

# 7 نصائح لتعزيز معرفتك بالزجاج المنخفض (2020)



الأبواب والنوافذ الجيدة سوف تعتمد الزجاج الممتاز. في الوقت الحاضر أصبح [الزجاج المنخفضة - e](#) المناظر الطبيعية الجميلة في تطبيقات مثل الأبواب والنوافذ نظرا لتوفير الطاقة والتفوق في وظائف أخرى. لذا، ما هي الآثار السحرية لتثبيت الزجاج E منخفض على الأبواب والنوافذ؟ لنلقي نظرة

## 1. ملامح من الزجاج منخفض ه:

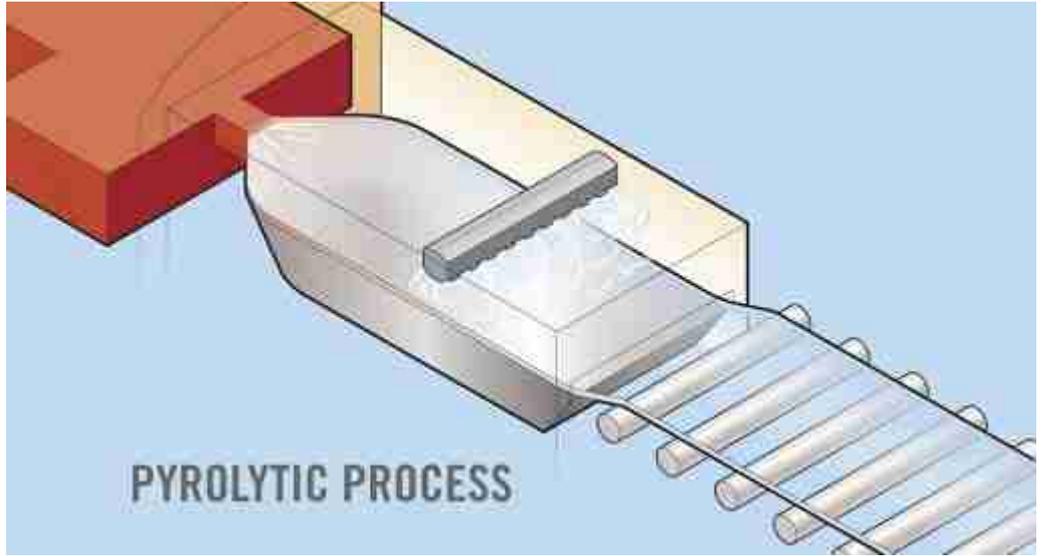
- (1) ارتفاع انعكاسية الأشعة تحت الحمراء، يمكن أن تعكس مباشرة الأشعة تحت الحمراء الأشعة تحت الحمراء البعيدة الإشعاع.
- (2) إن الحساسية منخفضة، وأقل احتمالا لاستيعاب الطاقة الخارجية.
- (3) معامل التظليل SC له مجموعة واسعة، ويمكن التحكم في تغلغل الطاقة الشمسية وفقاً لمتطلبات مختلفة لاحتياجات المناطق

