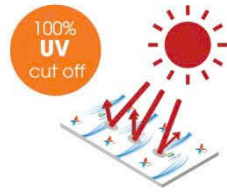




VinLite

Cut off 100% UV, and protect people or vehicle from harmful UV rays

Chắn 100% tia cực tím, bảo vệ người và xe từ những tia UV có hại



Protect car from wind and rain. It keeps car clean from rust and dust, last the car paint and life, to keep the car well-maintained.

Bảo vệ xe khỏi gió và mưa. Giữ cho xe sạch khỏi rỉ sét và bụi, màu sơn bền lâu và chiếc xe sẽ được bảo dưỡng tốt nhất.



Test result of the special heat ray protection polycarbonate roof in the strong sunlight

Kết quả kiểm tra bảo vệ tia nhiệt đặc biệt mái polycarbonate trong ánh sáng mặt trời mạnh mẽ

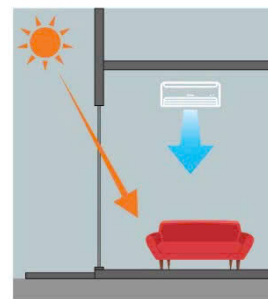
Sunlight Ánh sáng mặt trời	Direct Sunlight Ánh sáng mặt trời trực tiếp	Common Panel Bảng điều khiển chung	Heat ray protection panel Tia nhiệt bức xạ bảo vệ
Vehicle seat temperature Nhiệt độ của Ghế xe	58°C	50°C	45°C
The dashboard temperature Nhiệt độ của Bảng điều khiển	71°C	68°C	53°C

Energy saving and environmental protection

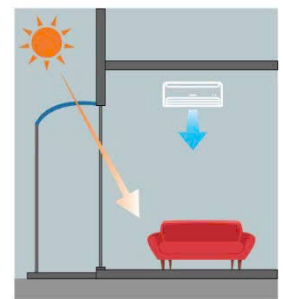
Tiết kiệm năng lượng và bảo vệ môi trường

In hot days, the temperature will be raised quickly indoor under the direct sunlight, it has to enlarge the air conditioner power to keep the temperature. If with the Heat Ray protection polycarbonate roof, the air conditioner power could be saved

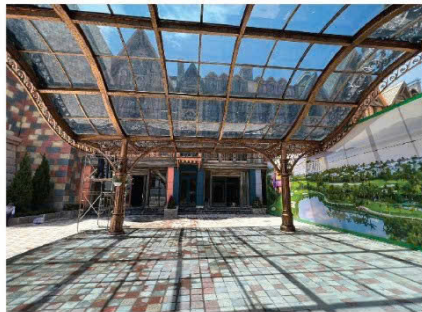
Vào những ngày nóng bức, dưới tác động của ánh sáng mặt trời chiếu trực tiếp, nhiệt độ trong nhà sẽ tăng nhanh, do đó điều hòa phải hoạt động với công suất lớn hơn để đảm bảo nhiệt độ trong phòng duy trì ở mức ổn định. Với tấm lợp polycarbonate tính năng ngăn chặn nhiệt do ánh sáng mặt trời tạo ra sẽ làm tiết kiệm được lượng điện năng mà điều hòa tiêu thụ.



Direct sunlight
Ánh sáng mặt trời trực tiếp



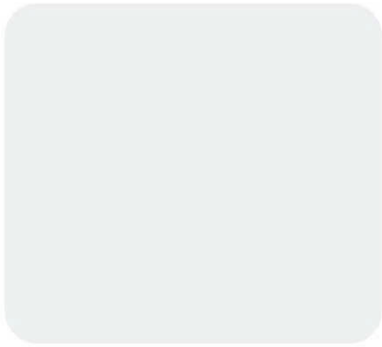
Heat ray protection panel
Tấm bảo vệ tia nhiệt



