

ĐÈN MẮT NGỌC 800W

MUA 1 TẶNG 1

SÁNG CỠ NÀY TẠI SAO KHÔNG THỬ?

KHUYẾN MÃI LỚN CHỈ TRONG THÁNG NÀY

SIÊU SÁNG
Không chói mắt

PIN DUNG LƯỢNG CAO
Sáng xuyên đêm

CHỐNG NƯỚC
IP68 - Bền bỉ

2 Tấm Đủ Rồi

220v Tivi Tủ Lạnh Điều Hòa bóng

Không Cần Acquy

Có một kiểu cảm giác rất “phiêu” khi bạn đứng trên sân thượng và nhìn mái nhà của mình, không phải để tính xem sửa chống nóng thế nào, mà là hình dung một dàn pin sẽ nằm gọn trên đó. Điện năng lượng mặt trời áp mái thì nghe đơn giản, nhưng đi đến con số đúng về diện tích và số tấm lại là chuyện khác: sai một chút là thừa tấm, thừa chi phí, hoặc tệ hơn là không khớp vị trí lắp và bóng râm.

Bài này mình tập trung vào phần tính diện tích và số lượng tấm, theo kiểu làm thực tế. Bạn sẽ thấy mình nói nhiều về góc nhìn, khoảng hở, và những “bẫy” thường gặp khi đo mái, vì cuối cùng, đó mới là thứ quyết định hệ của bạn có chạy êm hay chạy mãi trong trạng thái “ước gì”.

Trước khi tính: bạn đang lắp theo “không gian” hay theo “công suất”?

Người mới hay bị kéo vào công suất danh định (ví dụ 5 kWp, 10 kWp). Cách làm đó không sai, nhưng khi nói về “điện năng lượng mặt trời áp mái”, câu hỏi đầu tiên phải là: mái nhà của bạn cho phép bao nhiêu diện tích lắp được, và diện tích ấy có “trầy xước” bởi khẩu hao góc, đường đi, và bóng râm không.

Hai cách tiếp cận thường gặp:

- Tính theo công suất trước, rồi xem mái có đủ chỗ không.
- Đo mái và tính số tấm trước, rồi đối chiếu xem tổng công suất có ra đúng mục tiêu hay không.

Mình thích cách thứ hai hơn khi làm thực địa, vì mái nhà mới là “khung cảnh”. Bạn đo xong, bạn mới thấy mái có bậc, có đầu hồi, có dàn nóng, có ống thoát nước, hay có phần đã xuống cấp. Công suất tính ra sau sẽ bớt cảm giác “trên giấy”.

Hiểu đúng kích thước: diện tích tấm không phải là diện tích “chiếm chỗ”

Khi bạn tra thông số tấm pin, sẽ có vài con số quan trọng: kích thước vật lý (dài x rộng), công suất định mức (Wp), và hiệu suất. Nhưng trong tính diện tích, bạn cần nhớ một điều: dàn pin không thể ép các tấm sát nhau như xếp gạch.

Trong thực tế, hệ thống lắp đặt điện năng lượng mặt trời cần khoảng hở để:

- thoát nhiệt và tránh nóng bất thường,
- lắp thanh đỡ và khung cố định,
- cho phép đi dây, thao tác khi bảo trì,
- giảm ảnh hưởng của chênh lệch nhiệt độ làm giãn nở.

Khoảng hở cụ thể tùy thiết kế và loại mái, nhưng để tính sơ bộ, bạn có thể giả định theo “phần trăm dự phòng” thay vì cố chốt một số tuyệt đối ngay từ đầu.

Một cách suy luận nhanh, dễ dùng khi bạn chưa có bản vẽ: coi diện tích hữu dụng để lắp tấm pin là diện tích mái trừ đi phần bị mất do mép, vệt đi và khe kỹ thuật. Phần bị mất thường rơi vào khoảng từ vài phần trăm đến hơn 10% tùy mái gồ, có nhiều chướng ngại, hoặc yêu cầu khoảng cách an toàn cao.