## 2. يمكن للزجاج المنخفض e تعكس خصائص الحرارة

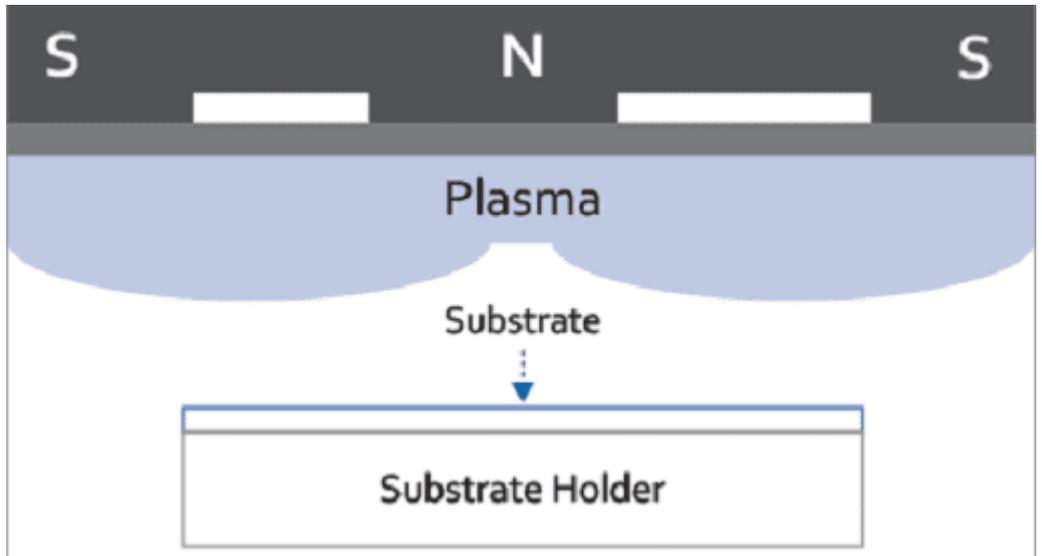
يحتوي الزجاج المنخفض e على طبقة فضية ، والتي يمكن أن تعكس أكثر من 98 من الأشعة تحت الحمراء البعيدة من الإشعاع الحراري ، وبالتالي تعكس مباشرة الحرارة مثل مرآة تعكس الضوء. يمكن أن يتراوح معامل التظليل Sc للزجاج e المنخفض من 0.15 إلى 0.8 ، مما يعني أنه يمكن تعديل طاقة الإشعاع الشمسي المباشرة التي تدخل الغرفة وفقًا للاحتياجات.

## 3. عملية طلاء من الزجاج منخفضة e

هناك نوعان رئيسيان: طلاء عبر الإنترنت، فراغ الطلاء المغناطيسي التخبث (وتسمى أيضا طلاء حاليا). يتم تصنيع الزجاج المغلفة على الإنترنت على خط إنتاج الزجاج تعويم. على الإنترنت الزجاج e منخفضة لديها مجموعة واحدة من الألوان، وأقل قوة انعكاسية الحرارة، ولكن مع انخفاض تكلفة التصنيع. مجموعة متنوعة من الزجاج e منخفضة حاليا غنية وملونة، مع أداء انعكاس الحرارة ممتازة وخصائص واضحة لتوفير الطاقة. العيب هو أنه لا يمكن معالجتها عن طريق الانحناء الساخن.



[طريقة طلاء القلب والأوعية الدموية](#)



