

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ CÔNG NGHIỆP TÂY NAM ĐÔ



COMPOSITE - FRP

Vật liệu của

THỜI ĐẠI CÔNG NGHỆ MỚI

www.tanado.com.vn

COMPOSITE - FRP

Tấm lợp lấy sáng
Tấm lợp chống ăn mòn
Máng xối



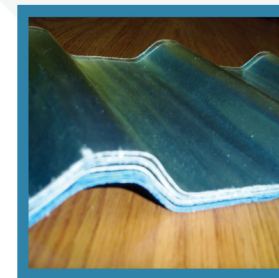
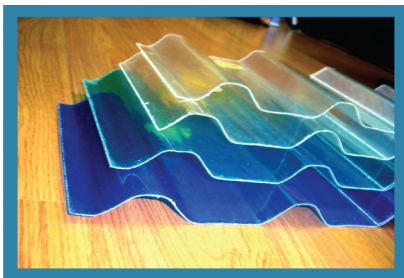
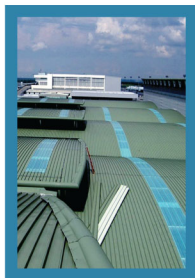
Giới thiệu **TANADO**

TANADO tự hào là một trong những doanh nghiệp hàng đầu đã nghiên cứu ứng dụng và sản xuất ra nhiều sản phẩm từ vật liệu composite cao cấp có độ bền cao, nhẹ và linh hoạt cùng với nhiều tính năng ưu việt mà quý vị có thể ứng dụng trong cuộc sống năng động và hiện đại.

Chúng tôi đã có kinh nghiệm nhiều năm chuyên cung cấp các sản phẩm:

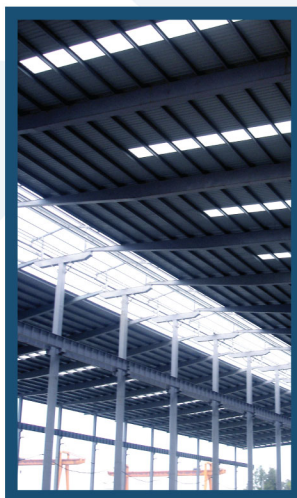
- Tấm lợp lấy sáng FRP TANADO
- Tấm lợp chống ăn mòn PROOF
- Máng xối composite

Ngoài ra chúng tôi còn cung cấp các sản phẩm khác từ vật liệu composite như: phụ kiện kết cấu bao che ; tấm chắn bụi & chống tiếng ồn cho khu công nghiệp ngành than, mỏ, đường cao tốc; vỏ ca nô, ghe xuồng; thùng rác; ghế sân vận động, ghế chờ nhà ga, ghế sân vườn; chậu trồng cây cảnh; bồn tắm, bồn massage; ống dẫn nước, ống dẫn xăng dầu; bồn chứa nước, bồn chứa hóa chất; bồn xử lý nước thải; ống khói cho các nhà máy hoá chất...



Tấm lợp lấy sáng **FRP TANADO**

Được sản xuất từ nguyên liệu nhựa Polyester gia cường sợi thủy tinh kết hợp các phụ gia đặc biệt, tấm lợp lấy sáng FRP TANADO tạo nên sản phẩm chất lượng cao với khả năng truyền sáng tuyệt hảo và độ bền dẻo dai mạnh mẽ.



Các tính năng đặc biệt

- Cho ánh sáng xuyên qua từ 60% tới 85% nguồn sáng tự nhiên và mang tới cho công trình nguồn năng lượng trong sạch
- Giảm phần lớn chi phí điện năng dành cho ánh sáng vào ban ngày
- Bề mặt nhẵn bóng giúp chống bám bụi bẩn và có khả năng tự làm sạch
- Tia cực tím (Ultra-violet- UV) trong sản phẩm giúp bảo vệ ngăn ngừa sự phai màu và phân hủy của sản phẩm dưới tác động của thời tiết khắc nghiệt
- Chịu được lực uốn cong và lực va đập do sự kết hợp giữa hỗn hợp nhựa Polyester với sợi thủy tinh và các phụ gia đặc biệt
- Không bị thấm nước, không bị dẫn điện nên rất thuận tiện, dễ dàng và an toàn cho việc lắp đặt khi thi công tại công trình
- Chịu nhiệt và chống lại sự ăn mòn cao dưới tác động của các loại hóa chất ăn mòn mạnh như các loại axit, muối, kiềm ứng dụng thích hợp cho các công trình xí nghiệp, nhà máy, nhà xưởng, nhà kho đặc thù thường xuyên bị ảnh hưởng bởi tác động ăn mòn của hơi hóa chất
- Sản phẩm đa dạng với nhiều loại múi sóng, màu sắc, khổ rộng, chiều dài khác nhau... rất thuận tiện cho các nhà xây dựng thiết kế và lắp đặt.

