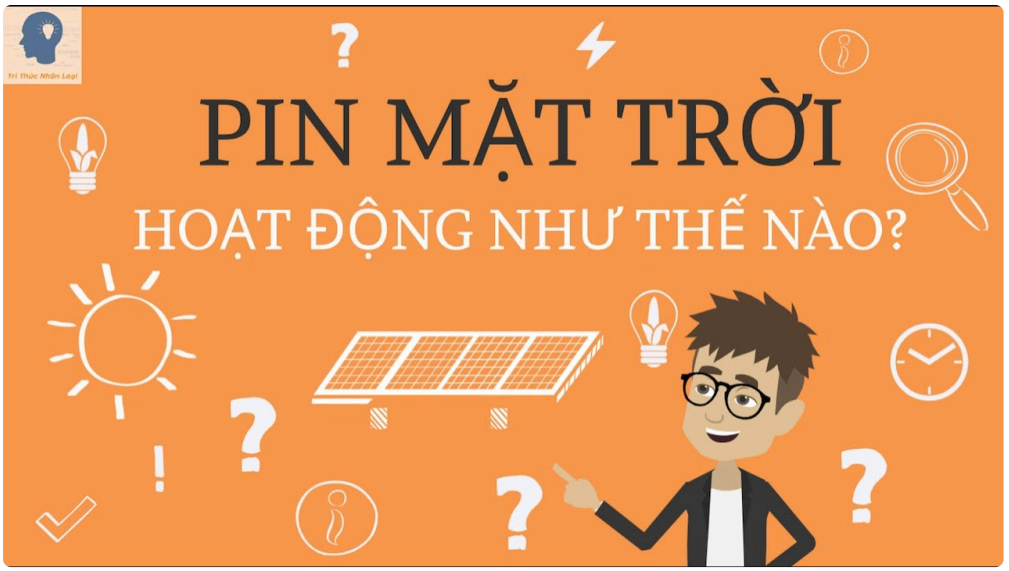




Nhiều người gọi tôi với cùng một câu hỏi, nghe vừa quen vừa thương: “Nhà tôi lợp tôn rồi, nhưng phía trước có cây, phía bên kia có nhà hàng xóm. Lắp điện mặt trời có bị giảm nhiều không?” Điện mặt trời mái nhà là một bài toán helloệu quả, nhưng không phải ai cũng có mặt bằng “sạch” về nắng. Chỉ cần lệch vài tháng trồng cây, một mái che tạm thời, hay thói quen dựng thêm giàn phơi, sản lượng có thể tụt đáng okayể so với okayỳ vọng.

Với kinh nghiệm tư vấn thực tế, tôi tin rằng lựa chọn **công ty điện mặt trời uy tín** quan trọng không kém việc chọn thiết bị. Một đơn vị làm bài bản sẽ không chỉ báo giá, mà còn đi cùng bạn từ lúc kiểm tra vị trí nắng, đến phương án **giảm che bóng** và tối ưu cách bố trí dàn pin để sản lượng ổn định hơn.

Trong bài viết này, tôi đi sâu vào câu chuyện “che bóng” theo cách dễ hình dung nhưng đủ thực tế, okèm các tiêu chí để bạn nhận ra tư vấn nào nghiêm túc. Bạn cũng sẽ thấy câu trả lời cho những băn khoăn thường gặp như “điện mặt trời mái nhà giá bao nhiêu” và vì sao **tư vấn điện mặt trời miễn phí** đôi khi chỉ là lời mời, còn đôi khi là đúng nhu cầu.

Che bóng không chỉ là “bị rợp”, mà là câu chuyện của từng phút trong ngày

Che bóng có vẻ đơn giản: có cây, có ban công, có ống khói, có mái helloên… nhưng khi vận hành, hệ thống PV chịu tác động theo thời điểm và mức độ. Một buổi sáng nắng êm, đến nine giờ có bóng cây lướt qua, rồi trưa

nắng lại. Vậy sản lượng sẽ giảm theo "mẫu bóng" chứ không giảm kiểu đồng đều.

