

Ngày nay, việc lựa chọn vật liệu lợp mái không chỉ dừng lại ở độ bền, mà còn yêu cầu khả năng lấy sáng, chống nóng và tính thẩm mỹ cao. Tấm lợp lấy sáng chống nóng chính là giải pháp toàn diện, kết hợp công nghệ hiện đại với thiết kế tối ưu. Với nhiều dòng sản phẩm từ polycarbonate, FRP đến kính cường lực, loại vật liệu này giúp công trình bền vững, thoáng sáng và tiết kiệm năng lượng.

## Tấm lợp lấy sáng chống nóng là gì?

Tấm lợp lấy sáng chống nóng là vật liệu lợp mái hiện đại, được thiết kế với mục tiêu kết hợp khả năng lấy sáng tự nhiên và chống bức xạ nhiệt. Loại tấm này vừa cho phép ánh sáng khúc tán xuống không gian bên dưới, vừa hạn chế tia cực tím (UV) và tia hồng ngoại.

Khác với các loại mái lợp truyền thống như tôn, ngói hay kính thường, tấm lợp lấy sáng chống nóng được sản xuất từ vật liệu kỹ thuật tiên tiến như polycarbonate, composite FRP, nhựa PVC cao cấp,... giúp giảm hiệu ứng nhà kính, tăng độ bền và tuổi thọ công trình.



**Cơ chế hoạt động**

Tấm lợp lấy sáng chống nóng hoạt động dựa trên nhiều cơ chế kỹ thuật khác nhau:

- **Truyền sáng chọn lọc:** Chỉ cho ánh sáng khả kiến đi qua, đồng thời chặn tia UV và giảm lượng tia hồng ngoại truyền nhiệt.
- **Phản xạ bức xạ nhiệt:** Nhờ lớp phủ chống nóng hoặc công nghệ phản quang, hạn chế sự hấp thụ nhiệt trực tiếp.
- **Cấu trúc rỗng cách nhiệt:** Một số dòng sản phẩm (như polycarbonate rỗng ruột, kính hộp) có lớp không khí ngăn nhiệt tự nhiên.
- **Khả năng hấp thụ và tản nhiệt:** Vật liệu được thiết kế để hút nhiệt và tỏa ra ngoài môi trường, thay vì truyền xuống bên dưới.

### Lợi ích khi sử dụng

Việc lựa chọn tấm lợp lấy sáng chống nóng mang lại nhiều giá trị thiết thực cho công trình:

- **Tiết kiệm điện năng:** Giảm chi phí chiếu sáng ban ngày và hạn chế nhu cầu làm mát.
- **Tạo không gian thoáng mát, dễ chịu:** Nâng cao sự thoải mái khi sinh hoạt và làm việc.
- **Bảo vệ sức khỏe & nội thất:** Ngăn tác hại của tia UV, hạn chế bạc màu và hư hỏng vật dụng.

## Top 5 tấm lợp lấy sáng chống nóng tốt nhất thị trường hiện nay

Dựa trên kinh nghiệm thi công thực tế và đánh giá chất lượng vật liệu xây dựng tại Việt Nam, Minh Anh Homes tổng hợp 5 loại tấm lợp lấy sáng chống nóng đang được sử dụng rộng rãi trên thị trường. Những vật liệu này không chỉ đảm bảo khả năng lấy sáng tự nhiên, mà còn tăng cường hiệu quả cách nhiệt, độ bền và tính thẩm mỹ.

### Tấm lợp kính cường lực

Tấm lợp kính cường lực được sản xuất từ kính an toàn đã qua quá trình tôi nhiệt, với độ dày phổ biến từ 8–12mm, giúp tăng khả năng chịu lực và hạn chế rủi ro khi vỡ. Trên bề mặt kính có thể phủ thêm lớp film chống nóng, phản quang hoặc công nghệ kính Low-E, giúp giảm truyền nhiệt, ngăn tia UV và tăng hiệu quả cách nhiệt. Sự kết hợp này vừa đảm bảo tính bền vững và an toàn, vừa nâng cao giá trị thẩm mỹ cho công trình.



Đặc điểm kỹ thuật của tấm lợp kính cường lực:

- **Độ truyền sáng:** đạt tới ~90%, là loại vật liệu lợp mái cho khả năng lấy sáng tự nhiên cao nhất.
- **Độ bền cơ học:** chịu lực gấp 3–5 lần kính thường, khó nứt vỡ dưới tác động va đập.
- **Tuổi thọ sử dụng:** từ 20–30 năm, ít bị biến dạng hay mất màu theo thời gian.
- **Khả năng chịu nhiệt:** ổn định trong môi trường nắng nóng, không cong vênh, không lão hóa.
- **Độ an toàn:** khi vỡ sẽ tạo thành hạt vụn nhỏ, giảm thiểu nguy hiểm cho người sử dụng.