Ứng Dụng



Tấm lấy sáng TANADO được dùng lợp mái hoặc che vách tường cho các khu nhà kinh doanh, khu vui chơi giải trí, nhà máy ... và nhiều công trình khác cần cung cấp nguồn ánh sáng tự nhiên:

- Nhà phơi gạch, gốm sứ ...
- Nhà phơi chè, cà phê, chế biến nông sản ...
- Nhà trồng rau sạch, nhà vườn trồng hoa cao cấp ...
- Nhà xưởng sản xuất, nhà kho ...
- Khu vui chơi giải trí như công viên, bể bơi, nhà thi đấu thể thao ...
- Siêu thị, bãi đỗ xe, nhà chờ bến xe, nhà Ga ...

Độ dày	Độ truyền sáng ±5%						
(mm)	Trắng trong	Trắng đục	Xanh ngọc	Xanh da trời	Xanh lá nhạt	Xanh lá đậm	Xanh dương
1.0	85	83	80	75	73	70	70
1.2	83	80	77	73	70	68	68
1.5	80	77	75	70	68	65	65
2.0	77	75	73	68	65	62	62
2.5	75	73	71	67	65	60	60





Tấm lợp CHỐNG ẨM MÒN (PROOF)

Tấm lợp chống ẩm mòn PROOF được sản xuất từ nguyên liệu nhựa Vinylester kết hợp gia cường sợi thủy tinh, chất chống tia cực tím và các phụ gia đặc biệt khác tạo nên sản phẩm tấm lợp có khả năng chống sự ăn mòn của các loại hóa chất trong các môi trường đặc biệt như: các nhà máy luyện kim cán thép, cán nhôm, nhà máy xi măng, nhà máy phân bón, nhà máy giấy, nhà máy dệt nhuộm, nhà máy thuộc da, công trình nguy trang quốc phòng ...

Giải pháp tốt nhất để khắc phục nhược điểm bị ăn mòn của tấm lợp kim loại là thay thế bằng loại vật liệu composite, do loại vật liệu này có những đặc tính như sau:

Các tính năng đặc biệt

- Được sản xuất từ các nguyên liệu composite cao cấp nhất với tính năng chống các loại hóa chất ăn mòn cao (axit, kiềm...)
- Nhiều dạng mui sóng, màu sắc, độ dài phù hợp với mọi thiết kế của các công trình
- Cách âm cách nhiệt cao nên không mất thêm chi phí cho việc lắp đặt tấm cách nhiệt đồng thời giảm tiếng ồn khi trời mưa to
- Bề mặt nhẵn bóng giúp cho sản phẩm giảm khả năng bám bụi, không bị rêu mốc và ngăn cản hoàn toàn việc thấm nước làm tăng độ bền sản phẩm và giảm hoàn toàn chi phí sửa chữa thay thế cho công trình
- Khả năng chịu nhiệt độ cao (tới 300°C) nên có thể sử dụng trong những môi trường hầm lò có khí nóng bốc tỏa lên trên mái mà không sợ bị biến dạng như một số tấm lợp nhựa PVC, Polycarbonate hay tấm lợp có nguồn gốc khác.
- Thi công lắp đặt thuận tiện, dễ dàng.



Ứng dụng



Với những tính năng vượt trội của tấm lợp PROOF rất thích hợp cho các nhà Tư vấn và đầu tư xây dựng lựa chọn lợp mái và hệ thống bao che trong các công trình như:

- Nhà máy luyện kim (các nhà máy gang thép, cán thép, nhôm ...);
- Nhà máy xi mạ (mạ kẽm nhúng nóng);
- Nhà máy sản xuất Gạch , Gốm sứ vv... ;
- Nhà máy sản xuất phân bón, thuốc trừ sâu;
- Nhà máy chế biến thủy hải sản và gia cầm;
- Nhà máy nhuộm, nhà máy thuộc da, nhà máy giấy;
- Nhà máy sản xuất hóa chất ... ;
- Các công trình ven biển và hải đảo;
- Các công trình phục vụ an ninh quốc phòng;