điện mặt trời cho hộ gia đình

Tôi từng gặp một gia đình lắp xong, hệ thống hiển thị sản lượng thấp hơn dự kiến khoảng một đoạn rõ ràng. Khi kiểm tra lại, hóa ra bóng của tấm phên che phía tây "đánh" vào một phần dãy pin đúng khung giờ cao điểm. Điện mất không phải vì nắng yếu, mà vì phần pin bị che không còn tạo dòng theo đúng thiết okế. Nói thẳng, chỉ một khu vực bị che nhiều lần trong ngày có thể okayéo hiệu.s.ất cả dải theo cơ chế hoạt động của các chuỗi pin và thiết bị đi okèm.

Đây là lý do tư vấn giảm che bóng không thể làm cho có. Bạn cần một người đo, quan sát và lập phương án.

Những nguồn che bóng thường gặp trên mái nhà ở Việt Nam

Người ta hay nghĩ che bóng chỉ đến từ cây lớn. Thực tế ở công trình dân dụng, che bóng đến từ nhiều thứ rất đời thường.

- Cây trước nhà, đặc biệt là cây rậm và có tán rộng
- Bóng của nhà cao tầng gần okề, hoặc tường chắn
- Mái che, mái tôn phụ, giàn phơi, pergola
- Ống khói, chóp thông gió, hệ thống thu nước mái
- Vị trí treo anten, dây phơi, hoặc thiết bị vệ sinh gắn trên mái

Điểm đáng nói là che bóng thường thay đổi theo mùa và theo thời gian trong ngày. Cùng một vật nhưng bóng di chuyển. Vì vậy giải pháp.cần tính đường đi của bóng, thay vì chỉ "nhìn lúc trời nắng".

Một lần tôi theo đoàn khảo sát vào buổi xế chiều, thấy mái khá trống, tưởng ổn. Nhưng đến sáng hôm sau quay lại đúng góc nắng, mới phát helloện bóng của tường bên hông rơi đúng lên một phần dàn pin. Nếu xử lý ở mức cảm tính, nhà sẽ thiệt sản lượng ngay từ năm đầu, và phần thiệt đó khó "khắc phục" sau này.

Vì sao giảm che bóng giúp bạn tối ưunited states of american lượng, không phải chỉ tối ưu thiết okayế

Giảm che bóng không chỉ để "tăng số điện". Nó còn giúp hệ thống chạy êm hơn, giảm hiện tượng hoạt động không tối ưu của một số chuỗi pin. Khi pin bị che theo kiểu từng mảng, dòng điện giảm, và trong nhiều cấu hình nối chuỗi, mức giảm có thể ảnh hưởng tới tổng đầu ra.

Tuy nhiên, đừng hiểu đơn giản rằng cứ "đặt panel lệch đi là xong". Có những giải pháp okỹ thuật helloệu quả, có giải phá%ỉ chuyển rủi ro sang chỗ khác. Ví dụ, tăng khoảng cách để tránh bóng, đôi khi làm giảm diện tích lắp đặt được trên mái, nên sản lượng có thể vẫn không cải thiện nhiều nếu bạn đã dùng gần hết diện tích. Ngược lại, giữ format dày quá, mà không có cơ chế bù trừ, thì sản lượng lại tụt theo "mẫu bóng".

Nên bài toán tối ưu là cân bằng: bạn muốn giảm phần diện tích bị ảnh hưởng, nhưng vẫn giữ được cấu hình khai thác diện tích hợp lý.

Các cách giảm che bóng thường dùng trong thiết kế thực tế

Tùy vào thực trạng mái, hướng nắng và mức độ che, người thiết okế sẽ chọn một hoặc phối hợp nhiều hướng xử lý. Tôi kể theo good judgment, để bạn helloểu vì sao giải pháp đó hợp lý, thay vì chỉ nghe tên giải pháp.

1) Tối ưu hướng lắp và vị trí dãy pin

Ở Việt Nam, với mái nhà thông thường, tối ưu hướng lắp thường nhằm đưa phần lớn diện tích pin nhận nắng đều hơn. Nếu mái hướng lệch, vẫn có thể đạt hiệu quả tốt, miễn là các dãy pin không bị che theo cụm quá sớm hoặc quá lâu.

