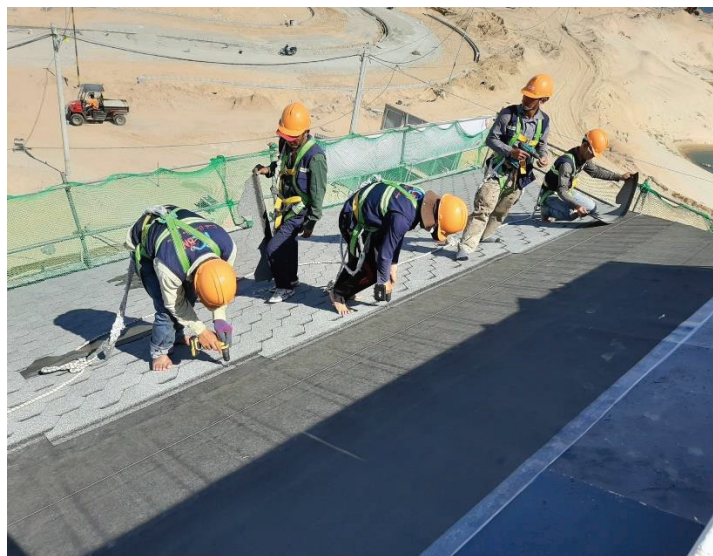


TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT MÁI LỢP IKO SHINGLES



CÔNG TY TNHH VẬT LIỆU XÂY DỰNG TOÀN CẦU

Tel: (84-28) 3743 2317 / (84-24) 3200 7640 Hotline: 0911 771 551

Email: toancau@tcbm.vn Website: www.tcbm.vn / www.tcbm-roofings.vn

I. GIỚI THIỆU TẤM LỢP IKO SHINGLES

- Tấm lợp IKO Shingles là vật liệu mái có tính thẩm mỹ cao, cấu tạo gồm các lớp bitum được gia cố với sợi thủy tinh, phủ trên bề mặt lớp đá Opaque tự nhiên nhiều màu sắc nên có khả năng chịu được sức gió bão lên đến 210 km/h. Công nghệ tiên tiến giúp tấm lợp TC Roofing IKO Shingles có khả năng bám dính cao, chống thấm tuyệt đối và an toàn cho hệ thống mái.
- TC Roofing lắp đặt được trên bề mặt gỗ, bề mặt kim loại, bê tông phẳng. Đặc điểm nổi trội thích hợp với các kiểu dáng mái đặc biệt có độ dốc cao như mái cong, mái vòm tròn cách điệu, mái cánh buồm hoặc các kiểu dáng mái có độ dốc thấp với phương án mái bằng cùng các phụ kiện chuyên dụng. Sự đa dạng về kiểu dáng và trọng lượng nhẹ nên IKO Shingles sẽ là giải pháp hoàn hảo thay thế cho các vật liệu mái có trọng lượng lớn.



VIÊN GẠCH
(MARATHON)

TỔ ONG
(ARMOURSHIELD)

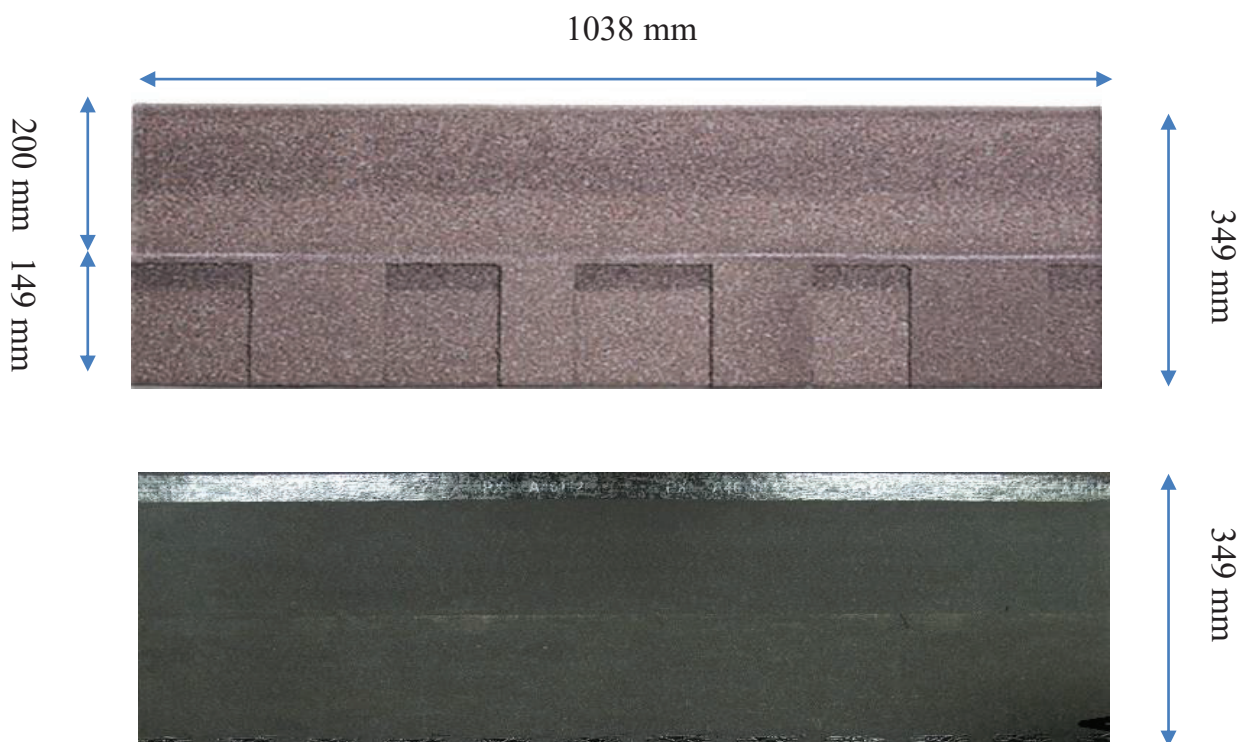
XẾP LỚP
(CAMBRIDGE)

