

7 dicas para aumentar seu conhecimento sobre vidro Low-e (2020)



Boas portas e janelas adotarão excelente vidro. Hoje em dia [o vidro Low-e tornou-se](#) uma bela paisagem em aplicações como portas e janelas devido à sua economia de energia e superioridade de outras funções. Então, quais são os efeitos mágicos da instalação de vidro Low e em portas e janelas? Vamos dar uma olhada.

1. Características do vidro Low-e:

(1)Alta reflexividade infravermelha, pode refletir diretamente radiação térmica infravermelha.

(2)A emissividade é baixa, menos propensa a absorver energia

externa.

(3) O coeficiente de sombreamento S_c tem uma ampla gama, e a penetração da energia solar pode ser controlada de acordo com diferentes requisitos das necessidades de diferentes regiões.

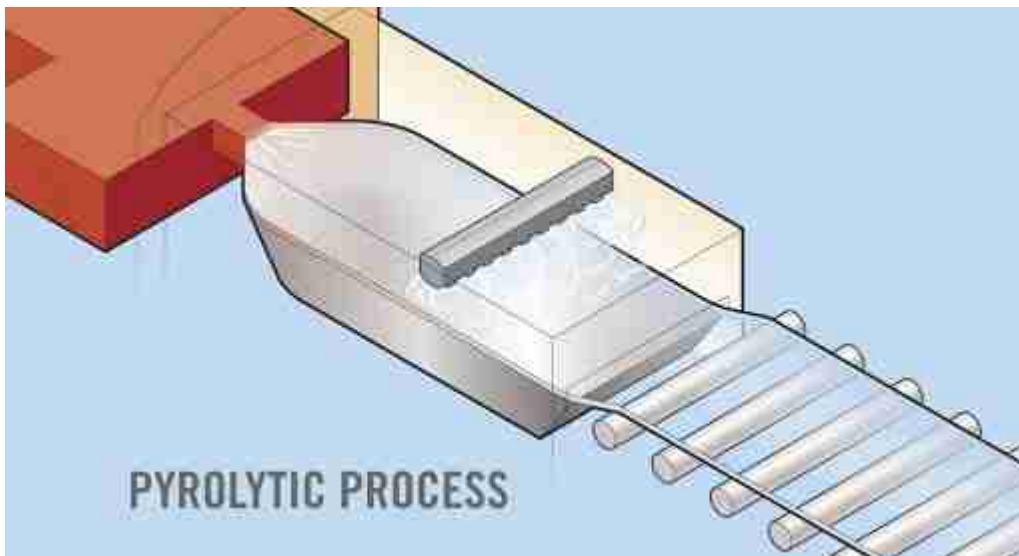
2. O vidro Low-e pode refletir características de calor

O vidro Low e contém uma camada de prata, que pode refletir mais de 98 da radiação térmica infravermelha, refletindo diretamente o calor como um espelho refletindo a luz. O coeficiente de sombreamento C de vidro baixo e pode variar de 0,15 a 0,8, o que significa que a energia direta de radiação solar que entra na sala pode ser ajustada de acordo com as necessidades.

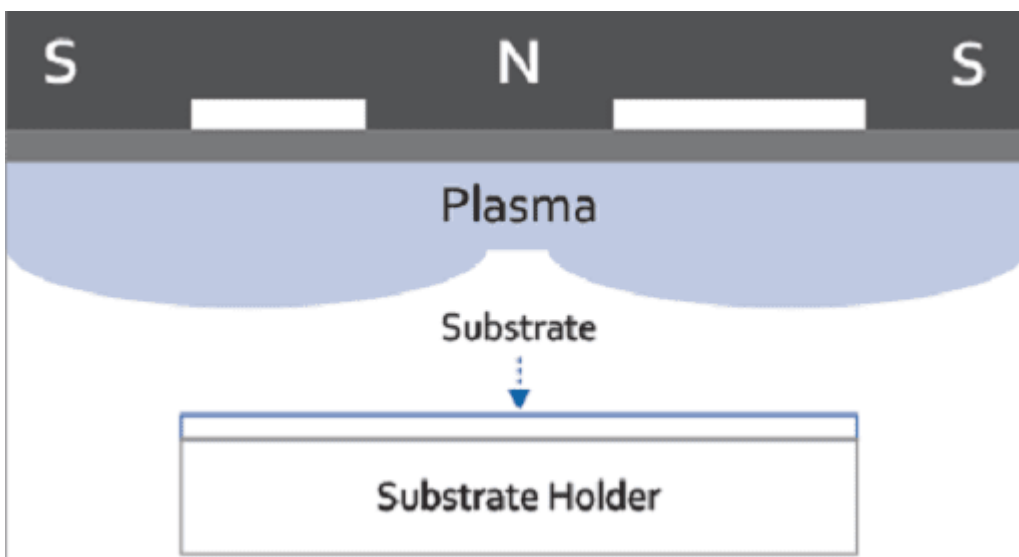
3. Processo de revestimento de vidro Low-e