Feature of polycarbonate panel

Tính năng của tấm polycarbonate

- Physical property: high intensity, good fatigue durability, and little creep deformation (precious little change even under high temperature)**
 Đặc tính vật lý: cường độ cao, độ bền tốt và biến dạng thấp (ngay cả trong điều kiện nhiệt độ cao)
- Excellent transparency and light transmission: Polycarbonate panel can have 88% light transmittance, which could contribute to energy saving.**
 Độ trong suốt tuyệt vời và truyền ánh sáng: Tấm Polycarbonate có thể truyền 88% ánh sáng, có thể góp phần tiết kiệm năng lượng.
- Impact resistance: Approx 250 times as strong as glass, and 20 times as strong as PVC, has been called 'unbreakable glass'**
 Khả năng chống va đập: Mạnh gấp 250 lần so với thủy tinh và mạnh gấp 20 lần PVC, được gọi là "Kính không vỡ"
- Fire resistance: according to standard ISO 11925-2:2010, the polycarbonate is with B1 grade fire resistance, has no water droplet and poison gas, no smell and taste, is safe for people use.**
 Khả năng chống cháy: theo tiêu chuẩn ISO 11925-2:2010, tấm polycarbonate có khả năng chống cháy loại B1, khi bị nóng chảy thì không có hiện tượng nhỏ giọt nhựa và khí độc, không có mùi và vị, an toàn cho người sử dụng.
- Weatherability: Can cut off 100% UV, and turn the UV light to visible light, withstand to any weather conditions with low yellow index.**
 Tính thời tiết: Có thể chắn 100% tia cực tím và chuyển ánh sáng tia cực tím sang ánh sáng nhìn thấy, Khả năng chống chịu thời tiết ưu việt với tỉ lệ ngả màu thấp.
- High heat and cold resistance: it can be used in a wide range of temperatures from - 40 + 120 degrees Celsius**
 Khả năng chịu nhiệt và lạnh cao: Hoạt động ổn định dưới phạm vi nhiệt độ từ -40 độ C đến 120 độ C
- Light weight: its lightness in weight can assure the safety of people or objects under the carport or awning**
 Trọng lượng nhẹ: trọng lượng nhẹ của nó có thể đảm bảo sự an toàn của người hoặc vật dưới gầm xe hoặc mái hiên
- Good dimensional stability: can be easily cut or drilled, and has excellent hot bending workability**
 Độ ổn định kích thước tốt: có thể dễ dàng cắt hoặc khoan, và có khả năng uốn nóng tuyệt vời



VIN 001
Trắng trong (Clear)



VIN 002
Trắng đục (Opal)



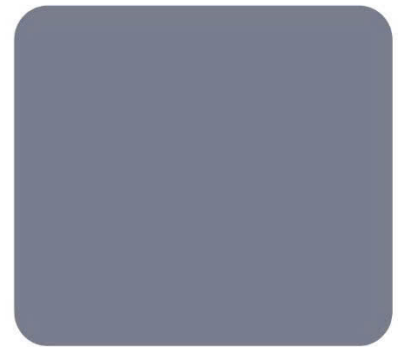
VIN 003
Xanh hồ (Lake Blue)



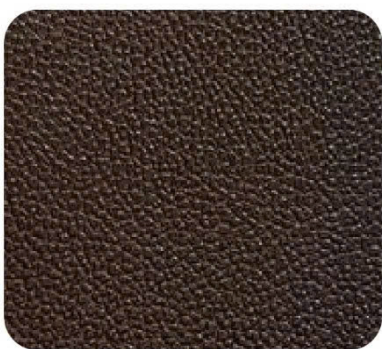
VIN 004
Xanh lá (Green)



VIN 005
Nâu trà (Bronze)



VIN 006
Ghi xám (Grey)



VIN E201
Nâu trà (Bronze)



VIN E202
Xanh hồ (Lake Blue)



VIN E203
Trắng trong (Clear)

“Level up your living space”