VÂY CÁ
(SUPER GLASS BIBER)

PREMIUM
NEW

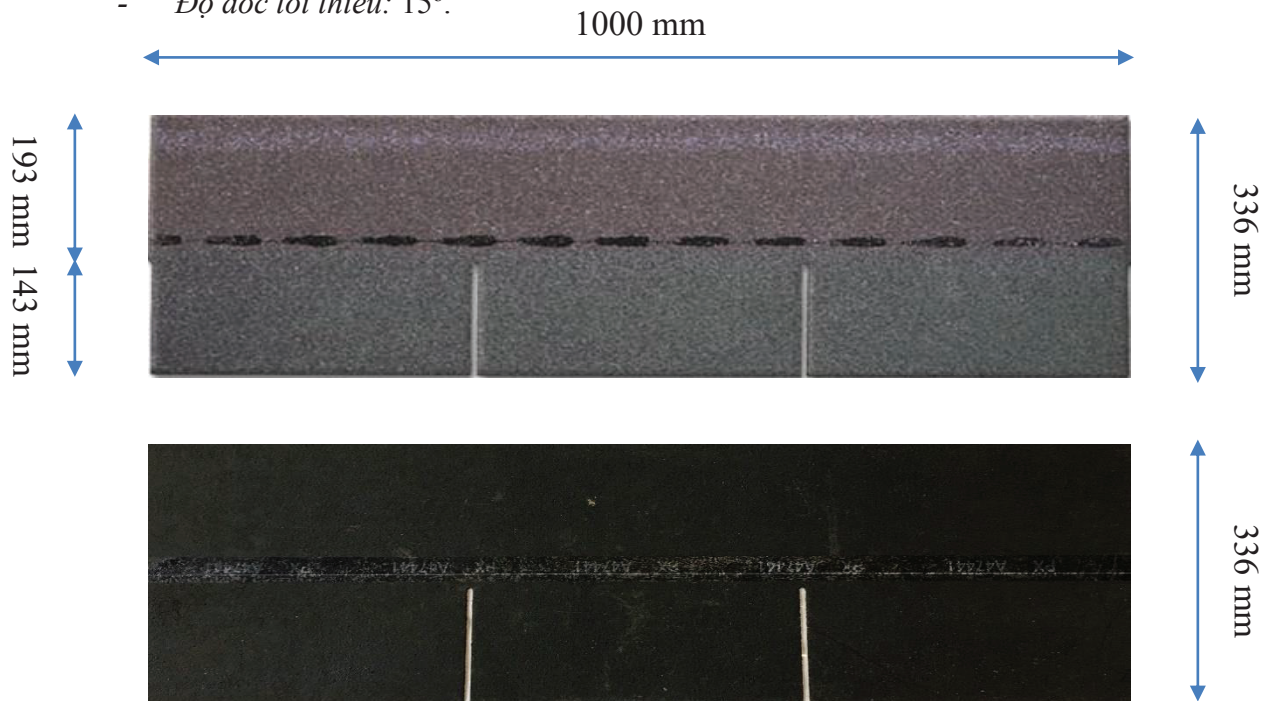
1. Kiểu dáng Cambridge

- *Đóng gói:* 20 tấm/1 gói, diện tích hữu dụng 3.1m²/gói.
- *Bảo hành:* 30 năm.
- *Kích thước:* như hình, chiều rộng hữu dụng 149 mm.
- *Độ dốc tối thiểu:* 10°.



