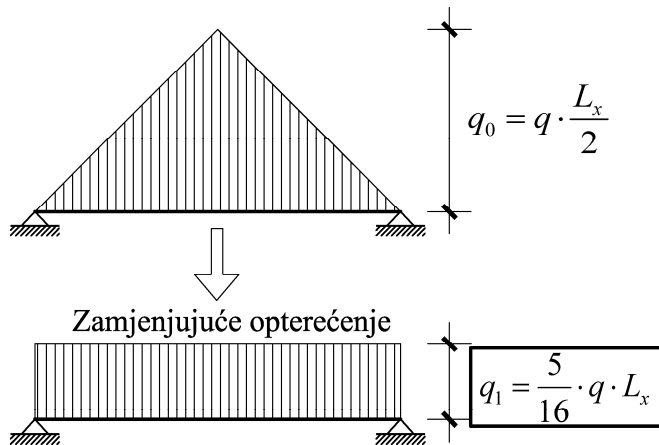
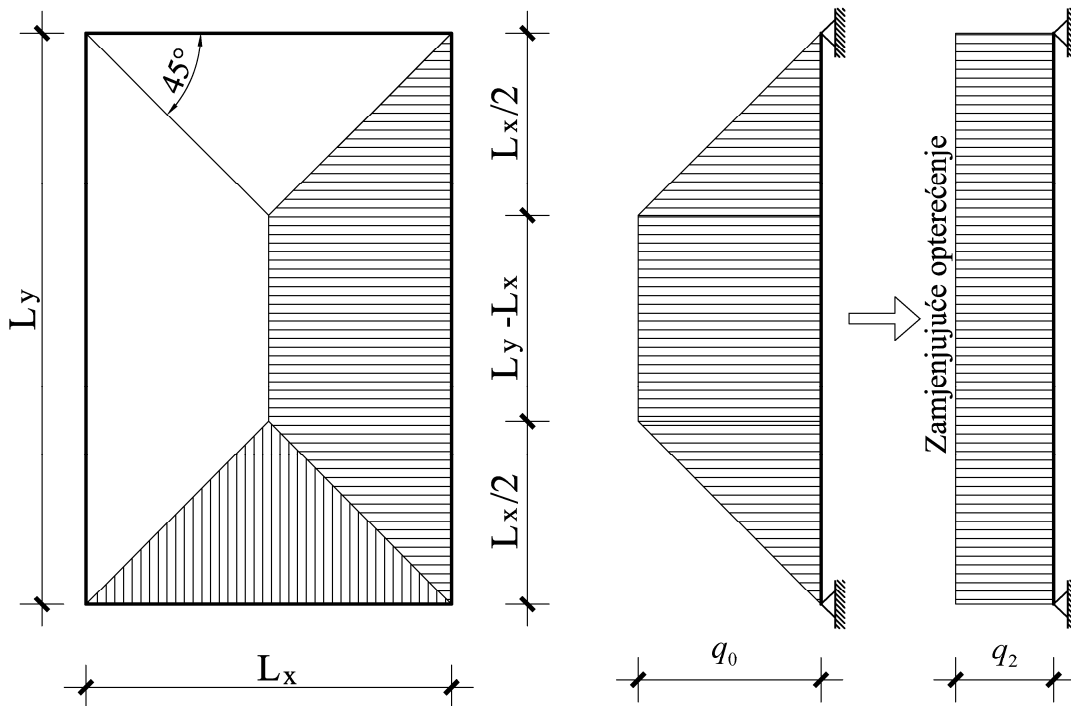


PRIJENOS OPTEREĆENJA S PLOČE NOSIVE U DVA SMJERA NA GREDE I ZIDOVE

Ležajni pritisak pravokutnih ploča na grede ili zidove kontinuirano je promjenljiv oblika parabole. Za potrebe prakse ovo opterećenje zamjenjuje se trapeznim (za dužu stranu ploče) ili trokutnim (za kraću stranu ploče). Grede se radi jednostavnosti proračuna nadalje mogu proračunavati sa zamjenjujućim jednolikim kontinuiranim opterećenjem (prema izrazima danim na slici). Ovim zamjenjujućim opterećenjem dobiju se isti momenti savijanja, ali oko 25% veće poprečne sile.



$$q_2 = (1 - 2\alpha^2 + \alpha^3) \cdot 0.5 \cdot q \cdot L_x$$

$$\alpha = \frac{L_x/2}{L_y} = \frac{L_x}{2 \cdot L_y} = \frac{\text{kraća}}{2 \cdot \text{dulja}}$$

$$q_1 = \frac{5}{16} \cdot q \cdot L_x$$