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM / TEST RESULT

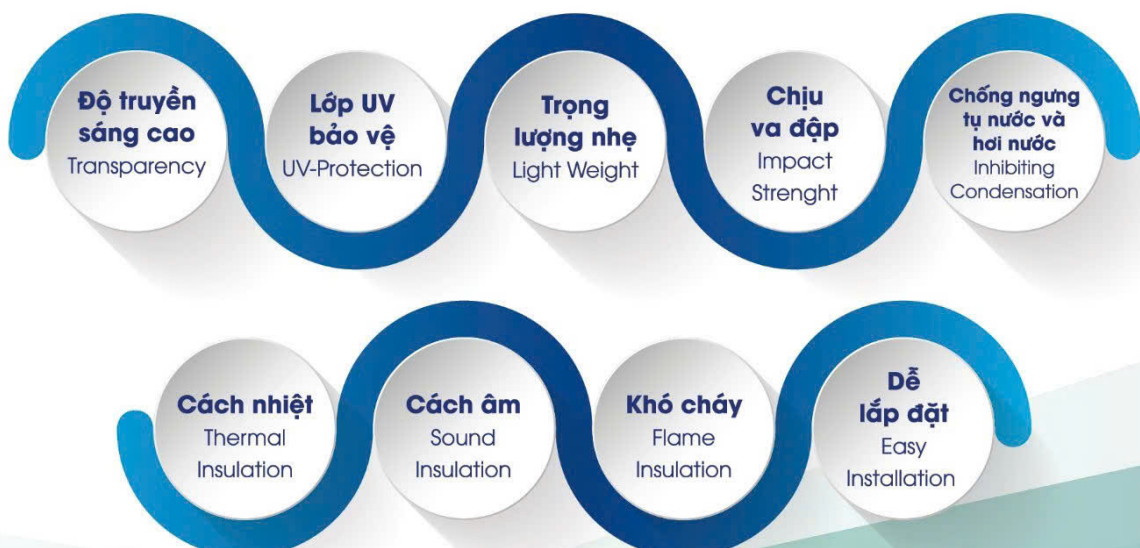
STT	Tên chỉ tiêu. Phương pháp thử	Mẫu	Trắng	Màu
1	Khối lượng riêng (Density). g/cm	ISO 1183:2012	1,2	1,21
2	Độ bền kéo (Tensile strength), Mpa	ISO 527-3:1995	61,3	60,5
3	Độ dãn dài khi đứt (Elongation at break), %		80,2	82,6
4	Độ bền va đập (Impact resistance) - Khối lượng quả gia tải (Weigh), 1kg - Chiều cao rơi (Height), 1m	Dựa theo TCVN2100-2:2007	Bề mặt tạo vết lõm, không bị rạn vỡ	Bề mặt tạo vết lõm, không bị rạn vỡ
5	Khả năng bắt cháy của vật liệu với thời gian mỗi lửa ở bề mặt mẫu thử là 30 giây (Ignitability of materials with 30s exposure time of the flame application at surface). - Xuất hiện sự bắt cháy (Ignition occurs) - Ngọn lửa đạt đến vị trí phía trên cách điểm tác động là 150mm (The flame tip reaches 150mm above the flame application point) - Sự xuất hiện giọt cháy (Presence of flaming droplets) - Trạng thái vật lý mẫu thử sau khi thử nghiệm (Observation of physical behavior of the test specimen)	ISO 11925-2:2010	Không có Không có Không có Bề mặt tạo vết lõm, không bị rạn vỡ	Không có Không có Không có Bề mặt tạo vết lõm, không bị rạn vỡ
6	Độ truyền sáng (Light transmission), %	Dựa theo TCVN 7219:2002	88,6	80,4

QUY CÁCH SẢN PHẨM / PRODUCT SPECIFICATIONS

Độ dày (Thickness)	1,6mm - 2,4mm - 3,0mm - 3,6mm - 4,6mm - 5mm - 6mm - 8mm - 10mm - 12mm - 15mm - 20mm					
Chiều dài (Length)	Độ dài bất kỳ					
Chiều rộng (Width)	1220mm	1560mm	1820mm	2100mm	2500mm	
Màu (Color)	Trắng trong (Clear)	Xanh hồ (Lake Blue)	Trắng đục (Opal)	Xanh lá (Green)	Màu trà (Bronze)	Ghi xám (Grey)

Ngoài độ dài, độ dày tiêu chuẩn trên, chúng tôi có thể cung cấp các sản phẩm theo yêu cầu của khách hàng
In addition to the above standard lengths and thicknesses, we can supply products according to customers' requirements

ƯU ĐIỂM VƯỢT TRỘI CỦA TẤM VINLITE / FEATURES OF VINLITE SOLID SHEET





VINAHOME GROUP
Năng tâm Dũng cấp Không gian sống

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT - VẬN CHUYỂN - BẢO QUẢN TẤM NHỰA LẤY SÁNG POLYCARBONATE

HÀNG VINAHOME CAO CẤP TEM XANH

LẮP ĐẶT

(QUÝ KHÁCH CẦN THỰC HIỆN THEO HƯỚNG DẪN ĐỂ ĐẢM BẢO TUỔI THỌ CỦA TẤM NHỰA)

- Trước khi lắp đặt cần xác định được bề mặt màng bọc có chữ hướng lên ánh sáng mặt trời (*bề mặt của tấm nhựa được phủ lớp UV chống tia cực tím*).
- Trong vòng 24 giờ sau khi hoàn thiện lắp đặt tấm nhựa, phải gỡ màng bảo vệ để tránh việc sức nóng từ ánh sáng mặt trời làm chảy lớp màng và dính chặt lại bề mặt tấm.

1/ KHOẢNG CÁCH XÀ GỖ

ĐỘ DÀY TẤM (MM)	KHOẢNG CÁCH (MM)
1.2 - 2.0	350 - 400
2.1 - 3.0	410 - 500
3.1 - 4.0	510 - 600
4.1 - 5.0	610 - 700
5.1 - 6.0	710 - 800
6.1 - 8.0	810 - 900
8.1 - 10	910 - 1000
10 - 12	1000 - 1200
15 - 20	1150 - 1350

* Nguyên liệu sản xuất từ nhựa nguyên sinh Bayer Makrolon Đức, có độ chịu lực gấp 200 lần so với kính.

* Có lớp phủ UV bề mặt tấm, chống bám bụi, chống mất màu, chống rạn nứt.