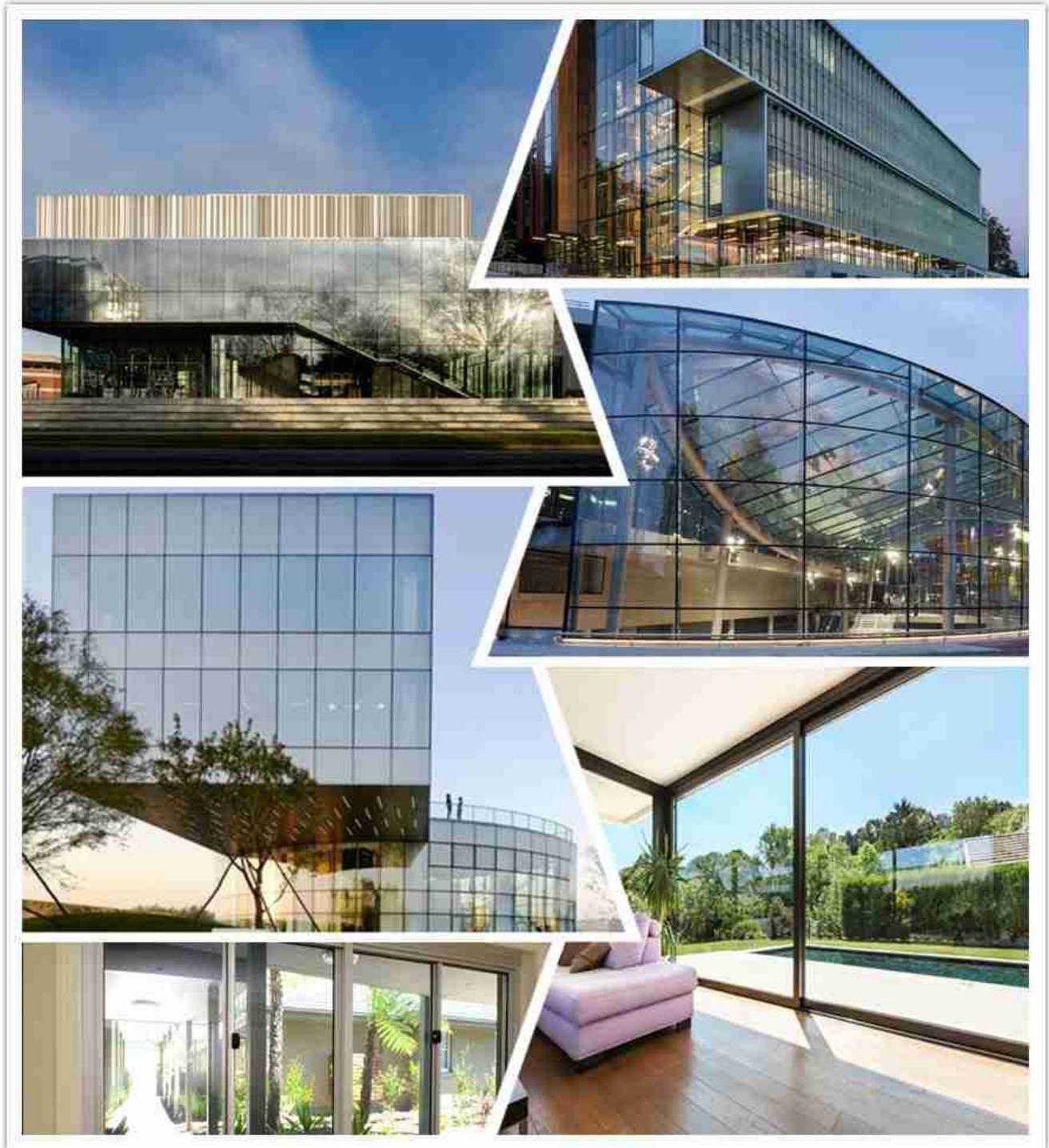
[طريقة طلاء PVD](#)

## 4. تطبيقات الزجاج منخفض e

لا يمكن استخدام الزجاج Low-E غير المتمل في لوحة واحدة، قابلة للتطبيق فقط عبر الزجاج المعزول (هيكل الزجاج المزدوج). ومع ذلك، فإن تهديمه أقل من 0.15. يمكن استخدام الزجاج منخفض e حالياً كنوافذ زجاجية منخفضة e، والأبواب، والواجهة، أو الحائط الساتر،

والمناور، وما إلى ذلك.

يمكن استخدام الزجاج Low-E عبر الإنترنت في قطعة واحدة ، ولكن إنتراميته  $E = 0.28$ . معظم تطبيقاته هي أساسا للمباني منخفضة الارتفاع أو بعض مشاريع واجهة التي بيانات الأداء الحراري ليست في متطلبات عالية.