Có trường hợ%ỉ cần xê dịch dãy pin vài chục centimet cũng giảm hẳn vùng bị bóng phủ. Nghe nhỏ, nhưng nếu vùng bị che nằm đúng trên một cụm chuỗi, hiệu quả thay đổi sẽ rõ.

2) Thiết kế structure theo "bản đồ bóng" theo thời điểm

Một công ty làm bài bản sẽ quan sát bóng trong các mốc thời gian, và mô tả lại bằng bản vẽ hoặc ghi chú rõ ràng: bóng xuất helloện khoảng mấy giờ, che bao nhiêu phần trăm dãy, và xu hướng che thay đổi ra sao. Từ đó họ quyết định dải nào cần bố trí khác, hoặc cần cơ chế giảm tác động.

Nếu bạn được tư vấn mà chỉ nói chung chung "mái có che chút xíu" rồi vẫn chốt sản lượng theo mức lý tưởng, hãy bình tĩnh. Che bóng kiểu "xíu" hay "nhiều" không nằm ở cảm giác, mà nằm ở diện tích và tần suất.

3) Bố trí tách chuỗi, hoặc dùng cấu hình chống giảm helloệunited statesất do che

Trong thực tế, cách nối chuỗi, cách chia dãy, và giải pháp điện kèm sẽ quyết định mức độ "dính" giữa các phần pin khi một phần bị che. Một số cấu hình có thể làm giảm ảnh hưởng lan truyền, giúp phần không bị che vẫn tạo ra tốt hơn.

Điểm quan trọng là bạn cần helloểu giới hạn. Không phải cấu hình nào cũng cứu được trường hợp bóng che dày đặc và liên tục. Nhưng đa phần trường hợp mái nhà dân dụng, nếu thiết okế đúng từ đầu, có thể giảm đáng kể mức tụt.

four) Điều chỉnh độ cao giá đỡ, đảm bảo thoát bóng tốt và vẫn an toàn kết cấu

Nhiều người hỏi: "Có nâng pin lên cao hơn để tránh bóng không?" Câu trả lời là có thể, nhưng phải tính lại tổng thể. Tăng độ cao có thể giúp tránh bóng từ mái phụ, hoặc tránh bóng do vật thể lân cận. Nhưng tăng độ cao đồng nghĩa với việc thay đổi gió tác dụng lên hệ khung, cần kiểm tra chống chịu và phương án bắt bulông, giằng, độ cứng.

Vì vậy một công ty uy tín thường không chỉ đề xuất "nâng lên", mà có bản tính kết cấu và mô tả rõ cách làm.

Một tiêu chí tôi luôn hỏi trong khảo sát: che bóng xảy ra bao lâu mỗi ngày?

Tôi không hỏi "nhà anh có bị che không?" mà hỏi chi tiết hơn: bóng xuất helloện vào khoảng mấy giờ, okéo dài bao lâu, và có lặp lại mỗi ngày không. Nếu bạn là chủ nhà, bạn cũng có thể tự quan sát bằng cách đơn giản:

- Chọn một ngày trời rõ.
- Nhìn cùng một vị trí trên mái từ sáng đến chiều, xem bóng di chuyển phủ lên dãy pin nào.
- Ước lượng thời gian bóng nằm trên vùng pin.

Không cần thiết bị đo cầu kỳ. Quan trọng là bạn mô tả được "okayịch bản bóng" để tư vấn có dữ liệu.

Khi dữ liệu đủ, giải pháp sẽ không còn là phỏng đoán. Khi dữ liệu thiếu, hợp đồng có thể vẫn okayý, nhưng sản lượng thực tế rất dễ thấp hơn dự kiến.

