

PFG KÍNH NỔI SIÊU TRẮNG
PHÚ MỸ



HỒ SƠ NĂNG LỰC
KÍNH NỔI SIÊU TRẮNG PHÚ MỸ (PFG)

01 **VỀ CHÚNG TÔI**
ABOUT US

02 **SẢN PHẨM KÍNH NỔI**
CLEAR GLASS

03 **SẢN PHẨM KÍNH SIÊU TRẮNG**
ULTRA CLEAR GLASS

04 **THÔNG SỐ KỸ THUẬT**
SPECIFICATIONS

05 **DẪN ĐẦU CÔNG NGHỆ**
TECHNOLOGY

06 **NGUỒN NGUYÊN LIỆU CHẤT LƯỢNG CAO**
RAW MATERIALS

07 **HỆ THỐNG NHÀ GIA CÔNG KÍNH**
GLASS FABRICATORS

VỀ CHÚNG TÔI INTRODUCTION

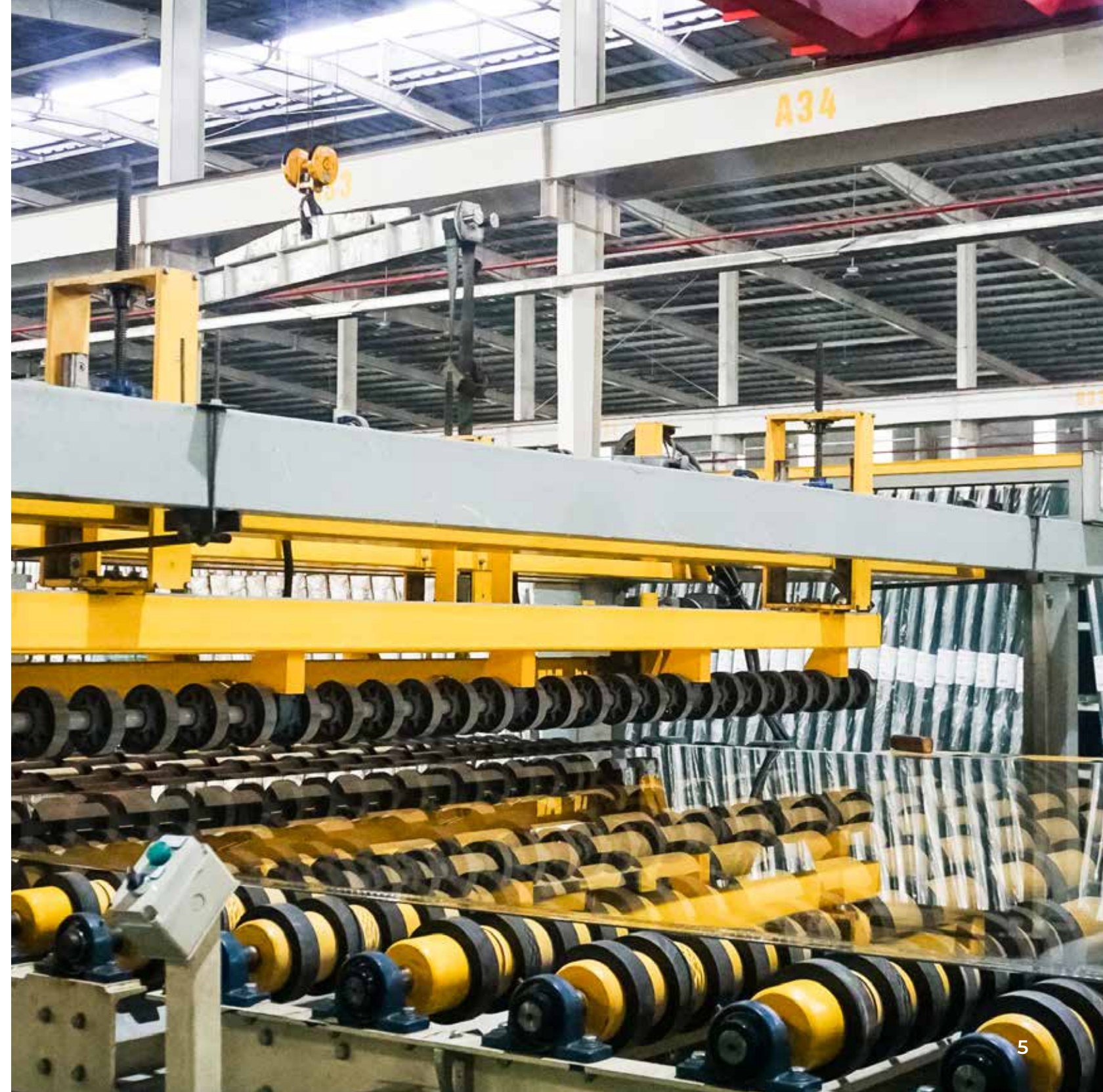
Công ty TNHH Kính nổi siêu trắng Phú Mỹ (PFG) đơn vị sở hữu dây chuyền công nghệ hiện đại, hiện là công ty con trực thuộc Tổng công ty Viglacera - CTCP, đơn vị tiên phong trong lĩnh vực sản xuất vật liệu xây dựng và đầu tư bất động sản tại Việt Nam.

