

Questões Tipo – Existentes

Questão 4

Considere uma moradia de tipologia T4 construída em 1992.

Como PQ vai efetuar o levantamento dimensional da fração tendo em vista a emissão de Certificado Energético.

De acordo com o projeto que lhe foi fornecido as paredes exteriores foram construídas com a seguinte composição:

Constituição	e (m)	λ (W/m.°C)	R (m ² .°C/W)	Referência
Estuque	0,02	0,57	0,04	
Tijolo 11	0,11		0,27	
XPS	0,03	0,037	0,81	
Cx ar	0,04		0,15	
Tijolo 15	0,15		0,39	
Reboco	0,02	1,3	0,02	
Rse			0,04	
Rsi			0,13	
U=			0,54	W/m².°C

Não sendo possível identificar as heterogeneidades das paredes exteriores, como sejam: pilares, caixas de estore, vigas, etc.; que coeficiente de transmissão térmica superficial utilizaria para as zonas correntes de parede exterior neste processo de certificação?

Resposta: $U_{corr} = 0,54 \times 1,35 = 0,73 \text{ W/m}^2.\text{°C}$.

De acordo com o ponto 2 do nº 2.1.2 do Despacho 15793-E/2013,

“Nas situações em que não existam evidências de que a solução construtiva garante a ausência ou reduzida contribuição de zonas de ponte térmica plana, dispensa-se a determinação rigorosa das áreas e dos coeficientes de transmissão térmica das zonas de pilares, vigas, caixas de estore e outras heterogeneidades, podendo ser considerado para estes elementos o coeficiente de transmissão térmica determinado para a zona corrente, agravado em 35%.”