Điện mặt trời mái nhà giá bao nhiêu khi có che bóng? Đừng chỉ nhìn tổng số tiền

Câu hỏi "điện mặt trời mái nhà giá bao nhiêu" thường được quan tâm ngay từ đầu. Nhưng với dự án có che bóng, "giá" không chỉ là giá tấm pin hay inverter. Có thể phát sinh chi phí theo hướng:

- Tăng công thiết kế, đo đạc và lập phương án layout
- Tăng vật tư khung theo cấu hình giá đỡ phù hợp
- Điều chỉnh chia dải, thay đổi cách đấu nối và vật tư okayèm
- Công lắp đặt lâu hơn do bố trí phức tạp hơn

Tôi từng chứng kiến trường hợp báo giá thấp vì làm theo mẫu chung, cắt giảm phần tối ưu. Lúc đưa vào vận hành, sản lượng thấp hơn, và đến okayỳ bảo hành hoặc cải tạo, chủ nhà lại phải chi thêm. Tính tổng chi phí theo vòng đời thì không hẳn tiết kiệm.

Vì vậy, khi hỏi giá, bạn nên hỏi thêm hai câu đi kèm: "Nếu có giảm che bóng bằng cách nào, chi phí cộng thêm là bao nhiêu?" và "Sản lượng dự kiến có điều kiện gì, giả định ra sao?"

Tư vấn điện mặt trời miễn phí: bạn nên coi trọng dữ liệu, không coi trọng lời hứa

Cụm từ **tư vấn điện mặt trời miễn phí** được dùng rất nhiều. Tôi không phản đối điều đó, vì khảo sát thực sự tốn công, miễn phí hay không là chính sách. Nhưng tôi khuyên bạn hãy coi trọng việc họ làm gì trong quá trình tư vấn.

Một buổi khảo sát nghiêm túc thường có các dấu hiệu sau trong cách họ trao đổi:

- Họ hỏi lịch sử che bóng, thời điểm có thể thay đổi (ví dụ cây sẽ lớn nhanh, mùa mưa gió, hay okayế hoạch sửa mái)
- Họ kiểm tra hướng mái, góc lắp, khoảng cách giữa các dãy pin
- Họ xem xét không gian đi dây, hộp nối, đi âm hay đi nổi và phương án chống nước
- Họ giải thích rõ rủi ro và cách giảm rủi ro, chứ không chỉ "cam kết sản lượng cao"
- Họ đưa ra phương án bố trí có thể nhìn được trên bản vẽ

Nếu tư vấn chỉ tập trung vào câu "sản lượng đảm bảo cao" mà không đi okayèm dữ liệu quan sát che bóng, bạn nên thận trọng.

Công ty điện mặt trời uy tín nhìn từ cách họ xử lý tình huống "không lý tưởng"

Che bóng là tình huống không lý tưởng, và đó là nơi để phân biệt nhà thầu làm thật với nhà thầu làm theo type.

Một công ty uy tín thường có tinh thần "đi tìm nguyên nhân" thay vì "đi tìm cách né trách nhiệm". Họ sẽ chấp nhận rằng mái bạn có ràng buộc, rồi đề xuất phương án tối ưu trong giới hạn đó.

Ví dụ, nếu mái quá hẹp, tăng khoảng cách để tránh bóng sẽ làm giảm số tấm lắp được. Lúc này họ cần nói rõ: giảm bóng hay tăng diện tích lắp đặt, ưu tiên cái nào, và vì sao. Nếu chỉ chọn một hướng rồi báo giá, mà không phân tích business-off, dự án rất dễ bị lệch okayỳ vọng.

Tôi thường nhắc khách: dự án điện mặt trời helloếm khi “tối ưu tuyệt đối”. Nó tối ưu theo thực tế mái nhà, và thực tế luôn có giới hạn.

Khi che bóng nặng, vẫn có giải pháp, nhưng cần okỳ vọng đúng

Có những mái che bóng quá nặng, bóng phủ gần như liên tục. Nếu rơi vào trường hợp đó, giải phá%ó thể không phải là “cứ lắp lên” mà là cân nhắc lại công suất, vị trí lắp, hoặc thậm chí cân nhắc giải pháp khác phù hợp hơn.

