

1. Dane konstrukcji

1.1. Dane płyt

Symbol	Grubość	Pole powierzchni	Poziom pł. środk.	Materiał
1	100mm	8,95m2	0,00m	C16/20

1.2. Dane żeber

Symbol	Przekrój	Szer. wsp. b _{eff}	Całk. długość	Poziom osi oboj.	Materiał
1	150x240mm	0,00m	3,10m	-0,08m	C16/20
2	150x370mm	0,00m	2,82m	-0,08m	C12/15

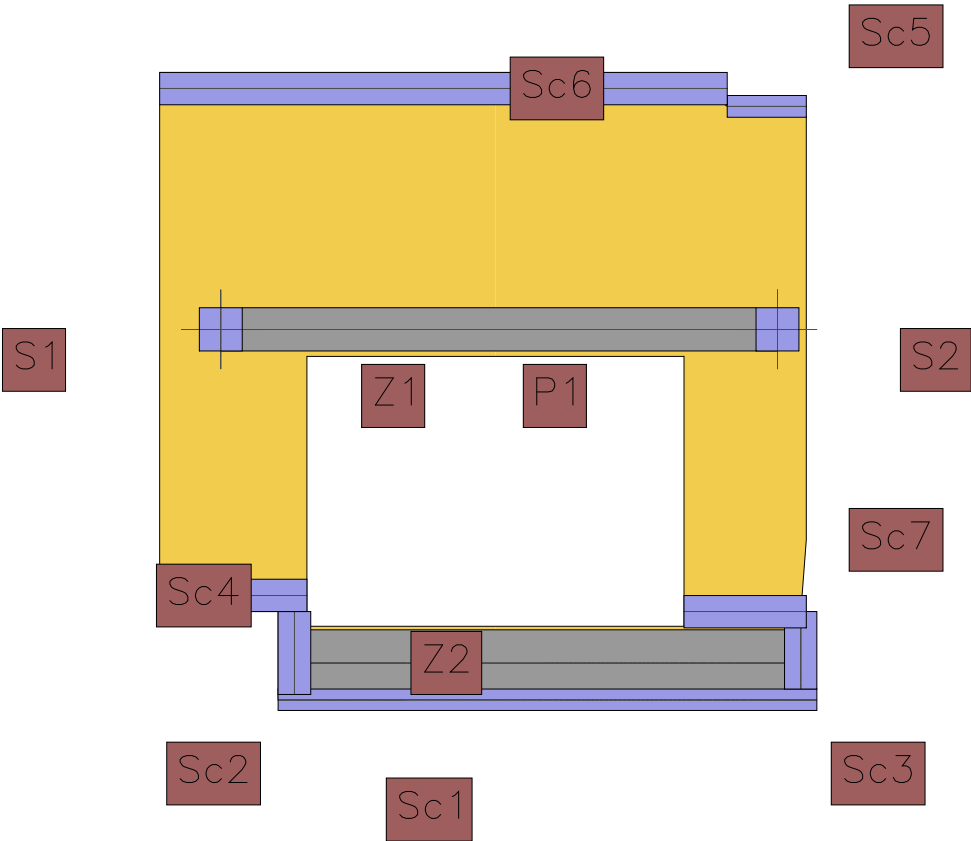
1.3. Dane słupów

Symbol	Przekrój	wys. L _d	wys. L _g	X	Y	Kąt obr.	Materiał	Typ połączenia
1	240x240mm	3,00m	-	0,34	1,57	0,00°	C16/20	przegubowe
2	240x240mm	3,00m	-	3,44	1,57	0,00°	C16/20	przegubowe

1.4. Dane ścian

Symbol	Grubość	wys. L _d	wys. L _g	Całk. długość	Materiał	Typ połączenia
1	120mm	3,00m	-	3,00m	C12/15	przegubowe
2	180mm	3,00m	-	0,46m	C12/15	przegubowe
3	180mm	3,00m	-	0,43m	C12/15	przegubowe
4	180mm	3,00m	-	0,82m	C12/15	przegubowe
5	120mm	3,00m	-	0,44m	C12/15	przegubowe
6	180mm	3,00m	-	3,16m	C12/15	przegubowe
7	180mm	3,00m	-	0,68m	C12/15	przegubowe

1.5. Model konstrukcyjny



1.6. Grupy obciążeń

Symbol	Nazwa	Rodzaj	Znaczenie	γ_{f1}	γ_{f2}	Ψ_d
c.w.	ciężar własny	stałe		1,1	1	1
A	Stałe	stałe		1	1	1

