

4.0. Strop nad przyziemiem

Beton B25

Moduł Younga $E = 30028 \text{ MPa}$

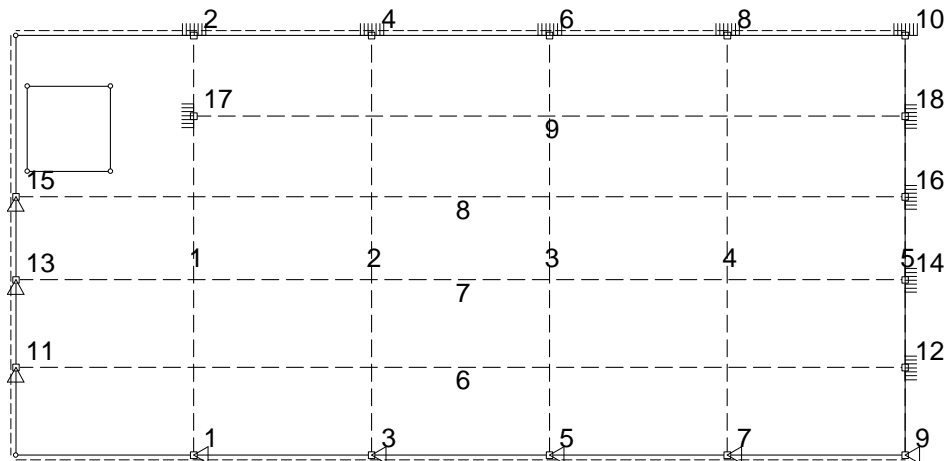
Współczynnik Poissona $\nu = 0,167$

Wytrzymałość gwarantowana $R_{bG} = 25,00 \text{ MPa}$

Współczynnik $\alpha_T = 0,000010 \text{ 1/K}$

Gęstość $G = 2500,00 \text{ kg/m}^3$

Żebra skala 1:100



ŻEBRA

Żebro 1,2,3,4,5

Parametry sztywności:

Materiał: B25

Wysokość $h = 0,750 \text{ m}$

Szerokość $b = 0,350 \text{ m}$

Współczynnik sprężystego podłoża $k = 0 \text{ kN/m}^2$

Parametry wymiarowania:

Żebro poniżej płyty

Stal: A-III N

Średnica zbrojenia $d = 20,0 \text{ mm}$

Otulina górna zbrojenia: $3,0 \text{ cm}$

Otulina dolna zbrojenia: $3,0 \text{ cm}$

Wsp. szerokości współpracującej płyty: $\eta = 1,0$

Wsp. szer. współpracującej płyty:

$\eta = 1.00$

Układ żebra

◆ poniżej płyty

◇ w środku płyty

◇ powyżej płyty



Żebro 6,7,8,9

Parametry sztywności:

Materiał: B25

Wysokość $h = 0,400 \text{ m}$

Szerokość $b = 0,250 \text{ m}$

Współczynnik sprężystego podłoża $k = 0 \text{ kN/m}^2$

Parametry wymiarowania:

Żebro poniżej płyty

Stal: A-III N

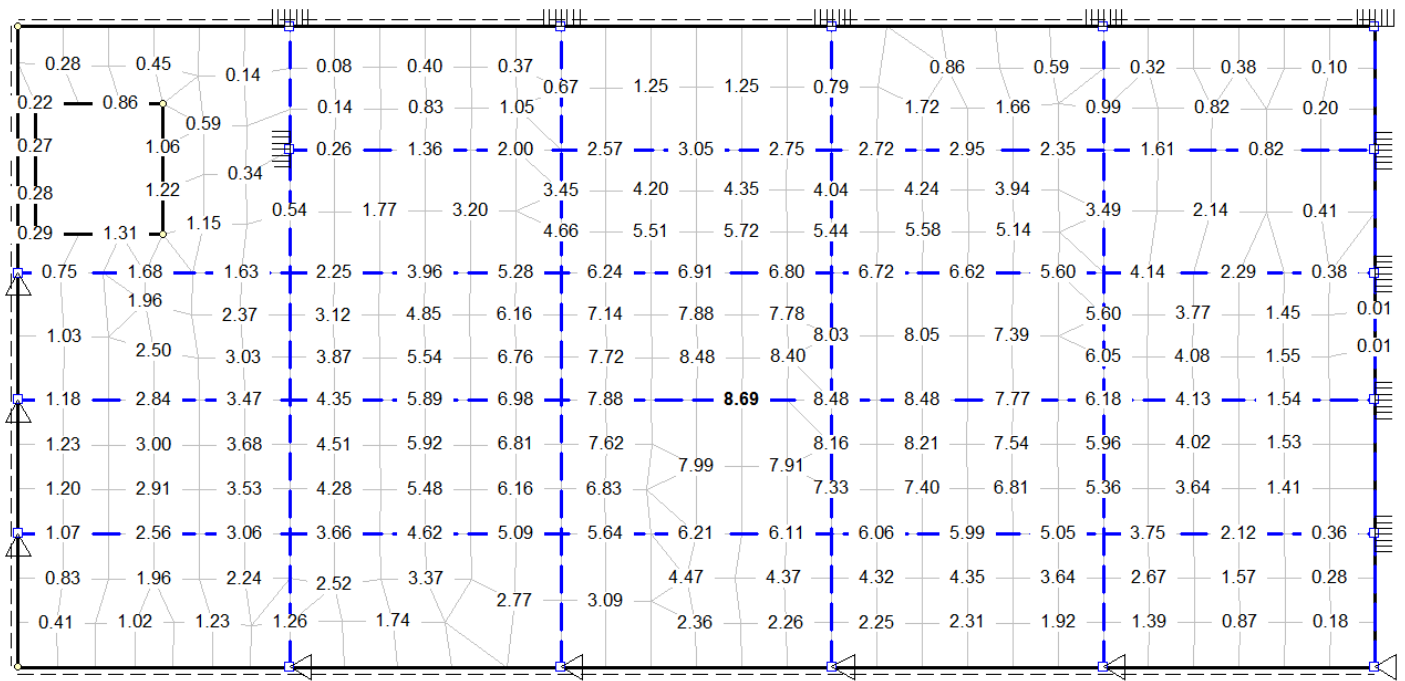
Średnica zbrojenia $d = 16,0 \text{ mm}$