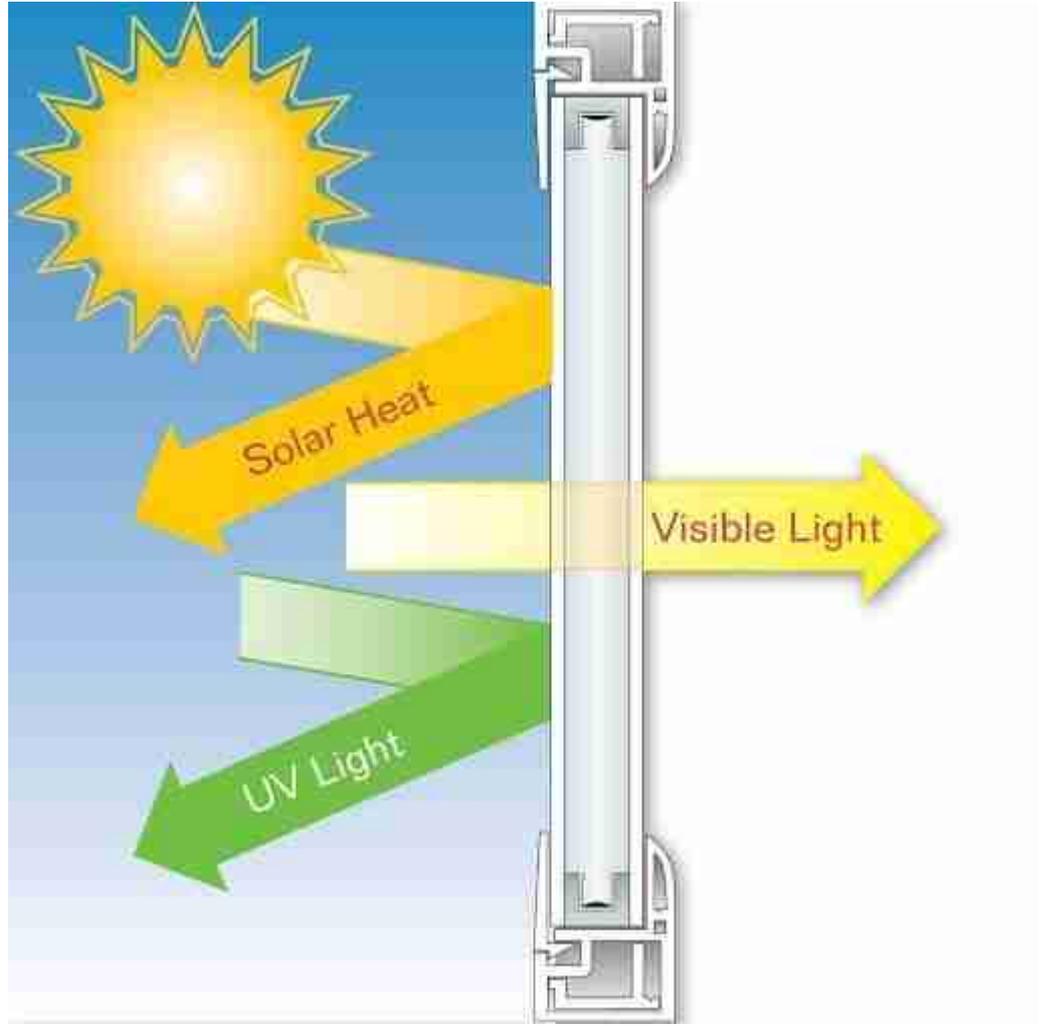


تطبيقات الزجاج e منخفضة

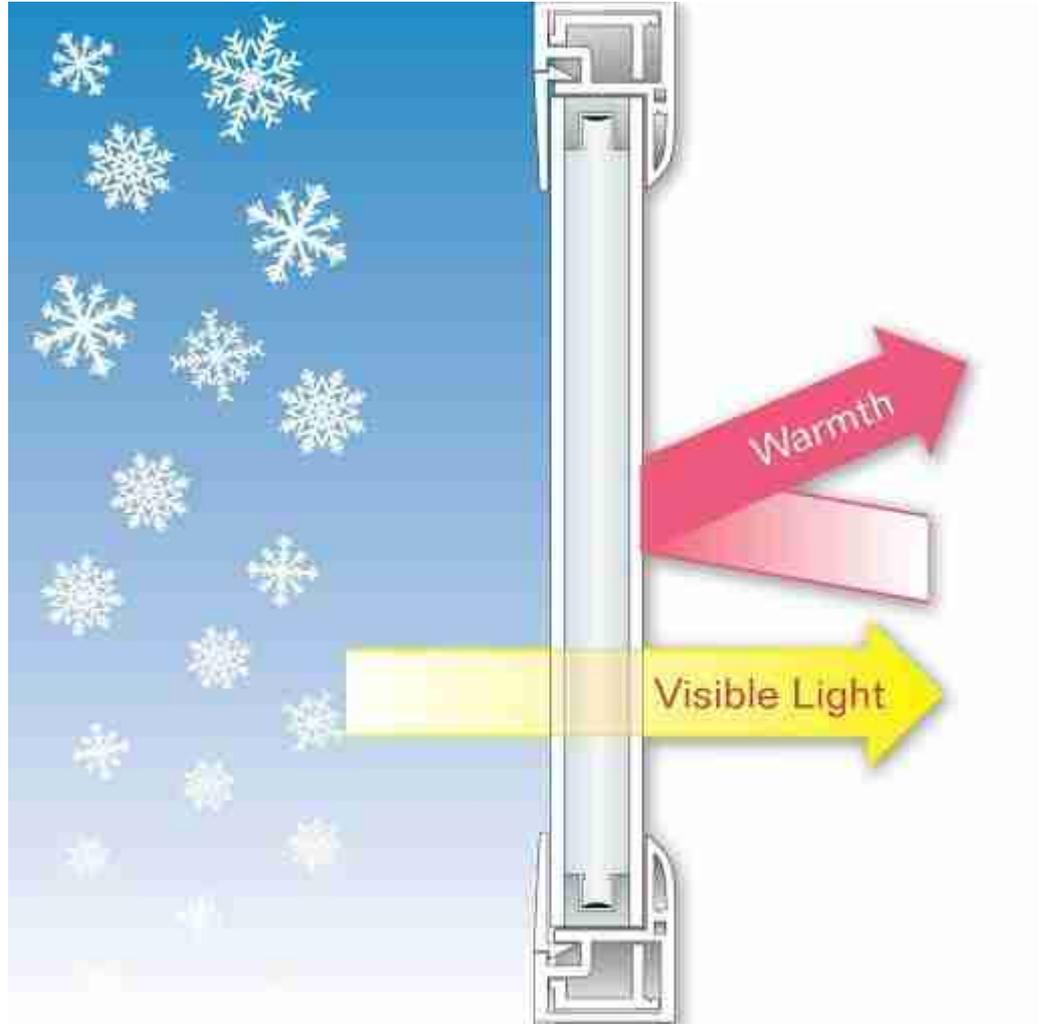
## 5. مبدأ العمل من الزجاج e منخفضة في الصيف والشتاء

