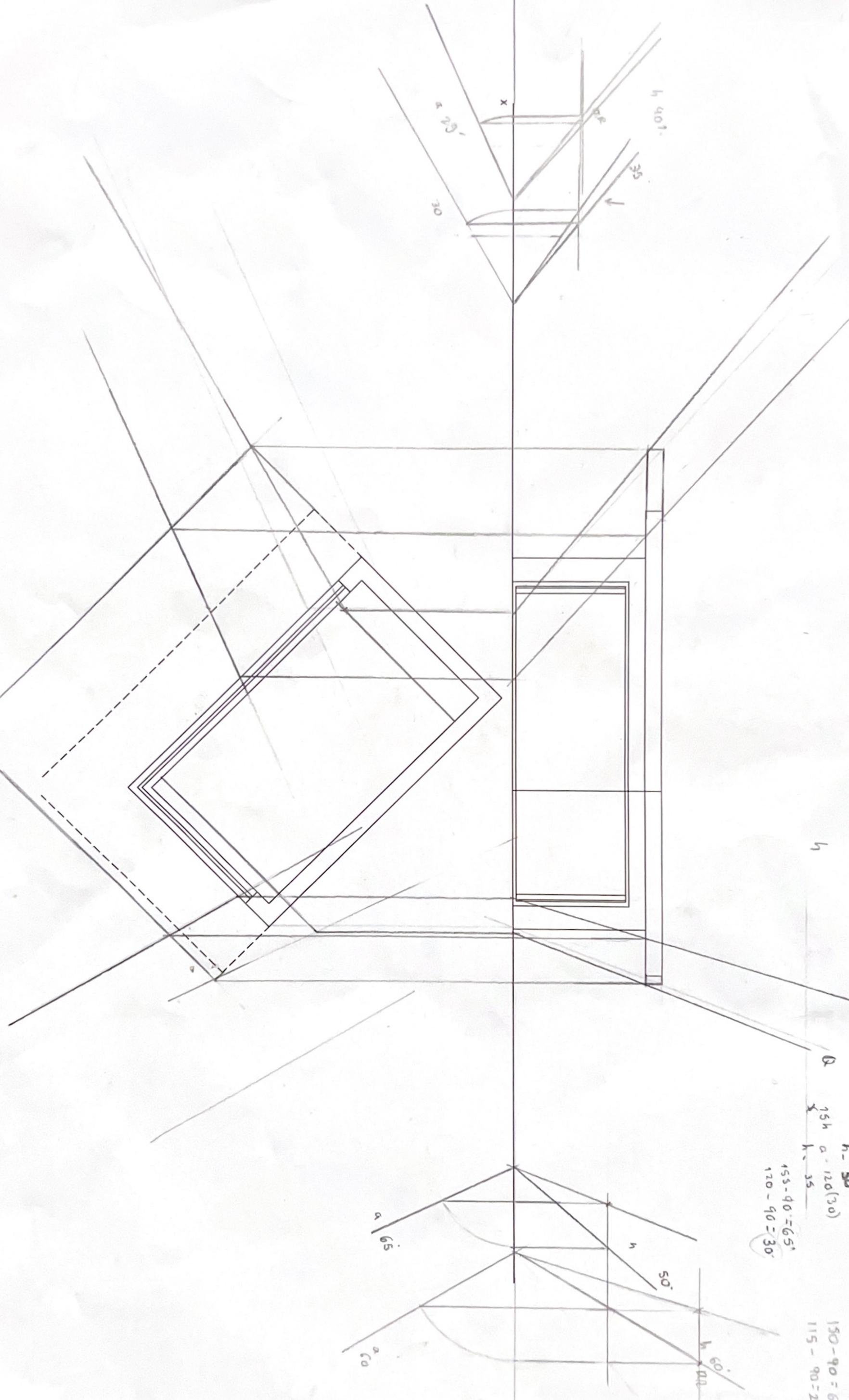


Dadas as projecções referentes a um objecto arquitectónico com uma grande fachada de vidro, apresentadas abaixo, e de acordo com a tabela de insolarização para a cidade de Lisboa, determine a dimensão da pala a traço interrompido para que das 12 às 15 horas de Verão a iluminação solar não entre no interior 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 equinociais. Considere o objecto, tal como está, orientado a Norte.



⊕ out 09 12, 21 out

17 out - 28 agosto

$11h - a - 191^\circ - 150^\circ/E$
 $15h - a - 113^\circ - 115^\circ$
 $h - 40,3 - 40$
 $150 - 90 = 60$
 $115 - 90 = 25$
 $11h - a - 59,3 - 60$
 $15h - a - 113,3 - 115$
 $h - 40,3 - 40$
 $11h - a - 155^\circ$
 $h - 50^\circ$
 $15h - a - 120(30)$
 $h - 35$
 $155 - 90 = 65^\circ$
 $120 - 90 = 30^\circ$