Otulina górna zbrojenia: $3,0 \text{ cm}$

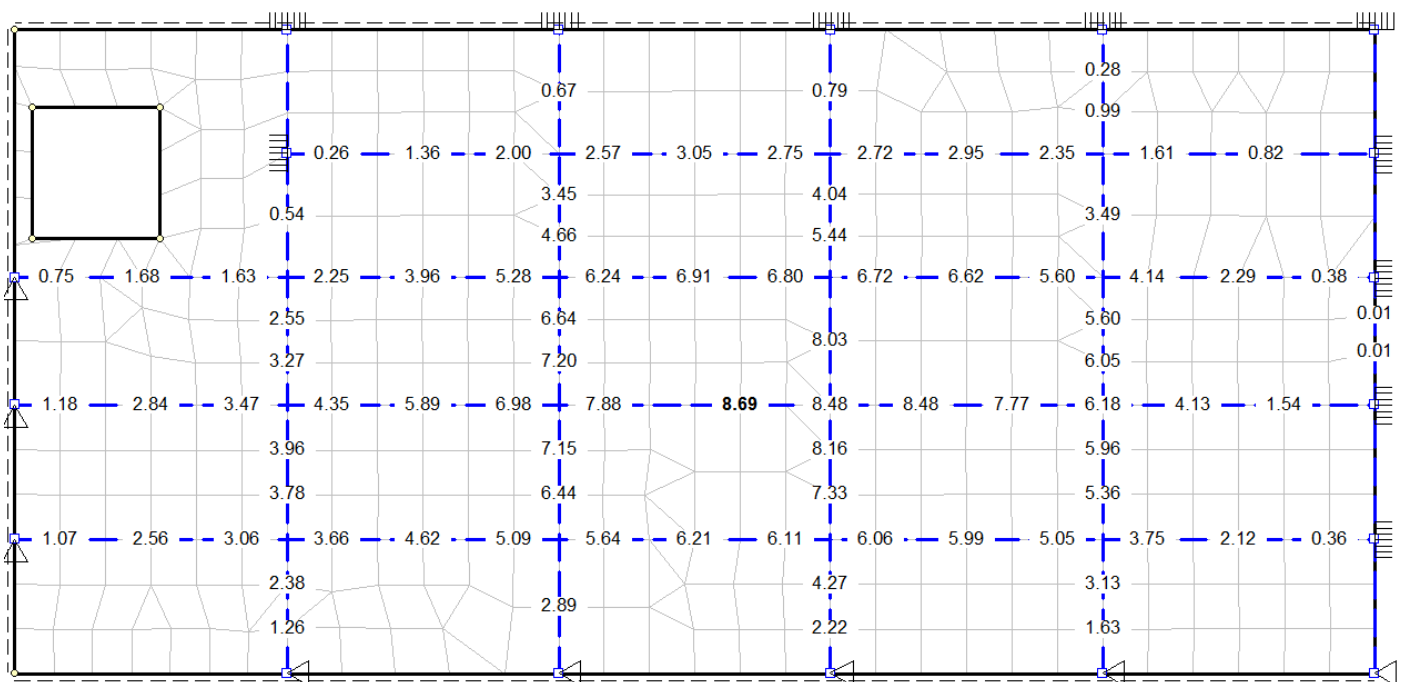
Otulina dolna zbrojenia: $3,0 \text{ cm}$

