

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.

Equinócios

→ sombra solstício-verão projetada

Equinócio - Verão
 10h → 42,5°
 137,3°
 15h → 33,5°
 122°

10h → 49,1°
 111,8°
 15h → 49,1°
 22,0°