Xác định “vùng lắp” trên mái: đo kiểu nào để ra số thật?

Bạn không chỉ cần diện tích hình chữ nhật của mái. Bạn cần “diện tích lắp được”, tức phần có thể đặt tấm pin mà không vướng:

- mép mái và khu vực cần bảo vệ,
- nóc mái, bờ tường bao,
- bóng râm từ cây, lan can, mái che,
- thiết bị trên mái như chảo vệ tinh, dàn nóng, ống thông gió,
- cửa trời hoặc vách kỹ thuật.

Kinh nghiệm của mình là: lấy thước cuộn đo trực tiếp theo kích thước thực, rồi vẽ phác lên giấy hoặc file ghi chú, chia vùng thành các mảng lắp được tương đối phẳng.

Nếu mái bạn là mái dốc, bạn càng cần cẩn thận vì khoảng cách theo “chiều dài dốc” sẽ khác với khoảng cách theo “chiều ngang”. Tuy nhiên, khi chỉ cần tính số tấm và diện tích sơ bộ, bạn có thể làm theo logic: chọn hướng lắp tấm sao cho các tấm nằm gọn theo dốc, và tính theo “dài” (rows) là hợp nhất.

Một tình huống mình từng gặp: căn nhà có mái khá dài, nhưng có một dải mái tôn bị nâng vì sửa sau mưa. Nhìn mắt thường tưởng vẫn lắp được, nhưng khi đo tới thì phần đó có độ nhấp nhô làm thanh đỡ không thẳng. Kết quả giảm được khoảng 1 hàng tấm so với dự tính. Lúc đó mới thấy khâu xác định vùng lắp quan trọng hơn cả bài toán công suất.

Bước tính diện tích: từ “diện tích mái” tới “diện tích đặt được tấm”

Giả sử bạn có một vùng lắp dạng hình chữ nhật (hoặc có thể xấp xỉ như vậy) với kích thước:

- Chiều dài theo hướng đặt hàng: (L) (m)
- Chiều rộng theo hướng đặt cột: (W) (m)

Tấm pin phổ biến thường có kích thước theo chuẩn khoảng 1,7 m x 1,1 m (các phiên bản cụ thể có thể khác). Lúc này, bạn tính được số tấm theo từng chiều bằng cách chia chiều dài hữu dụng cho “bước tấm”.

1) Chọn tham số “bước tấm”

“Bước tấm” là kích thước mà bạn cần để bố trí tấm và khe kỹ thuật. Nếu bạn chưa có bản vẽ, dùng bước tấm xấp xỉ bằng kích thước tấm cộng thêm khoảng hở tổng hợp.

Ví dụ, nếu tấm có chiều rộng (w_{panel}), và bạn dự trù khe hở tương đương (g), thì bước theo chiều rộng là: $[StepW = w_{panel} + g]$

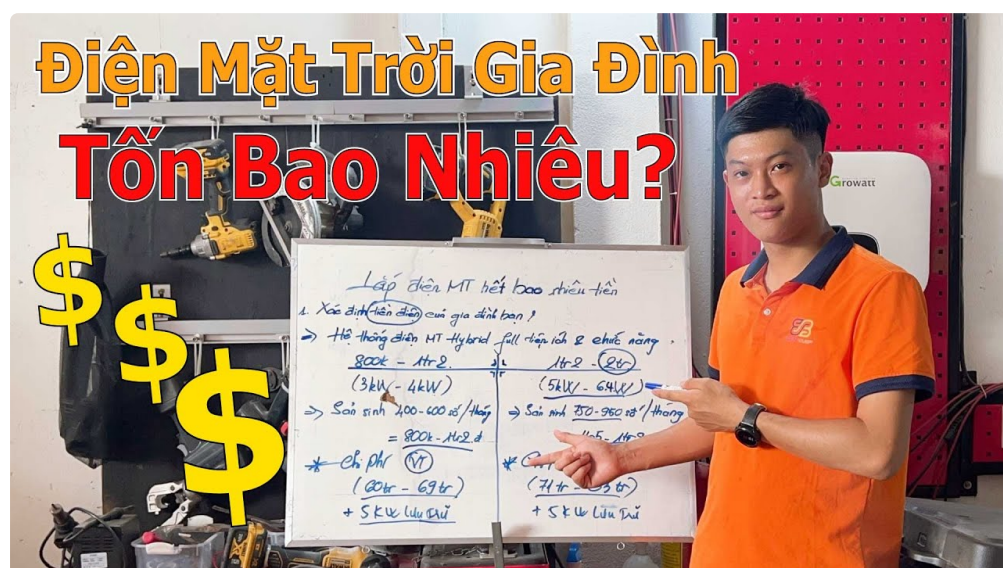
Tương tự cho chiều dài: $[StepL = l_{panel} + g']$

