Расчет геометрических характеристик сечения

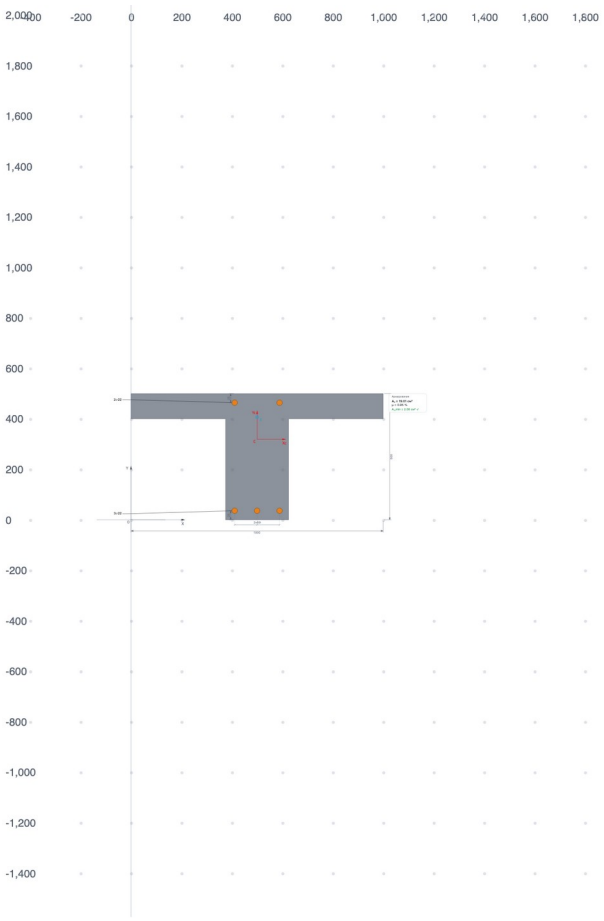


Рис.1 — Сечение с результатами расчета

Дата расчета: 15.10.2026, 21:11:34

Единицы длины: см

Единица силы: кН

Центры

$x_c = 50$ (см) — центр тяжести, по Ox

$y_c = 31.9$ (см) — центр тяжести, по Oy

$x_s = 50$ (см) — центр изгиба, по Ox

$y_s = 40.66$ (см) — центр изгиба, по Oy

Моменты инерции

$I_{xc} = 77345.25$ (см⁴)

$I_{yc} = 133839.48$ (см⁴)

$I_{xyc} = 0$ (см⁴) — центробежный

Главные оси

$I_u = 133839.48$ (см⁴) — макс.

$I_v = 77345.25$ (см⁴) — мин.

$\alpha = -90$ (°) — наклон главных осей

Радиусы инерции

$i_x = 15.64$ (см)

$i_y = 20.58$ (см)

$i_u = 20.58$ (см)

$i_v = 15.64$ (см)

Моменты сопротивления

$W_{xc} = 2424.7$ (см³) — мин. по оси x

$W_{yc} = 2676.79$ (см³) — мин. по оси y

Армирование

$A_s = 19.01$ (см²) — суммарная площадь арматуры

$\mu = 0.95$ (%) — коэффициент армирования (As / A_бетона)

$A_{s,\min} = 2$ (см²) — нормативный минимум армирования