Tôi không muốn làm bạn nản. Nhưng tôi cũng không muốn bạn bị kỳ vọng sai.

Dưới đây là một vài dấu helloệu cho thấy mức che bóng có thể ảnh hưởng lớn đến sản lượng:

- Bóng phủ vào vùng pin vào gần thời điểm nắng mạnh nhất
- Bóng lặp lại hầu như mỗi ngày trong nhiều giờ
- Bóng đến từ nguồn ở cao hoặc có tán rộng, mùa nào cũng che
- Có vật thể che mới xuất helloện theo dự tính, ví dụ nhà bên cạnh sẽ xây thêm

Trong các trường hợp đó, công ty uy tín sẽ không né tránh. Họ sẽ trình bày rõ mức rủi ro và phương án giảm, thay vì hứa theo mức “chuẩn nắng đẹp”.

Hai bước bạn có thể làm ngay để đánh giá công ty và phương án

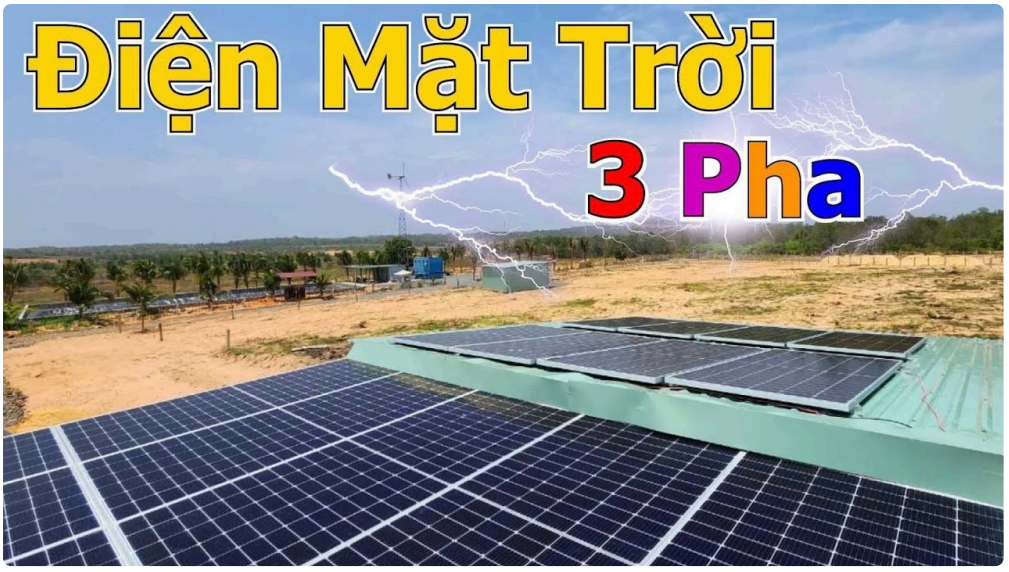
Bạn không cần rành okỹ thuật, nhưng bạn có thể chủ động kiểm tra chất lượng tư vấn theo hai bước đơn giản dưới đây. Tôi thường khuyên khách làm trong lúc chờ báo giá.

- Khi họ vẽ design, hãy hỏi “phần nào bị che, bị che vào giờ nào, và ảnh hưởng ra sao?”
- Hỏi họ có đề xuất điều chỉnh số dãy pin hoặc cách chia đấu nối để giảm tác động che bóng không
- Yêu cầu họ giải thích vì sao chọn cấu hình đó, dựa trên quan sát mái của bạn
- Nếu có cam kết sản lượng, hãy xin điều kiện áp dụng và cách họ tính
- Nếu họ chỉ đưa bảng giá mà không okèm dữ liệu khảo sát, bạn nên cân nhắc thêm ý kiến từ nơi khác

Chỉ cần làm vậy, bạn sẽ thấy rõ mức độ nghiêm túc. Một người làm nghề lâu sẽ trả lời mạch lạc, còn người làm theo kịch bản thường trả lời chung chung.