Tiêu chuẩn kỹ thuật tấm lợp sáng và tấm kháng hóa chất PROOF

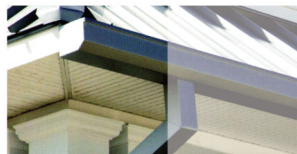
STT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả theo các độ dày của sản phẩm (mm)				
				1.0	1.2	1.5	2.0	2.5
01	Định danh sợi		ASTM E 1252-98	Sợi thủy tinh				
02	Hàm lượng sợi thủy tinh (không nhỏ hơn)	%	JIS K7052:87	32	33.5	35	37	40
03	Độ bền nén	N/cm2	ISO 527:1997	9931	17234	17829	19343	21287
04	Độ bền uốn	N/mm2	ISO 178:2000	118.5	191	250	356.3	356.3
05	Độ bền va đập Charpy	KJ/m2	ISO 179:2001	47.62	68.15	80	98.95	105.6
06	Độ bền kéo (không nhỏ hơn)	Mpa	ISO 527-4:1997	100	105	110	115	125
07	Độ thay đổi khối lượng khi ngâm trong dung dịch Axit HCL 5% sau 5 tiếng ở nhiệt độ phòng	% giảm	TCVN 2752 :1978	0.16	0.15	0.15	0.14	0.12
08	Độ thay đổi khối lượng khi ngâm trong dung dịch Axit HCL 5% sau 5 tiếng ở nhiệt độ phòng	% giảm	TCVN 2752 :1978	0.081	0.075	0.071	0.055	0.012

MÁNG XỐI

Giải pháp thoát nước cho hệ thống nhà xưởng công nghiệp hiện nay hoàn hảo nhất khi sử dụng máng xối công nghiệp bằng nhựa composite, ưu điểm của máng xối bằng nhựa composite trước hết là độ bền của sản phẩm được chế tạo từ nhựa polyester kết hợp với cốt sợi thủy tinh và các chất phụ gia đặc biệt làm tăng độ bền của sản phẩm mà các loại vật liệu làm máng xối khác (như tôn mạ kẽm) không thể nào có được.

Các nhà xưởng công nghiệp, đặc biệt là các nhà máy sản xuất liên quan đến bụi hóa chất (khí thải công nghiệp chứa hóa chất ăn mòn) lâu nay sử dụng hệ thống máng xối bằng kim loại nhưng chỉ sau một thời gian ngắn là máng bị rỉ sét, gây tắc ống thoát, bởi trong nước mưa chứa nhiều thành phần axit ăn mòn kim loại mà máng xối là nơi hứng chịu nhiều nước mưa và cặn thải nhất của mái nhà.

Bên cạnh việc sản xuất các sản phẩm tấm lợp composite, TANADO đã cho ra đời máng xối nhựa composite với nhiều mẫu mã kích thước phù hợp với tất cả các hệ thống thoát nước mái nhà, đáp ứng mọi yêu cầu của khách hàng làmn cho công trình trở nên hoàn hảo và bền vững hơn.



CÁC PHỤ KIỆN KHÁC

Ngoài sản phẩm tấm lợp mái, vòm cửa trời và máng xối TANADO còn sản xuất nhiều phụ kiện bằng composite cho hệ thống bao che nhà xưởng như: Tấm úp nóc, tấm ốp sườn, tấm ốp góc, tấm ke chắn nước, diềm bo vv....