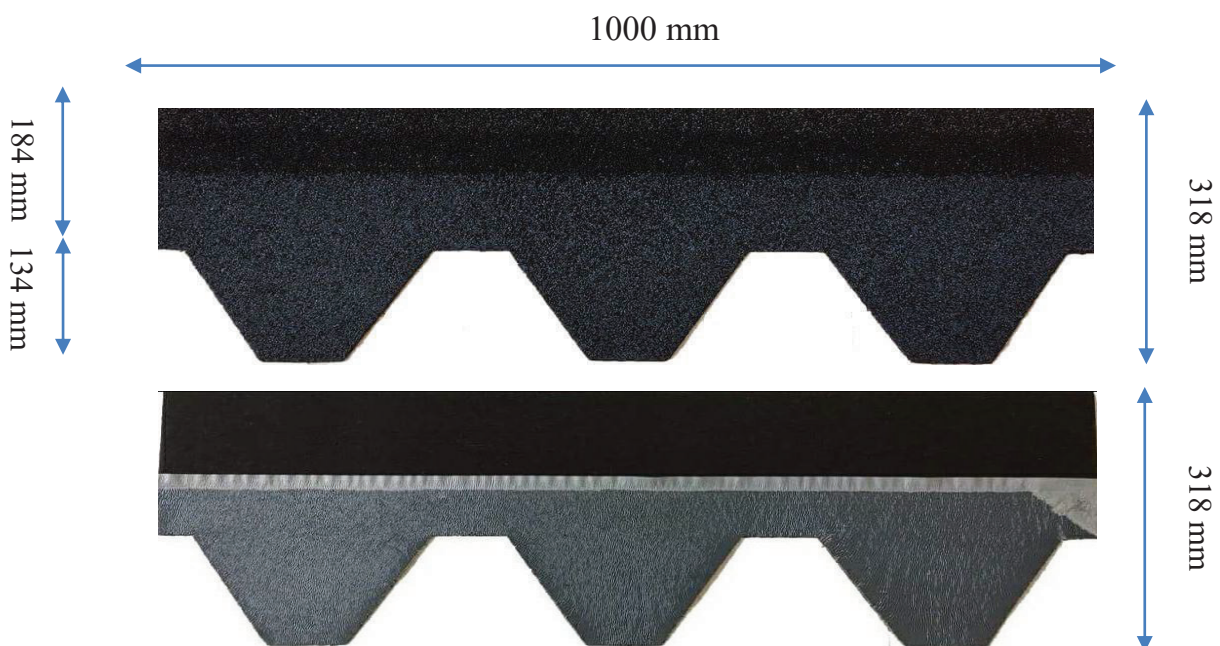
2. Kiểu dáng Marathon

- *Đóng gói:* 21 tấm/1 gói, diện tích hữu dụng 3m²/gói.
- *Bảo hành:* 20 năm.
- *Kích thước:* như hình, chiều rộng hữu dụng 143mm
- *Độ dốc tối thiểu:* 15°.



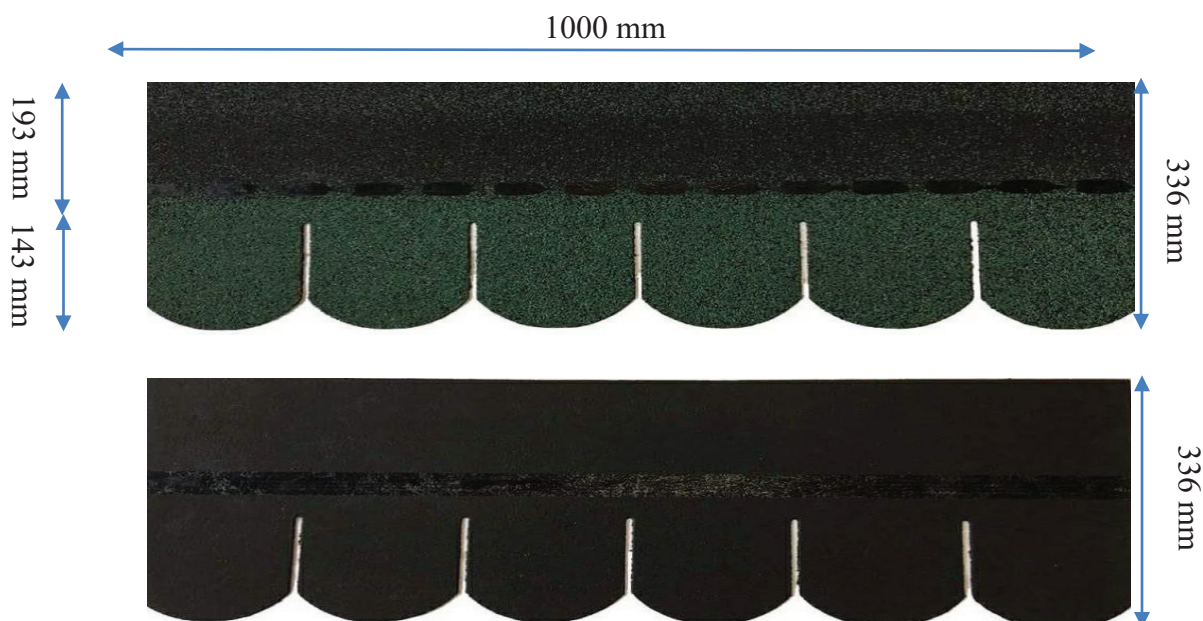
3. Kiểu dáng ArmourShield

- *Đóng gói:* 22 tấm/1 gói, diện tích hữu dụng 3m²/gói.
- *Bảo hành:* 20 năm.
- *Kích thước:* như hình, chiều rộng hữu dụng 134 mm.
- *Độ dốc tối thiểu:* 15°.



4. Kiểu dáng Superglass Biber

- *Đóng gói:* 21 tấm/1 gói, diện tích hữu dụng 3m²/gói.
- *Bảo hành:* 15 năm.
- *Kích thước:* như hình, chiều rộng hữu dụng 143mm.
- *Độ dốc tối thiểu:* 15°.



II. QUY TRÌNH LỘP MÁI

An toàn lao động trang bị đầy đủ các thiết bị bảo hộ lao động giày, nón, dây đai an toàn. Các dụng cụ máy móc thiết bị cũng cần kiểm tra để đảm bảo an toàn khi sử dụng. Đeo găng tay có phủ sơn hoặc hạt nhựa (mái có sợi thủy tinh nên có thể gây ngứa khi thi công).

1. Xử lý phần nền mái

- Nền mái phải đảm bảo phẳng, nhẵn, sạch sẽ và khô ráo.
- Đảm bảo độ dốc mái tối thiểu theo yêu cầu của từng kiểu dáng.
- Đảm bảo bề mặt nền mái không được có chỗ lồi lõm, không có vết nứt.
- Chất liệu bề mặt nền mái phải đảm bảo có thể đóng đinh/bắn vít và có thể dán keo được, thông thường là bê tông cán vữa hoặc bề mặt gỗ, tấm Smartboard, ván OSB.