Với tính sơ bộ, bạn có thể lấy (g) và (g') bằng nhau theo giả định tiết kiệm thời gian, rồi khi có báo giá hoặc đề xuất thi công thì hiệu chỉnh.

2) Số tấm theo số hàng và số cột

$$[N_{col} = \lfloor \frac{W}{StepW} \rfloor] [N_{row} = \lfloor \frac{L}{StepL} \rfloor]$$

Tổng số tấm: $[N = N_{row} \times N_{col}]$



Trong đó ($\lfloor \rfloor$) nghĩa là lấy phần nguyên, vì bạn không thể lắp nửa tấm. Nhiều người tính kiểu làm tròn (round) và kết thúc bằng việc “thiếu tấm” hoặc “thừa tấm”. Với áp mái, sai số này dễ kéo chi phí.

Công thức diện tích hữu dụng: cách kiểm tra nhanh trên bản vẽ

Để tránh sa đà vào quá nhiều tham số, bạn có thể kiểm tra bằng một “công thức tổng quan”:

- 1) Diện tích tấm (chỉ tính phần phủ vật lý): $[A_{panel} = l_{panel} \times w_{panel}]$
- 2) Tổng diện tích phủ nếu xếp kín theo lý thuyết: $[A_{cover} = N \times A_{panel}]$
- 3) So sánh với diện tích vùng lắp hữu dụng: $[A_{usable} \approx L \times W \times \alpha]$

Trong đó (α) là hệ số hữu dụng (giảm do khe, mép, đường đi và chướng ngại). Nếu mái đơn giản, (α) có thể gần 0,9. Nếu mái nhiều “đồ lặt vặt” và phải chừa kỹ, (α) có thể thấp hơn.

Bạn không cần đo (α) bằng định nghĩa khoa học. Quan trọng là bạn dùng nó như một cọc mốc để tự bắt lỗi tính toán. Nếu kết quả cho thấy bạn đang nhét tấm gần như áp sát mọi thứ, thì chắc chắn phải xem lại khe và mép.

Bước tính số tấm: gắn với công suất để tránh “lắp xong mới biết hụt”

Sau khi có số tấm (N), bạn gắn với công suất tấm để ra điện năng lượng mặt trời áp mái của hệ:

$$[P_{system} = N \times P_{panel}]$$

Trong đó (P_{panel}) là công suất định mức của một tấm (Wp). Nếu tấm bạn chọn là loại 450 Wp, thì 20 tấm ra khoảng 9 kWp. Con số thực tế vận hành còn phụ thuộc bức xạ, nhiệt độ tấm, góc lắp, và tổn hao do dây, nghịch lưu, bóng râm.

Điểm mình muốn nhấn mạnh: việc tính số tấm không chỉ để “đủ chỗ”. Nó còn để bạn có đúng mục tiêu công suất và đúng cấu hình đi dây cho biến tần (inverter). Cấu hình inverter thường ảnh hưởng bởi cách chia string, số đầu vào MPPT, và giới hạn dòng. Tuy phần đó thuộc thiết kế điện, nhưng bạn vẫn nên nghĩ từ bước chọn số tấm, để khi thiết kế sau không bị “lệnh tự chế”.