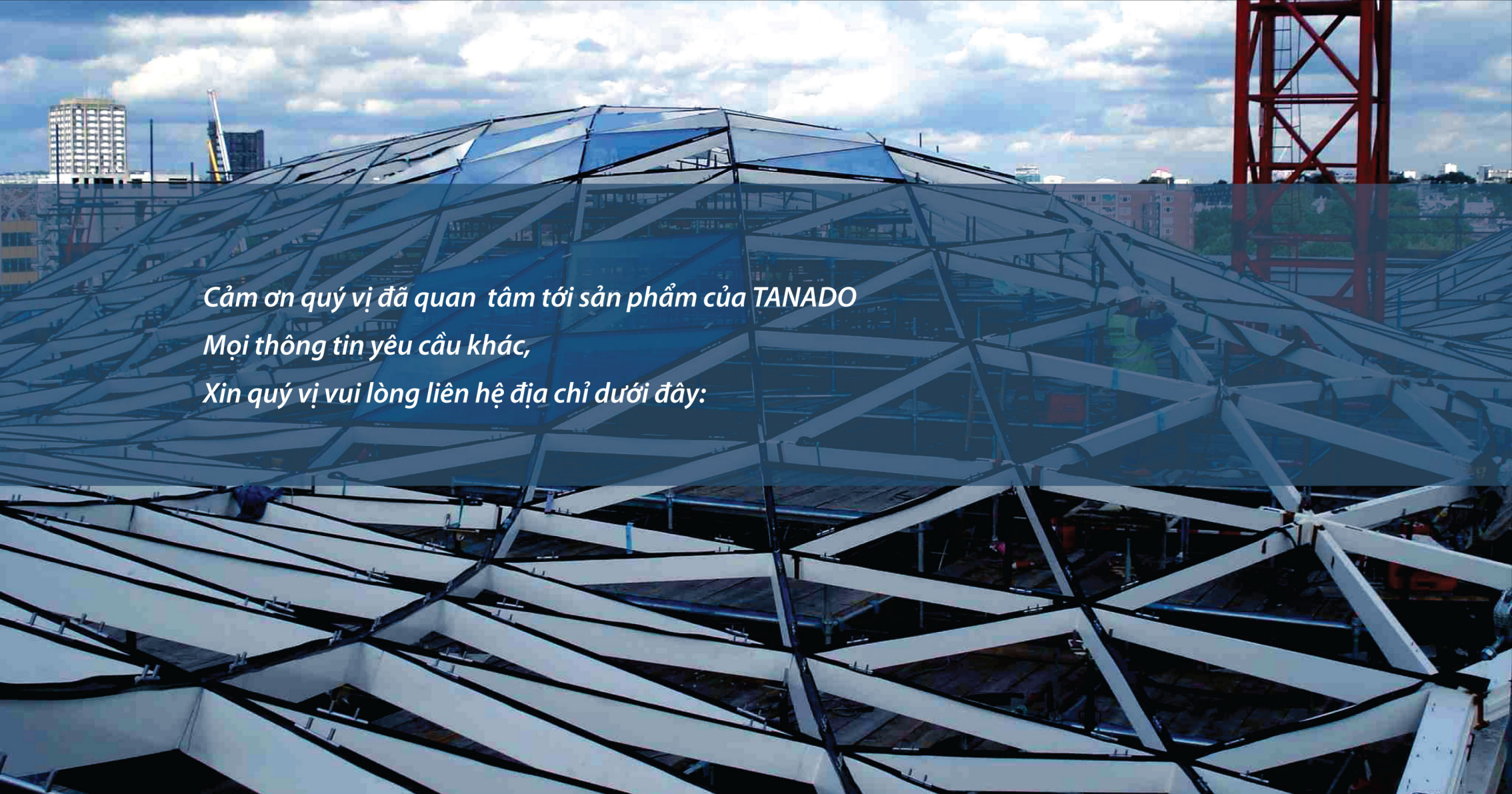


QUY ĐỊNH KHI LẮP ĐẶT TẮM LỢP COMPOSITE TANADO



- Tắm lợp lấy sáng được thiết kế phải phù hợp với nhu cầu lấy sáng thực tế của công trình nhà xưởng, việc lựa chọn độ dày tấm đảm bảo an toàn cho phù hợp với kết cấu khẩu độ xà gồ của mái nhà. Khi lợp kết hợp với tấm lợp kim loại tấm lấy sáng luôn luôn phải nằm úp lên trên;
- Đường kính lỗ khoan phải lớn hơn 30% đường kính ốc vít để phòng sự giãn nở của nhựa khi thời tiết nóng và co lại khi thời tiết lạnh;
- Dùng băng keo 2 mặt để kết dính giữa các múi lợp chồng lên nhau đảm bảo chống nước tràn khi trời mưa và gió lớn;
- Khi bắt ốc vít phải có long đen đệm 1 mặt cao su đường kính tối thiểu 20mm;
- Trong quá trình bảo quản và sử dụng không để vật nặng đè lên tấm nhựa để gây rạn nứt và có thể làm hỏng sản phẩm.





*Cảm ơn quý vị đã quan tâm tới sản phẩm của TANADO
Mọi thông tin yêu cầu khác,
Xin quý vị vui lòng liên hệ địa chỉ dưới đây:*

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ CÔNG NGHIỆP TÂY NAM ĐÔ

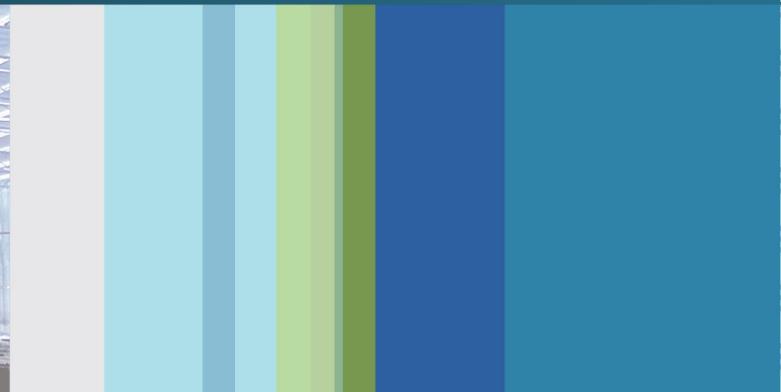
Địa chỉ: Số 665 Giải Phóng, Quận Hoàng Mai, Hà Nội

Điện thoại: 84 4 3664 0874 / 84 4 3664 9697

Fax: 84 4 3664 9695

E-mail: contact@tanado.com.vn

Website: www.tanado.com.vn



CÔNG TY CP ĐẦU TƯ CÔNG NGHIỆP TÂY NAM ĐÔ

A No.665 Giai Phong Str., Hoang Mai Dist., Hanoi, Vietnam

T 84 4 3664 0874 / 84 4 3664 9697

F 84 4 3664 9695

E contact@tanado.com.vn