Nhà máy Kính nổi siêu trắng Phú Mỹ có công suất thiết kế 1.500 tấn thủy tinh lỏng/ngày và được đầu tư thành 2 giai đoạn. Giai đoạn 1 công suất 600 tấn/ngày và Giai đoạn 2 công suất 900 tấn/ngày. Sản phẩm của Nhà máy đạt Tiêu chuẩn kính siêu trắng JC/T 2001-2009 và Tiêu chuẩn kính nổi EN 572-2.

Với các tiêu chuẩn trên, ngoài việc có thể làm phôi cho sản xuất pin mặt trời, sản phẩm của kính siêu trắng của PFG còn đáp ứng được các tiêu chuẩn kính để làm phôi cho kính công nghệ cao khác như: kính Low-E, kính Solar Control, kính phản quang, gương tráng bạc...

Phu My Ultra Clear Glass Ltd., (PFG), the owner of the technology line, is currently a subsidiary of Viglacera Corporation, a pioneer in the field of manufacturing exporting construction materials and investing in real estate in Vietnam. The factory, with a designed daily capacity of 1,500 tons of molten glass, is undergoing two phases: the First phase with a capacity of 600 tons per day and the Second phase with 900 tons per day. The products adhere to JC/T 2001-2009 Standards for Ultra Clear Glass and EN 572-2 Standard for Float Glass, meeting requirements for solar panels, as well as advanced glass types like Low-E Glass, Solar Control Glass, Reflective Glass, and Silver Mirror.

PFG boasts a modern production line, ensuring high-quality, diverse products, supported by a dynamic and professional team dedicated to meeting evolving customer demands.



TẦM NHÌN VISION

Trở thành doanh nghiệp sản xuất và thương mại Kính trong TOP đầu tại Đông Nam Á và trên thế giới.

To be the TOP clear glass manufacturing and trading enterprise in Southeast Asia and in major markets around the world.