Ví dụ tính nhanh trên một mái giả định (để bạn bắt nhịp)

Giả sử bạn có vùng lắp chữ nhật tương đối:

- Chiều rộng ($W = 5,4$) m
- Chiều dài theo dải ($L = 7,0$) m

Tấm bạn chọn có kích thước xấp xỉ:

- ($l_{panel} = 1,72$) m
- ($w_{panel} = 1,13$) m Công suất mỗi tấm khoảng 450 Wp (ví dụ minh họa).

Bạn dự trù khe kỹ thuật tổng hợp ($g = 0,05$) m theo mỗi chiều (tức cộng 5 cm). Khi đó:

- ($step_W = 1,13 + 0,05 = 1,18$) m
- ($step_L = 1,72 + 0,05 = 1,77$) m

Số cột: $[N_{col} = \left\lfloor \frac{5,4}{1,18} \right\rfloor = \left\lfloor 4,57 \right\rfloor = 4]$

Số hàng: $[N_{row} = \left\lfloor \frac{7,0}{1,77} \right\rfloor = \left\lfloor 3,95 \right\rfloor = 3]$

Tổng số tấm ($N = 12$).

Công suất ước tính: $[P_{system} \approx 12 \times 450W = 5,4kWp]$

Tới đây bạn sẽ hỏi: vậy diện tích tấm phủ lên khoảng bao nhiêu? Lấy diện tích tấm: $[A_{panel} = 1,72 \times 1,13 \approx 1,94 m^2]$ $[A_{cover} \approx 12 \times 1,94 = 23,3 m^2]$

Trong khi vùng lắp là ($5,4 \times 7,0 = 37,8 m^2$). Chênh lệch là nơi “khe” và “mép” đã ngốn đi. Nếu chênh lệch quá lớn, có thể bạn đã dự trù khe hơi nhiều, hoặc vùng lắp thực tế không tối ưu. Ngược lại, nếu chênh lệch quá nhỏ, bạn có thể đang ép thiết kế.

Các bẫy thường gặp khi tính số tấm

1) Bóng râm ở mức “không ai để ý”

Bóng râm không nhất thiết phải là bóng của cây lớn che kín. Chỉ cần một phần nhỏ bóng ở mép dàn, hoặc do mái che của tầng trên, cũng làm hiệu suất giảm theo kiểu khó chịu. Khi tính số tấm, bạn thường sẽ cố nhồi tối đa cho đủ công suất, nhưng thực tế nên dành chỗ cho cấu hình lắp đặt tối ưu bóng râm. Nhiều hệ chạy kém không phải do thiếu tấm, mà do đặt sai vùng mà bóng râm quét qua.

Cách xử lý thực tế: quan sát bóng vào các khung giờ trong ngày (sáng, trưa, chiều) hoặc ít nhất là quan sát theo mùa. Nếu bạn sống ở khu vực có cây cối phát triển, hãy để ý cả mùa lá sum suê.

2) Mái không phẳng, phải lùi một phần

Mái ngói, mái tôn hoặc mái bê tông có thể bị võng cục bộ. Khi thanh rail không nằm đúng mặt phẳng, kỹ thuật viên sẽ phải điều chỉnh bằng gối, spacer hoặc giảm số tấm ở đoạn xấu. Từ đó số hàng giảm theo thực tế.

Thực tế làm việc trên mái khiến mình hiểu: “hàng tấm” không phải là khái niệm toán học. Nó là chuỗi lắp đặt phụ thuộc vào kết cấu và độ đồng đều.

3) Không chừa lối đi và vị trí kỹ thuật

Có thể bạn không nghĩ tới ngay, nhưng vài năm sau bạn sẽ cần bảo trì, kiểm tra đường dây, hoặc xử lý sự cố chống nước. Nếu dàn pin che hết, việc kiểm tra sẽ phải tháo một phần. Ngay từ lúc tính, nên chừa đường thao tác hợp lý theo thiết kế thi công. Cái này không có một công thức chung, nhưng bạn có thể mặc định rằng “phần diện tích đẹp” không bao giờ bằng “phần diện tích dùng được”.