Wsp. szerokości współpracującej płyty: $\eta = 1,0$

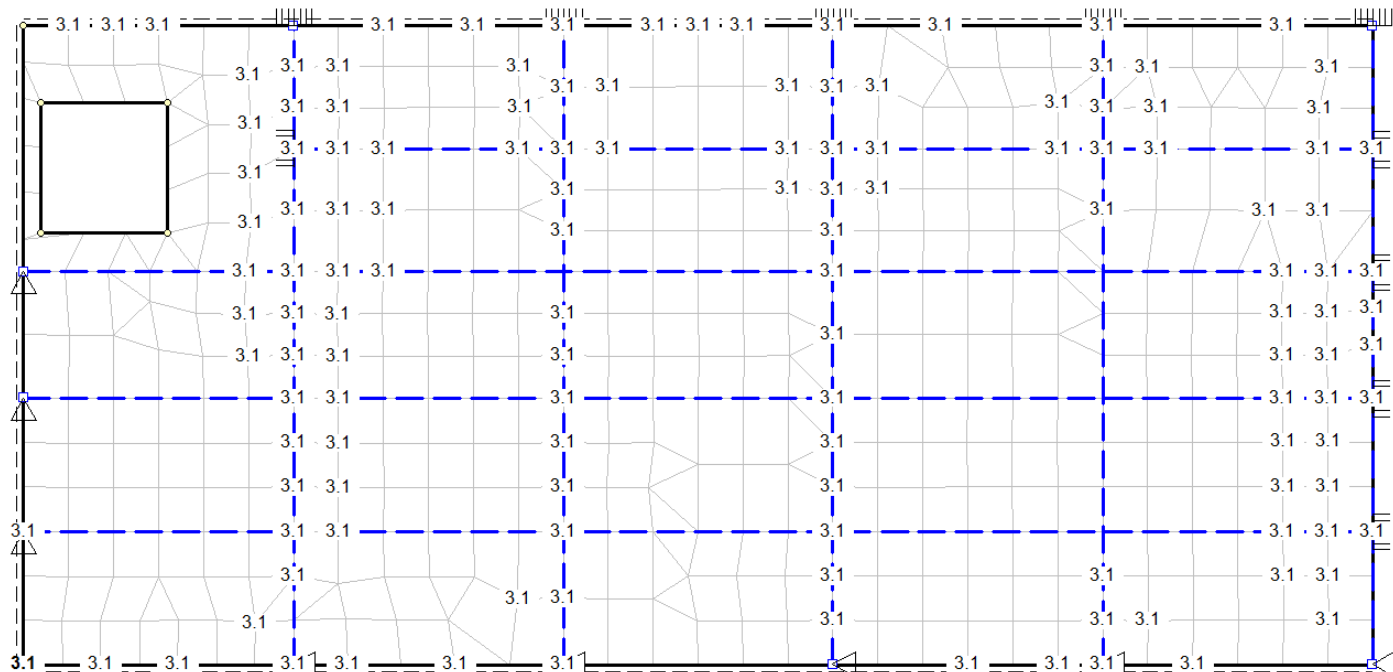
Przemieszczenie w 10^{-3} m - Wyniki w płycie dla grup obciążeń



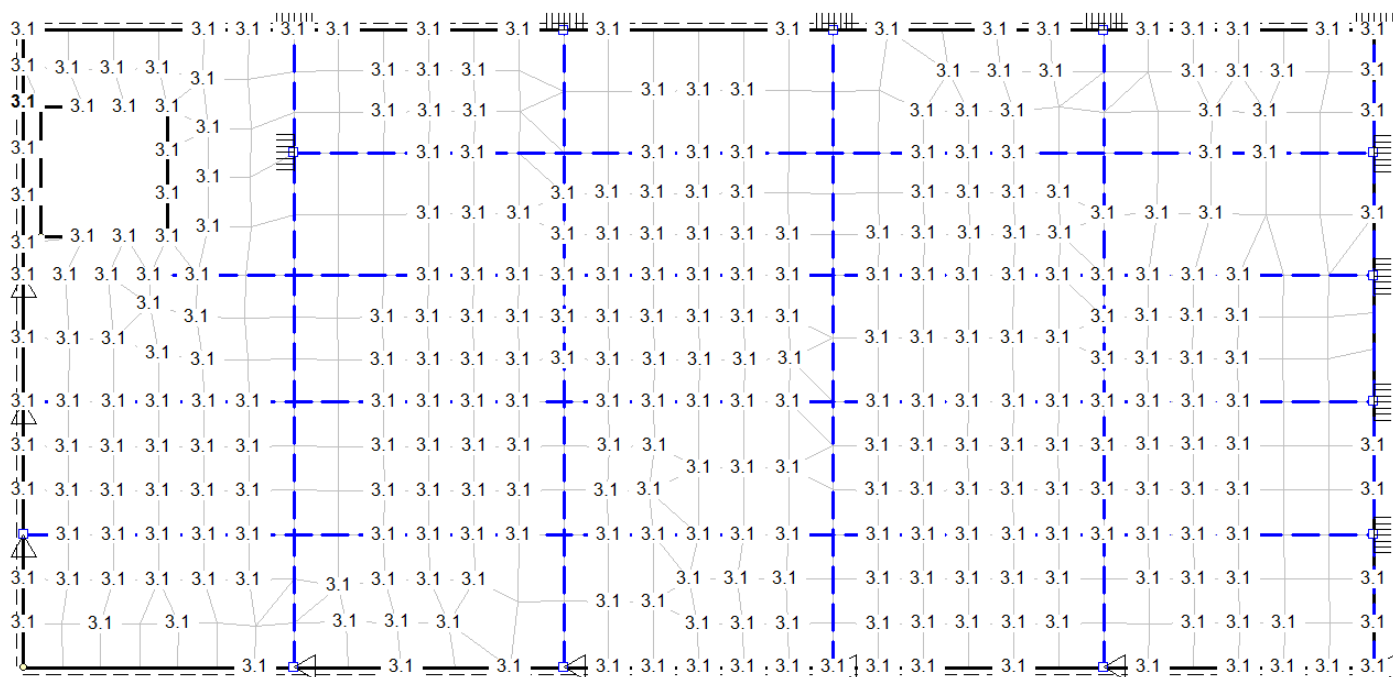
Przemieszczenie w 10^{-3} m - Wyniki w żebrach dla grup obciążeń



