

Kính tiết kiệm năng lượng Viglacera: "Lớp áo cách nhiệt" thông minh cho những công trình xanh bền vững

08:20 06/01/2026

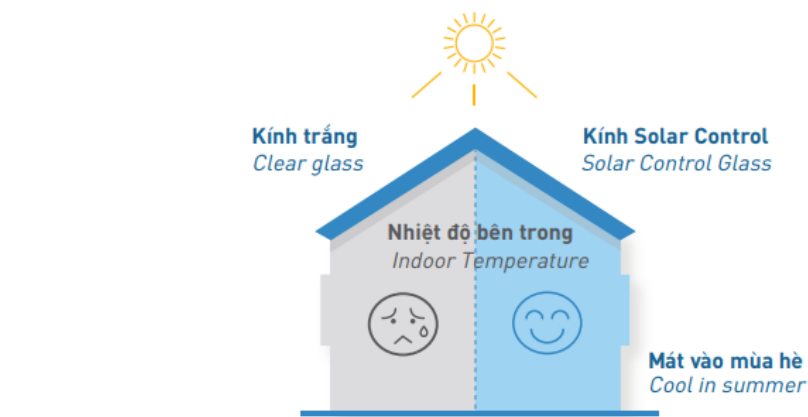
Trong kỷ nguyên của kiến trúc bền vững, việc lựa chọn vật liệu không chỉ dừng lại ở thẩm mỹ mà còn nằm ở "sự thông minh" của sản phẩm. Tại Việt Nam, Viglacera đã tạo nên một cuộc cách mạng khi làm chủ công nghệ sản xuất kính tiết kiệm năng lượng (TKNL) Low-E và Solar Control. Đây được xem là giải pháp then chốt giúp các công trình đạt tiêu chuẩn xanh (LEED, Lotus, hay Edge...), đồng thời giải quyết bài toán kinh tế vận hành cho chủ đầu tư.

Đột phá công nghệ

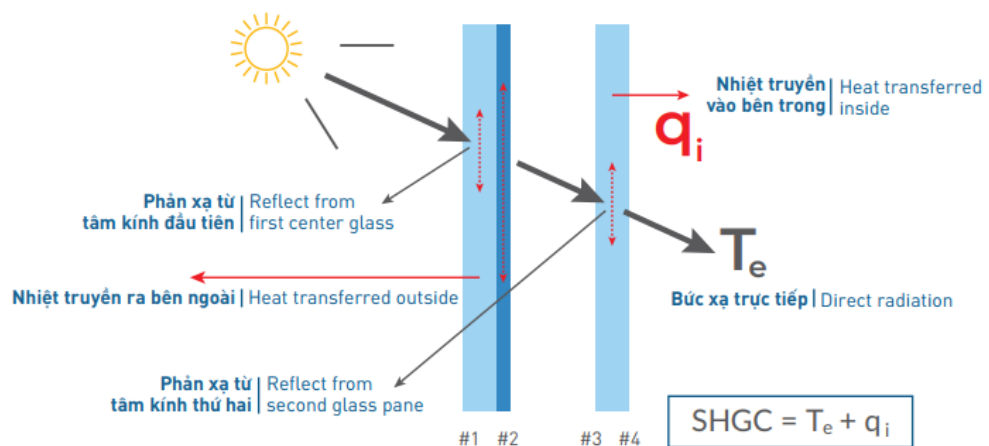
Khác với kính trắng trong thông thường, dòng kính TKNL của Viglacera được sản xuất trên dây chuyền hiện đại của CHLB Đức (Von Ardenne), sử dụng công nghệ phủ màng Magnetron Sputtering trong môi trường chân không cực cao cho ra hai dòng sản phẩm Kính Solar Control và Low-e.

Dòng Solar Control - "Lá chắn nhiệt" vùng nhiệt đới: Được thiết kế đặc biệt cho khí hậu nóng ẩm tại Việt Nam. Lớp phủ kim loại siêu mỏng giúp ngăn chặn tới 99% tia UV và 65% nhiệt lượng từ mặt trời, giúp không gian bên trong luôn mát mẻ mà không cần rèm che kín mít.

Dòng Low-E - "Trình điều khiển nhiệt" thông minh: Với hệ số phát xạ cực thấp, kính Low-E có khả năng ngăn chặn sự truyền nhiệt từ môi trường này sang môi trường khác. Nó giữ nhiệt ấm vào mùa đông và ngăn nhiệt nóng vào mùa hè, giúp tiết kiệm tới 50% chi phí điện năng cho hệ thống điều hòa.



Bức xạ mặt trời | Sun radiation
300nm - 2500nm



Các dòng sản phẩm kính Solar Control Viglacera Viglacera Solar Control glass product lines

Hình ảnh so sánh nhiệt độ bề mặt kính thông thường và kính Viglacera TKNL dưới ánh nắng mặt trời bằng camera nhiệt

Tiêu chuẩn vàng cho công trình xanh bền vững

Sử dụng kính Viglacera không chỉ là đầu tư cho một tòa nhà, mà là đầu tư cho tương lai xanh. Các thông số kỹ thuật ấn tượng giúp dự án dễ dàng đạt được các chứng chỉ công trình xanh quốc tế.