4) Nhiệt độ tấm và tổn hao làm bạn hiểu nhầm “thừa tấm vẫn không tăng nhiều”

Nghe thì ngược đời, nhưng có trường hợp lắp thêm tấm không tạo ra tăng sản lượng như kỳ vọng, do góc lắp kém, do tấm ở vùng nóng, hoặc do bóng râm từng mảng. Vì vậy, tính số tấm nên đi cùng chất lượng vị trí lắp, không chỉ dựa vào diện tích.

“Diện tích” còn phải gắn với kết cấu và khoảng cách an toàn

Mình nói thẳng: bài toán diện tích chỉ là một phần. Thi công còn phải xét tải trọng, hệ thống thanh đỡ, vị trí bắt bulong lên kết cấu, và khoảng cách an toàn. Nếu mái bạn yếu hoặc đã xuống cấp, bạn không thể “bù” bằng cách ép nhiều tấm hơn để đạt công suất.

Do đó, trong khâu tính sơ bộ, hãy dùng nguyên tắc thận trọng: đừng tối ưu số tấm đến mức sát giới hạn. Dự phòng một phần diện tích và một phần số lượng tấm giúp bạn linh hoạt khi thi công điều chỉnh theo thực tế kết cấu.

Các bước thực hành gọn, dành cho người muốn tự tính sơ bộ

Đây là phần mình đưa theo kiểu “đi xem mái, mang về con số”. Mục tiêu là để bạn ra được khoảng 80 phần trăm đúng ngay từ đầu, rồi đem cho đội thi công đối chiếu.

1) Đo vùng lắp theo dạng mảng chữ nhật hoặc chia thành vài mảng, ghi lại (L) và (W) thực tế.

2) Chọn đúng model tấm pin sẽ dùng, lấy kích thước (l *panel*), (w *panel*) và công suất (P *panel*). 3) Dự trù khe và mép theo kinh nghiệm, rồi tính (Nrow), (N col), lấy phần nguyên để ra (N). 4) Tính công suất sơ bộ (Psystem = N

\times P_{\text{panel}}), sau đó so với mục tiêu của bạn. 5) Nếu kết quả quá “lắt nhắt” (ví dụ dư ít chỗ nhưng phải tăng giảm hàng), hãy điều chỉnh lại bước tấm và tính lại.

Nếu bạn làm theo khung này, bạn sẽ thấy mình không cố “dạy công thức”, mà giúp bạn tự khóa lỗi phổ biến ngay từ đầu.

Kiểm tra lại với năng lượng thực tế: công suất kWp chưa phải là điện năng tháng

Bạn có thể tính số tấm ra đúng công suất danh định, nhưng điện năng lượng mặt trời sinh ra theo ngày và theo mùa. Cái bạn cần là sản lượng dự kiến để so với mức tiêu thụ và phương án hòa lưới.

Vì bài này tập trung vào tính diện tích và số tấm, mình không đưa một con số sản lượng “cố định” vì nó phụ thuộc rất mạnh vào vị trí địa lý và góc lắp. Nhưng bạn vẫn có thể kiểm tra hợp lý bằng cách hỏi đội lắp đặt điện năng lượng mặt trời về:

- mô phỏng bức xạ theo vị trí,
- mô phỏng bóng râm,
- giới hạn công suất biến tần và cách chia chuỗi,
- tổn hao dự kiến theo khoảng cách dây và suy hao DC, AC.

Một mẹo nhỏ khi đối chiếu báo giá: nếu họ báo “ra công suất” rất đẹp nhưng không nói gì về suy hao và bóng râm, bạn nên yêu cầu làm rõ. Điện mặt trời không thiếu con số, thiếu nhất là cách họ giải thích biến thiên.