2. Xử lý bề mặt mái

a. Với nền mái bê tông:

- Sử dụng lớp lót gốc Bitum chính hãng sản xuất chuyên dụng cho mái (FOUNDATION DAMPPROOFING PRIMER 7151) với mục đích xử lý bảo vệ bề mặt, tạo môi trường ổn định và tăng liên kết giữa bề mặt bên dưới với tấm lợp mái bên trên.
- Dùng lu lăn, lăn đều 1 lớp trên bề mặt đảm bảo phủ kín, độ mịn cho toàn bộ bề mặt mái.
- Định mức sử dụng lớp lót gốc bitum (FOUNDATION DAMPPROOFING PRIMER 7151) trên nền mái bê tông cán vữa khoảng (70÷80) m²/thùng tùy loại.

b. Với nền mái là gỗ/ tấm Smartboard/ ván OSB

- Dùng lu lăn, lăn đều 01 lớp trên bề mặt mái sao cho đảm bảo phủ kín toàn bộ bề mặt mái.
- Dùng silicone chèn phủ kín các khe tiếp giáp giữa 2 tấm gỗ/ tấm Smartboard trước khi sử dụng lớp lót gốc bitum.
- Định mức sử dụng lớp lót gốc bitum (FOUNDATION DAMPPROOFING 7151/ PRIMER) trên nền mái gỗ/tấm Smartboard khoảng $(90 \div 110)$ m²/thùng tùy sản phẩm.

c. Sử dụng màng lót chống thấm Underlayment IKO/ Bitumen Membrane hoặc các sản phẩm chuyên dụng của IKO cho độ dốc nhỏ hơn hoặc bằng độ dốc tối thiểu.

CÁCH THỨC SỬ DỤNG MÀNG CHỐNG THẤM

- Vệ sinh sạch bề mặt mái, sử dụng lớp lót gốc bitum (FOUNDATION DAMPPROOFING 7151/ PRIMER) trước khi thi công màng chống thấm.
- Trải lớp màng lên bề mặt mái. Trải theo chiều ngang của mái và từ mép dưới mái lên đỉnh mái.
- Diện tích chồng mí tối thiểu theo chiều dọc cuộn là 60 mm và theo chiều ngang cuộn là 100 mm.
- Cố định màng chống thấm để không bị chuyển vị khi di chuyển thao tác trên mặt bằng mái.

Lưu ý: Nếu mái có độ dốc nhỏ hơn độ dốc tối thiểu hoặc bằng vật liệu khác, đội kỹ thuật của Toàn Cầu (TCBM) sẽ khảo sát và tư vấn biện pháp đảm bảo trước khi thi công.

3. Lợp mái

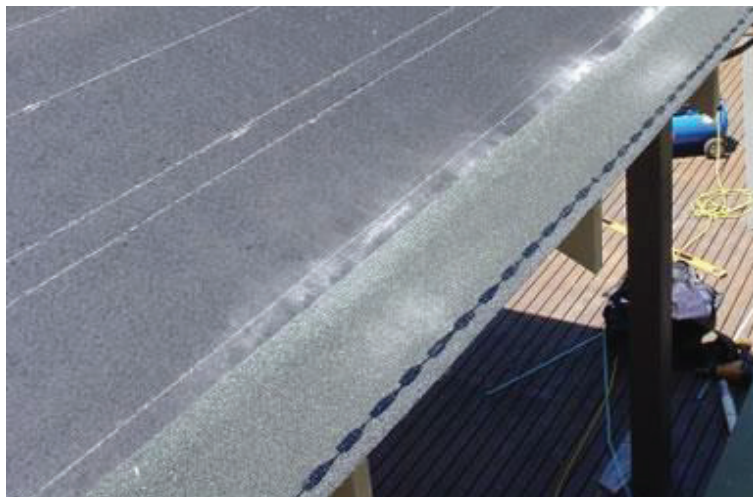
*** B1 - Lấy mực**

- Kẻ và lấy ke vuông góc cho hai đường trục ngang và trục đứng bất kì trên bề mặt phẳng mái, với mái có kiểu dáng đặc biệt, phức tạp thì lấy trục đứng trùng với hướng thoát nước trên mặt bằng mái.

*** B2 - Lợp tấm lót ở đuôi mái**

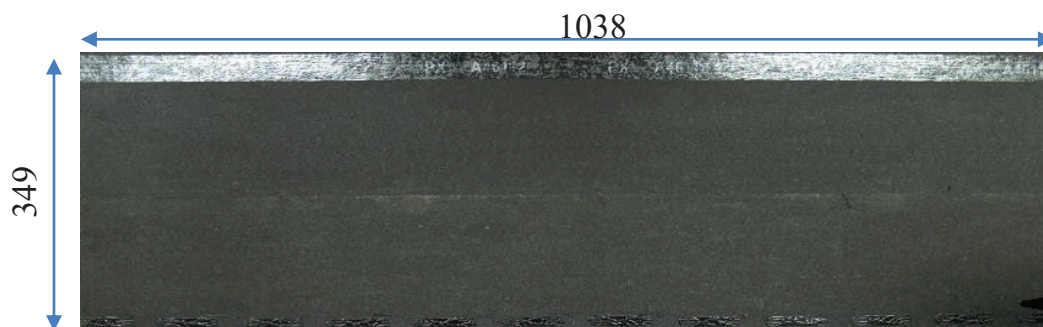
- Cách 1: Cắt bỏ phần dưới của tấm lợp (theo hình minh họa), để phần này dùng cho những phần khác.
- Cách 2: Để nguyên tấm và lật ngược mặt lại để làm tấm lót.
 - + Lợp tấm lót vào mép dưới của mái sau cho song song với trục ngang và vuông góc với trục đứng. Tấm lót có thể đưa ra ngoài mép mái một đoạn ≤ 30 mm.
 - + Mục đích làm tăng chiều dày của tấm lợp và tạo liên kết bám dính hàng đầu tiên tại vị trí mép của đuôi mái, giúp giữ chặt tấm lợp.