Existem dois tipos principais: revestimento on-line, revestimento magnético a vácuo (também chamado de revestimento off-line). O vidro revestido online é fabricado em uma linha de produção de vidro flutuante. O vidro baixo e online tem uma única variedade de cores, refletividade térmica menos poderosa, mas com baixo custo de fabricação. A variedade de vidro baixo e offline é rica e colorida, com excelente

desempenho de reflexão térmica e características óbvias de economia de energia. A desvantagem é que não pode ser processado por dobras quentes.



[Método de revestimento CVD](#)

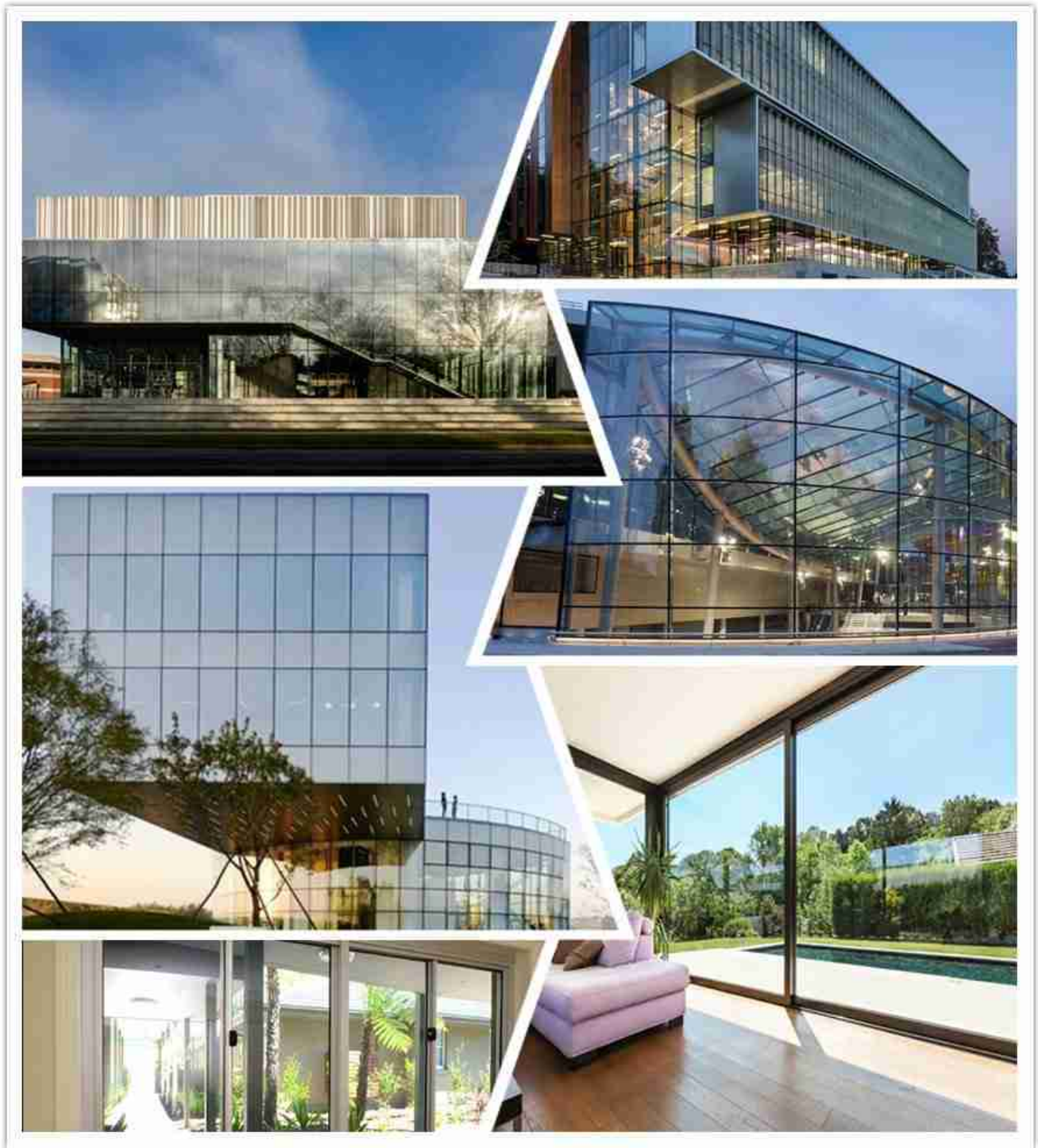


[Método de revestimento PVD](#)

4. As aplicações do vidro Low-e

O vidro Low-E offline não pode ser usado em um único painel, aplicável apenas via vidro isolado (estrutura de vidro duplo). No entanto, sua emissividade é inferior a 0,15. Offline Low e vidro pode ser usado como janelas de vidro Low-e, portas, fachada ou parede de cortina, claraboias, etc.