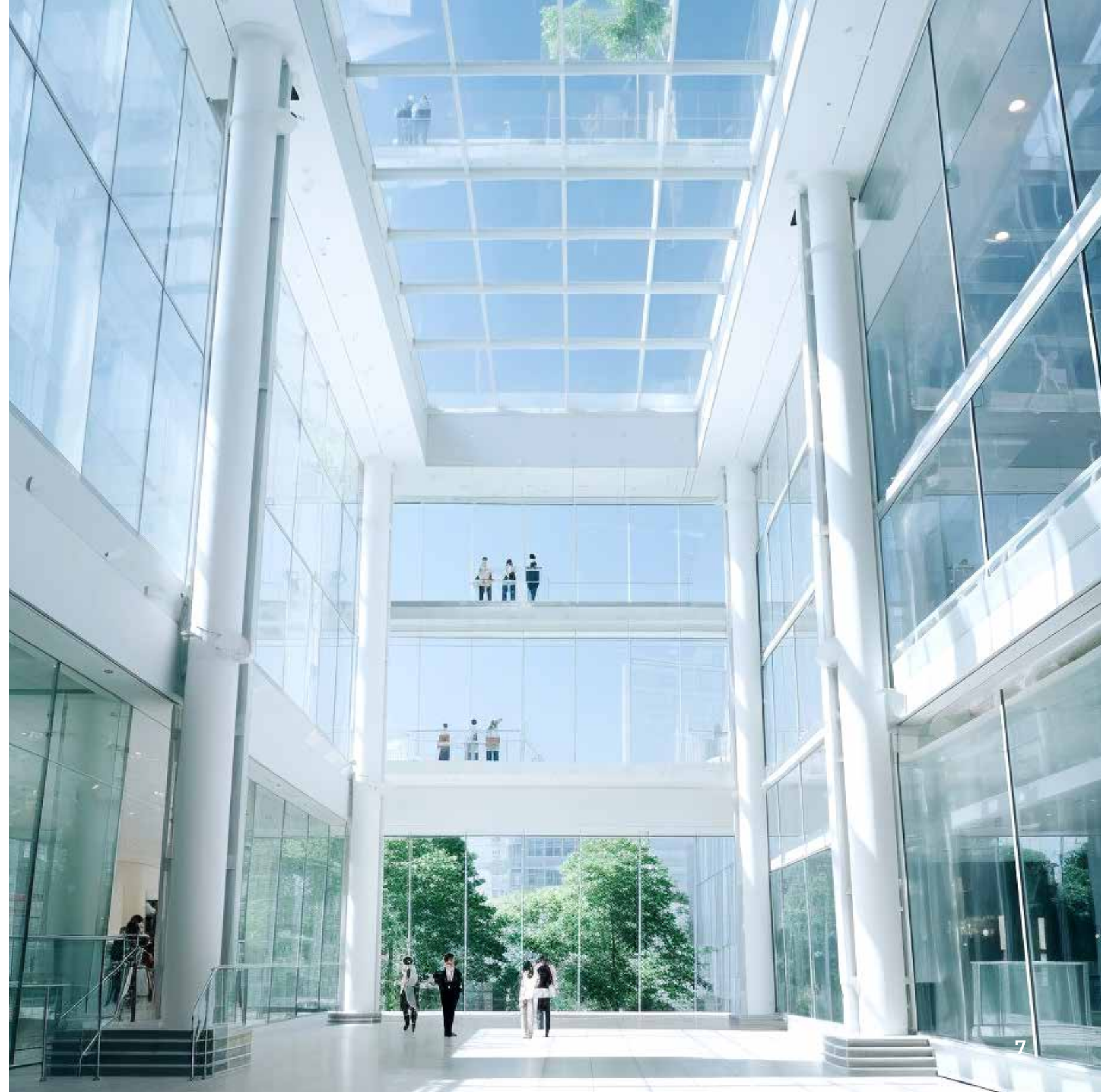
SỨ MỆNH MISSION

Sản xuất kính siêu trắng và kính nổi chất lượng cao đáp ứng tiêu chuẩn xuất khẩu của Mỹ, Nhật Bản, Châu Âu, Ấn Độ, Trung Đông,... phục vụ sản xuất pin năng lượng mặt trời và các lĩnh vực sử dụng kính cao cấp.

Our mission is to produce high quality Ultra Clear Glass and Clear Gloat Glass with the following criteria: Product quality meets quality standards for export to markets that require high quality such as the US, Japan, Europe, India, the Middle East, ... for energy battery production. solar and other fields using high-end glass.

GIÁ TRỊ CỐT LÕI CORE VALUES

- Chất lượng: Đặt tiêu chí chất lượng cao và ổn định lên hàng đầu, đáp ứng các yêu cầu nghiêm ngặt nhất cho các sản phẩm gia công sau kính.
- Linh hoạt: Nghiên cứu và phát triển các chủng loại sản phẩm mới, đáp ứng yêu cầu thị trường.
- Cải tiến liên tục: Không ngừng tối ưu hóa quy trình sản xuất để có giá thành sản phẩm phù hợp và tăng khả năng cạnh tranh.
- Quality: Put high and stable quality criteria first to be able to meet the most stringent requirements for post-processing products.
- Flexibility: Proactively research and develop new product types, meeting market requirements with diverse product types.
- Continuous improvement: Continuously optimize the production process to have appropriate product prices and increase competitiveness.



