

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 11h 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 equinócios. Considere o objecto, tal como está, orientado a Norte.

equinócios

11h	$\alpha - 156,8^\circ \rightarrow 155^\circ$
	$h - 48,9^\circ \rightarrow 50^\circ$
15h	$\alpha - 122^\circ \rightarrow 120^\circ$
	$h - 33,5^\circ \rightarrow 35^\circ$
	$155 - 90 = 65^\circ$
	$120 - 90 = 30^\circ$

17 abril / 28 agosto

11h	$\alpha - 151^\circ \rightarrow 150^\circ$
	$h - 58,3^\circ \rightarrow 60^\circ$
15h	$\alpha - 113,3^\circ \rightarrow 115^\circ$
	$h - 40,7^\circ \rightarrow 40^\circ$

$150 - 90 = 60^\circ$   
 $115 - 90 = 25^\circ$