* Tấm Poly VinaHome đạt tiêu chuẩn TCVN 10103: 2013 và ISO 14125: 1998.



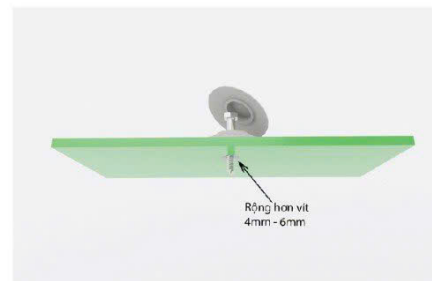
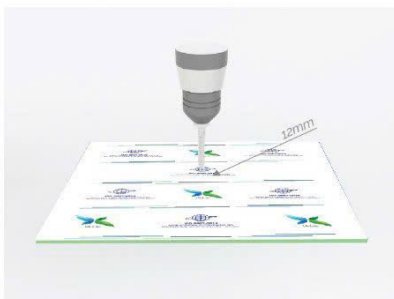
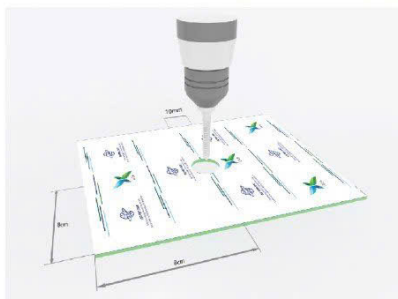
Mặt có chữ hướng lên trên



Khoảng cách xà gỗ

2/ KHOAN MỒI

- Tất cả tấm nhựa trước khi lợp (**BẮT BUỘC PHẢI KHOAN MỒI**) đường kính lỗ khoan mỗi phải **RỘNG** hơn đường kính vít từ 6mm-8mm để trừ hao độ co giãn của tấm khi thay đổi nhiệt độ. Khi khoan mỗi phải giữ thẳng mũi khoan
- Tấm nhựa dày dưới 5mm khoan lỗ ϕ 12mm. Tấm nhựa từ 5mm trở lên bắt buộc phải khoan lỗ ϕ 14mm.
- Khi khoan mỗi phải vuông góc với tấm nhựa.



3/ BẮT VÍT

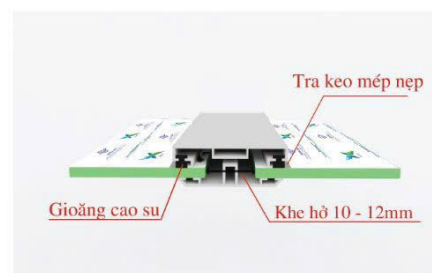
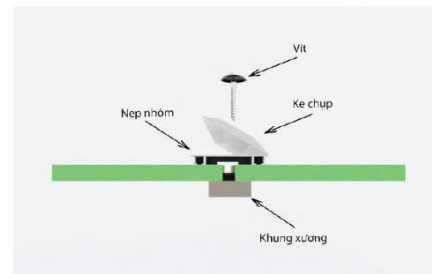
- Bắt vít vừa chạm tới bề mặt tấm, không bắt quá chặt.
- Tuyệt đối không được bắt trực tiếp vít vào tấm mà không khoan mỗi, phải dùng ke chống bão

4/ GIÁP LẠI GIỮA HAI TẤM

- Khi nối giữa 2 tấm nhựa với nhau phải dùng Nẹp nhôm chuyên dụng để nối (khe hở giữa 2 tấm từ 10mm đến 15mm) để trừ hao độ giãn nở của nhựa và phải có thanh đỡ dưới cho tấm nhựa.
- Dùng keo silicon trung tính cho tấm nhựa

5/ CẮT TẤM

- Dùng lưỡi cắt gỗ hoặc máy cắt CNC chuyên nghiệp, không dùng các loại lưỡi cắt khác để tránh làm hỏng tấm nhựa



1. Vận chuyển tấm nhựa bằng xe nâng có kích thước tương ứng. Nếu sử dụng tay, cần đảm bảo tấm không bị kéo lê hoặc đánh rơi. Có thể trải phẳng hoặc cuộn tròn tấm để vận chuyển, tuy nhiên không ghi ép cuộn quá đường kính tối thiểu. Đường kính tối thiểu để cuộn tương đương 175 lần độ dày tấm.

ĐỘ DÀY TẤM (MM)	ĐƯỜNG KÍNH TỐI THIỂU (mm)
1.5 - 2.0	263 - 350
2.1 - 3.0	367 - 520
3.1 - 4.0	542 - 700
4.1 - 5.0	717 - 875
5.1 - 6.0	892 - 1050
Từ 6mm - 18mm	Để tấm phẳng

2. Quá trình vận chuyển nâng, dỡ tấm nhựa cần cẩn thận. Đối với cuộn nhựa to, nặng có thể sử dụng cầu, hoặc đỡ bằng nệm cao su, lớp xe trước khi tiếp xúc với nền công trình, không để cuộn nhựa đập mạnh hoặc rơi xuống đất.