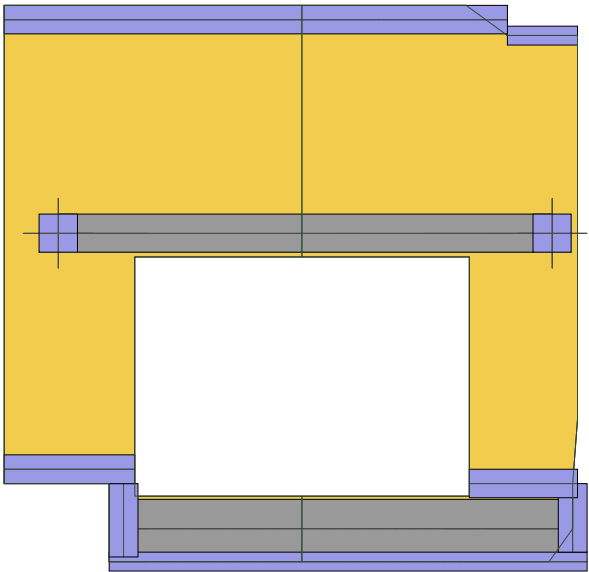
1.7. Lista obciążeń

Lp.	Grupa	Rodzaj	γ_{f1}	γ_{f2}	Wartość obc.	Współrzędne
1	A	cała płyta	1	1	4,14kN/m2	płyta "1"