SẢN PHẨM KÍNH NỔI KHÔNG MÀU CLEAR FLOAT GLASS PRODUCTS

Với dây chuyền thiết bị hiện đại nhập khẩu từ Châu Âu kết hợp cùng các chuyên gia kỹ thuật đầu ngành, tháng 11 năm 2020, công ty cho ra đời những mét vuông kính nổi không màu đầu tiên. Ngay từ khi ra đời, sản phẩm kính nổi không màu của Viglacera đã được khẳng định về mặt chất lượng khi áp dụng công nghệ sản xuất kính nổi tiên tiến và hiện đại bậc nhất thế giới. Kính nổi không màu có các độ dày từ 3mm cho đến 19mm với kích thước đa dạng và lớn nhất lên tới 6000mm x 3700mm.

Hiện tại, sản phẩm kính nổi không màu của chúng tôi được sử dụng rộng khắp trên cả nước thông qua hệ thống đại lý phân phối cấp 1. Đặc biệt khu vực phía Nam với nhiều đại lý lớn trong khu vực “tam giác kinh tế” Thành phố Hồ Chí Minh - Đồng Nai - Bình Dương.

Sản phẩm đạt tiêu chuẩn BS EN 572-2:2012

With a modern equipment line imported from Europe and the collaboration of top technical experts, in November 2020, we introduced the first square meters of clear float glass. Since its inception, our clear float glass products have been affirmed for their quality by applying the most advanced and modern glass production technology in the world. Our clear float glass comes in thicknesses ranging from 3mm to 19mm, with diverse and large sizes, reaching up to 6000mm x 3700mm.

Currently, Our clear float glass products are widely used nationwide through a network of first-tier distribution agents. Particularly in the southern region, there are many major agents in the “economic triangle” area of Ho Chi Minh City - Dong Nai - Binh Duong.

Regarding applications:

Our clear float glass products serve as the basic foundation for upgraded glass products such as toughened glass, adhesive glass, box glass, painted glass, and coated glass.

Clear float glass products can also have additional functions such as safety, heat control, and noise control, making them suitable for use in construction, decoration, automobile manufacturing, and more.

Product certificate BS EN 572-2:2012 standards



ỨNG DỤNG APPLICATIONS

Sản phẩm kính nổi không màu là nền tảng (phôi) cho các sản phẩm nâng cấp từ kính như kính cường lực, kính dán, kính hộp, kính sơn, kính tráng gương...

Sản phẩm kính nổi không màu còn có thể có các chức năng bổ sung như an toàn, kiểm soát nhiệt, kiểm soát tiếng ồn có thể ứng trong các ngành xây dựng, trang trí, sản xuất ô tô, ...

PFG's float glass serves as a fundamental platform for upgraded glass products such as tempered glass, laminated glass, box glass, painted glass, and mirror-coated glass.

The float glass products can also feature additional functions such as safety, heat control, and noise control, making them applicable in construction, decoration, automotive manufacturing, and more.



THÔNG SỐ KỸ THUẬT KÍNH NỔI KHÔNG MÀU PRODUCT SPECIFICATIONS

Clear float glass	Daylight		Solar energy					Heat transfer coefficient
	Transmission	Outdoor reflection	Outdoor reflection	Absorption	Direct light transmission	Solar factor	Shading coefficient	
3mm	91	8	8	8	84	86	0.99	5.8
4mm	90	8	7	11	82	85	0.98	5.7
5mm	90	8	7	13	80	83	0.95	5.7
6mm	89	8	7	15	78	82	0.94	5.7
7mm	89	8	7	16	78	80	0.93	5.7
8mm	88	8	7	18	75	80	0.92	5.6
10mm	87	8	6	22	72	78	0.9	5.6
12mm	86	8	6	25	69	75	0.86	5.5
15mm	84	8	6	30	64	72	0.83	5.4

Kính nổi không màu	Ánh sáng ban ngày		Năng lượng mặt trời					Hệ số truyền nhiệt
	Độ truyền sáng	Độ phản xạ ngoài trời	Độ phản xạ ngoài trời	Độ hấp thụ	Độ truyền sáng trực tiếp	Yếu tố mặt trời	Hệ số che nắng	
3mm	91	8	8	8	84	86	0.99	5.8
4mm	90	8	7	11	82	85	0.98	5.7
5mm	90	8	7	13	80	83	0.95	5.7
6mm	89	8	7	15	78	82	0.94	5.7
7mm	89	8	7	16	78	80	0.93	5.7
8mm	88	8	7	18	75	80	0.92	5.6
10mm	87	8	6	22	72	78	0.9	5.6
12mm	86	8	6	25	69	75	0.86	5.5
15mm	84	8	6	30	64	72	0.83	5.4

KÍNH SIÊU TRẮNG VIGLACERA VIGLACERA ULTRA CLEAR GLASS

· ĐỘ TRONG TUYỆT ĐỐI/ ABSOLUTE CLARITY

Trải nghiệm độ trong suốt tuyệt đối và khả năng ứng dụng vô tận.