Dùng xe nâng hoặc cầu



Sử dụng tấm cao su làm đệm đỡ

3. Nếu chưa thi công ngay cần bảo quản ở nơi có mái che để tối đa được tuổi thọ của tấm nhựa khi đưa vào sử dụng. Không phơi tấm dạng cuộn dưới trời mưa hoặc nắng trực tiếp chiếu vào quá lâu, việc này khiến màng phim nóng chảy trên bề mặt tấm và giảm tuổi thọ của nhựa.



4. Không đặt trực tiếp tấm nhựa dưới nền xi măng, hoặc nơi có vật liệu tích, dẫn nhiệt. Cần kê tấm lên pallet gỗ hoặc nhựa, tránh tiếp xúc trực tiếp mặt đất hoặc tiếp xúc xi măng ăn mòn nhựa

5. Vệ sinh tấm: Sử dụng khăn vải mềm cùng nước sạch để vệ sinh tấm nhựa, tránh để tấm nhựa tiếp xúc với xăng dầu hoặc hóa chất có tính kiềm mạnh (vôi, sơn, xi măng,)





VINAHOME GROUP
Level up your living space

INSTALLATION – TRANSPORTATION – PRESERVATION INSTRUCTIONS POLYCARBONATE LIGHT SHEET

Green stamp high quality Vinahome product

INSTALLATION

(TO LONGEVITY OF YOUR POLY SHEET, PLEASE ENSURE YOU FOLLOW THE INSTRUCTIONS IN THIS GUIDE CAREFULLY)

- Determine the surface with UV coating before installation (the film face has UV coated letters and faces the sun).
- After 24 hours from finishing installation, remove the film to avoid sticking to the sheets due to heat from sunlight.

1/ PURLIN DISTANCE

THICKNESS (MM)	DISTANCE (MM)
1.2 - 2.0	350 - 400
2.1 - 3.0	410 - 500
3.1 - 4.0	510 - 600
4.1 - 5.0	610 - 700
5.1 - 6.0	710 - 800
6.1 - 8.0	810 - 900
8.1 - 10	910 - 1000
10 - 12	1000 - 1200
15 - 20	1150 - 1350

* 100% materials from Bayer Makrolon Germany, impact resistance 200 times higher than glass.

* The surface of the sheet is covered with an anti-ultra-violet layer, anti-dust, anti-discoloration, anti-cracking.

* ISO 11963:2012 & ISO 9001: 2015 standards



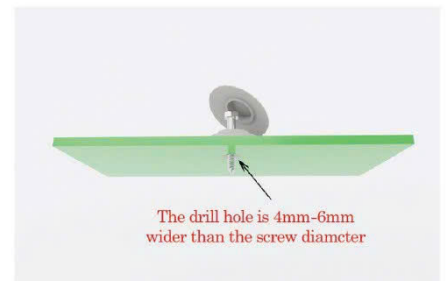
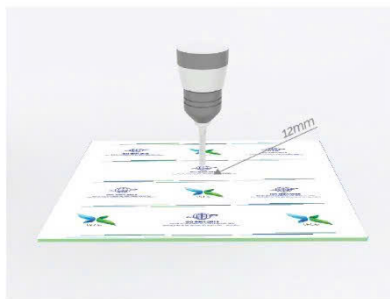
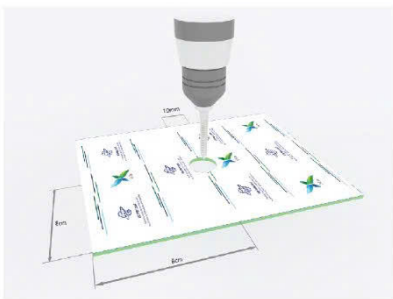
The side with the letters facing up



Purlin distance

2/ DRILL A HOLE

- All PC sheets are **REQUIRED TO BE DRILLED** before roofing. The drilled hole must be 6mm-8mm WIDE than the diameter of the screw body to reduce the loss of elasticity of the sheet due to changes in weather temperature.
- PC sheet under 5mm thick with $\Phi 12$ mm hole drilled. PC sheet of 5mm or larger require a $\Phi 14$ mm hole to be drilled.
- When drilling, the primer must be perpendicular to the PC sheet



