

11 Objectes estructurals

11.31 Base metàl·lica. Mòdul resistent

Quan un suport metàl·lic s'entrega a la fonamentació ho pot fer de diferents maneres. Es pot entregar amb una o dues xapes de repartiment i amb cartel·les amb una o dues direccions (fig. 11.57). En aquesta aplicació es parteix, per defecte, amb dues xapes. Una d'elles es pot anul·lar fent zero la seva altura i amb cartel·les en la direcció de l'eix y . Si les cartel·les estan en els dos eixos caldrà fer dues entrades de dades com si de dos suports es tractés. Una vegada definida la geometria de la base, l'aplicació determina únicament el mòdul resistent del conjunt dels diversos elements segons els dos eixos x i y . Són W_x i W_y respectivament. Aquesta operació implica calcular les àrees i els moments d'inèrcia de cadascun dels elements referits a l'eix que passa pel seu baricentre. Aquest queda definit en el requadre de resultats parcials. Amb els mòduls resistents trobats, fàcilment es pot comprovar si la base és apta per resistir les sol·licitacions a què està sotmesa.

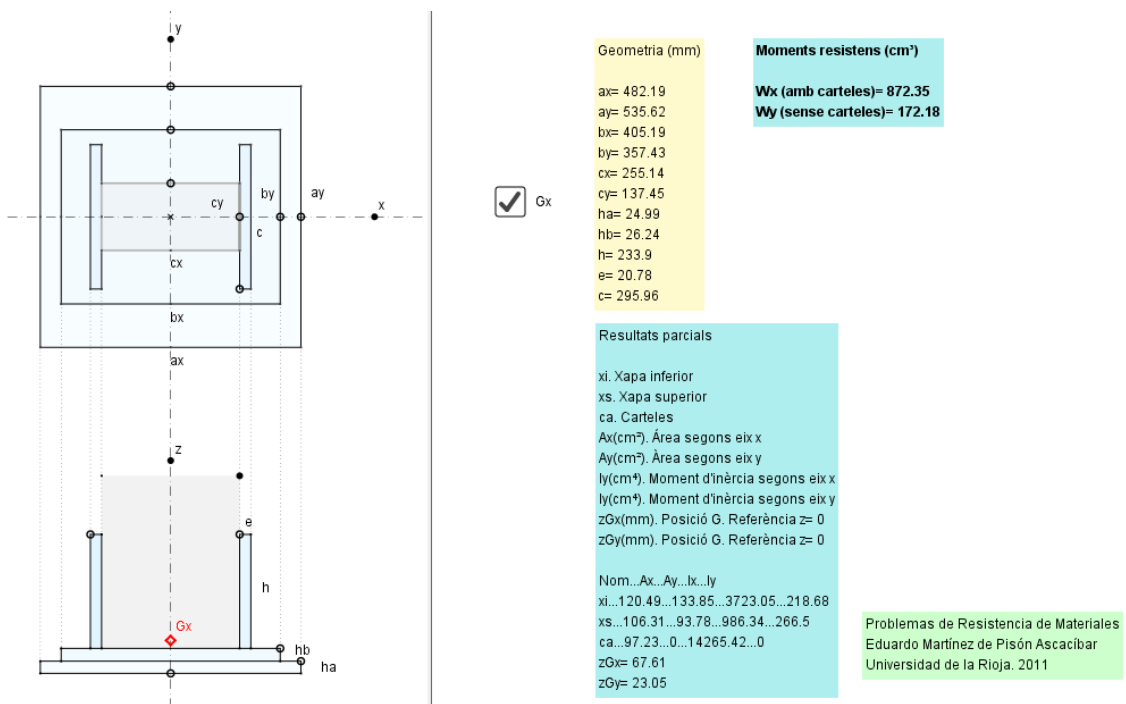


Fig. 11.57