1.8. Schematy obciążeń dla poszczególnych grup

Grupa A

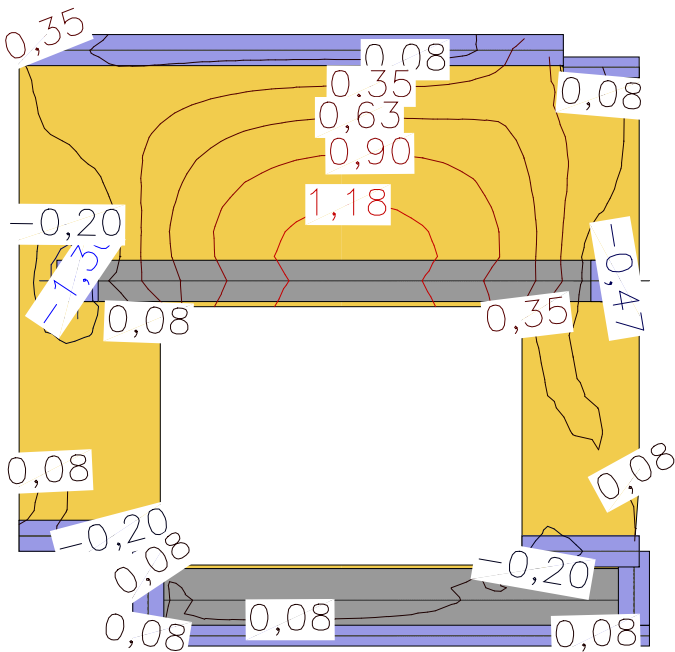
4,14kN/m2



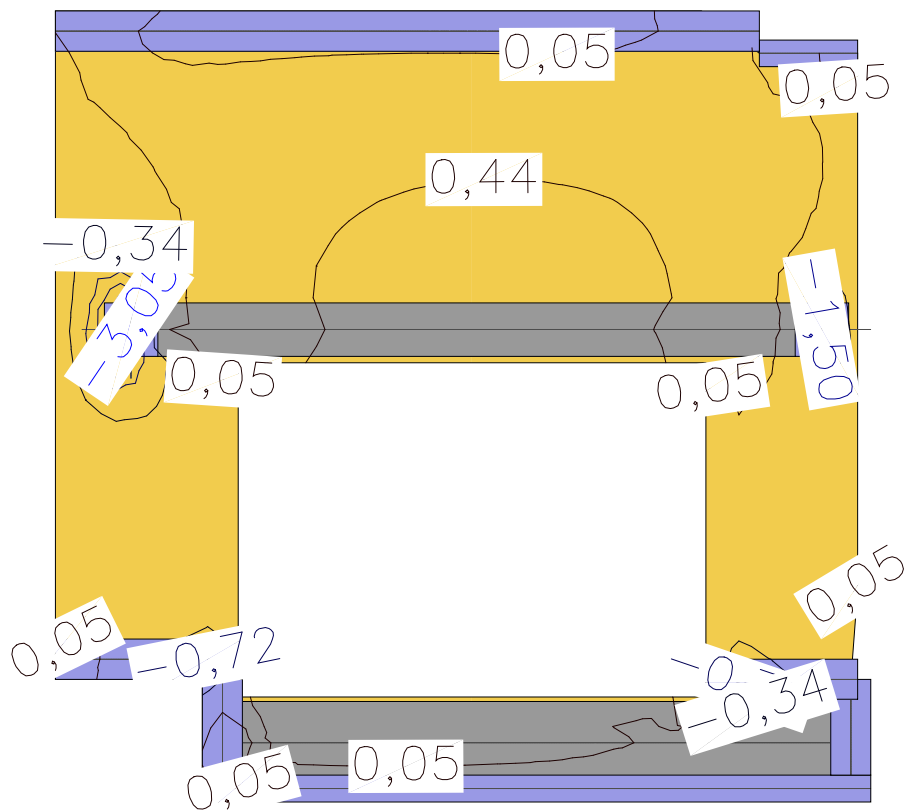
2. Analiza

2.1. Płyty - miarodajne momenty zginające Mux

Wartości maksymalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:30