O vidro Low-E on-line pode ser usado em uma única peça, mas sua emissividade $E=0,28$. A maioria de suas aplicações são principalmente para edifícios de baixa elevação ou alguns projetos de fachada em que os dados de desempenho térmico não estão em altas exigências.



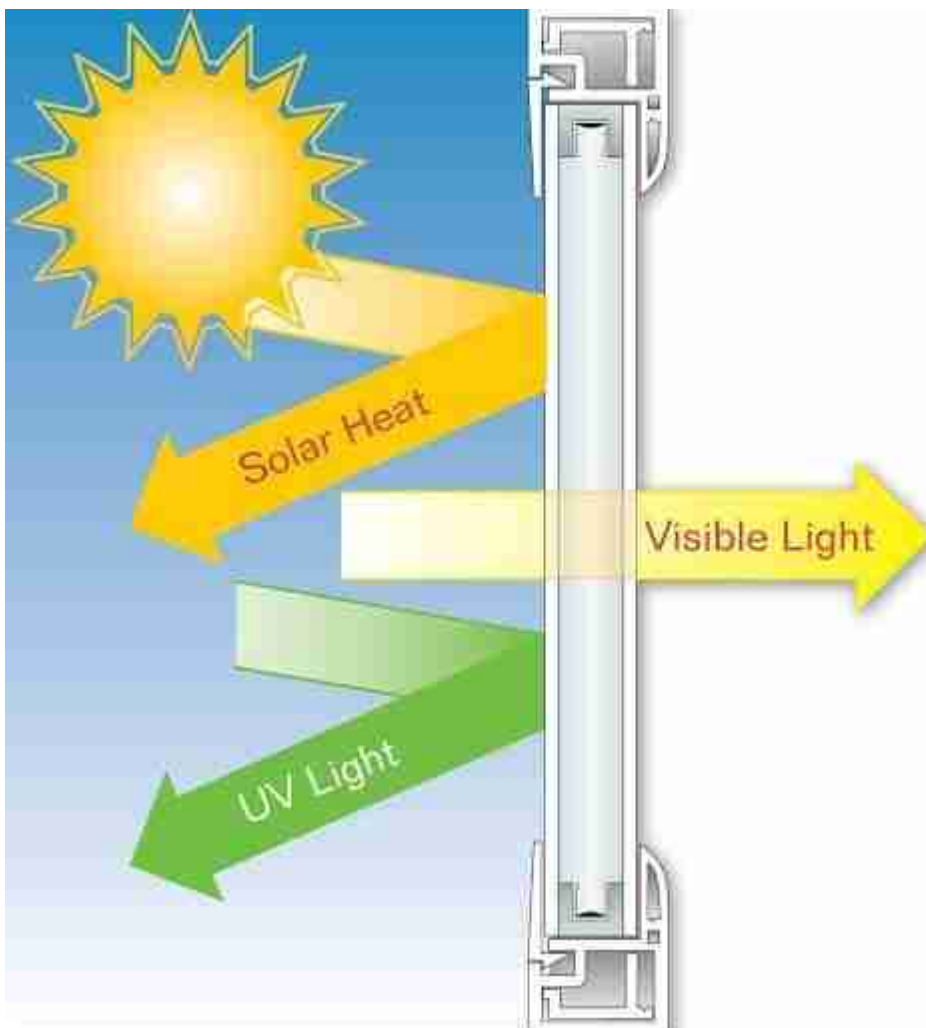
aplicações de vidro e baixas

5. 0 princípio de trabalho do vidro

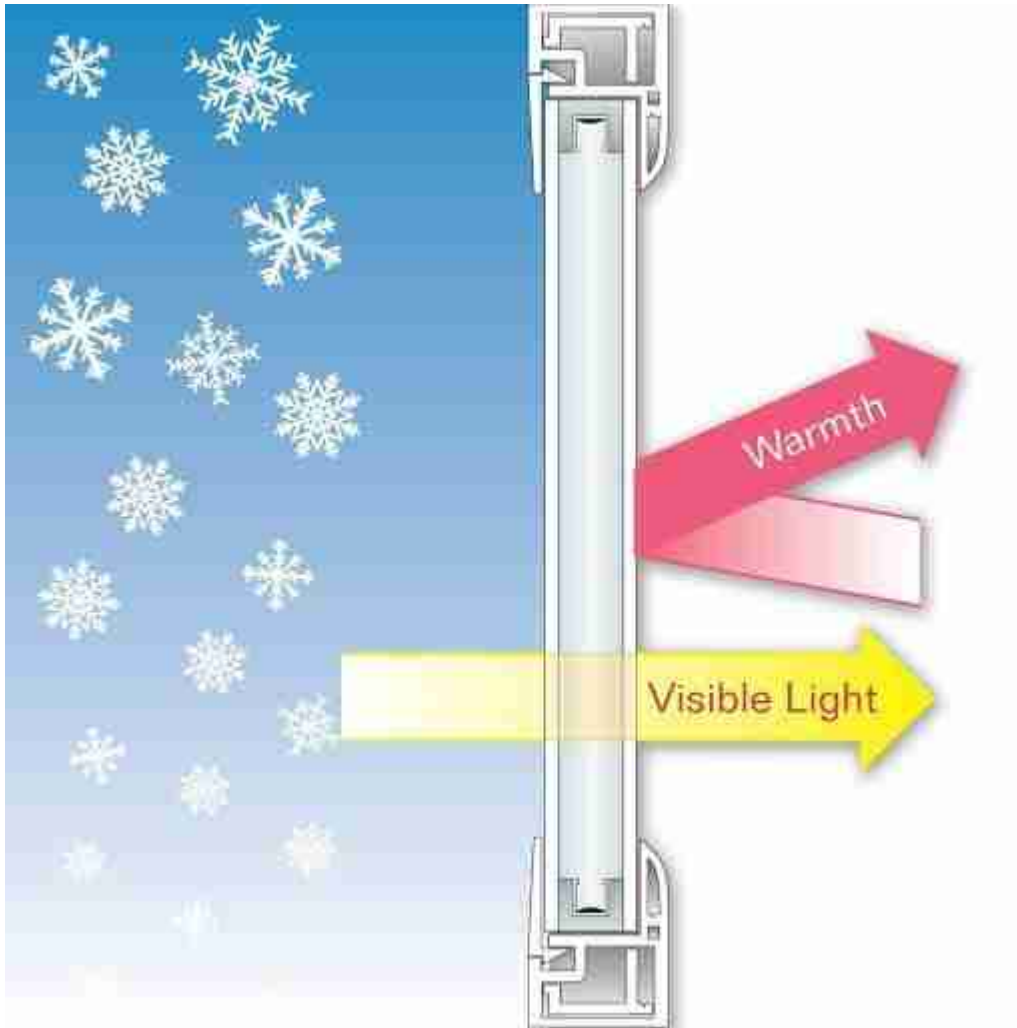
Low e no verão e inverno

No **inverno**, a temperatura interna é mais alta do que ao ar livre, e a radiação térmica infravermelha vem principalmente de interiores, como calor do corpo humano ou calor do fogão. O vidro Low-E pode refletir o calor de volta para o interior, **evitar que o calor interno escape**.

No **verão**, a temperatura ao ar livre é maior do que dentro de casa, e a radiação térmica infravermelha vem principalmente de fora do ar livre. O vidro baixo pode **refletir o calor solar para fora** impedindo-o de entrar na sala. Para a radiação solar do lado de fora, vidro low e com baixo coeficiente de sombreamento pode ser selecionado para restringir sua entrada na sala, reduzindo assim o custo do ar condicionado.



Vidro low-e refletirá o calor para fora no verão.



O vidro baixo pode se manter aquecido no inverno.

6. Argon em vidro isolante Low-e

O gás argônio é um gás inerte, e tem melhor desempenho de isolamento térmico do que ar seco. Portanto, o enchimento de gás argônio no vidro isolante pode reduzir o valor U do vidro isolante e aumentar as propriedades isolantes do vidro isolante. Para vidro isolante Low-E, o gás argônio também adiciona a função de proteger a camada de filme Low-E.

7, Função anti-UV do vidro baixo

Comparado com o vidro transparente de peça única comum, o vidro LOW-E pode reduzir os raios UV em 25. Comparado com vidro revestido com reflexo de calor, o vidro LOW-E pode reduzir os raios UV em 14.

Depois de ler este artigo, como você pensa em produtos de vidro baixos? Você tem outras opiniões em mente? [Por favor, compartilhe conosco!](#)