3/ SHOOT THE SCREW

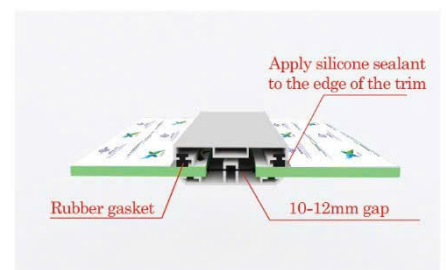
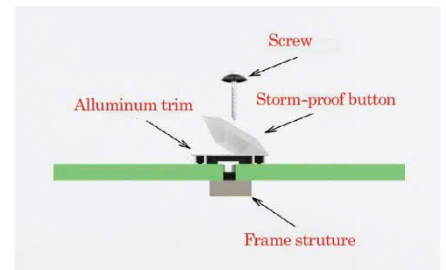
- Shoot the screw until it just touches the surface of the plastic sheet, do not screw too tight
- **ABSOLUTELY DO NOT SCREW** directly on the PC sheet without drilling, it's required to use anti-storm accessories

4/ OVERLAPPING BETWEEN TWO SHEETS

- When connecting two PC sheets together, you must use a specialized aluminum splint to connect (the gap between the two panels is from 10mm to 15mm) to reduce the expansion of the plastic and there must be a bottom support bar for the PC sheet.
- Use neutral silicone glue for PC sheets

5/ CUTTING PC SHEET

Using a wood cutting blade or a professional CNC cutting machine, do not use other types of cutting blades to avoid damaging the PC sheet



1. Transport PC sheets by forklift of corresponding size. If using your hands, make sure the sheet is not dragged or dropped. The transport baseplate can be spread flat or rolled, but does not force the roll to exceed the minimum diameter. The minimum diameter for rolling is equivalent to 175 times the sheet thickness.

THICKNESS (MM)	MINIMUM DIAMETER (MM)
1.5 - 2.0	263 - 350
2.1 - 3.0	367 - 520
3.1 - 4.0	542 - 700
4.1 - 5.0	717 - 875
5.1 - 6.0	892 - 1050
6mm - 18mm	Put the sheet flat

2. The process of lifting and unloading plastic panels needs to be careful. For large, heavy plastic rolls, you can use a crane, or support them with rubber mattresses or tires before coming into contact with the construction floor, so as not to let the plastic roll hit hard or fall to the ground.



Use a forklift or crane



Use rubber sheet as support cushion

3. If not installed immediately, it should be stored in a covered place to maximize the lifespan of the PC sheet when put into use. Do not expose the rolled sheet to the rain or direct sunlight for too long. This will cause the film to melt on the surface of the sheet and reduce the lifespan of the plastic.



4. Do not place PC sheet directly under the cement floor, or where there are materials that accumulate or conduct heat. Place the sheets on wooden or plastic pallets, avoid direct contact with the ground or contact with cement that corrodes plastic.

5. Clean the sheets: Use a soft cloth and clean water to clean the PC sheets, avoid letting the PC sheet come into contact with gasoline or strongly alkaline chemicals (lime, paint, cement, etc.)





ISO CERT
Hải Hòa Cùng Thịnh Vượng

GIẤY CHỨNG NHẬN

Số 9199293426981-PRO

CHỨNG NHẬN SẢN PHẨM:

Tám đùn phẳng, cứng Polycarbonat (PC), độ dày $1,5\text{mm} \leq d \leq 5\text{mm}$ và $5\text{mm} < d$.



ĐƯỢC SẢN XUẤT TẠI:

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN VINAHOME

Trụ sở chính: Số 38, tổ dân phố 3, Phường Kiến Hưng, Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội, Việt Nam.

Nhà máy: Lô CN5 Cụm Công nghiệp Quất Động Mớ Rộng, Xã Nguyễn Trãi, Huyện Thường Tín, Thành phố Hà Nội, Việt Nam.

Được đánh giá và xác nhận phù hợp với yêu cầu của tiêu chuẩn:

TCVN 10103:2013

Phương thức chứng nhận: Phương thức 5 - Thông tư 28/2012/TT-BKHCN ngày 12/12/2012 và Thông tư 02/2017/TT-BKHCN ngày 31/03/2017.

Ngày chứng nhận : 28.12.2023
Ngày phát hành : 28.12.2023
Ngày hết hạn : 27.12.2026
Chi tiết tại quyết định số : 281223.06/QĐ-ISO CERT



Mã Truy Xuất Chứng Chỉ:
9199293426981



ISO CERT
TCVN 10103:2013



ThS. Vũ Hoàng Tuấn

Tra cứu hiệu lực chứng chỉ tại: <https://isocert.org.vn/tra-cuu-chung-chi-iso>

CÔNG TY CỔ PHẦN CHỨNG NHẬN VÀ GIÁM ĐỊNH QUỐC TẾ ISO CERT

Số 40 dãy A, Lô 12 KĐT mới Định Công, Phường Định Công, Quận Hoàng Mai, Thành phố Hà Nội

Hotline: 1900.636.538, VPHN: 02473.036.538, VPHCM: 02873.056.538, Email: contacts@isocert.org.vn, Website: <http://isocert.org.vn>



ISO CERT
Harmonization And Prosperity

CERTIFICATE

No. 9199293426981-PRO

PRODUCT CERTIFICATE:

Flat, hard extruded Polycarbonate (PC) sheet, thickness $1.5\text{mm} \leq d \leq 5\text{mm}$ and $5\text{mm} < d..$



PRODUCED AT:

VINAHOME GROUP JOINT STOCK COMPANY

Head office: No. 38, residential group 3, Kien Hung Ward, Ha Dong District, Hanoi, Vietnam.

