

## Расчетная схема

Продавливание плиты краем стены

Толщина стены  $d = 30$  см  
 Рабочая высота сечения плиты  $h_0 = 20.0$  см

## Нагрузка

Принимается по усилиям вдоль расчетного контура

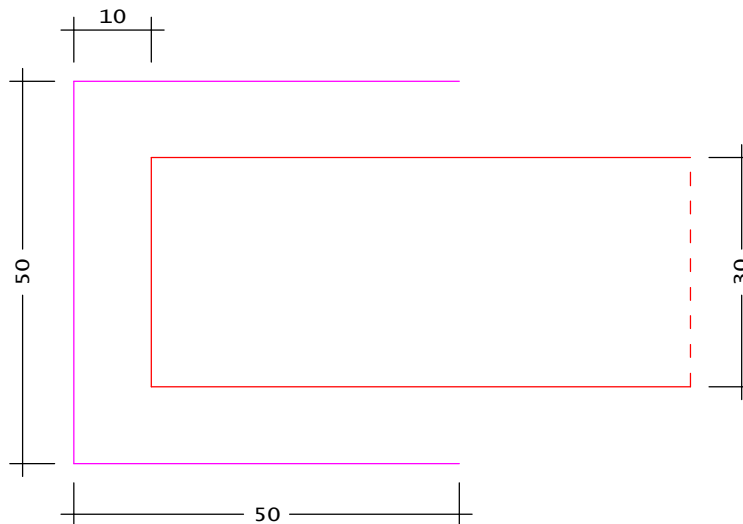
Продавливающая сила  $F = 400.0$  кН

## 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)  
 Арматура  $A400$   
 Коэффициент условий работы  $\gamma_b = 0.900$  -  
 Сопротивление бетона  $\gamma_b R_{bt} = 0.945$  МПа  
 арматуры  $R_{sw} = 280$  МПа

Расчетный контур

Длина расчетного контура  $u = 150.0$  см

Моменты инерции и сопротивления расчетного контура  
 $I = 72917$  см<sup>3</sup>  $W = 2917$  см<sup>2</sup>

Предельные усилия в бетоне  
 $F_{b,ult} = 283.5$  кН  $M_{b,ult} = 55.1$  кНм

Требуемая погонная площадь арматуры  $A_{sw}/s_w = 3.47$  см<sup>2</sup>/м

Предельные усилия в арматуре  
 $F_{s,ult} = 116.5$  кН  $M_{s,ult} = 22.7$  кНм

Условие прочности  $F/F_{ult} + M/M_{ult} = 1.000 + 0.000 = 1.000 \leq 1$ 

СОГЛАСОВАНО

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

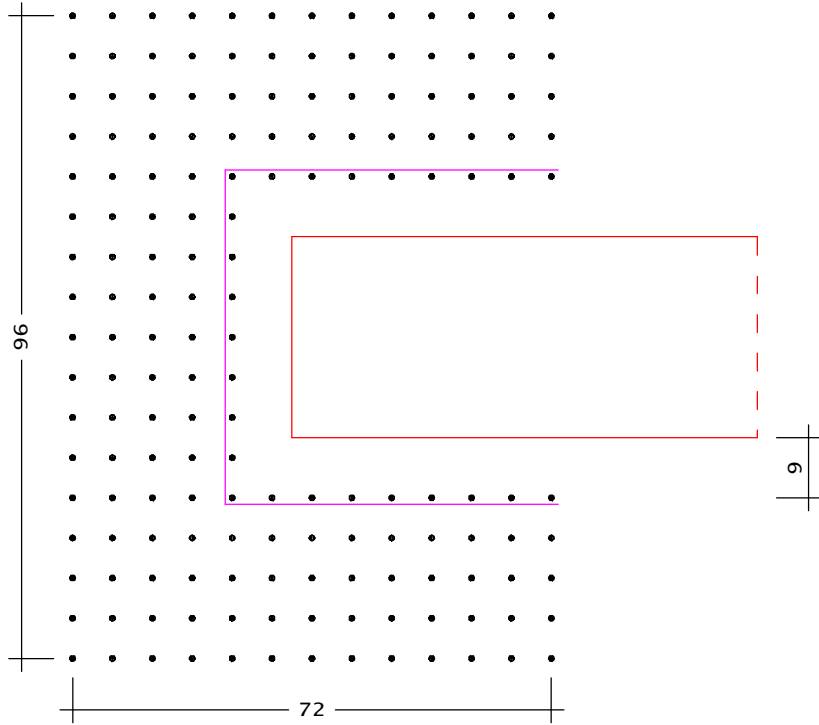
Инв. № подл.

Лист

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Конструирование

Диаметр хомутов  $d_{sw} = 8$  мм  
 Шаг хомутов  $s_w = 6$  см  
 Погонная площадь арматуры  $A_{sw}/s_w = 16.76$  см<sup>2</sup>/м  
 $A_{sw} = 2 * 0.50 = 1.01$  см<sup>2</sup>  
 Число хомутов  $n_w = 165$  -



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