Giảm phát thải CO2: Việc cắt giảm tiêu thụ điện năng trực tiếp làm giảm lượng khí thải carbon, góp phần bảo vệ môi trường toàn cầu.

Tối ưu ánh sáng tự nhiên (VLT): Kính được thiết kế để truyền dẫn ánh sáng tự nhiên tốt nhất, giúp con người bên trong tòa nhà luôn cảm thấy thư thái, tăng năng suất làm việc mà không bị chói gắt.

Độ bền vĩnh cửu: Lớp phủ được bảo vệ tối đa, không bị oxy hóa hay biến đổi màu sắc theo thời gian, đảm bảo diện mạo tòa nhà luôn mới sau hàng thập kỷ.

Những "biểu tượng xanh" - Minh chứng cho chất lượng

Chất lượng của kính TKNL Viglacera đã được khẳng định qua hàng loạt dự án trọng điểm trên khắp cả nước. Không chỉ là các tòa nhà văn phòng, mà còn là các tổ hợp chung cư cao cấp và trung tâm hành chính.

Trung Tâm Chính Trị Hành Chính Hải Phòng: Một trong những công trình biểu tượng quốc gia sử dụng các giải pháp vật liệu cao cấp, đòi hỏi tiêu chuẩn khắt khe về độ bền và tính năng cách nhiệt.

Dự án Vinhomes Ocean Park & Smart City: Các đại đô thị thông minh đã tin dùng kính Viglacera để mang lại không gian sống đẳng cấp, mát mẻ cho hàng ngàn hộ gia đình.

Các Tòa nhà văn phòng Hạng A như: Ecopark View, Thành Ủy Hà Nội, Học Viện Hành Chính Quốc Gia... Với thiết kế kính (curtain wall), Low-e, kính Solar Control của Viglacera giúp các tòa nhà này duy trì vẻ ngoài hiện đại, trong suốt nhưng vẫn đảm bảo hiệu suất năng lượng tối ưu.

Hệ thống các trường học & Bệnh viện quốc tế: Nơi ánh sáng tự nhiên và sức khỏe của con người được đặt lên hàng đầu.







Toà Nhà Ecopark view
Hộp 24ly Low-e Neutral T40



Bài toán kinh tế

Đầu tư một lần, hưởng lợi dài lâu. Nhiều chủ đầu tư lo ngại về chi phí ban đầu của kính TKNL. Tuy nhiên, các số liệu thực tế cho thấy:



KÍNH TIẾT KIỂM NĂNG LƯỢNG VIGLACERA

Hiệu Quả Đầu Tư

Khảo sát chi phí đầu tư và hiệu quả:

- 40% diện tích mặt bao của tòa nhà là cửa sổ (khoảng 800 m² trên 2000 m²).
- Diện tích sàn 3,250 m².
- Giá điện tạm tính là: 2,500 VNĐ/kWh.

Loại kính	Đơn giá/m ² [VNĐ]	Tổng GTĐT cho kính [Nghìn đồng]	Giá trị đầu tư thêm [Nghìn đồng]	Tổng công suất làm mát/năm [kWh/a]	Chi phí làm mát/năm [Nghìn đồng]	Tiết kiệm CP/năm [Nghìn đồng]	Thời gian hoà vốn [tháng]
Kính trắng đơn lớp 6mm CL	205,000*	164,000	0	193,815	484,537	-	-
Kính Solar Control đơn lớp 6mm CL	360,000*	288,000	124,000	104,390	260,975	223,563	15.5
Kính Hộp Solar Control [6-12-6]mm CL	850,000*	680,000	516,000	83,585	208,963	275,575	29.6
Kính Low E ôn đới [6-12-6]mm CL	990,000*	792,000	628,000	91,250	228,125	256,413	37
Kính Low E nhiệt đới [6-12-6]mm CL	1,060,000*	848,000	684,000	60,225	150,563	333,975	30.5

* Đơn giá tham khảo các nhà gia công khu vực phía Nam tháng 09/2019

VIGLACERA - TIỀN PHONG CÔNG NGHỆ XANH

- Chi phí thu hồi vốn nhanh: Nhờ việc giảm công suất hệ thống điều hòa không khí ngay từ khâu lắp đặt ban đầu (giảm kích thước cục nóng, số lượng máy lạnh).
- Tiền điện hàng tháng: Giảm từ 30% - 50%, một con số khổng lồ nếu tính trên vòng đời 50 năm của một tòa nhà.
- Tăng giá trị bất động sản: Công trình sử dụng kính TKNL luôn có giá cho thuê và giá bán cao hơn nhờ mác "Công trình xanh" và sự tiện nghi thực tế.

Kính Tiết kiệm năng lượng Viglacera không chỉ là vật liệu bao che, mà là "linh hồn" của kiến trúc bền vững. Bằng việc kết hợp giữa công nghệ đỉnh cao và sự thấu hiểu khí hậu địa phương, Viglacera đang cùng các kiến trúc sư Việt Nam viết tiếp câu chuyện về những đô thị xanh, nơi con người chung sống hòa hợp với thiên nhiên.

CÔNG TY KÍNH TIẾT KIỂM NĂNG LƯỢNG VIGLACERA

Địa chỉ: Khu sản xuất Tân Đông Hiệp, khu phố Chiêu Liêu A, phường Dĩ An, TP.HCM

PV