

**Exemplo 1:** Aplicação num edifício de habitação de isolamento térmico, pelo exterior, de paredes simples de tijolo furado 22 cm, em poliestireno expandido moldado (EPS), em placas, do tipo ETICS e com revestimento delgado, para os concelhos de Lisboa (zona climática I<sub>1</sub>), do Porto (zona climática I<sub>2</sub>) e de Bragança (zona climática I<sub>3</sub>), admitindo que tem apenas aquecimento ambiente, realizado por radiadores eléctricos (BTN<sup>3</sup> tarifa eléctrica simples ou Bi-Horária), ou por caldeira a Gás Natural, a Propano ou a Gasóleo.

No quadro seguinte é apresentado o custo total da aplicação da medida e a economia de energia em relação à situação inicial (sem isolamento térmico), para diversas espessuras do isolante térmico. A negrito estão indicados os valores das economias de energia para as espessuras correspondentes aos valores de U de referência do RCCTE.

**Quadro 2** – Custo e economia de energia da aplicação de diversas espessuras do isolante térmico, para os Concelhos de Lisboa, Porto e Bragança

Espessura do isolante térmico [mm]	Custo Total * [Euro/m <sup>2</sup> ]	Economia de Energia ** [MJ/m <sup>2</sup> .ano]		
		Lisboa (I <sub>1</sub> )	Porto (I <sub>2</sub> )	Bragança (I <sub>3</sub> )
40	34,19	<b>179,93</b>	243,43	430,92
50	34,93	189,01	<b>255,72</b>	452,67
60	35,67	195,35	264,30	<b>467,86</b>
70	36,41	199,25	269,58	477,21
80	37,15	202,80	274,37	485,69
90	37,89	205,7	278,30	492,64
100	38,63	208,14	281,6	498,48

\* Incluindo andaime para a sua aplicação.

\*\* Utilizando a metodologia dos graus-dias, para a temperatura base de 20°C e considerando o rendimento do sistema de aquecimento de 100%.

3 BTN – Baixa Tensão Normal