Chọn số tấm thế nào để tránh tình trạng “thiếu một hàng là vỡ kế hoạch”

Trong thực tế, thay vì hỏi “có bao nhiêu tấm”, đôi khi câu hỏi hay hơn là “từ số tấm hiện tại, thêm hay bớt 1 đến 2 hàng sẽ thay đổi gì”.

Bạn sẽ gặp các trường hợp:

- thêm một hàng làm tổng công suất vượt mục tiêu, kéo chi phí tăng không cần thiết,
- bớt một hàng làm công suất thấp hơn mục tiêu, nhưng đổi lại giảm bóng râm và tăng hiệu suất thực tế,
- giữ nguyên số hàng nhưng thay đổi hướng lắp, cải thiện sản lượng dù tổng tấm không đổi.

Cách nhìn này giúp bạn chọn số tấm theo chất lượng ánh nắng, không chỉ theo diện tích trống.

Khi nào bạn nên giảm số tấm dù còn dư diện tích?

Có những tình huống mình từng thấy, nếu bạn cứ nhồi tối đa sẽ không đáng:

- mái có nhiều vật cản nhỏ rải rác, nhồi thêm tấm sẽ tăng vùng bóng mờ,
- vùng lắp có độ dốc lệch hoặc có đoạn mái cong, thêm hàng mới đòi hỏi chỉnh kết cấu phức tạp,
- dàn pin quá kín khiến bảo trì về sau khó khăn,
- bạn dự kiến nâng cấp thiết bị hoặc thay đổi bố trí trong nhà, lúc đó phần “dư” sẽ trở thành gánh nặng tháo lắp.

Đây là một kiểu tính toán “đi đường dài”. Bạn lắp một lần, nhưng sử dụng nhiều năm. Thêm vài tấm đôi khi bán được nhiều công suất hơn trên giấy, nhưng lại mệt hơn khi vận hành.

Một lát cắt nhỏ: tấm lớn hay tấm nhỏ, ảnh hưởng thế nào tới cách tính số lượng?

Bạn có thể thấy thị trường có nhiều loại tấm với kích thước khác nhau. Tấm lớn hơn thường có công suất trên một tấm cao hơn, nhưng kích thước vật lý lớn cũng khiến việc xếp hàng phụ thuộc nhiều hơn vào kích thước vùng lắp. Khi mái bạn không vuông vức, tấm lớn đôi khi bị “lãng phí mép”, làm số tấm thực tế giảm so với kỳ vọng.

Ngược lại, tấm nhỏ dễ “chấp” hơn trên mái méo, nhưng bạn sẽ cần nhiều tấm để đạt cùng công suất, dây dẫn và số điểm bắt cũng tăng.

Vì thế, khi bạn tính số tấm, đừng chỉ nhìn vào Wp trên mỗi tấm. Hãy nhìn vào việc vùng lắp sẽ “nuốt” bao nhiêu tấm solarbrano.vn theo hình học.

Bảng đối chiếu nhanh (để bạn ước lượng khi chưa có kích thước chính xác)

Mình đưa một bảng mang tính tham khảo về “logic” hơn là số chuẩn. Bạn vẫn cần lấy kích thước tấm thực tế mà nhà cung cấp đưa.

| Tham số bạn cần biết | Tại sao nó quan trọng | Ví dụ cách dùng | |---|---|---| | kích thước tấm (l *panel*, w *panel*) | quyết định bước chia số hàng và số cột | chia (W) cho (w *panel* + g) | | khoảng hở tổng hợp (g) | ảnh hưởng trực tiếp đến số tấm thực lắp được | tăng (g) thường làm giảm 1 hàng/tăng phần trống | | công suất tấm (P_{panel}) | quy đổi số tấm ra công suất kWp | (N × P *panel*) | | mục tiêu công suất | tránh lắp dư hoặc lắp thiếu | so sánh (P_{system}) với nhu cầu | | vùng bóng râm | quyết định tấm có “đáng” để lắp không | tấm nằm vùng râm có thể giảm sản lượng rõ rệt |

