

Nota Informativa sobre o Valor de Resistência Térmica dos Edredons Multicamadas

Diariamente, somos consultados sobre o modo de avaliação dos edredons multicamadas; por isso publicamos o parecer da Reflectherm que é condizente com o dos organismos oficiais.

Definições / Valores

Condutividade térmica – A condutividade térmica é:

Espumas de polietileno	0,04 W/m ² .°C
Fibras Poliéster	0,05 W/m ² .°C
Edredon Multicamadas não perfurados	0,04 W/m ² .°C
Edredon Multicamadas costurados ou Colados	0,045 W/m ² .°C

Assim, e para o exemplo de um edredon com 25mm de espessura, multicapas coladas, a sua resistência térmica interna é de:

$$\frac{0,025}{0,044} = 0,55 \text{ m}^2 \cdot \text{°C} / \text{W}$$

Se o mesmo edredon não for perfurado, e não tiver colagens intermédias, a sua resistência será:

$$\frac{0,025}{0,04} = 0,625 \text{ m}^2 \cdot \text{°C} / \text{W}$$

A este valor há que adicionar a resistência térmica da caixa-de-ar, se e só se, esta não for ventilada, no valor de 0,53 m².°C/ W para os edredons perfurados e de 0,57 m².°C/ W para os edredons sem costuras ou soldadura intermédias.

Na situação de Cobertura para que possam existir 2 câmaras-de-ar não ventiladas é necessária a colocação de outro produto; que promova a existência da segunda câmara-de-ar, caso contrário apenas têm uma caixa-de-ar + a resistência térmica interna do produto.

A caixa-de-ar por baixo da telha é ventilada e a sua resistência térmica é zero (0).