Nhờ giảm thiểu hàm lượng sắt, kính siêu trắng Viglacera không chỉ đảm bảo độ trong suốt tối đa mà còn tăng cường độ rực rỡ cho mọi góc nhìn. Độ thấu quang của kính siêu trắng Viglacera lên tới 91,5% (kính thường là 86%)

Experience absolute transparency and limitless application capabilities.

By minimizing the iron content, Viglacera Ultra Clear Glass not only ensures maximum transparency but also enhances brightness from every perspective. The light transmittance of Viglacera Ultra Clear Glass reaches up to 91.5% (while normal glass is typically 86%).

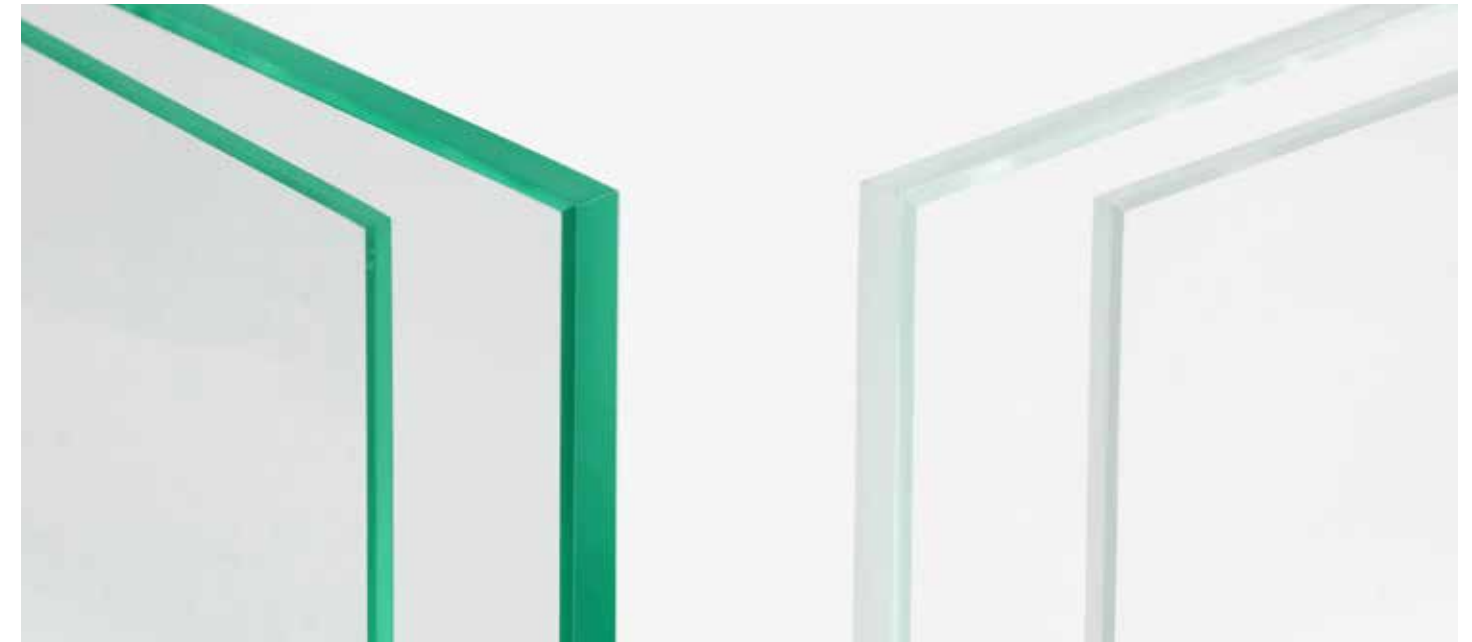
· MÀU SẮC ỔN ĐỊNH TẠI MỌI ĐỘ DÀY SẢN PHẨM/ STABLE COLOR AT ALL PRODUCT THICKNESSES

Độ trong của bề mặt của kính siêu trắng Viglacera thực sự trở nên rõ ràng hơn khi kính dày hơn, duy trì đặc tính thẩm mỹ rõ ràng. Biểu đồ dưới đây cho thấy độ dày của kính có thể ảnh hưởng như thế nào đến màu xanh lục của kính nổi trong suốt truyền thống so với kính siêu trắng Viglacera.

