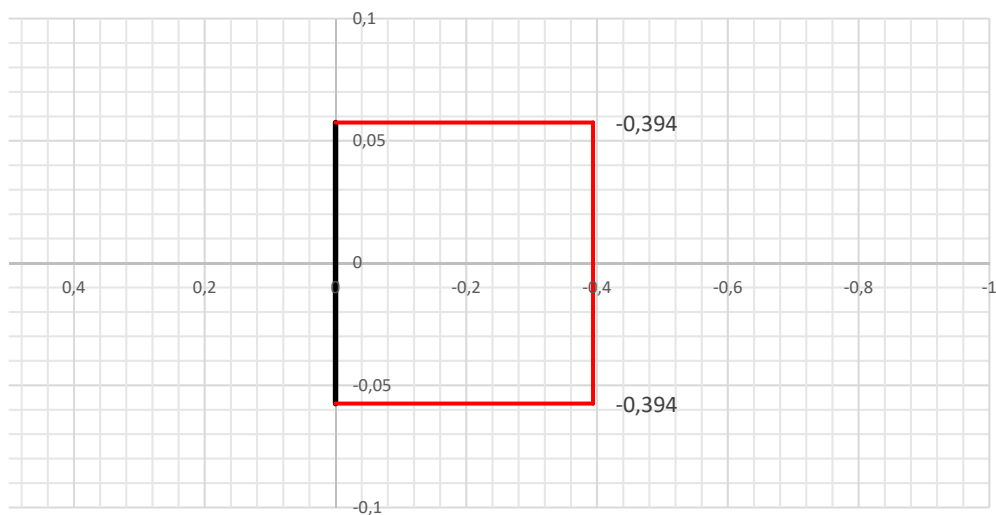
Kontrola tlačnih napetosti $\sigma_2 \leq f_d$ ✓

Izkoriščenost: 44,0%

Kontrola strižnih napetosti $\tau_{max} \leq f_{vd}$ ✓

Izkoriščenost: 13,0%

Razporeditev tlačnih napetosti po prerezu

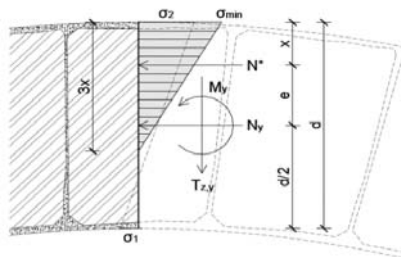


KONTROLA NAPETOSTI PRI MAKSIMALNEM MOMENTU V OBOKU

***Velja za primer asimetrično postavljene koristne obtežbe, samo na polovici oboka**

Debelina oboka	d	0,115	m
Širina prereza	b	1,000	m
Površina prereza	A	0,115	m ²
Odpornostni moment	W	0,002	m ³

Karakt. tlačna trdnost oboka	f_k	2,240	MPa
Projektna tlačna trdnost oboka	f_d	0,896	MPa



Karakt. začetna strižna trdnost	f_{vko}	0,100	MPa
Projektna tlačna napetost	$ \sigma_d $	0,326	MPa
Projektna strižna trdnost oboka	f_{vd}	0,230	MPa

Projektna vrednost osne sile	N_y	-37,48	kN/m
Projektna vrednost upogibnega momenta	M_y	0,75	kNm/m
Projektna vrednost prečne sile	$ T_{z,y} $	3,96	kN/m

*Prečna sila je vzeta pri podpori, kjer se pojavi ekstrem

Ekscentričnost osne sile	e	0,020	m
Ročica osne sile od roba prereza v primeru trikotne razporeditve napetosti (izločitev natezne cone)	x	0,037	m
Razdalja za račun σ_{min} v primeru trikotne razporeditve napetosti (izločitev natezne cone)	d/6	0,019	m

Projektna napetost na sp. robu	σ_1	0,014	MPa
Projektna napetost na zg. robu	σ_2	-0,666	MPa

Napetost na zgornjem robu oboka v primeru trikotne razporeditve napetosti (izločitev natezne cone)	σ_{min}	-0,667	MPa
Maskimalna proj. strižna napetost	τ_{max}	0,052	MPa

Kontrola tlačnih napetosti	$\sigma_2 \leq f_d$	✓
----------------------------	---------------------	---

Izkoriščenost: 74,4%

Kontrola strižnih napetosti	$\tau_{max} \leq f_{vd}$	✓
-----------------------------	--------------------------	---

Izkoriščenost: 22,4%

Razporeditev tlačnih napetosti po prerezu

