

Questões Tipo – Diversos

Questão 4

Considere um vão envidraçado de uma fração de habitação a construir em Lisboa, orientado a Oeste e composto por vidro simples incolor de 6 mm com proteção solar pelo interior constituída por portadas de madeira de cor verde-claro, cujos ângulos de sombreamento relativos a palas verticais e horizontais são os seguintes:

- β_1 (devido a pala vertical à direita) = $30,0^\circ$;
- β_2 (devido a pala vertical à esquerda) = $10,0^\circ$;
- α (devido a pala horizontal) = $8,0^\circ$.

Qual o valor do produto $gT.Fo.Ff$ na estação de arrefecimento?

Resolução:

Vidro simples incolor de 6mm

É um vidro incolor corrente - $g_{Per, vi} = 0,85$ (Tabela 12 - Despacho nº 15793 - K/2013)

Com proteção solar pelo interior com portadas de madeira de cor verde-claro (média):

$gT = gT_{vc} = 0,4$ (Tabela 13 - Despacho nº 15793 - K/2013)

$\beta_1 = 30,0^\circ$; $Ff_{dir,v} = 0,96$

$\beta_2 = 10,0^\circ$; $Ff_{esq,v} = 0,98$ Por interpolação

$\alpha = 8,0^\circ$; $Fo,v = 0,93$ Por interpolação

$gT.Fo.Ff = 0,35$