

Tratamento Térmico de Soluções Construtivas em Gesso Cartonado, com Edredons Reflectherm®

➤ Processo de montagem:

- 1- Colar a fita bi-adesiva aos perfis metálicos raia/canal e perfis montantes;



- 2- Dobrar, em 5cm, o topo e fundo do edredon para uma melhor colagem aos perfis e colar aos montantes verticais e raia/canal;



- 3- Após a construção da estrutura de suporte, aplicar entre os montantes o edredon Reflectherm®, com a largura de 65 cm;



NOTA: A Reflectherm sugere/aconselha colar ao gesso cartonado, na face que fica para o interior da estrutura, uma película refletora autocolante Reflectherm®.

Colagem da película refletora ao gesso cartonado:



Esta solução permite que cada caixa-de-ar tenha uma Resistência Térmica de $0,70 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$.

➤ **Cálculo da Resistência Térmica e Coeficiente de Transmissão Térmica da Solução Construtiva**

Elemento	Espessura (m)	λ W/m. $^{\circ}$ K	R m 2 . K/W
Rse	-	-	0,040
Placa de gesso cartonado	0,015	0,180	0,083
Caixa-de-ar c/ 2 sup. Bx emissividade	0,020	-	0,700
Ref ^a Reflectherm® 835	0,025	0,038	0,658
Caixa-de-ar c/ 2 sup. Bx emissividade	0,020	-	0,700
Placa de gesso cartonado	0,015	0,180	0,083
Rsi	-	-	0,130

2,395	Rtotal (m2.$^{\circ}$K/W)
0,418	U (W/m2.$^{\circ}$K)