LẮP ĐẶT TẤM LÓT

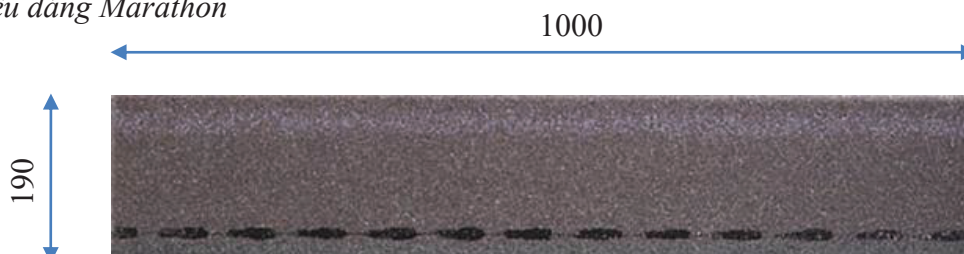


CÁCH CẮT TẮM LÓT CHO TỪNG KIỂU DÁNG

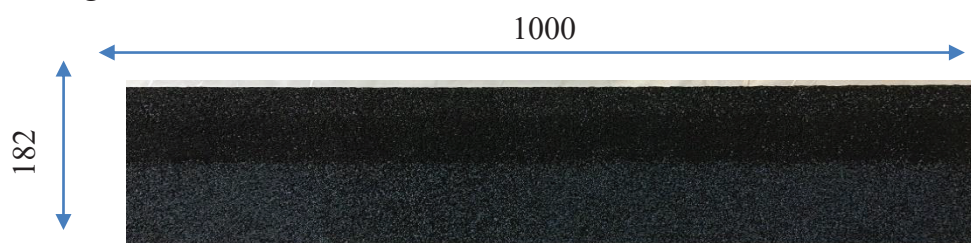
+ Kiểu dáng Cambridge



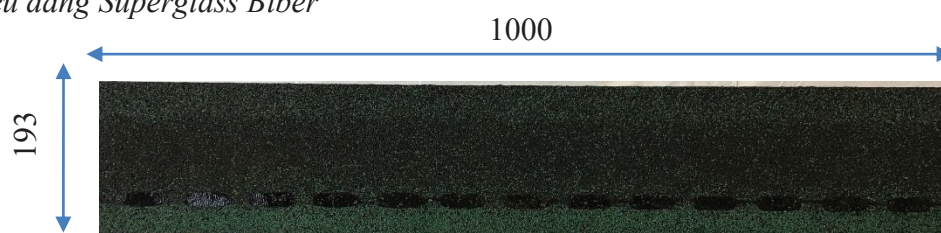
+ Kiểu dáng Marathon



+ Kiểu dáng Armourshield



+ Kiểu dáng Superglass Biber

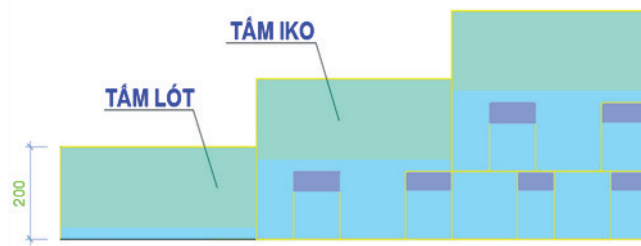


* B3 - Lợp mái nên lưu ý:

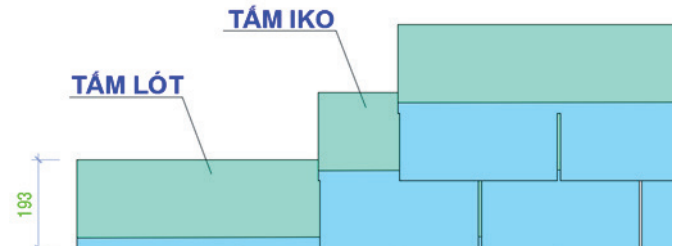
- Kiểm tra lại độ dốc của mái so với độ dốc yêu cầu.
- Đảm bảo đường ron (vị trí giáp mí giữa hai tấm lợp) của hàng tấm lợp trên và hàng tấm lợp dưới. Tùy theo kiểu dáng, trên tấm lợp có những điểm đánh dấu cắt để định vị tấm lợp và tạo hiệu ứng của kiểu dáng khi hoàn thành.
- Tấm lợp có thể đưa ra ngoài mép mái một đoạn $\leq 30\text{mm}$.
- Trước khi lợp phải bóc lớp màng nilon ở mặt sau của tấm IKO.
- Đóng đinh/vít đúng vị trí, số lượng yêu cầu và đúng kỹ thuật.
- Khi lợp xong tiến hành kiểm tra toàn bộ mái. Đối với những vị trí hai tấm lợp không dính vào nhau phải dùng đèn khò để khò chảy đường keo cho hai tấm liên kết lại.