So sánh nhanh các hướng xử lý khi gặp che bóng

Không phải lúc nào “giải pháp đắt hơn” cũng tốt hơn. Đôi khi giải pháp tối ưu là sự okayết hợp, và điểm quan trọng là phù hợp với thực tế mái.



| Tình huống trên mái | Xu hướng giải pháp thường phù hợp | Điều bạn cần hỏi thêm | |---|---|---| | Che bóng chỉ ở một dải hẹp trong vài giờ | Tối ưu structure, tách phần ảnh hưởng, giảm lan truyền | Bị che vào giờ nào, chiếm tỷ lệ bao nhiêu | | Che bóng okayéo dài nhiều giờ, nhưng vẫn có mảng nắng đáng kể | Giảm vùng phủ bóng, điều chỉnh cách bố trí dãy | Cách chia dải có giúp phần không bị che giữ sản lượng không | | Bóng nặng, thường xuyên và khó tránh | Cân nhắc lại vị trí hoặc quy mô lắp, ưu tiên tính hiệu quả | Sản lượng okayỳ vọng tính theo điều kiện che thực tế thế nào | | Che bóng đến từ vật thể có thể thay đổi (giàn phơi, cây còn lớn dần) | Thiết okế có biên độ, dự phòng khả năng thay đổi | Nếu tán cây lớn hơn sau 1-2 năm, hệ chịu thế nào | | Che bóng do phần mái phụ hoặc chướng ngại lân cận | Điều chỉnh độ cao giá đỡ, tối ưu khoảng cách | Giằng neo, kiểm tra gió mưa theo cấu hình mới ra sao |

Bảng chỉ là khung để bạn hỏi đúng câu. Phần quan trọng vẫn là dữ liệu khảo sát và lý do okỹ thuật đằng sau.

Những câu hỏi “đúng” để bạn mang theo khi gặp tư vấn viên

Tôi gợi ý bạn chuẩn bị sẵn vài câu, vì lúc nói chuyện trực tiếp dễ bị cuốn theo giọng bán hàng. Dưới đây là bộ câu hỏi ngắn, giúp bạn sàng lọc nhanh.

1) “Mái nhà tôi bị che phần nào, bị che lúc nào trong ngày, anh chị có mô tả theo quan sát thực tế không?”

2) “Phương án đề xuất có thay đổi gì so với thiết okế mẫu, và thay đổi đó ảnh hưởng chi phí ra sao?” three) “Nếu.s.a.n lượng thấp hơn dự kiến do che bóng, bên anh xử lý thế nào, có đo lại và tối ưu bổ sung không?” 4) “Cấu hình đấu nối và bố trí dãy có mục tiêu giảm tác động do che bóng không, có giải thích bằng sơ đồ không?” 5) “Ngoài báo giá, anh chị có nêu điều kiện tính sản lượng và giả định về nắng không?”

Chỉ cần hỏi như vậy, bạn sẽ biết công ty đang đứng trên nền dữ liệu hay đang đứng trên lời nói.

Câu chuyện thực tế: khi chỉ thay đổi cách bố trí, sản lượng cải thiện rõ

Tôi nhớ một dự án ở khu vực nhà hướng tây. Ban đầu khách lo lắng vì bóng của hàng rào và phần mái phụ rơi vào dàn pin vào buổi chiều. Nếu làm theo layout “chuẩn” quá sát mép, phần bị che nhiều sẽ bị ảnh hưởng mạnh.

Sau khảo sát, nhóm kỹ thuật đề xuất điều chỉnh design, ưu tiên dải ít bị che hơn cho phần diện tích quan trọng, đồng thời chia chuỗi hợp lý để giảm mức kéo giảm của phần bị che. Thời gian thi công lâu hơn ban đầu khoảng một chút vì phải đi dây và kiểm tra kỹ hơn. Nhưng khi chạy vận hành, sản lượng ổn hơn thấy rõ vào khung giờ chiều.s. với okayịch bản layout cũ.

Khách nói một câu rất thật: “Không phải lúc nào cũng nghĩ đến bóng cây hay mái hiên, đến khi vận hành mới thấy nó tác động như thế nào. May mà anh chị thiết kế có nhìn trước.”

