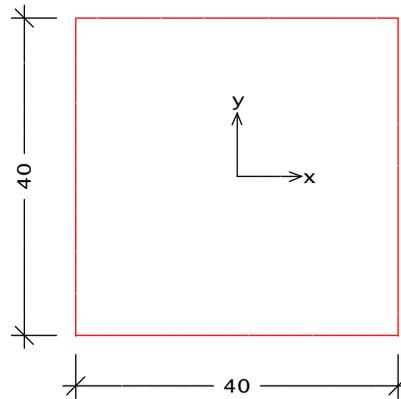


Pos. t272
Проектирование капителей и банкеток (MSZ EN 1992)
Расчетная схема

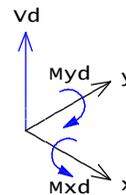
Размеры сечения колонны	c_x	=	40.0	см
	c_y	=	40.0	см
Высота плиты	h_p	=	25.0	см
Средняя рабочая высота плиты	d	=	22.0	см
Кoeff. продольного армирования	ρ_x	=	0.50	%
	ρ_y	=	0.50	%



Усилия

K	V_d [кН]	$M_{x,d}$ [кНм]	$M_{y,d}$ [кНм]
1	800.0	10.0	10.0

Положительные направления силы и моментов


Расчет

согласно MSZ EN 1992-1-1, 6.4

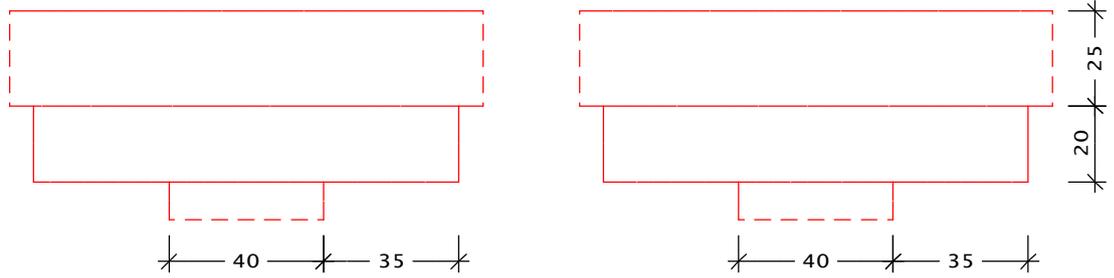
Бетон

C25/30

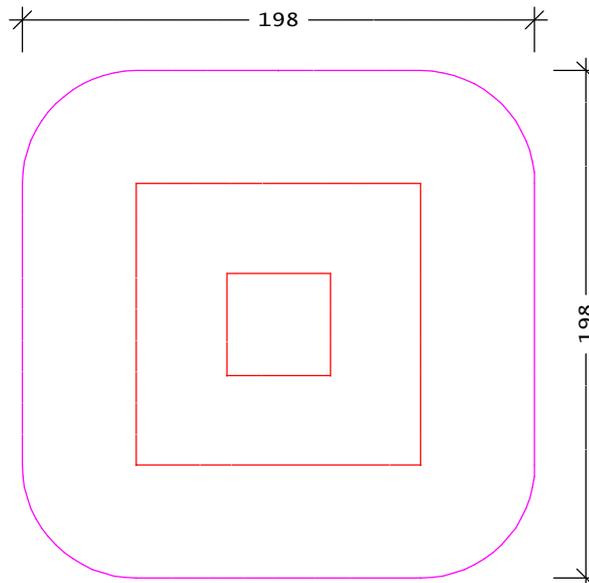
Размеры капители

Ширина	b	=	35.0	см
Высота	h	=	20.0	см
Соотношение	b	<=	$2h$	

Сечения в плоскостях осей x и y



Контрольный контур



Контрольный периметр $u = 716.3$ см

Поперечное усилие (рис.6.19) $\tau = 1.72$ кН/м

Коэффициент учета моментов
 $\beta = 1 + \tau u / V_d = 1.015$ -

Расчетное напряжение $v_{Ed} = \beta V_d / u d = 0.515$ МПа

Расчетное сопротивление $v_{Rd, c} = 0.544$ МПа

Условие прочности $v_{Ed} / v_{Rd, c} = 0.947 \leq 1$

Прочность плиты обеспечена

Расчет выполнен модулем t272 программы СТАТИКА 2021 © 000 Техсофт