

1. COEFICIENTES DE TRANSMISSÃO TÉRMICA (U)

1.1. Valores de U máximos admissíveis, segundo o RCCTE

O quadro IX.1 do RCCTE indica os valores máximos admissíveis dos coeficientes de transmissão térmica, definidos para cada zona climática de inverno (estação de aquecimento).

| RCCTE | Zona Climática | | |
|--|----------------|------|------|
| | I1 | I2 | I3 |
| U Max. Admissível [W/(m ² .°C)] | 1,80 | 1,60 | 1,50 |



Zonamento climático de Inverno

1.2. Valores de U para soluções com ISODUR

1.2.1. Paredes Simples

| ISODUR | | Panos de Alvenaria Simples | | | | | | | Parede de Betão | | |
|----------------------|-----------|----------------------------|-----------------------------|------|------|------|---------------------|------|-----------------|------|------|
| | | Tijolo furado | Bloco de Betão Normal | | | | Bloco de Betão Leve | | | | |
| | | | Espessura da alvenaria [cm] | | | | | | | | |
| λ [W/(m.°C)] | esp. [mm] | 22 | 20 | 25 | 30 | 20 | 25 | 30 | 20 | 25 | 30 |
| 0,09 | 40 | 0,86 | 1,06 | 1,03 | 0,99 | 0,89 | 0,85 | 0,81 | 1,38 | 1,34 | 1,30 |
| | 50 | 0,79 | 0,95 | 0,93 | 0,89 | 0,81 | 0,78 | 0,75 | 1,19 | 1,16 | 1,14 |
| | 60 | 0,72 | 0,86 | 0,84 | 0,81 | 0,74 | 0,71 | 0,69 | 1,05 | 1,03 | 1,01 |
| | 80 | 0,62 | 0,72 | 0,71 | 0,69 | 0,64 | 0,62 | 0,60 | 0,85 | 0,84 | 0,82 |

1.2.2. Paredes Duplas

| ISODUR | | Pano de Alvenaria Dupla | |
|----------------------|-----------|-----------------------------|-------------|
| | | Espessura da alvenaria [cm] | |
| λ [W/(m.°C)] | esp. [mm] | 11 + 11 (a) | 15 + 11 (a) |
| 0,09 | 20 | 0,88 | 0,80 |
| | 30 | 0,80 | 0,73 |
| | 40 | 0,74 | 0,68 |
| | 50 | 0,68 | 0,63 |
| | 60 | 0,63 | 0,59 |

(a) Considera-se uma caixa de ar > 25 mm

2. CLASSIFICAÇÃO EUROPEIA DA REACÇÃO AO FOGO

| | Euroclasse | Taxa de desenvolvimento de fumo | Classe de libertação de gotas/partículas inflamáveis |
|---------------|------------|---------------------------------|--|
| ISODUR | B | S1 | D0 |

Valores de Classificação:

Euroclasse: de A a E, sendo A a classe de maior resistência.

Taxa de Desenvolvimento de Fumo: de S1 a S3, sendo S1 a classe que representa o menor desenvolvimento de fumo.

Classe de libertação de gotas/partículas inflamadas: de D0 a D3, sendo D0 a classe que representa a menor libertação de gotas/partículas inflamadas.

3. OUTRAS CARACTERÍSTICAS

| Característica | Valor | Unidades |
|--|----------|-------------------|
| Módulo de Elasticidade | 600 | Mpa |
| Massa Volúmica (produto endurecido) | 350 ± 50 | kg/m ³ |
| Granulometria | < 1,5 | mm |

Revisão de Novembro 2009