Factory: Lot CN5, Quat Dong Expanded Industrial Cluster, Nguyen Trai Commune, Thuong Tin District, Hanoi, Vietnam.

Has been assessed and found to conform with requirements of the following standard:

TCVN 10103:2013

Mode of certification: Method 5 - Circular 28/2012/TT-BKHCN date 12/12/2012
and Circular 02/2017/TT-BKHCN date 31/03/2017.

Certification date	: 28.Dec.2023
Issue date	: 28.Dec.2023
Expiration date	: 27.Dec.2026
Details in decision No.	: 281223.06/QD-ISO CERT



Retrieval Information Code:
9199293426981



ISO CERT
TCVN 10103:2013



MSc. Vu Hoang Tuan

Check the validity of the certificate: <https://isocert.org.vn/tra-cuu-chung-chi-iso>

ISO CERT INTERNATIONAL CERTIFICATION AND INSPECTION JOINT STOCK COMPANY

No.40 A Row, Block 12, Dinh Cong New Urban Area, Dinh Cong Ward, Hoang Mai District, Hanoi

Hotline: 1900.636.538, Hanoi office: 02473.036.538, HCM office: 02873.056.538, Email: contacts@isocert.org.vn, Website: <http://isocert.org.vn>



VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
TRUNG TÂM VẬT LIỆU HỮU CƠ & HÓA PHẨM XÂY DỰNG

VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS (VIBM) - MINISTRY OF CONSTRUCTION (MOC)
CENTRE FOR ORGANIC MATERIALS & CONSTRUCTION CHEMICALS (COMCC)

Địa chỉ (Address): 235 đường Nguyễn Trãi, phường Thanh Xuân Trung, quận Thanh Xuân, thành phố Hà Nội
Điện thoại (Tel): 024.38582912; Fax: 024.38581112; Website: http://vibm.vn/; E-mail: ttvlhc@gmail.com

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
(TEST REPORT)

Số (No): 146/VLXD-VLHC

- Cơ quan gửi mẫu (Client): BỘ TƯ LỆNH BẢO VỆ LÃNG CHỦ TỊCH HỒ CHÍ MINH
- Loại mẫu (Kind of sample): Tấm nhựa thông minh Polycarbonate dày 8 mm màu ghi xám
- Công trình sử dụng (Works): Mái che đường dẫn vào lăng viếng chủ tịch Hồ Chí Minh
Địa chỉ công trình (Add of works): Số 1, Ông Ích Khiêm, Ba Đình, Hà Nội
Đơn vị cung cấp (Supplier): Công ty cổ phần tập đoàn Vinahome theo Hợp đồng số 19/12/2023 giữa Bộ tư lệnh bảo vệ lăng chủ tịch Hồ Chí Minh và Công ty cổ phần tập đoàn Vinahome
- Số phiếu (No): 585/KHTN
- Ngày nhận mẫu (Date of received): 29/02/2024

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM (TEST RESULT)

Stt (No)	Tên chỉ tiêu (Properties)	Đơn vị (Units)	Kết quả (Results)	Phương pháp thử (Test method)
1	Khối lượng riêng (Density)	g/cm ³	1,2	ISO 1183:2012
2	Độ bền kéo (Tensile strength)	MPa	63,4	TCVN 4501-3:2009
3	Độ giãn dài khi đứt (Elongation at break)	%	94,6	
4	Độ truyền sáng (Light transmission)	%	33,4	ISO 13468-1:2019
5	Hệ số phản xạ vùng bước sóng hồng ngoại gần, ρ _{IR} (Near-infrared wavelength range solar direct reflectance)	%	6,5	JIS K 5602:2008
6	Hệ số dẫn nhiệt (*) (Thermal conductivity)	W/m.K	0,117	ASTM C518-21
7	Độ bền va đập Charpy (Charpy impact resistance)	kJ/m ²	11,8	ISO 179-1:2010
8	Độ bền va đập Izod (Izod impact resistance)	kJ/m ²	12,3	ISO 180:2019

Ghi chú (*): Mẫu được đo ở nhiệt độ trung bình T_m = 23 °C, chênh lệch nhiệt độ ΔT = 5 °C

