

Dadas as projecções referentes a um objecto arquitectónico com uma grande fachada de vidro, apresentadas abaixo, e de acordo com a tabela de insolarização para a cidade de Lisboa, determine a dimensão da pala a traço interrompido para que das 12 às 15 horas de Verão a iluminação solar não entre no interior do objecto mas que no mesmo horário de Inverno o possa fazer mais prolongadamente. Verifique qual a incidência solar no período do meio do ano, ou seja, nos solstícios. Considere o objecto, tal como está, orientado a Norte.

Solstício:

$10h = A = 112^\circ$   
 $H = 61^\circ$   
 $15h = A = 98^\circ$   
 $H = 49^\circ$

Equinócio

$13h = A = 152^\circ$   
 $H = 49^\circ$