Ưu điểm nổi bật

- **Thẩm mỹ sang trọng – hiện đại:** mang đến vẻ đẹp cao cấp, phù hợp cho các công trình kiến trúc mở, nhiều ánh sáng.
- **Khả năng lấy sáng tối đa:** tạo không gian trong suốt, gần gũi với thiên nhiên, tiết kiệm điện chiếu sáng ban ngày.
- **Chịu lực và chịu va đập tốt:** thích hợp cho các hạng mục mái che ngoài trời, giếng trời lớn hoặc công trình cao tầng.

- **Độ bền vượt trội:** tuổi thọ dài hạn, ít cần bảo dưỡng, phù hợp cho công trình cao cấp.

## Tấm lợp composite sợi thủy tinh (FRP)

Tấm lợp composite sợi thủy tinh (FRP), được sản xuất từ sự kết hợp giữa nhựa nền (polyester hoặc epoxy) với sợi thủy tinh gia cường nhằm tăng cường độ bền cơ học. Bề mặt tấm thường được phủ thêm lớp gelcoat chống tia UV, giúp hạn chế lão hóa, giữ độ trong suốt và màu sắc ổn định trong quá trình sử dụng. Nhờ sự kết hợp này, FRP có khả năng chịu lực tốt, độ bền cao và thích ứng với nhiều điều kiện môi trường khắc nghiệt.



Đặc điểm kỹ thuật của tấm lợp composite sợi thủy tinh:

- **Khả năng truyền sáng:** dao động từ 40–85%, tùy theo màu sắc và độ dày của tấm, đảm bảo cung cấp ánh sáng tự nhiên ổn định.
- **Khả năng chống ăn mòn:** chịu được hóa chất công nghiệp, hơi muối biển, axit nhẹ, kiềm loãng – phù hợp cho môi trường đặc thù.
- **Tuổi thọ:** trung bình từ 10–20 năm, ít bị lão hóa, không nứt vỡ trong điều kiện thời tiết nắng nóng, ẩm ướt.

- **Khối lượng:** nhẹ hơn nhiều so với kính và một số loại tôn lợp, giúp giảm tải trọng cho kết cấu mái.
- **Chịu lực tốt:** nhờ có sợi thủy tinh gia cường, tăng khả năng chịu va đập, chống gió bão.

Ưu điểm nổi bật

- **Trọng lượng nhẹ – thi công nhanh:** dễ vận chuyển, cắt ghép và lắp đặt, rút ngắn tiến độ công trình.
- **Khả năng cách nhiệt và lấy sáng cân bằng:** giúp không gian bên dưới luôn thoáng sáng nhưng không gây nóng bức.
- **Chống ăn mòn vượt trội:** đặc biệt phù hợp trong môi trường nhiều hóa chất, khu vực ven biển, khu công nghiệp.
- **Chi phí hợp lý:** giá thành cạnh tranh so với kính hoặc một số loại vật liệu cao cấp khác, nhưng vẫn đảm bảo hiệu quả sử dụng lâu dài.
- **Đa dạng màu sắc & kiểu dáng:** dễ dàng lựa chọn theo nhu cầu thiết kế và tính thẩm mỹ của công trình.

## Tấm lợp polycarbonate đặc ruột

Tấm lợp polycarbonate đặc ruột được sản xuất từ nhựa polycarbonate nguyên khối – một loại vật liệu cao cấp có độ trong suốt gần giống kính nhưng nhẹ hơn nhiều lần. Bề mặt tấm thường được phủ thêm lớp chống tia UV để bảo vệ vật liệu trước tác động của ánh nắng mặt trời, đồng thời hạn chế sự lão hóa và giữ màu sắc bền đẹp trong suốt thời gian sử dụng.