CÁCH LỢP TẤM IKO CHO TỪNG KIỂU DÁNG - DỰA THEO HÌNH BÊN DƯỚI

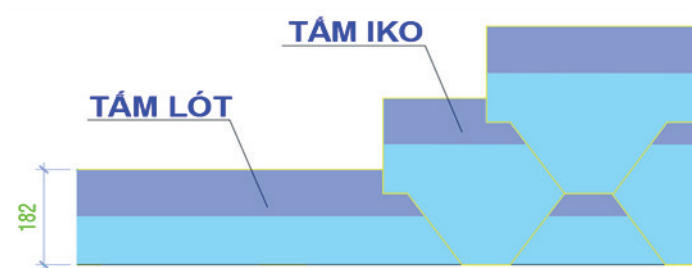
+ Kiểu dáng Cambridge:



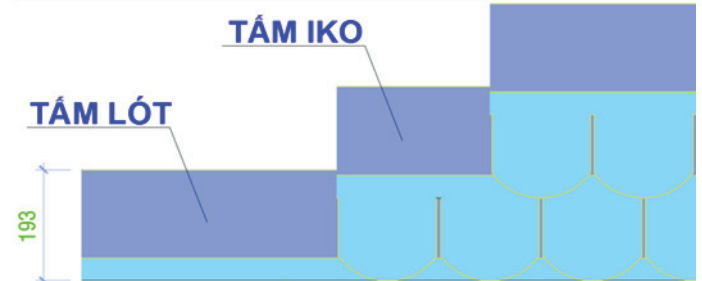
+ Kiểu dáng Marathon:



+ Kiểu dáng Armourshield:



+ Kiểu dáng Superglass Biber:



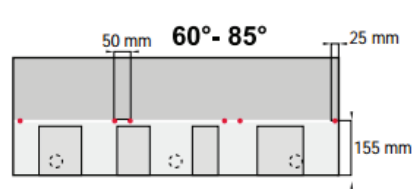
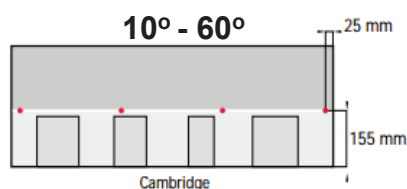
* B4 - Quy cách, vị trí của đinh/ vít

- Dùng loại đinh/ vít có mũ lớn với độ dài phù hợp với độ dày của sàn mái, gỗ, tấm Smartboard, ván OSB
- Dùng 4 đinh/ vít cho mỗi tấm lợp nếu độ dốc từ 10 đến < 60 độ, độ dốc từ ≥ 60 độ đến 90 độ dùng 6 đinh/ vít (riêng kiểu dáng Superglass Biber thì 7 đinh/ vít) cho mỗi tấm lợp.
- Khi đóng đinh phải lưu ý các đường kỹ thuật trên tấm lợp xác định vị trí của đinh/vít và đinh/vít phải đi qua 2 lớp tấm lợp xuyên xuống bề mặt mái.
- Trường hợp dự án ở khu vực biển, khu vực có gió lớn cần gia cố thêm keo sẽ được tư vấn bởi phòng kỹ thuật của Toàn Cầu.

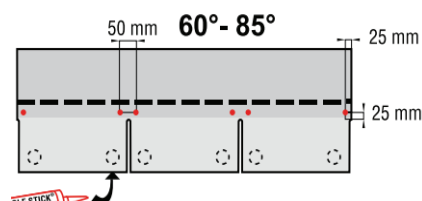
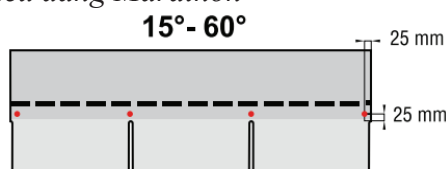


VỊ TRÍ ĐÓNG ĐINH CHO TỪNG KIỂU DÁNG - DỰA THEO HÌNH BÊN DƯỚI

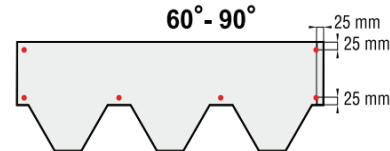
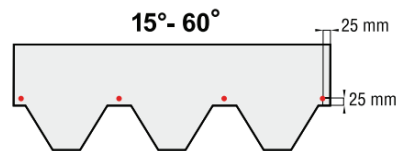
+ Kiểu dáng Cambridge



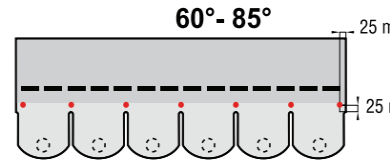
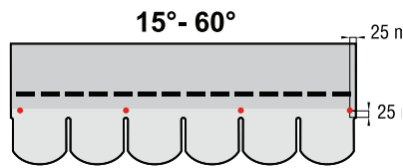
+ Kiểu dáng Marathon



