

Wysokość betonowej ławy fundamentowej - h_f

$$h_f \geq 2,97 \sqrt{\frac{M_{\alpha-\alpha}}{f_{ctm} b}}$$

$M_{\alpha-\alpha}$ - moment w płaszczyźnie $\alpha-\alpha$ [kNm]

$b = 1$ [m]

f_{ctm} - wytrzymałość średnia betonu na rozciąganie

Klasa betonu	B15	B20	B25	B30	B37	B45
f_{ctm} [MPa]	1,6	1,9	2,2	2,6	2,9	3,2

W przypadku, kiedy:

$$h_f < 2,97 \sqrt{\frac{M_{\alpha-\alpha}}{f_{ctm} b}}$$

Zbrojenie poprzeczne ławy żelbetowej - A_s

Należy zastosować zbrojenie poprzeczne ławy o przekroju:

$$A_s = \frac{M_{\alpha-\alpha}}{0,9df_{yd}}$$

$M_{\alpha-\alpha}$ - moment w płaszczyźnie $\alpha-\alpha$ [kNm]

d - wysokość użyteczna przekroju [m]

f_{yd} - obliczeniowa granica plastyczności stali

Klasa stali	A-0	A-I	A-II	A-III
f_{yd} [MPa]	190	210	310	350