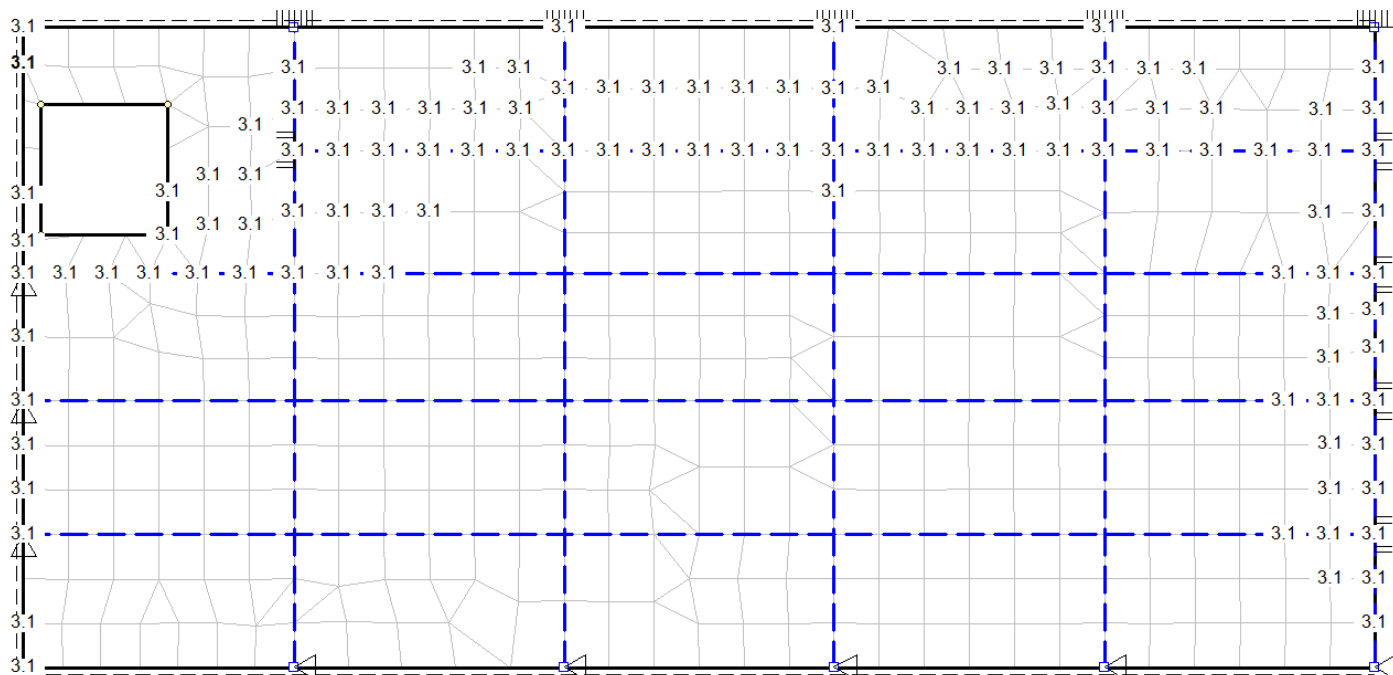
ZBROJENIE GÓRNE PŁYTY na kierunku x $F_{a'}$ [cm²/mb] skala 1:100



