

Konstrukční zásady

- zdicí prvky skupiny 1
- $s \leq 400\text{mm}$
 ≤ 5 řad

Stupeň vyztužení (objemově!):

$$0,001 \leq \rho = V_s / V_m \leq 0,01$$

Redukované mezní napětí σ_{sd} :

svařované sítě

200 MPa

vázaná výztuž

150 MPa

Mezní únosnost příčně vyztuž. průřezu

$$N_{Rd} = \Phi_{i,m} b t f_{sd} \quad (4)$$

$$\Phi_i = 1 - 2e_i/t$$

Φ_m ... z tabulky pro e_{mk}/t a h_{ef}/t_{ef}

(stejné tabulky jako pro nevyztuž. průřez, tabulka se vybere podle α_s , jako by se jednalo o α_{sec})

f_{sd} ... návrhová pevnost příčně vyztuženého zdiva

$$f_{sd} = f_k/\gamma_M + 2\rho\sigma_{sd} \leq 1,8f_d \quad (5)$$

Statický výpočet

- **Statický výpočet**

Součinitel přetvárnosti příčně vyztuženého zdiva:

$$\alpha_s = \alpha_{\text{sec}} \cdot (\text{prům}f) / (\text{prům}f_{\text{sk}}) \quad (1)$$

α_{sec} ... součinitel přetvárnosti nevyztuženého zdiva

$\text{prům}f$... průměrná pevnost zdiva v tlaku:

$$\text{prům}f = 2f_k \quad (2)$$

$\text{prům}f_{\text{sk}}$... prům. pevnost příčně vyztuž. zdiva v tlaku:

$$\text{prům}f_{\text{sk}} = 2f_k + 2f_{yk}\rho \quad (3)$$

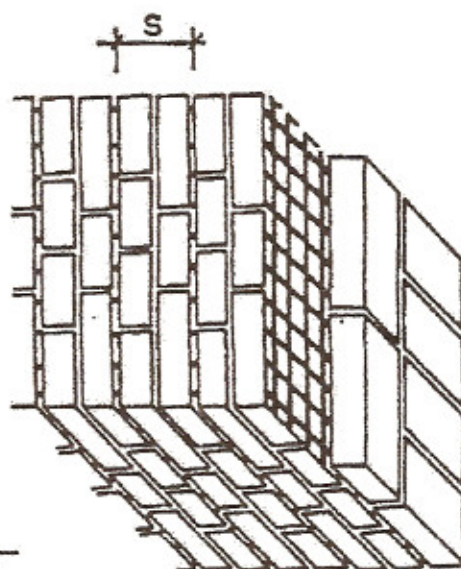
f_{yk} ... charakteristická mez kluzu použité oceli

ρ ... objemový stupeň vyztužení

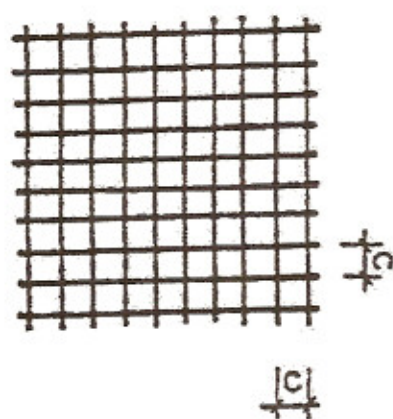
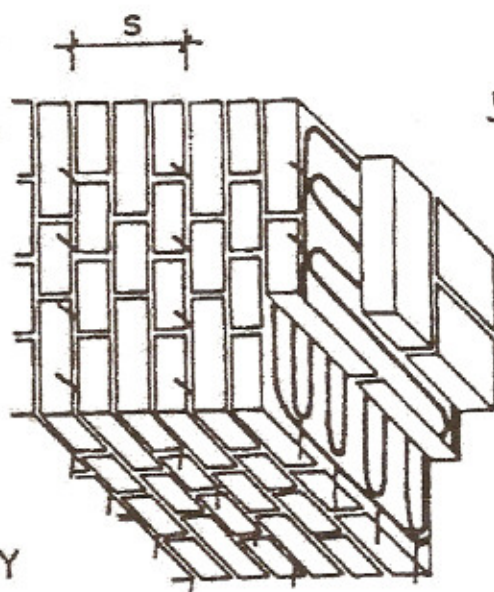
f_k ... charakt. pevnost nevyztuž. zdiva v tlaku

Příčné vyztužení

a)

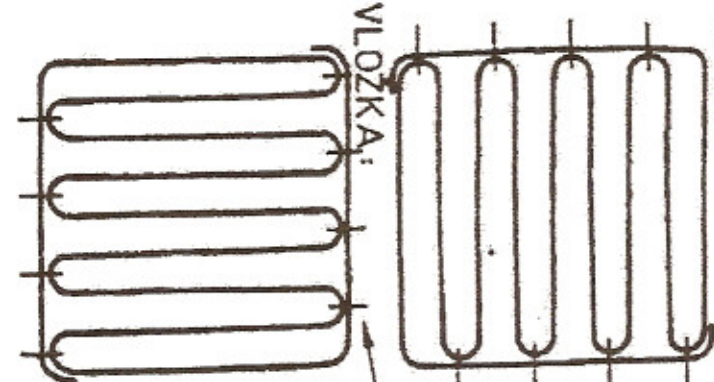


b)



LICHÁ VLOŽKA:

SUDÁ VLOŽKA:



VYTAŽENÝ VÁZACÍ DRÁT,
PRO KONTROLU ULOŽENÍ PŘÍČNÉ VLOŽKY