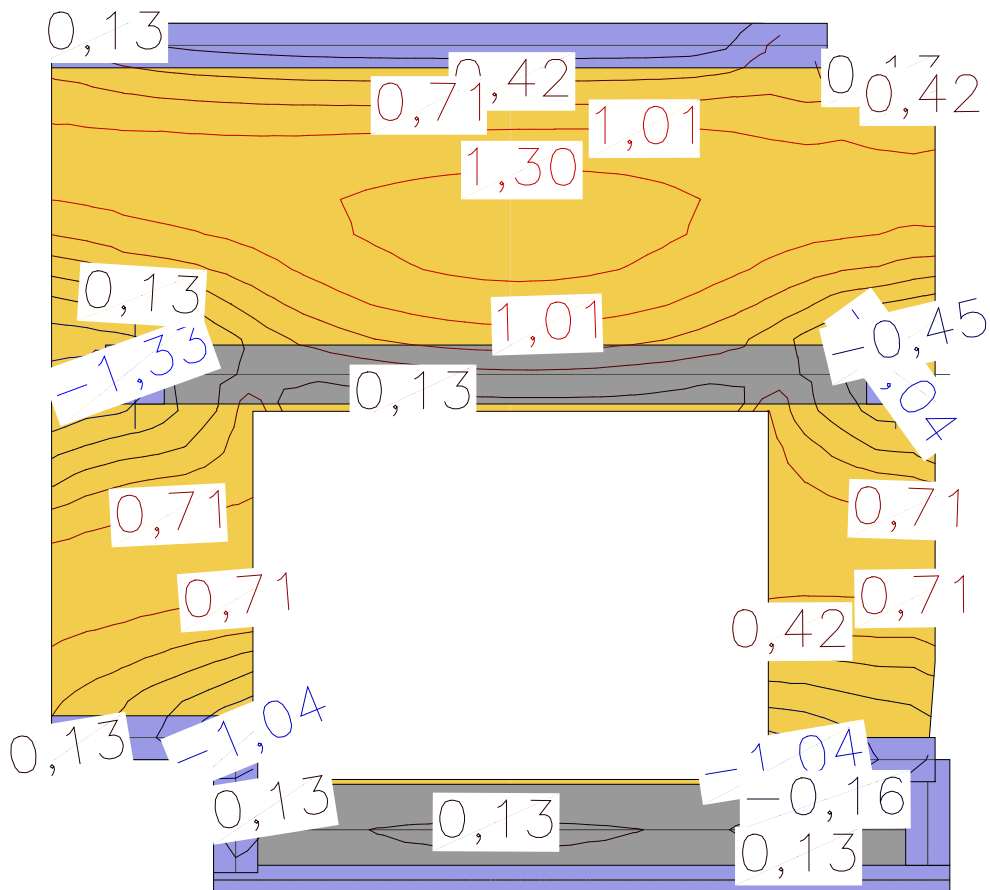


Wartości minimalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:30

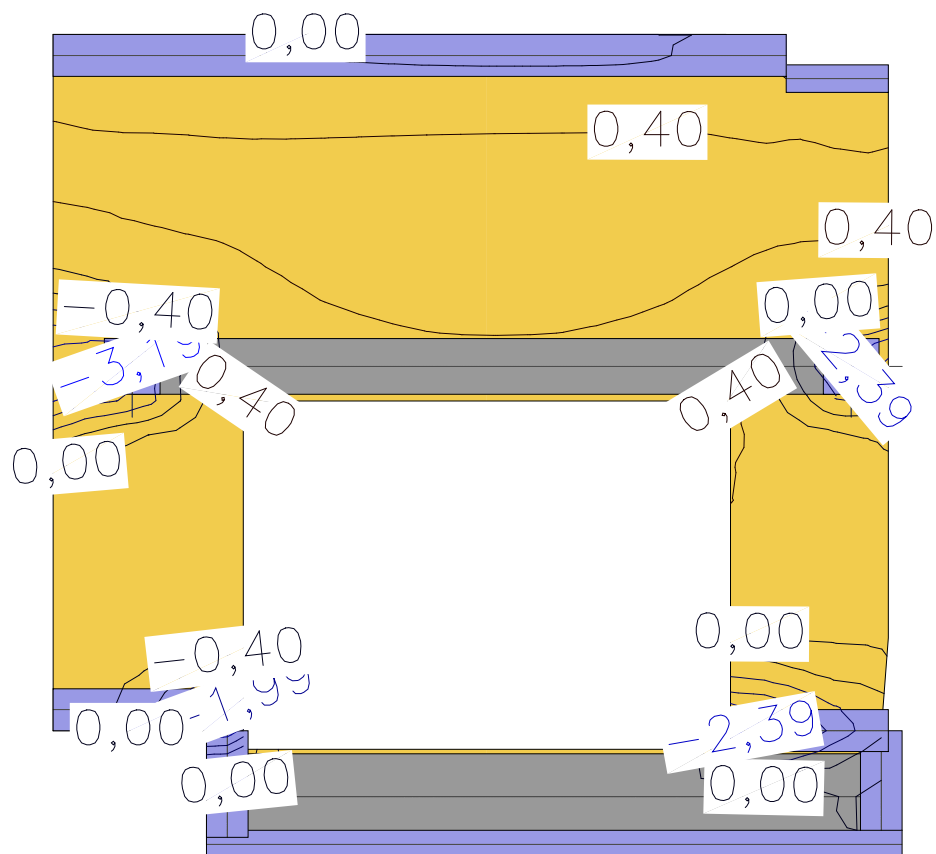


2.2. Płyty - miarodajne momenty zginające M_{uy}

Wartości maksymalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:30