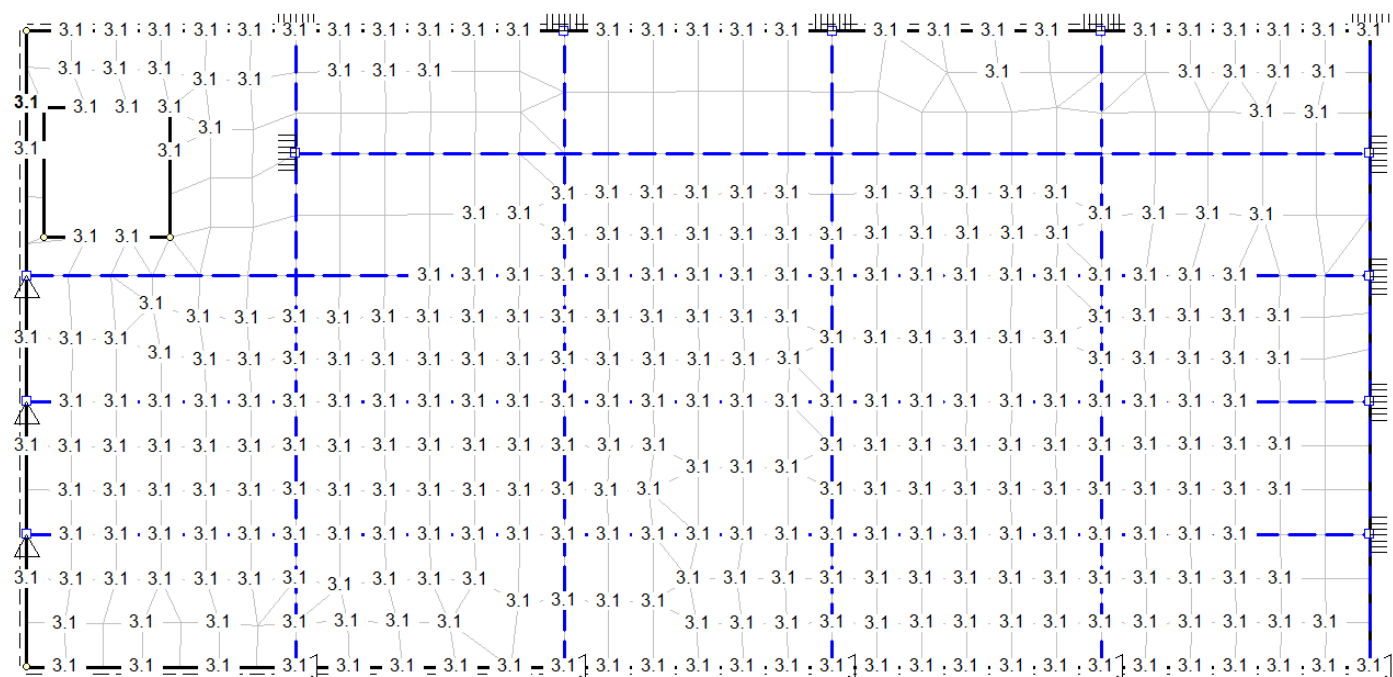
ZBROJENIE DOLNE PŁYTY na kierunku x F_a [cm²/mb] skala 1:100



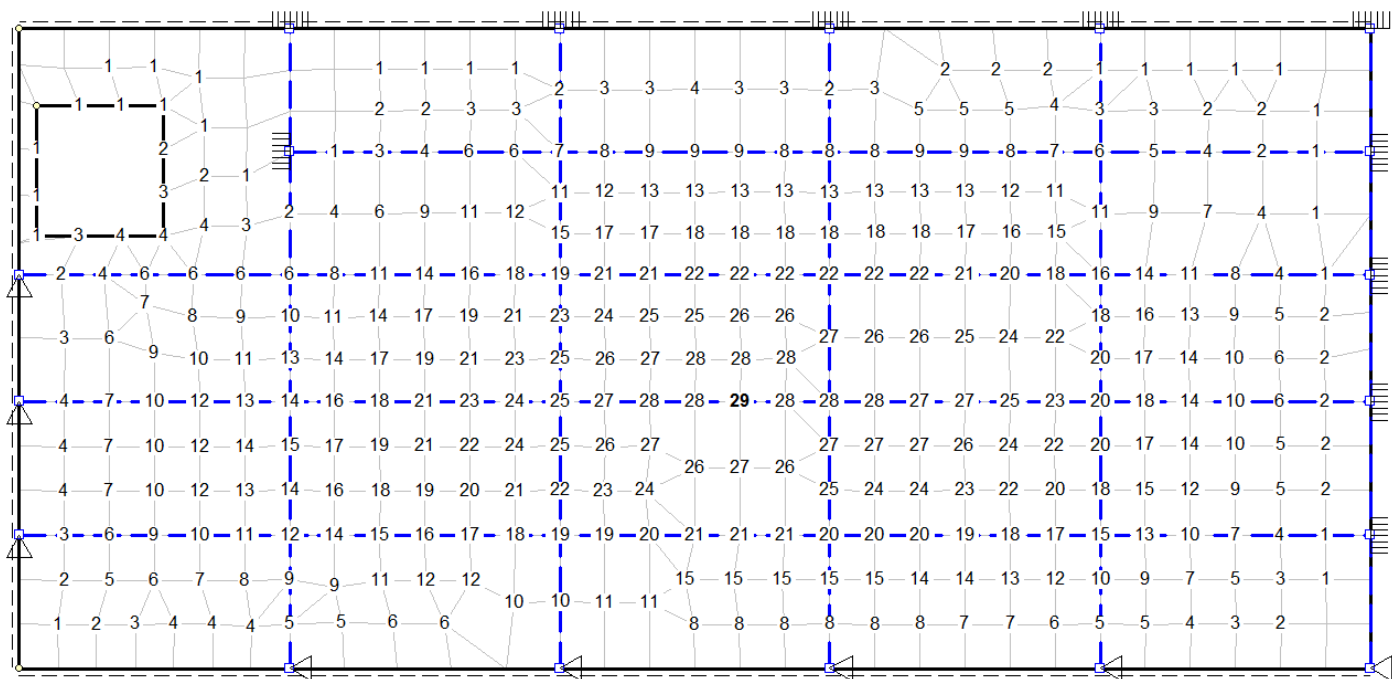
ZBROJENIE GÓRNE PŁYTY na kierunku y F_a' [cm²/mb] skala 1:100