Kính siêu trắng Viglacera Đạt tiêu chuẩn EN 572-2: 2012 & Mục 5.2.3; 5.3; 5.4; 5.5; 5.6 tiêu chuẩn JC/T 2001-2009 dùng để chế tạo pin năng lượng mặt trời.

With various thicknesses and sizes (3-15mm), the color and sharpness of Viglacera Ultra Clear Glass remain stable, without the greenish tint often found in clear float glass.

Viglacera Ultra Clear Glass meets EN 572-2: 2012 standards & Section 5.2.3; 5.3; 5.4; 5.5; 5.6 JC/T 2001-2009 standards used to manufacture solar panels.



Kính nổi không màu
3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12mm

3mm	7mm
4mm	8mm
5mm	10mm
6mm	12mm

Kính siêu trắng
3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15mm

3mm	7mm	
4mm	8mm	
5mm	10mm	
6mm	12mm	15mm

ỨNG DỤNG APPLICATIONS

Sự khác biệt của kính siêu trắng không chỉ ở tính thẩm mỹ vượt trội mà còn ở khả năng ứng dụng đa dạng.

The difference of Viglacera Ultra Clear Glass lies not only in its superior aesthetic qualities but also in its diverse range of applications



Thiết kế nội thất Interior design	Thiết kế ngoại thất Exterior design	Năng lượng tái tạo Recycled energy
<ul style="list-style-type: none"> • Cửa kính, cửa sổ • Vách ngăn • Vách tắm kính • Cầu thang và tay vịn thang • Ban công kính • Mặt bàn • Vách kính nhà bếp • Gương ghép trang trí • Tủ đựng trang sức cao cấp • Kính sơn, kính ép lụa • Tranh kính nghệ thuật • Hộp đèn trang trí • Tủ rượu • Bể cá thủy sinh 	<ul style="list-style-type: none"> • Mặt tiền Showroom/ Cửa hàng (ô tô, điện thoại, thời trang, trang sức, rượu...) • Mặt dựng tòa nhà (trung tâm thương mại, biệt thự, shophouse...) • Vòm che kính (công trình làm vườn cao cấp, thư viện, bảo tàng) 	<ul style="list-style-type: none"> • Phôi pin năng lượng mặt trời
<ul style="list-style-type: none"> • Glass doors, windows • Partitions • Glass shower wall • Stairs and Stair railings • Glass balconies • Tabletops • Kitchen splashes • Glass aquariums • Decorative mirrored panels • High-end jewelry cabinets • Painted glass, fused glass • Artistic glass paintings • Glass furniture (decorative lightboxes, decor items) • Wine cabinets • Kitchen cabinets 	<ul style="list-style-type: none"> • Front facades of showrooms/ stores (automobile, electronics, fashion, jewelry, liquor...) • Building exteriors (shopping centers, villas, shophouses...) • Glass canopy (high-end garden structures, libraries, museums) 	<ul style="list-style-type: none"> • Application in solar panel fabrication

QUY CÁCH SẢN PHẨM PRODUCT RANGES

Quy cách sản phẩm kính nổi không màu và kính siêu trắng

* Kích thước tối thiểu/ Minimum Size (mm): 2438x1829

* Kích thước tối đa/ Maximum Size (mm): 3300 x 6000



180cm

3x2438x1829
4x2438x1829
5x2438x1829
5x3048x2134
5x3658x2438
5x3658x2134
6x3048x2134

6x3658x2438
6x3658x2134
8x3048x2134
8x3353x2438
8x3658x2438
8x3658x2134
10x3048x2134

10x3658x2134
10x3658x2438
10x3658x2692
10x4876x2692
12x3048x2134
12x3658x2134

12x3658x2438
12x3658x2692
12x4876x2692
15x3300x2438
15x3300x5000
15x3300x6000

Size nhỏ
3x2438x1829
(mm)

Size cơ bản
5mm-15mm:
3658x2438
3658x2134
(mm)



Size lớn
15x3300x6000
(mm)



