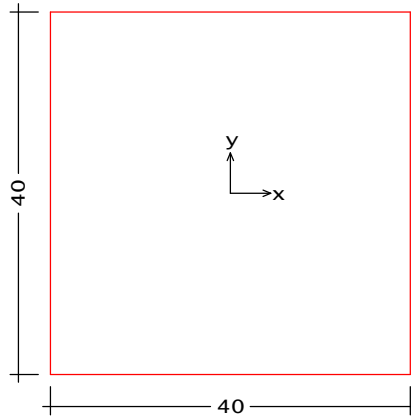


Расчетная схема

Размеры сечения колонны $C_x = 40$ см
 $C_y = 40$ см
 Толщина плиты $h_n = 25$ см
 Рабочая высота сечения плиты $h_{0x} = 21.0$ см
 $h_{0y} = 22.0$ см



Нагрузка

Продавливающая сила $F = 800.0$ кН

Расчет

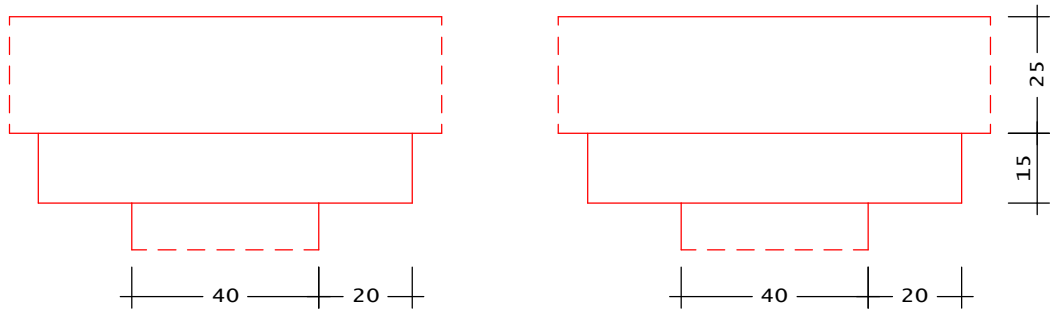
Согласно СП 63.13330.2012 Бетон и железобетон.кон. и Отчету ГУП "НИИЖБ" к договору №709 от 01.10.2002

Бетон $B 25$ (тяжелый)
 Коэффициент условий работы $\gamma_b = 0.900$ -
 Сопротивление бетона $\gamma_b R_{bt} = 0.945$ МПа

Размеры капители

Ширина $b = 20$ см
 Высота $h = 15$ см
 Соотношение $b \leq 1.5h$

Сечения в плоскостях осей x и y



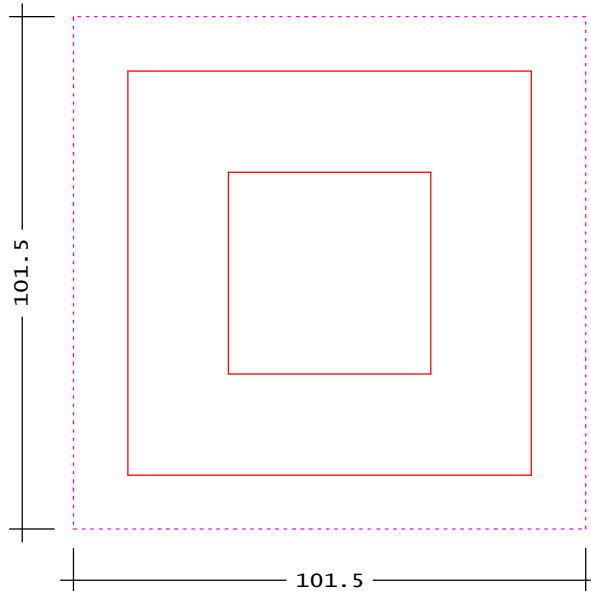
СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ ДОК	Подп.	Дата

mb-Viewer Version 2017 - Copyright 2016 - mb AEC Software GmbH

Расчетный контур



Проверка прочности по контуру на расстоянии 30.8 см от грани колонны

Расчетный периметр $u = 406.0$ см

Моменты сопротивления расчетного контура

$W_x = 13736$ см² $W_y = 13736$ см²

Предельные усилия в бетоне

h0 [см]	Fb,ult [кН]	Mbx,ult [кНм]	Mby,ult [кНм]
21.5	824.9	279.1	279.1

Условие прочности

$$F / F_{ult} + M_x / M_{x,ult} + M_y / M_{y,ult} = 0.9698 + 0.0000 + 0.0000 = 0.970 \leq 1$$

Прочность плиты обеспечена

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ ДОК	Подп.	Дата	Лист