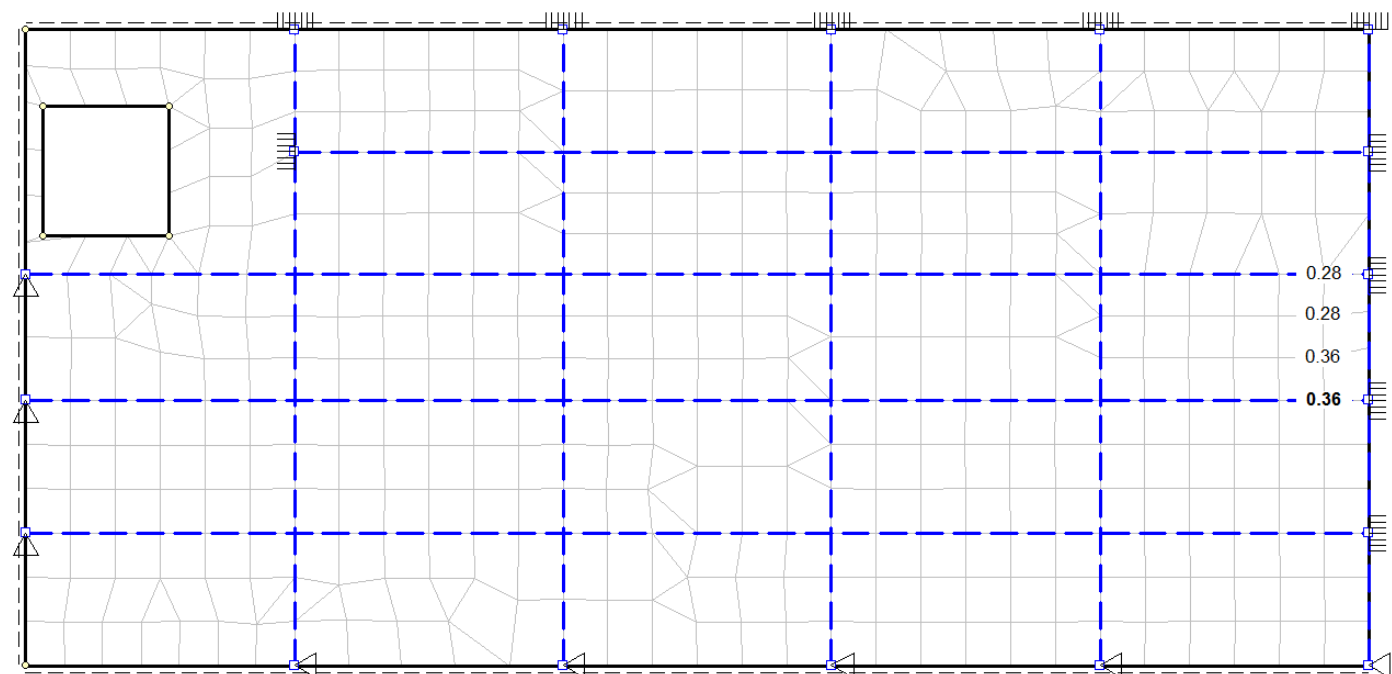
ZBROJENIE DOLNE PŁYTY na kierunku y F_a [cm²/mb] skala 1:100



STAN GRANICZNY UŻYTKOWANIA: PRZEMIESZCZENIA PŁYTY W [mm] skala 1:100
 Dla grup obc.: c.własny+A+B+C+D+E+F+G+H+I