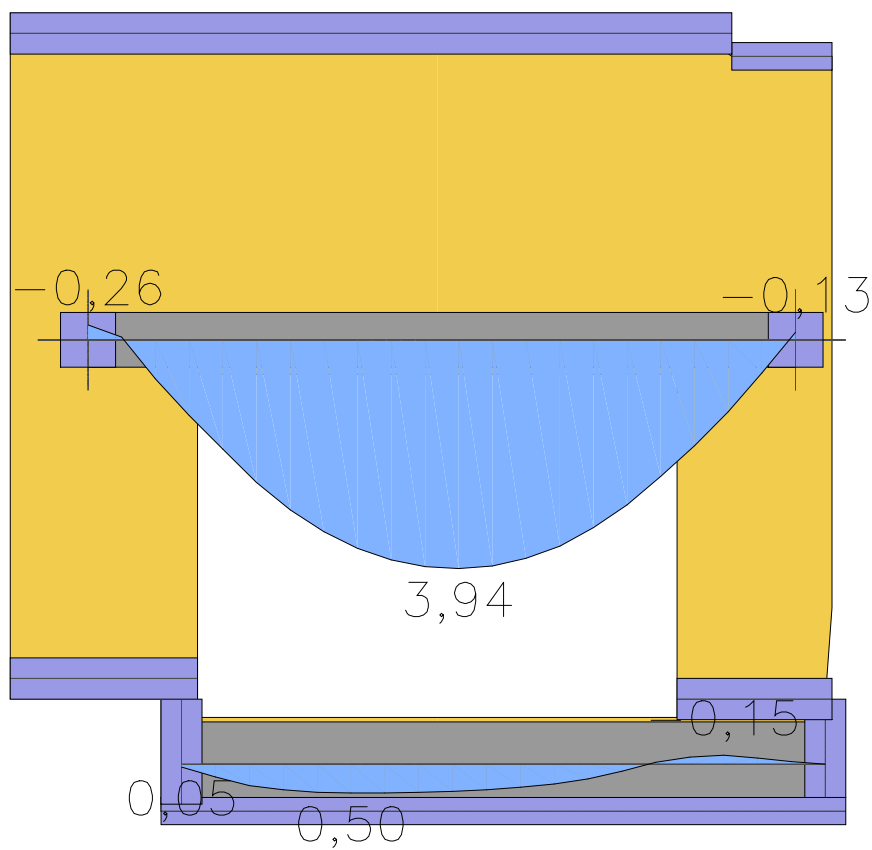


Wartości minimalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:30

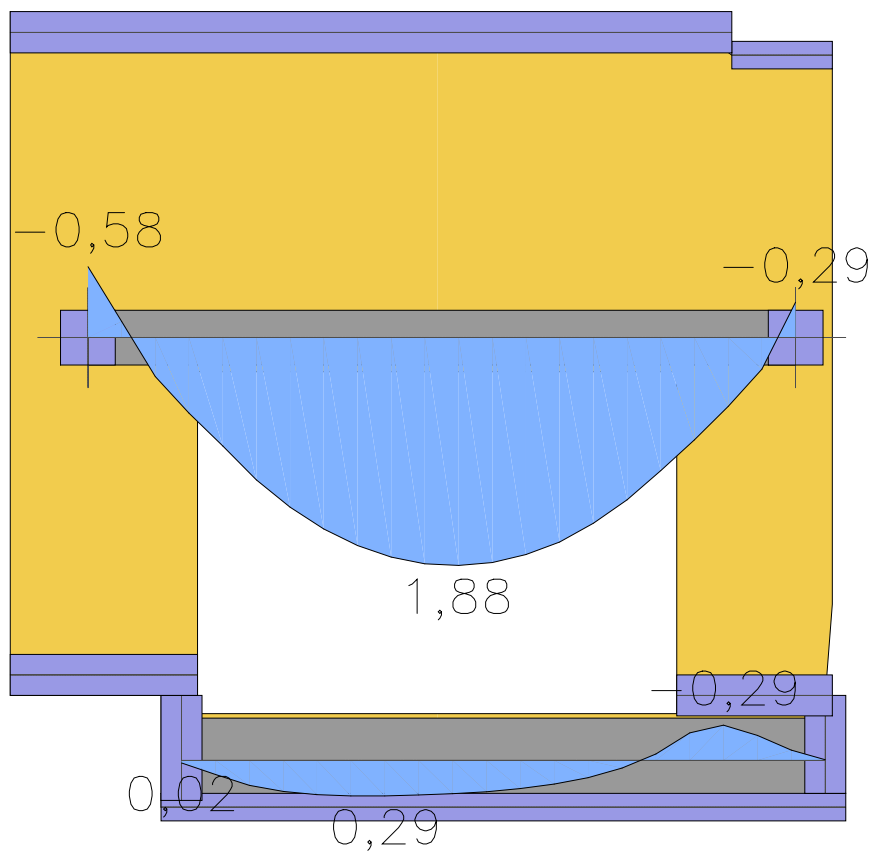


2.3. Żebra - momenty zginające M

Wartości maksymalne [kNm] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:30