Đặc điểm kỹ thuật của tấm polycarbonate đặc ruột:

- **Khả năng truyền sáng:** đạt khoảng 80–90%, tương đương kính trong suốt, giúp tận dụng tối đa ánh sáng tự nhiên.
- **Độ bền cơ học:** có khả năng chịu lực gấp 200 lần so với kính cùng độ dày, hạn chế nứt vỡ, đặc biệt an toàn trong những khu vực thường xuyên chịu tác động va đập.
- **Tuổi thọ sử dụng:** dao động từ 10–15 năm, không bị giòn gãy hay biến dạng dưới tác động thời tiết khắc nghiệt.
- **Khả năng chống ăn mòn:** không bị ảnh hưởng bởi hóa chất nhẹ, hơi muối biển hoặc môi trường ẩm ướt.
- **Khối lượng:** nhẹ hơn kính từ 50–60%, thuận tiện cho vận chuyển và thi công lắp đặt.

Ưu điểm nổi bật:

- **Khả năng lấy sáng tối ưu:** cung cấp ánh sáng tự nhiên dịu nhẹ, không gây lóa mắt, giúp tiết kiệm chi phí điện năng cho chiếu sáng ban ngày.
- **Chống nóng, cách nhiệt hiệu quả:** nhờ cấu tạo đặc và lớp phủ UV, tấm polycarbonate đặc ruột hạn chế đáng kể sự truyền nhiệt, tạo môi trường mát mẻ, thoải mái hơn.

- **An toàn và bền bỉ:** khó nứt vỡ khi chịu tác động ngoại lực, hạn chế rủi ro tai nạn trong thi công và sử dụng.
- **Đa dạng màu sắc & thẩm mỹ cao:** có nhiều màu sắc như trong suốt, xanh, nâu trà, xanh ngọc..., phù hợp với nhiều phong cách thiết kế kiến trúc.
- **Dễ thi công và gia công:** có thể cắt, uốn cong hoặc khoan lỗ dễ dàng mà không làm ảnh hưởng đến chất lượng vật liệu.

## Tấm lợp polycarbonate rỗng ruột

Tấm lợp polycarbonate rỗng ruột được thiết kế với cấu trúc nhiều lớp rỗng dạng “tổ ong” hoặc “ống rỗng song song”, tạo ra các khoang không khí bên trong. Cấu trúc này đóng vai trò như một lớp đệm cách nhiệt tự nhiên, giúp hạn chế truyền nhiệt và tăng khả năng chống nóng. Bề mặt tấm thường được phủ lớp chống tia UV nhằm giảm thiểu tác động của ánh nắng mặt trời, giữ cho vật liệu bền đẹp trong suốt thời gian sử dụng.



Đặc điểm kỹ thuật của tấm polycarbonate đặc ruột:

- **Khả năng truyền sáng:** đạt mức 60–80% tùy theo màu sắc (trong suốt, xanh, trà, ngọc lam...), vừa tận dụng ánh sáng tự nhiên vừa hạn chế chói lóa.
- **Khả năng cách nhiệt:** giảm nhiệt từ 20–30% so với tấm polycarbonate đặc ruột, nhờ có lớp không khí bên trong.
- **Độ bền sử dụng:** tuổi thọ trung bình 12–15 năm, chịu được tác động của thời tiết khắc nghiệt mà không bị cong vênh hay giòn gãy.
- **Độ chịu lực:** mặc dù nhẹ, tấm vẫn có khả năng chống va đập tốt, không dễ nứt vỡ.
- **Trọng lượng:** nhẹ hơn kính nhiều lần, giảm tải trọng cho kết cấu mái, thuận tiện khi vận chuyển và thi công.

Ưu điểm nổi bật:

- **Cách nhiệt vượt trội:** nhờ cấu trúc rỗng nhiều lớp, giúp giảm hiệu ứng nhà kính và giữ không gian bên dưới mát mẻ.
- **Tiết kiệm chi phí:** giảm nhu cầu sử dụng điều hòa, đồng thời tiết kiệm điện nhờ khả năng tận dụng ánh sáng tự nhiên.
- **Thi công dễ dàng:** trọng lượng nhẹ, có thể cắt, uốn cong hoặc lắp đặt trên khung thép, nhôm, gỗ một cách linh hoạt.
- **Độ bền cao:** chịu va đập mạnh, khó nứt vỡ, có khả năng chống hóa chất và chống ẩm tốt.

## Tấm lợp nhựa PVC lấy sáng

Tấm lợp nhựa PVC lấy sáng được sản xuất từ nhựa PVC cao cấp, có khả năng chịu nhiệt và chịu lực tốt hơn so với nhựa thông thường. Bề mặt tấm thường được phủ thêm lớp chống tia UV, giúp hạn chế lão hóa, ngăn ngừa ố vàng và giữ độ trong suốt trong suốt quá trình sử dụng. Thiết kế phổ biến là dạng sóng hoặc dạng phẳng, trong đó dạng sóng được sử dụng nhiều để lắp đặt xen kẽ với tôn lợp, tạo thành hệ mái vừa bền chắc vừa có khả năng lấy sáng tự nhiên.



