



Vidro térmico “Planitherm”

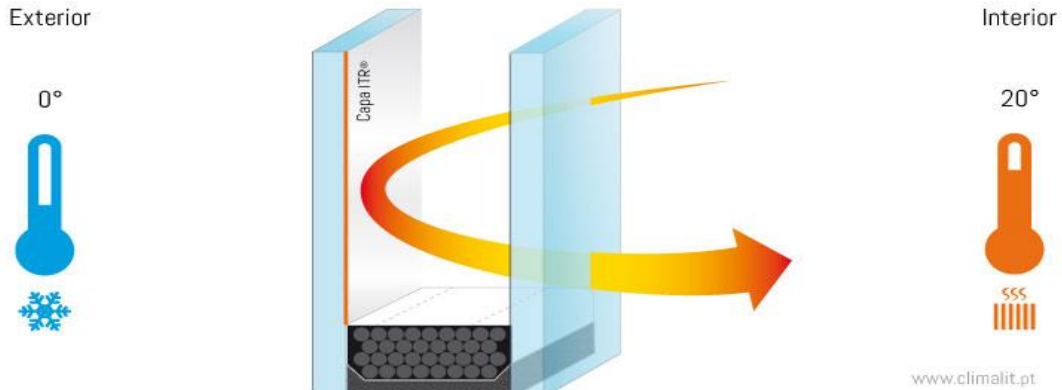


Figura 1 - Vidro Planitherm

Vidro Planitherm: é um vidro baixo emissivo que possui uma película transparente com o nome “capa ITR” que permite que no inverno, o vidro *Planitherm* atinja um isolamento térmico até 3 vezes superior ao de um vidro duplo normal e faz com que o calor gerado dentro da habitação não saia tão facilmente para o exterior. No verão pode reduzir mais de 50% a entrada de calor.

(Existem outros tipos de vidro térmico baixo emissivo e também vidros térmicos com controlo solar. Este é o mais usual.)

¹Gás Árgon: Este gás é um mau condutor de calor e por ter maior densidade confere um poder isolante consideravelmente maior. Este gás junto do vidro *Planitherm* ou SKN (vidros térmicos) tem um desempenho ainda maior.

Os testes realizados sobre vidros durante 10 anos de instalação mostraram valores de perdas de gás inferior a 1%. Em geral, durante 25 anos de instalação numa construção, considera-se que um vidro perde menos de 5% de gás.

Por exemplo:

Vidro duplo (Liso 6 + cx 16 + Liso 5)	Vidro Duplo + <i>Planitherm</i> (<i>Planitherm</i> 6 + cx 16 + Liso 5)	Vidro Duplo + <i>Planitherm</i> + Gás Árgon (<i>Planitherm</i> 6 + cx 16 Árgon + Liso 5)
² Ug= 2.8 w/m ² k	Ug= 1.4 w/m ² k	Ug= 1.1 w/m ² k

Nota: Quanto mais baixo for o valor “Ug”, melhor o seu desempenho térmico.

¹ Este gás conjugado com vidro *Planitherm* tem um desempenho ainda maior (como podemos verificar nos exemplos da tabela acima mencionados).

² Sigla utilizada corresponde ao coeficiente térmico do vidro.