في فصل الشتاء، ودرجة الحرارة في الأماكن المغلقة هي أعلى من الهواء الطلق، وأشعة تحت الحمراء البعيدة الحرارة يأتي أساسا من الداخل مثل حرارة الجسم البشري أو حرارة موقد. يمكن أن يعكس الزجاج المنخفض E الحرارة مرة أخرى إلى الداخل ، والحفاظ على الحرارة في الأماكن المغلقة من الهروب.

في الصيف، ودرجة الحرارة في الهواء الطلق أعلى من الداخل، والاشعاع الحراري الأشعة تحت الحمراء البعيدة يأتي أساسا من الخارج. يمكن أن يعكس انخفاض الزجاج e الحرارة الشمسية لمنعها من دخول الغرفة. بالنسبة للإشعاع الشمسي من الخارج، يمكن اختيار الزجاج المنخفض e مع معامل التظليل المنخفض لتقييد دخولها إلى الغرفة، وبالتالي تقليل تكلفة تكييف الهواء.



سوف انخفاض ه الزجاج تعكس الحرارة إلى الخارج في الصيف.



يمكن أن الزجاج e منخفضة تبقي دافئة في فصل الشتاء.

## 6. أرجون في منخفض-ه الزجاج العازلة

غاز الأرجون هو غاز خامل، ولديه أداء عزل حراري أفضل من الهواء الجاف. لذلك، يمكن ملء غاز الأرجون في الزجاج العازل تقليل قيمة U للزجاج العازل وزيادة خصائص العزل للزجاج العازل. بالنسبة للزجاج العازل Low-E، يضيف غاز الأرجون أيضاً وظيفة حماية طبقة الفيلم المنخفضة E.

## 7، وانخفاض الزجاج e المضادة للأشعة فوق البنفسجية وظيفية

مقارنة مع الزجاج الشفاف العادي ذو القطعة الواحدة، يمكن للزجاج LOW-E تقليل الأشعة فوق البنفسجية بنسبة 25. مقارنة مع الزجاج المغلفة العاكسة للحرارة، يمكن أن يقلل الزجاج المنخفض-E الأشعة فوق البنفسجية بنسبة 14.

بعد قراءة هذه المقالة، كيف تعتقد من المنتجات الزجاجية منخفضة e؟ هل لديك آراء أخرى في الاعتبار؟ [يرجى حصة معنا!](#)