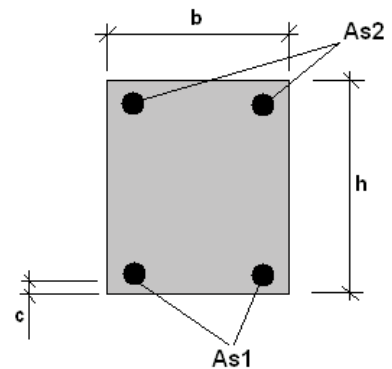


Systemwerte :

Beton: C20/25

Betonstahl: Bst 500 (A, B)

Höhe $h = 12,0$ cmBreite $b = 100,0$ cm $c = 4,0$ cm (Betondeckung)--> Rissweite $w_k = 0,40$ mm

--> zentrischer Zwang aus abfließender Hydratationswärme

--> Zwang im frühen Betonalter

--> Stabdurchmesser: $\varnothing 6$ mmNachweis : $f_{ct,eff} = 1,10$ N/mm² $k_c = 1,00$ $k = 0,80$ $\sigma_s = 296,36$ N/mm²**min.As1 = 1,78 cm²****min.As2 = 1,78 cm²** **$\varnothing 6$** Bemerkungen :

Es wird eine Stahlbeton-Bodenplatte mit $h=12$ cm konstruktiv gewählt. Aufgrund die es Rissnachweises wird im oberen Drittel eine Lage Q188A angeordnet.