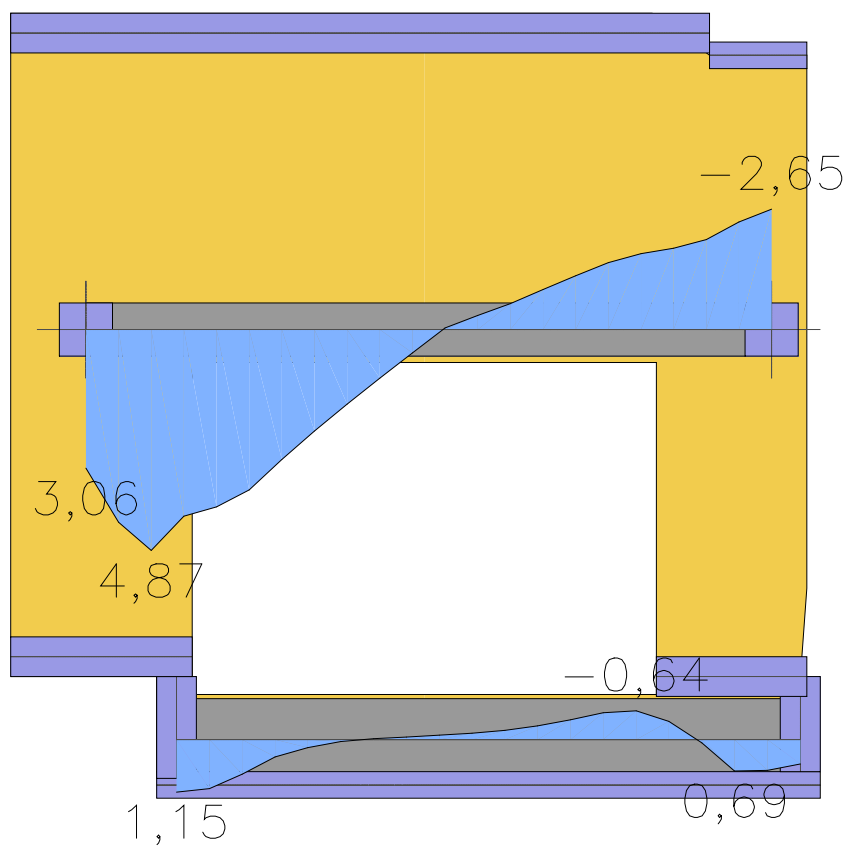


Wartości minimalne [kNm] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:30

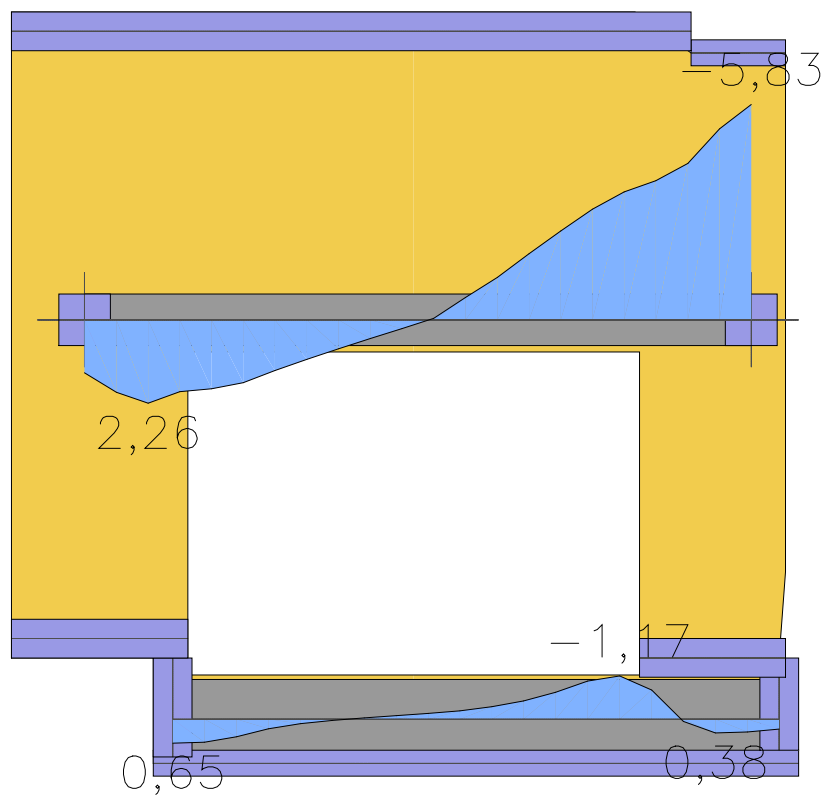


2.4. Żebra - siły tnące T

Wartości maksymalne [kN] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:30

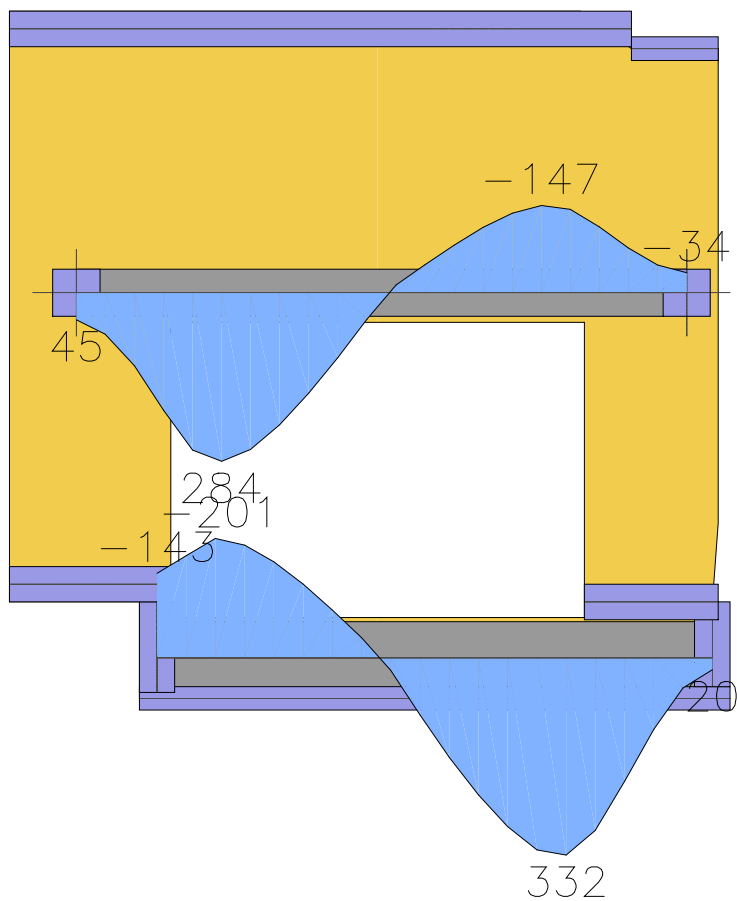