+ Kiểu dáng Armourshield

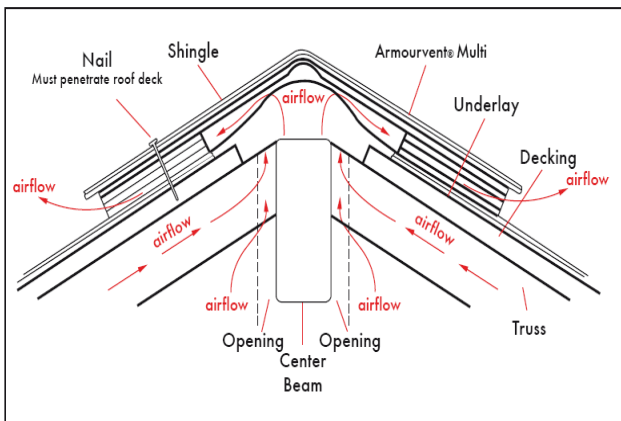


+ Kiểu dáng Superglass Biber



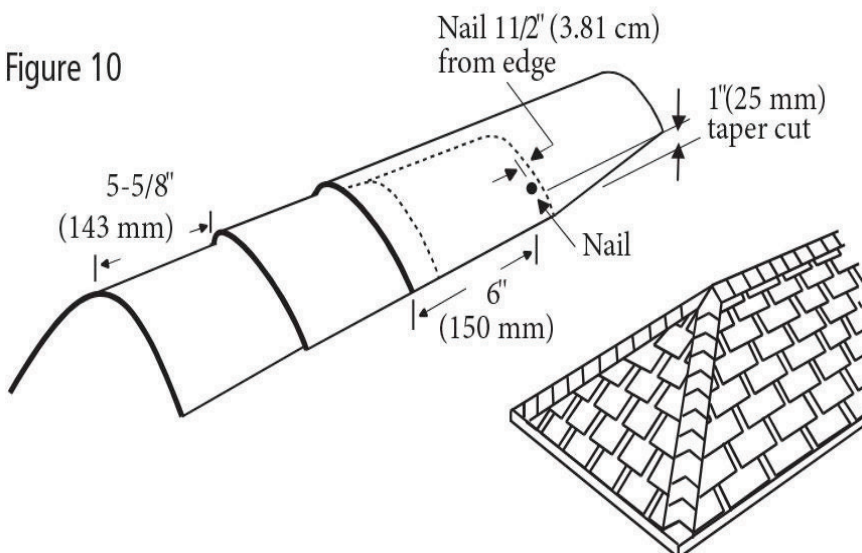
4. Xử lý chóp

- Khi lợp hàng cuối cùng đến chóp mái, nếu tấm lợp còn dư, phủ phần dư của tấm lợp sang bên kia chóp mái để chống thấm.
- Để phủ chóp mái, cắt tấm lợp thành 3 -> 6 miếng nhỏ theo từng kiểu dáng. Khi lợp ta bẻ cong tấm lợp vừa cắt và đặt chúng trên chóp. Dùng đinh/ vít để cố định tấm lợp. Đặt tấm sau phủ lên tấm trước như phần lợp phía dưới. Có thể hơi nóng để bẻ tấm lợp dễ dàng hơn.
- Ngoài ra IKO cũng có phụ kiện chuyên dùng cho ợp nóc: tấm ợp nóc, thông hơi thoáng khí.
- Hướng ợp nóc phải xuôi gió và cách lợp ợp nóc như hình bên dưới.

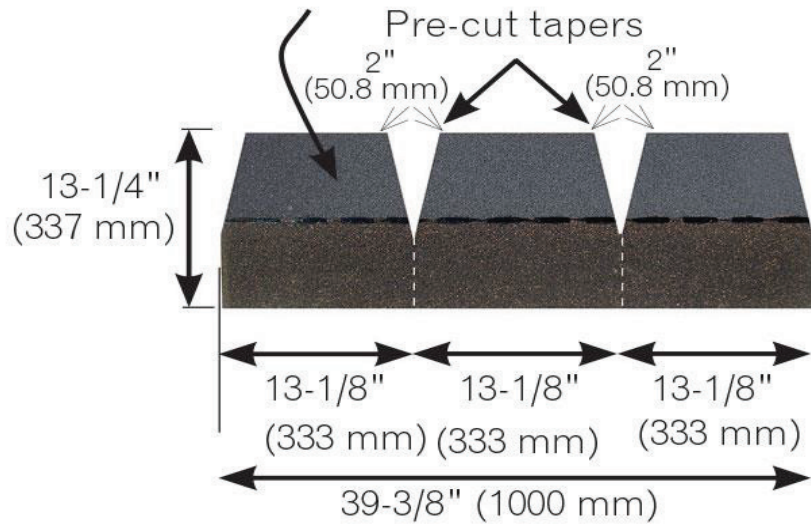


Hướng ợp nóc

Figure 10

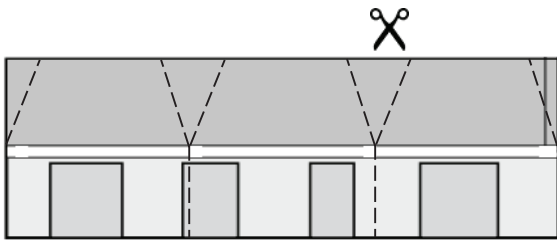


IKO-SBS modified adhesive sealant

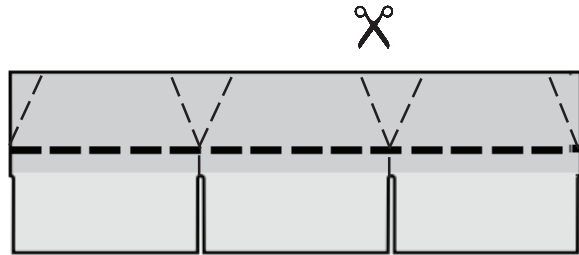


CÁCH CẮT TẤM ỐP NÓC CHO TỪNG KIỂU DÁNG

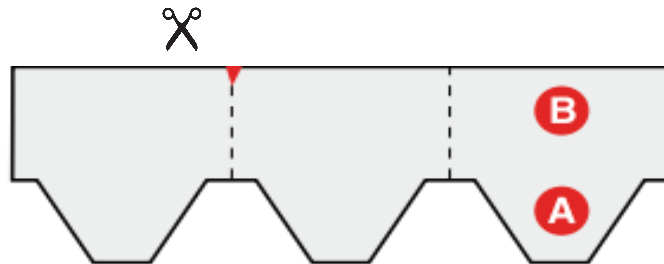
+ Kiểu dáng Cambridge



+ Kiểu dáng Marathon



+ Kiểu dáng Armourshield



+ Kiểu dáng Superglass Biber, sẽ sử dụng kiểu dáng Marathon để làm tấm ốp nóc.