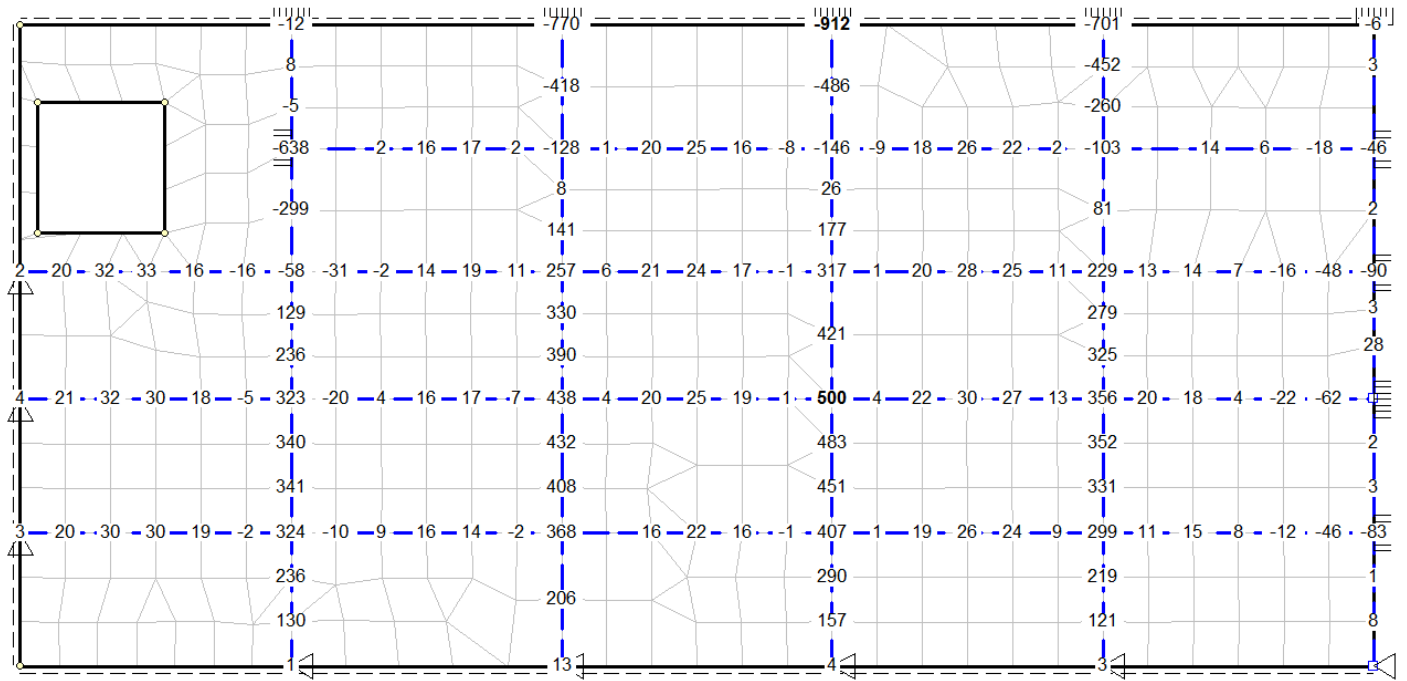
STAN GRANICZNY UŻYTKOWANIA: ROZWARTOŚĆ RYS W PŁYCY [mm] skala 1:100
 Dla grup obc.: c.własny+A+B+C+D+E+F+G+H+I



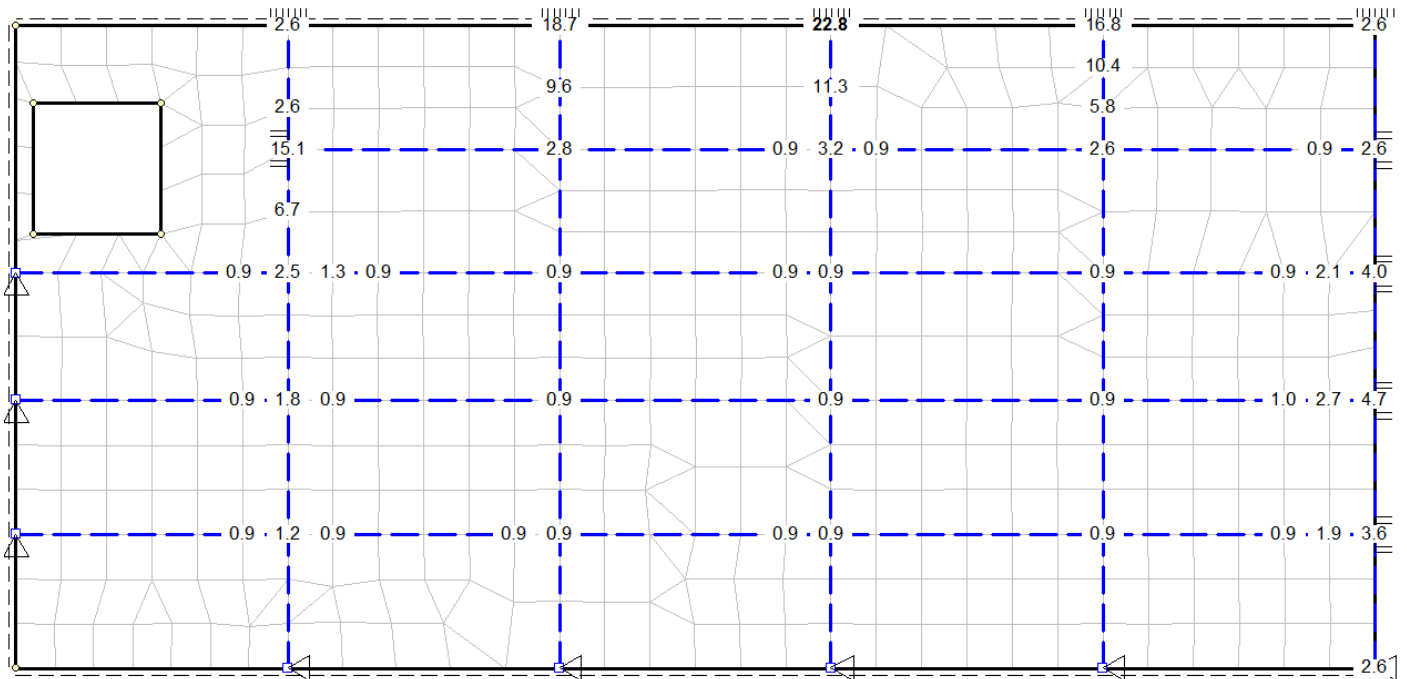
Uwaga:

