

32 Lloses

32.7 Llosa. Rectangular. Unidireccional. Càrrega concentrada. Amplada efectiva

Es tracta d'una llosa entregada segons l'eix de les x . Això vol dir que l'armadura principal, cas de ser de formigó armat, és en la direcció de l'eix de les y (fig. 32.14). Aquesta entrega pot ser segons un recolzament simple, un encastat perfecte, o bé una situació intermèdia entre els dos (que és allò més corrent). La llosa està afectada d'una càrrega concentrada Q de dimensions en planta b_x i b_y . Sent el cantell de la llosa h , interessa saber quin és l'amplada efectiva b_e , com a zona d'influència de Q . O dit d'una altra manera, b_e serà la zona d'armat principal en la direcció y . En la zona de llosa definida per la diferència $L_x - b_y$, la llosa anirà armada, igualment en la direcció y per cobrir el pes propi o les càrregues permanents. En la direcció x la llosa anirà armada amb una armadura de repartiment, tal com indiquen les normes. En funció de les coordenades x i y i amb l'ajuda d'un punt mòbil, la càrrega Q pot ocupar un lloc qualsevol de la llosa. Això implica que l'amplada efectiva b_e quedarà, en correspondència, convenientment retallada, cosa que l'aplicació ja té en compte.

Es dona la tensió directa σ que produeix el rectangle $b_x \cdot b_y$ a la testa superior de la llosa. En aquesta aplicació simplement es calcula l'amplada efectiva b_e . Els moments flectors produïts, tant a l'amplada efectiva, com a la zona del pes propi, no es calculen. Tampoc es contempla el punxonament.

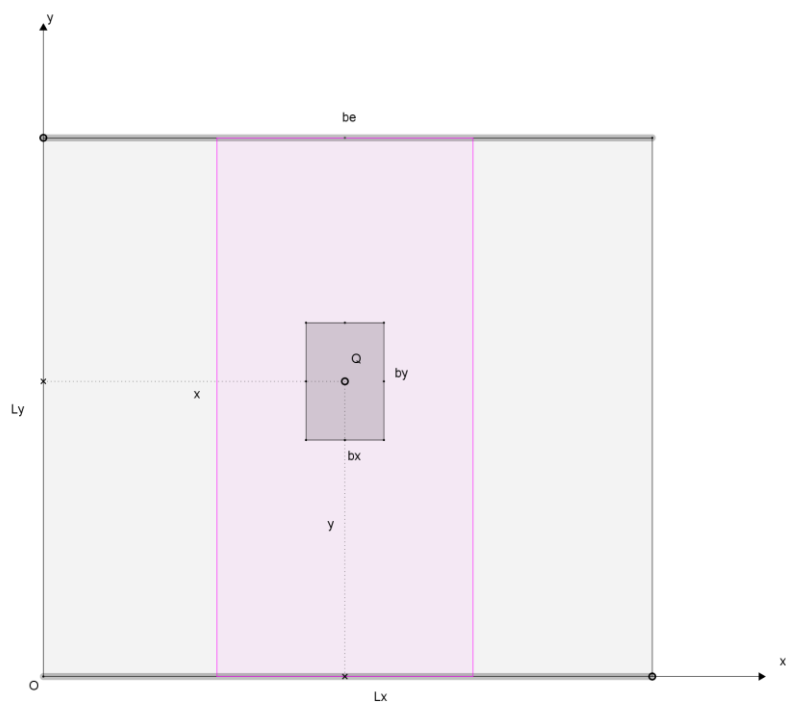


Fig. 32.14

Es pot trobar més informació a '*Hormigón armado*', de P. Jiménez Montoya, A. García Meseguer i F. Morán Cabré, 13^a edició, editat a Barcelona el 1991 per Editorial Gustavo Gili SA.