THÔNG SỐ KỸ THUẬT SẢN PHẨM PRODUCT SPECIFICATIONS

1. THÔNG SỐ QUANG HỌC OPTICAL PARAMETERS

Chiều dày (mm) Glass thickness	Ánh sáng nhìn thấy được/ Visible light transmittance		Quang phổ mặt trời/ Solar spectrum		Độ truyền tia UV (%) UV transmittance (%)	U-value W/m2.K
	Độ thấu quang (%) Transmittance (%)	Độ thấu quang quy về 5mm (%) Transmittance normalized to 5mm (%)	Tsol Solar Transmittance	Abs Solar Absorbance		
3	91.5	91.0	90	1	66.1	5.9
4	91.4	91.2	90	2	61.8	5.9
5	91.4	91.4	90	2	64.9	5.8
6	91.3	91.4	89	2	67.1	5.8
8	91.1	91.5	88	3	63.4	5.7
10	91.0	91.6	87	4	64.7	5.7
12	90.8	91.6	86	6	64.6	5.6
15	90.5	91.6	84	8	61.6	5.6

2. THÀNH PHẦN HÓA COMPOSITION

Oxit	SiO2	Al2O3	CaO	MgO	R2O	Fe2O3
%	72 ~ 73	0.5 ~ 1.5	8 ~ 9	3.5 ~ 4.5	13 ~ 15	0.010 ~ 0.015

DẪN ĐẦU VỀ CÔNG NGHỆ TECHNOLOGY

Với thiết kế lò âm, lò nấu của Nhà máy kính nổi siêu trắng Phú Mỹ là thiết kế tiên tiến nhất hiện nay trong công nghệ sản xuất kính nổi trên thế giới. Đây là dây chuyền kính nổi đầu tiên và duy nhất tại Việt Nam hiện nay sở hữu công nghệ này. Các công đoạn sản xuất của Nhà máy kính nổi siêu trắng Phú Mỹ từ Phân tích, Nạp liệu, Trộn nguyên liệu, Nấu, Ủ, Cắt bẻ, Đóng gói và Kiểm tra chất lượng đều được đầu tư thiết bị đạt tiêu chuẩn Châu Âu, có tính đồng bộ và tự động hóa cao, hạn chế tối đa tác động của con người. Quy trình sản xuất khép kín và tự động hóa đảm bảo sản phẩm kính của PFG có chất lượng cao và ổn định.

With a design of the underground furnace, the furnace of Phu My Ultra Clear Float Glass Factory is currently the most advanced design of the float glass production technology in the world.

This is the first and only float glass production line in Vietnam at this time that is designed and constructed with underground furnace technology.

The production processes of Phu My ultra clear float glass production line from Raw Material Analyzing, Loading, Mixing; Melting, shaping, Annealing, Cutting and Packaging to Quality Control stage are invested with European standard equipment with high synchronization and automation, minimizing human impact, so the PFG's glass has high quality and stability.



NGUỒN NGUYÊN LIỆU CHẤT LƯỢNG CAO MATERIAL

PFG chủ trương nâng cao giá trị và hiệu quả sử dụng các nguồn tài nguyên khoáng sản trong nước. Tuy nhiên, PFG chỉ lựa chọn các nhà cung cấp có nguồn nguyên liệu chất lượng cao, trữ lượng mỏ lớn ở các địa phương như Cam Ranh, Bình Thuận, Yên Bái, Tuyên Quang, Hà Nam... nhằm nâng cao và ổn định chất lượng sản phẩm.

Ngoài ra, một số nguyên liệu phải nhập khẩu như Soda, muối sunfate natri, Công ty TNHH Kính nổi siêu trắng Phú Mỹ cũng ưu tiên nhập khẩu từ các nhà cung cấp lớn, có uy tín từ Mỹ, Thổ Nhĩ Kỳ...

With a design of the underground furnace, the furnace of Phu My Ultra Clear Float Glass Factory is currently the most advanced design of the float glass production technology in the world. This is the first and only float glass production line in Vietnam at this time that is designed and constructed with underground furnace technology.

The production processes of Phu My ultra clear float glass production line from Raw Material Analyzing, Loading, Mixing; Melting; shaping ;Annealing; Cutting and Packaging to Quality Control stage are invested with European standard equipment with high synchronization and automation, minimizing human impact, so the PFG's glass has high quality and stability.