Wartości minimalne [kN] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:30

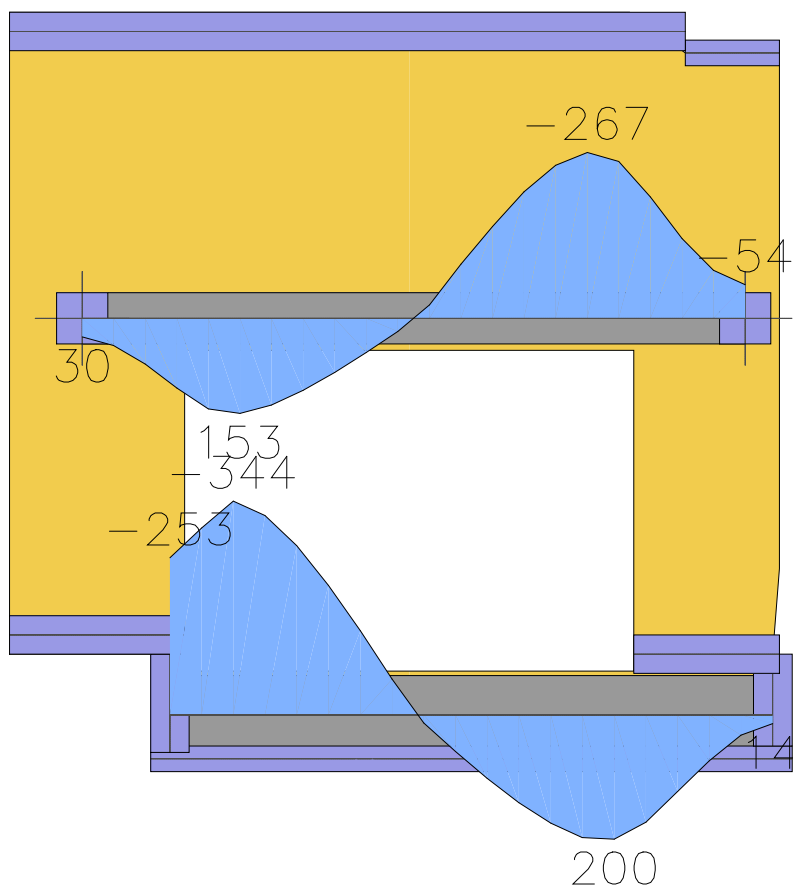


2.5. Żebra - momenty skręcające M_s

Wartości maksymalne [0.001*kNm] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:30



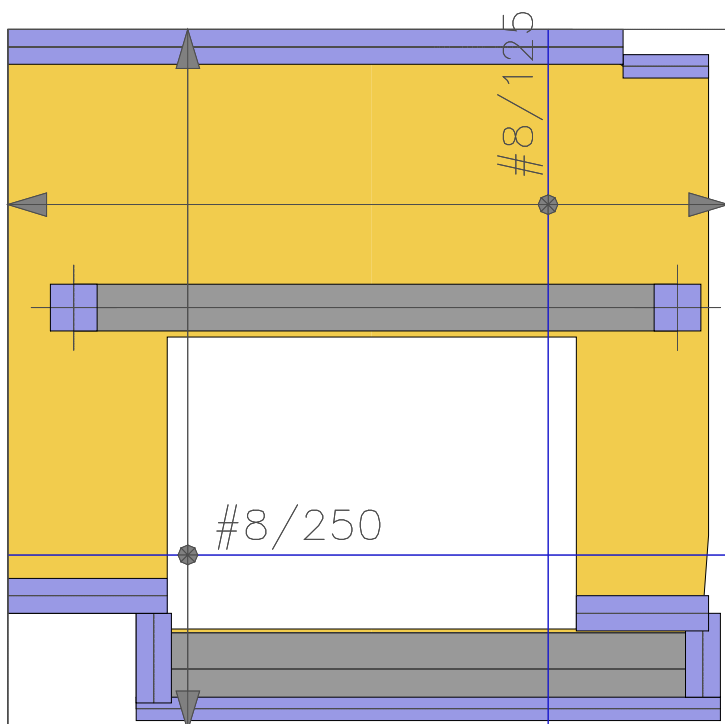
Wartości minimalne [0.001*kNm] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:30