Przewidziano dodatkowe zbrojenie konstrukcyjne na rysy w postaci siatki skośnej (Szczególnie w narożach i pod wspornikiem od schodów).

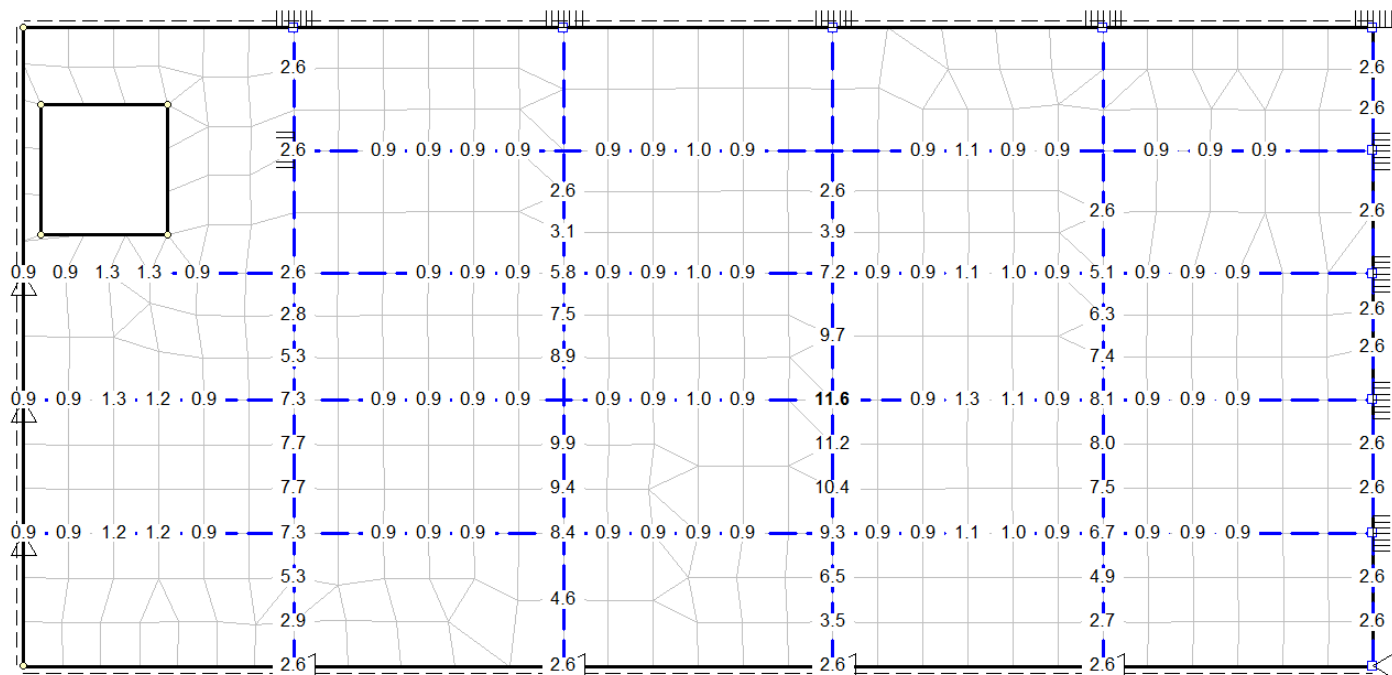
MAKSYMALNY MOMENT ZGINAJĄCY W ŻEBRACH M [kNm] skala 1:100
 Obc. obliczeniowe



ZBROJENIE GÓRNE ŻEBER Fa' [cm²] skala 1:100



ZBROJENIE DOLNE ŻEBER Fa [cm²] skala 1:100



STAN GRANICZNY UŻYTKOWANIA: PRZEMIESZCZENIA ŻEBER W [mm] skala 1:100
 Dla grup obc.: c.własny+A+B+C+D+E+F+G+H+I