Đặc điểm kỹ thuật của tấm lợp nhựa PVC lấy sáng:

- **Khả năng truyền sáng:** đạt khoảng 50–70%, cung cấp ánh sáng tự nhiên vừa đủ, không gây chói gắt.
- **Khả năng chống nóng:** khá hiệu quả nhưng thấp hơn so với các loại tấm polycarbonate, phù hợp cho những công trình dân dụng không yêu cầu cách nhiệt quá cao.
- **Độ bền sử dụng:** tuổi thọ trung bình 5–10 năm, tùy vào môi trường và cách bảo dưỡng.
- **Khả năng chống ẩm & chống ăn mòn:** không bị mối mọt, không gỉ sét, chịu được môi trường ẩm ướt.
- **Khối lượng nhẹ:** giúp giảm tải trọng mái, thuận tiện khi vận chuyển và thi công.

Ưu điểm nổi bật:

- **Chi phí thấp:** giá thành rẻ hơn nhiều so với tấm polycarbonate, phù hợp với công trình cần tiết kiệm ngân sách.
- **Thi công đơn giản:** dễ dàng cắt ghép, lắp đặt cùng với mái tôn hiện hữu mà không cần hệ khung phức tạp.

- **Trọng lượng nhẹ:** giảm áp lực lên khung mái, đặc biệt phù hợp cho nhà ở dân dụng và công trình nhỏ.
- **Chống ẩm mốc, chống ăn mòn:** duy trì độ bền trong điều kiện khí hậu nóng ẩm của Việt Nam.
- **Tính linh hoạt:** có thể kết hợp với nhiều loại vật liệu khác để tăng hiệu quả lấy sáng và chống nóng.

## Tiêu chí lựa chọn tấm lợp lấy sáng chống nóng phù hợp

Khi lựa chọn tấm lợp lấy sáng chống nóng cho công trình, chủ đầu tư cần cân nhắc nhiều yếu tố để đảm bảo hiệu quả sử dụng lâu dài, tính kinh tế và thẩm mỹ tổng thể. Một số tiêu chí quan trọng bao gồm:

- **Mục đích công trình:** Với nhà ở dân dụng, ưu tiên tính thẩm mỹ và khả năng cách nhiệt; nhà kính cần độ truyền sáng cao; nhà xưởng, trung tâm thương mại lại đặt nặng độ bền, an toàn và khả năng chống cháy.
- **Khả năng chống nóng & tia UV:** Chủ đầu tư nên kiểm tra kỹ thông số kỹ thuật về khả năng cách nhiệt, tỷ lệ ngăn tia UV để đảm bảo môi trường bên trong luôn mát mẻ, bảo vệ sức khỏe và hạn chế hư hại cho thiết bị nội thất.
- **Điều kiện khí hậu:** Ở Việt Nam, thời tiết khắc nghiệt với nắng nóng, mưa bão, thậm chí mưa đá. Vì vậy, cần ưu tiên vật liệu có độ bền cơ học cao, chịu lực tốt, không giòn gãy.
- **Ngân sách đầu tư:** Chi phí không chỉ bao gồm giá vật liệu, mà còn gồm thi công và bảo trì. Polycarbonate và FRP thường có mức giá hợp lý và tuổi thọ ổn; trong khi kính cao cấp tuy chi phí lớn hơn nhưng độ bền và tính thẩm mỹ vượt trội.
- **Tuổi thọ vật liệu:** Polycarbonate và FRP thường có tuổi thọ từ 10–20 năm, kính có thể lên đến 30 năm, trong khi PVC chỉ khoảng 5–10 năm. Lựa chọn vật liệu phù hợp giúp tối ưu chi phí dài hạn.
- **Thẩm mỹ & kiến trúc:** Tấm lợp lấy sáng hiện nay đa dạng về màu sắc, kiểu dáng. Chủ đầu tư có thể chọn trong suốt, mờ, xanh, xám... để phù hợp với thiết kế kiến trúc tổng thể.
- **Khả năng thi công:** Vật liệu nhẹ như Polycarbonate, PVC, FRP dễ dàng lắp đặt, giúp rút ngắn tiến độ, giảm chi phí nhân công. Trong khi đó, kính thường yêu cầu kỹ thuật cao và khung đỡ chắc chắn.