HỆ THỐNG NHÀ GIA CÔNG KÍNH GLASS FABRICATORS

CÔNG TY TNHH KÍNH NỔI SIÊU TRẮNG PHÚ MỸ CUNG ỨNG SẢN PHẨM KÍNH TRẮNG XÂY DỰNG,
KÍNH SIÊU TRẮNG THÔNG QUA HỆ THỐNG ĐẠI LÝ PHÂN PHỐI CẤP 1:

1. CÔNG TY TNHH SX-TM-DV TUẤN TÂN THÀNH

1/1, Khu phố 6, Phường Tân Hòa, Biên Hòa, Đồng Nai.

2. CÔNG TY TNHH MTV TM SX HOÀNG ĐẠO

37/5D, Quốc lộ 1k, KP 1, P. Linh Xuân, TP Thủ Đức, Tp. Hồ Chí Minh.

3. CÔNG TY TNHH TM DV THÁI SƠN

2/27B, Khu phố 6, Đường Đồng Khởi, Phường Tam Hiệp, Tp. Biên Hòa, Đồng Nai

4. CÔNG TY TNHH TM DV NGỌC ANH 1

C7, Tổ 8, Khu phố 4, Phường Tân Hiệp, Tp. Biên Hòa, Đồng Nai

5. CÔNG TY TNHH TM & DV TRƯỜNG HẢI

453 Nguyễn Văn Cừ - TP Buon Ma Thuot - Tỉnh Đắk Lắk Việt Nam.

6. CÔNG TY TNHH SX TM DV KÍNH THÀNH ĐẠT

109 đường 3/2, phường Hưng Lợi, quận Ninh Kiều, TP. Cần Thơ (xưởng sx : Lô 30A5-3, trực chính, KCN Trà Nóc 1, Bình Thủy, Cần Thơ

7. CÔNG TY TNHH MTV LẮP DỰNG KÍNH VIGLACERA

Phường Vũ Ninh, Thành phố Bắc Ninh, Tỉnh Bắc Ninh

8. CÔNG TY TNHH THIÊN PHÚ

57 Quang Trung, P. Hiệp Phú, thành phố Thủ Đức, Tp. Hồ Chí Minh. (Xưởng sx : B120A-B120B đường B KCN Thái Hòa, xã Tân Hòa, huyện Đức Hòa, Long An)

9. CÔNG TY TNHH SX TM DV KÍNH TÂN BÌNH

101 Diệp Minh Châu, P. Tân Sơn Nhì, Q. Tân Phú, Tp HCM (Xưởng sx : Lô D3 đường số 2, KCN Tân Đô, xã Đức Hòa Hạ, Huyện Đức Hòa, Long An)

10. CÔNG TY TNHH NHÔM KÍNH CAO TRUNG NGHĨA

Ấp Xoài Đồi, Xã Long Trạch, Huyện Cần Đức, Tỉnh Long An.

11. CÔNG TY TNHH MTV- SX - TM - DV HOÀNG ANH PHÁT

2/1 Khu phố 1A, Phường An Phú, TX. Thuận An, Tỉnh Bình Dương

12. CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ SẢN XUẤT VÀ THƯƠNG MẠI HỒNG PHÚC

Thôn Đại Hạnh, xã Hoàn Long, huyện Yên Mỹ, tỉnh Hưng Yên

13. CÔNG TY CỔ PHẦN QUANG QUANG ĐẠT

55 Nguyễn Huy Tưởng, P. Suối Hoa, Tp. Bắc Ninh, Tỉnh Bắc Ninh.

14. CÔNG TY TNHH XUẤT NHẬP KHẨU ÂU VIỆT

Phòng 806, nhà 17T3, Khu đô thị Trung Hòa- Nhân Chính, Phường Trung Hòa, Quận Cầu Giấy, Thành Phố Hà Nội.



PFG KÍNH NỐI SIÊU TRẮNG
PHÚ MỸ

VIGLACERA

NHÀ MÁY KÍNH NỐI SIÊU TRẮNG PHÚ MỸ

Địa chỉ: Lô B2, đ.D3, Khu Công nghiệp Phú Mỹ II mở rộng, P.Tân Phước, TX.Phú Mỹ, T.Bà Rịa - Vũng Tàu

Hotline: 0325.696.288

Email: info@pfg.com.vn - www.pfg.com