Hà Nội, ngày 04 tháng 03 năm 2024

Cán bộ thử nghiệm (Test by): Thắng, An

PTN LAS-XD 1133- TT. VLHC&HPXD
LAS-XD 1133-COMCC

Viện Vật liệu xây dựng
VIBM



PHÓ VIỆN TRƯỞNG

Lưu Thị Hồng

Trịnh Thị Hằng

Ghi chú (Note):

- Các chỉ tiêu và phương pháp thử được thử theo yêu cầu của khách hàng. (Characteristics and methods were tested according to client's request).
- Mẫu do khách hàng mang đến Viện Vật liệu xây dựng. Tên mẫu, tên cơ quan gửi mẫu và công trình sử dụng được báo cáo theo yêu cầu của khách hàng. (Sample were sent to VIBM. Name of sample, client and works are reported client's request).
- Không được sao chép từng phần (được sao chép toàn bộ) phiếu kết quả này khi chưa được sự đồng ý của Viện Vật liệu xây dựng. (This test report not be reproduced, except in full).



TẬP ĐOÀN VINAHOME - VINAHOMEGROUP

Điện thoại: 02433565555

Địa chỉ: Số 38, Phường Kiến Hưng, Q. Hà Đông, Hà Nội

Website: www.vinahomegroup.com

Email: tapdoanvinahome@gmail.com

VINAHOME GROUP

Nâng tầm Dòng cấp Nâng gian sống

CÔNG BỐ CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM (CERTIFICATE OF PRODUCT QUALITY)

Nhà sản xuất : CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN VINAHOME
Sản phẩm : Tấm Polycarbonate VinaHome tem xanh cao cấp VNH (001-:-006)
Nguyên liệu : 100% hạt nhựa Makrolon bayer Đức, Hạt màu Hà Lan, Co, CQ, ETUV

QUY CÁCH CHỈ TIÊU CƠ LÝ

STT	CHỈ TIÊU	ĐVT	PP KIỂM TRA	Mức YCKT	KẾT QUẢ
1	Khối lượng riêng	g/cm ³	ISO 1183:2012	-	≥1.2
2	Độ kéo bền	Mpa	TCVN 4501-3:2009	≥ 55.0	≥ 60
3	Độ bền va đập - Khối lượng quả tải trọng, 1kg - Chiều cao rơi, 1m	-	Dựa theo TCVN 2100-2:2007	-	Bề mặt va đập có vết nhưng không bị rạn vỡ
4	Độ giãn dài khi đứt	%	ISO 527-3:2018	≥ 60.0	≥ 80.0
5	Độ truyền sáng	%	ASTM G154 G155 QUV	-	Mẫu màu theo yêu cầu
6	Bề mặt phủ UV chống tia cực tím	0.5Mrca	ASTM G154 G155 QUV	-	Chống rạn nứt, bám bụi, bạc màu
7	Modul đàn hồi kéo	Mpa	TCVN 4501-2	≥2200	≥2250
8	Hệ số phản xạ vùng bước sóng hồng ngoại gần	%	JIS K 5602:2008	-	≥ 6.0

KẾT LUẬN

- Chứng nhận TCVN 10103:2013 và ISO 9001:2015.
- Đạt ISO 11963:2012 Tiêu Chuẩn Châu Âu

Ngày 10 tháng 06 năm 2024

TỔNG GIÁM ĐỐC



TỔNG GIÁM ĐỐC

Hoàng Bảo Linh



BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

GIẤY CHỨNG NHẬN ĐĂNG KÝ NHÃN HIỆU

Số: 376720

Chủ Giấy chứng nhận: CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN VINAHOME (VN)
Số 38, tổ dân phố 3, phường Kiến Hưng, quận Hà Đông, thành phố Hà Nội
Số đơn: 4-2017-33913
Ngày nộp đơn: 17/10/2017
Cấp theo Quyết định số: 4853/QĐ-SHTT, ngày: 19/01/2021
Có hiệu lực từ ngày cấp đến hết 10 năm tính từ ngày nộp đơn (có thể gia hạn).



CỤC TRƯỞNG



Đinh Hữu Phí



VN 4-0376720

VINAHOME GROUP[®]

Level up your living space



TẬP ĐOÀN VINAHOME - VINAHOMEGROUP
Văn Phòng: Số 38 , Phường Kiến Hưng, Q. Hà Đông, Hà Nội
Website: www.vinahomegroup.com
Email: tapdoanvinahome@gmail.com

Nhà máy sản xuất:

Lô CN5 Cụm Công nghiệp Quất Động mở rộng, Xã Nguyễn Trãi,
Huyện Thường Tín, Thành phố Hà Nội, Việt Nam