- **An toàn & PCCC:** Với nhà xưởng, khu công cộng, yếu tố phòng cháy chữa cháy cực kỳ quan trọng. Nên ưu tiên vật liệu đạt tiêu chuẩn an toàn, không bắt lửa và có khả năng chịu nhiệt cao.

Việc cân nhắc kỹ các tiêu chí trên sẽ giúp chủ đầu tư lựa chọn được loại tấm lợp lấy sáng chống nóng tối ưu, đảm bảo công trình vừa bền đẹp, vừa tiết kiệm chi phí vận hành.

## Minh Anh Homes - Đơn vị cung cấp tấm lợp lấy sáng chống nóng chính hãng, chất lượng

Trong nhiều năm qua, Minh Anh Homes đã khẳng định được vị thế là một trong những thương hiệu hàng đầu trong lĩnh vực cung cấp vật tư xây dựng, đặc biệt là các sản phẩm tấm lợp lấy sáng chống nóng. Với tôn chỉ hoạt động dựa trên chất lượng – uy tín – giá trị bền vững, Minh Anh Homes không chỉ đem đến cho khách hàng giải pháp che phủ hiệu quả mà còn là sự lựa chọn thông minh để nâng cao tuổi thọ và tính thẩm mỹ của công trình.

The advertisement for Minh Anh Homes features a central image of a man in a blue shirt standing next to a large stack of white panels. To the right, there are several smaller images showing different types of roofing panels: 'TẤM PANEL', 'TẤM POLY', and 'TẤM FORMEX'. The text 'Cung cấp VẬT TƯ' is at the top right, followed by 'MINH ANH' in large orange letters and 'Cho Mọi CÔNG TRÌNH' in white. Below this, there is a call to action 'GỌI NGAY' and the phone number '0937 337 534'. On the bottom right, there is a list of services: 'Tư vấn miễn phí', 'Cung cấp vật tư', 'Thi công thực tế', and 'Đáp ứng số lượng lớn'. On the bottom left, it says 'Giao hàng TOÀN QUỐC'. In the center, there is a sign that reads 'NHÀ MÁY PANEL CÁCH NHIỆT MINH ANH' and 'CHÀO MỪNG QUÝ KHÁCH'.

## Minh Anh Homes – Thương hiệu gắn liền với chất lượng và uy tín

Thị trường vật liệu xây dựng hiện nay có nhiều nhà cung cấp, tuy nhiên không phải nơi nào cũng đảm bảo nguồn gốc xuất xứ, chất lượng và dịch vụ hậu mãi rõ ràng. Minh Anh Homes nổi bật nhờ:

- **Cam kết sản phẩm chính hãng 100%:** Các loại tấm lợp đều được nhập khẩu hoặc sản xuất từ những thương hiệu uy tín, có giấy tờ chứng nhận chất lượng rõ ràng.
- **Chính sách bảo hành minh bạch:** Khách hàng hoàn toàn yên tâm khi sử dụng bởi sản phẩm đều có chế độ bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật sau bán hàng.

- **Đội ngũ chuyên viên tư vấn tận tâm:** Mọi thắc mắc của khách hàng đều được giải đáp nhanh chóng, đưa ra giải pháp chọn loại tấm lợp tối ưu theo yêu cầu công trình.
- **Kho hàng đa dạng, đáp ứng nhanh chóng:** Minh Anh Homes luôn có sẵn nhiều loại tấm lợp lấy sáng chống nóng với kích thước, màu sắc, độ dày khác nhau, sẵn sàng cung cấp kịp thời cho mọi dự án.

## Vì sao nên chọn tấm lợp lấy sáng chống nóng tại Minh Anh Homes?

Khi lựa chọn Minh Anh Homes, khách hàng không chỉ mua được sản phẩm chất lượng cao mà còn nhận được giá trị gia tăng vượt trội:

- **Khả năng cách nhiệt, chống nóng hiệu quả:** Các dòng tấm lợp mà Minh Anh Homes cung cấp có lớp phủ đặc biệt, giúp giảm nhiệt lượng hấp thụ, mang đến không gian mát mẻ ngay cả trong những ngày nắng gắt.
- **Độ bền vượt trội, chống chịu thời tiết khắc nghiệt:** Tấm lợp có thể chống va đập, chịu lực tốt, không bị ố vàng, giòn gãy sau thời gian dài sử dụng.
- **Đa dạng ứng dụng:** Sản phẩm phù hợp với cả nhà dân dụng (mái hiên, sân thượng, giếng trời) lẫn công trình công nghiệp (nhà xưởng, kho bãi, nhà máy) và cả nông nghiệp (nhà kính, trại nuôi).
- **Giá thành cạnh tranh:** Minh Anh Homes luôn cân đối để mang đến mức giá hợp lý nhất cho khách hàng, đồng thời vẫn đảm bảo chất lượng và dịch vụ tốt.