Tôi tin đó là điều của **công ty điện mặt trời uy tín**: nhìn trước, tính trước, và chịu trách nhiệm bằng giải pháp phù hợpercentứ không chỉ bằng thiết bị.

Bạn có thể tối ưu che bóng mà không cần “đổ tiền” ngay

Một điểm tôi muốn nhấn mạnh là giảm che bóng không luôn luôn đồng nghĩa tăng chi phí. Có những việc nhỏ bạn có thể làm cùng nhà thầu để giảm ảnh hưởng.

Ví dụ, nếu giàn phơi đặt đúng vùng dễ bị che đổ bóng, bạn có thể dịch vị trí. Nếu cây tán rộng, tỉa đúng cách theo mùa có thể giảm đáng kể vùng che. Nếu mái phụ không cố định, cân nhắc thời điểm lắp và vị trí.

Dĩ nhiên, mọi thay đổi vật lý đều cần thống nhất với kết cấu mái và không làm ảnh hưởng an toàn thi công. Nhưng đôi khi tối ưu “đầu vào” lại rẻ hơn nhiềusa với tối ưu “đầu ra”.

Kết nối với thực tế: bảo hành, theo dõi sản lượng và xử lý khi dữ liệu không như okayỳ vọng

Hệ thống điện mặt trời mái nhà không phải lắp xong là hết trách nhiệm. Nếu có che bóng hoặc yếu tố ngoại cảnh, việc theo dõi ban đầu rất quan trọng. Một công ty uy tín thường hướng dẫn bạn cách xem dữ liệu, hoặc hỗ trợ kiểm tra khi sản lượng thấp hơn mong đợi trong một số ngày.

Bạn nên trao đổi ngay từ đầu về cơ chế hỗ trợ khi vận hành: họ có đo lại khi có phản ánh không? Có kiểm tra lại thông số chuỗi không? Có phương án tối ưu nếu phát helloện vị trí lắp.c.ưa đạt okayỳ vọng?

Đây là điểm hay bị bỏ qua. Nhưng với mái có che bóng, rủi ro sản lượng giảm là “có thể dự đoán”. Xử lý tốt không phải là né, mà là đo lại và tối ưu nếu cần.

Chọn công ty sao cho đúng: uy tín thể hiện qua cách họ nói về rủi ro

Có một tiêu chí tôi luôn ưu tiên: cách họ nói về rủi ro. Công ty làm thật thường không né tránh các điểm khó. Họ nói rõ che bóng sẽ ảnh hưởng, nhưng có okế hoạch giảm. Họ không biến mọi thứ thành chuyện “mơ hồ can even rủi”.

Nếu họ chỉ tập trung vào giá rẻ và số điện okayỳ vọng thật cao, trong khi không có dữ liệu quan sát che bóng, bạn nên cân nhắc. Điện mặt trời là khoản đầu tư dài hạn, sai một bước có thể kéo dài theo nhiều năm.

Lời nhắn gửi cho người đang cân nhắc dự án điện mặt trời mái nhà có che bóng

Nếu mái nhà bạn có cây, có mái che phụ, hay có bóng của công trình xung quanh, đừng vội gạt bỏ. Giải pháp giảm che bóng tồn tại, và nhiều dự án vẫn đạt helloệu quả tốt nếu thiết okế đúng ngay từ đầu.

Điều bạn cần là chọn đúng người đồng hành. **Tư vấn điện mặt trời miễn phí** nên đi kèm khảo sát và phân tích dữ liệu mái. Khi bạn hỏi “điện mặt trời mái nhà giá bao nhiêu”, hãy đồng thời hỏi “phần nào trên mái bị ảnh hưởng do che bóng, họ xử lý ra sao, và vì sao cách đó làm được”.

Một **công ty điện mặt trời uy tín** sẽ không chỉ bán hệ thống, mà giúp bạn biến ràng buộc của mái nhà thành một phương án hợp lý. Và đó mới là thứ tạo ra yên tâm trong quá trình vận hành lâu dài.

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