Cách phối hợp “tính diện tích” với “tính số tấm” để ra quyết định gọn

Nếu bạn muốn kết quả ra nhanh, hãy dùng vòng lặp chỉnh sửa nhỏ:

- Tính ra (N) theo hình học.
- Gắn ra (P_{system}).
- Nếu (P_{system}) thấp hơn mục tiêu, đừng vội kết luận “thiếu diện tích”. Hãy kiểm tra xem có bị trừ khe quá lớn hoặc bạn đang chọn hướng lắp chưa tối ưu.
- Nếu (P_{system}) cao hơn mục tiêu, bạn có thể cân nhắc bớt một hàng để giảm bóng râm, giảm chi phí, và tăng tính gọn của thi công.

Cái hay là bạn đang ra quyết định dựa trên thông số đo được, không dựa vào cảm giác.

Một câu hỏi bạn nên tự trả lời trước khi gọi thợ

Trước khi lắp đặt điện năng lượng mặt trời, hãy tự hỏi mình một điều rất “đời”:

“Trong 3 đến 5 năm tới, mình có khả năng phải mở mái không?”

Nếu câu trả lời là có, bạn nên tính số tấm sao cho có lối tháo tác. Nếu mái có nhiều hạng mục kỹ thuật thay đổi theo thời gian, việc lắp dày quá mức ngay từ đầu sẽ làm bạn vướng về sau.

Điện năng lượng mặt trời áp mái là dự án đẹp, nhưng nó là dự án gắn với mái. Đã gắn thì phải nghĩ như người sống cùng nó, không chỉ như người chốt hợp đồng.

Nếu bạn muốn, mình có thể giúp bạn tính ra con số cụ thể

Bạn chỉ cần gửi các dữ liệu sau (ước lượng cũng được, mình sẽ nói cách hiệu chỉnh):

- kích thước vùng lắp ($L \times W$) theo mét,
- loại tấm bạn dự kiến (hoặc kích thước tấm và công suất W_p),
- hướng mái (hướng nắng chính), và có bóng râm lớn hay không,
- mái dốc hay mái phẳng, có thiết bị trên mái không.

Mình sẽ tính sơ bộ số hàng, số cột, tổng số tấm và công suất tương ứng, kèm lưu ý về khe, mép và các điểm dễ sai khi lắp ngoài đời.

Giá hệ thống điện mặt trời năm 2026 chịu ảnh hưởng bởi nhiều yếu tố quan trọng. Thứ nhất là chất lượng và thương hiệu thiết bị, bao gồm tấm pin, inverter và pin lưu trữ – các thương hiệu Tier 1 sẽ có giá cao hơn nhưng đảm bảo hiệu suất và độ bền lâu dài. Thứ hai là kết cấu mái và điều kiện lắp đặt, mái tôn, mái bê tông hay hệ khung đất sẽ có chi phí thi công khác nhau. Thứ ba là công suất hệ thống, công suất càng lớn thì chi phí trên mỗi kWp càng giảm. Ngoài ra, yêu cầu kỹ thuật như chống sét, giám sát từ xa, hoặc hệ lưu trữ điện cũng làm tăng tổng mức đầu tư. Cuối cùng, đơn vị thi công uy tín cũng là yếu tố quyết định đến giá và chất lượng hệ thống, đảm bảo vận hành ổn định và hiệu quả lâu dài. CÔNG TY TNHH ÁNH DƯƠNG POWER Giấy phép ĐKKD số 0318715306 cấp ngày 15/10/2024 tại Sở KHĐT TP Hồ Chí Minh CÔNG TY TNHH ÁNH DƯƠNG LUXURY Giấy phép ĐKKD số 1402142197 cấp ngày 12/05/2020 tại Sở KHĐT Đồng Tháp. Trung tâm bảo hành | Số 17 đường D1, phường Bình Đông, TP Hồ Chí Minh