## Liên hệ Minh Anh Homes ngay hôm nay

Nếu bạn đang tìm kiếm tấm lợp lấy sáng chống nóng chính hãng, bền đẹp, giá cả hợp lý, hãy để Minh Anh Homes trở thành sự lựa chọn hàng đầu. Với phương châm “Mang lại giải pháp tối ưu – xây dựng giá trị bền vững”, Minh Anh Homes cam kết mang đến cho khách hàng những sản phẩm và dịch vụ tốt nhất.

### Thông tin liên hệ:

- **Trụ sở chính:** 13 Đường Số 14, P. Linh Đông, TP. Thủ Đức
- **CS Bình Định:** Khu B1, KĐT An Phú Thịnh, P. Nhơn Bình, TP. Quy Nhơn
- **CS Hậu Giang:** 139 Quốc Lộ 1A, X. Tân Phú Thạnh, H. Châu Thành A
- **CS Gia Lai:** 74 Nguyễn Viết Xuân, P. Hội Phú, TP. Pleiku
- **Điện thoại:** 0937 337 534 (Mr Minh) - 0936 146 484 (Ms Tú Anh)

- **Email:** [minhanhhomes.vn@gmail.com](mailto:minhanhhomes.vn@gmail.com)
- **Website:** [minhanhhomes.vn](http://minhanhhomes.vn)
- **Facebook:** [fb.com/minhanhhomes.vn](https://fb.com/minhanhhomes.vn)

**Mạng xã hội của Minh Anh Homes:**

- **Facebook:** <https://www.facebook.com/minhanhhomes.vn/>
- **Pinterest:** <https://www.pinterest.com/homesminhanh/>
- **Instagram:** <https://www.instagram.com/minhanhhomes/>
- **Tumblr:** <https://www.tumblr.com/minhanhhomes>
- **Youtube:** [https://www.youtube.com/@VatTu\\_MinhAnh](https://www.youtube.com/@VatTu_MinhAnh)
- **Linkedin:** <https://www.linkedin.com/company/minhanhhomes/>
- **X:** <https://x.com/minhanhhomes>
- **Tiktok:** <https://www.tiktok.com/@vattuminhanh>

**Một số tin tức liên quan của Minh Anh Homes:**

- <https://minhanhhomes.vn/dich-vu/thi-cong-lam-mai-ton>
- <https://minhanhhomes.vn/dich-vu/thi-cong-lam-mai-che-san-bang-ton>
- <https://minhanhhomes.vn/dich-vu/thi-cong-lam-mai-ton-san-thuong>
- <https://minhanhhomes.vn/dich-vu/thi-cong-lam-mai-hien>
- <https://minhanhhomes.vn/san-pham/tam-polycarbonate-dang-song-suntuf>
- <https://minhanhhomes.vn/san-pham/tam-poly-smart>
- <https://minhanhhomes.vn/san-pham/ton-panel-glasswool-3-lop>
- <https://minhanhhomes.vn/san-pham/tam-panel-van-go>
- <https://minhanhhomes.vn/san-pham/tam-mica-chong-tinh-dien>
- <https://minhanhhomes.vn/san-pham/vach-ngan-ho-ca-mica>
- <https://minhanhhomes.vn/san-pham/tam-inox-trang-tri>
- <https://minhanhhomes.vn/san-pham/tam-inox-guong-vang-hong>
- <https://minhanhhomes.vn/cua-panel-phong-sach-5798.html>
- <https://minhanhhomes.vn/kich-thuoc-tam-panel-5753.html>
- <https://minhanhhomes.vn/tam-panel-chong-chay-5694.html>
- <https://minhanhhomes.vn/tam-mica-dai-loan-6487.html>
- <https://minhanhhomes.vn/mica-co-phai-la-nhua-khong-6176.html>
- <https://minhanhhomes.vn/tam-mica-trung-quoc-4770.html>
- <https://minhanhhomes.vn/cach-cat-tam-cemboard-6440.html>

- <https://minhanhhomes.vn/tam-cemboard-chong-chay-6347.html>
- <https://minhanhhomes.vn/tam-cemboard-op-tuong-6408.html>