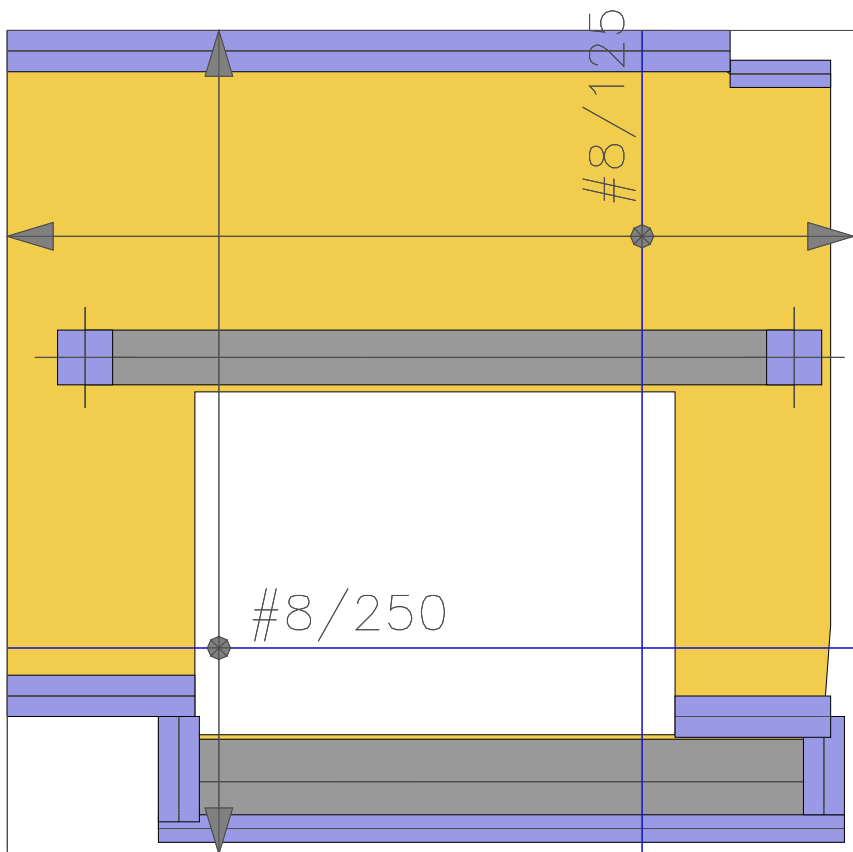
3. Wymiarowanie (wg PN-EN 1992:2005)

3.1. Schemat rozmieszczenia zbrojenia zadanego w płytach

Zbrojenie dolne

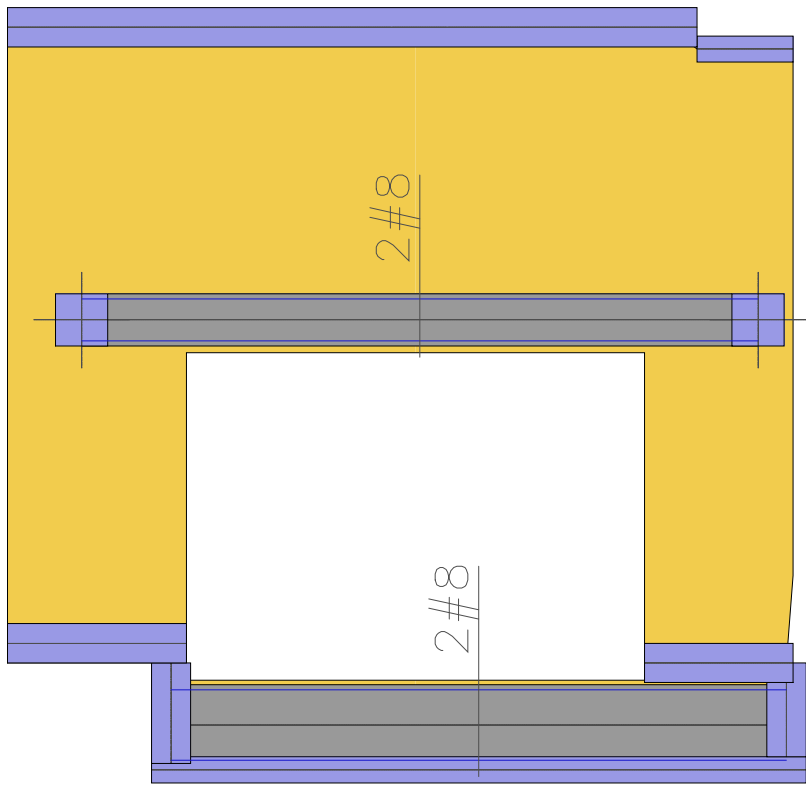


Zbrojenie górne



3.2. Schemat rozmieszczenia zbrojenia zadanego w żebrach

Zbrojenie dolne



Zbrojenie górne