5. Xử lý chỗ giáp tường

- Tấm lợp sát mép tường ta lợp phủ lên tường một đoạn cao 100mm.
- Dùng đinh thép để liên kết cố định vào tường.
- Tại chỗ giáp mí giữa tường và tấm lợp ta nên dùng máy cắt gạch cắt một đường sâu 20mm. Sau đó dùng thanh V nhôm (20x20x1) đóng vào rãnh vừa cắt rồi dùng Silicone bịt kín các khe hở để ngăn không cho nước thấm qua.

6. Xử lý giữa hai mái giao nhau

- Đan xen qua lại lẫn nhau giữa hai mái giao nhau.
- Lợp lần lượt hàng bên trái của mái này rồi đến hàng bên phải của mái kia sao cho chúng đan so le qua nhau tạo thành 1 rãnh nối tiếp.

- Nên sử dụng tấm lót cho khe rãnh giữa hai mái giao nhau hoặc dùng tấm lợp làm lớp lót cho khe rãnh.



7. Lưu ý

- Phải thi công khi thời tiết khô ráo.
- Không được để sơn, vôi, vữa hồ hoặc các vật liệu khác dễ bám dính lên bề mặt mái vì khó vệ sinh. Phải giữ vệ sinh bề mặt mái sau khi thi công.

8. Nghiệm thu

- Nghiệm thu mái theo các tiêu chí sau:
 - + Mái lợp sau khi hoàn thành phải đảm bảo đều theo hàng ngang. Các cạnh mái phải thẳng hàng.
 - + Trường hợp mái có hình dạng đặc biệt và phức tạp thì phải thể hiện được hình dạng của kiểu mái.
 - + Không được trùng ron (vị trí giáp mí giữa hai tấm lợp) giữa hai hàng lợp kế tiếp nhau.
 - + Đường ron hàng lợp trên cách hàng lợp dưới phải cách nhau theo khoảng cách quy định của từng kiểu dáng.
 - + Tấm lợp hàng trên phải liên kết vào hàng dưới.
- Hồ sơ nghiệm thu: Biên bản nghiệm thu hoàn thành có đính kèm khối lượng thi công thực tế được xác nhận.

9. Bảo hành

- Bảo hành: Công trình được thực hiện bảo hành theo đúng chính sách bán hàng của hãng IKO và các điều khoản cam kết của Hợp đồng. Sản phẩm được bảo hành quốc tế theo đúng cam kết của nhà sản xuất.
- Để công trình được bền vững và vận hành tốt trong quá trình sử dụng thì cần lưu ý những vấn đề sau:
 - + Hạn chế việc đi lại trên mái, tránh va đập trên bề mặt của tấm lợp.
 - + Không được để các chất bám dính lên bề mặt như hóa chất, sơn nước, sơn dầu, mastic..ect..
 - + Không để bề mặt tiếp xúc trực tiếp với vật sắc nhọn và nhiệt độ quá cao như giàn giáo, chống sàn thao tác, hàn điện, hàn xì.

III. MỘT SỐ PHỤ KIỆN

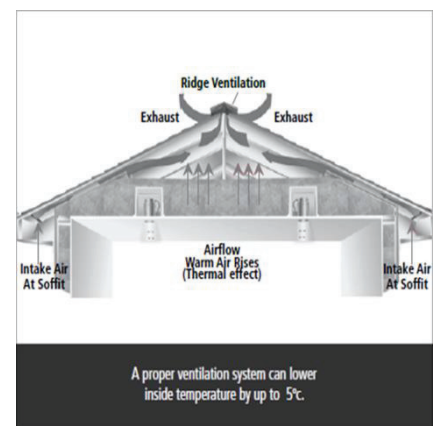
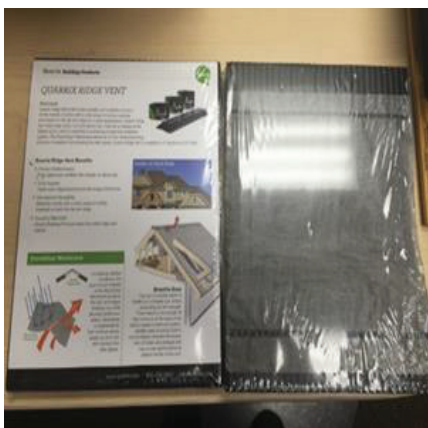
1. Tấm lót



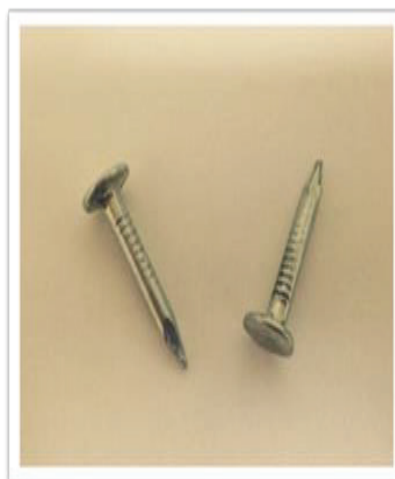
2. Màng lót chống thấm



3. Tấm ốp thông hơi, thoáng khí, thoát không khí nóng



4. Keo Primer / đinh / tấm ốp nóc





Cambridge Architectural
Asphalt Shingles
(Shown in Weatherwood)



**GO BIG
= OR =
GO HOME**
BIGGER. BETTER. STRONGER.



CÔNG TY TNHH VẬT LIỆU XÂY DỰNG TOÀN CẦU

Trụ sở: Số 11, Đường số 49, Khu Phố 3, Phường Bình Trưng Tây, TP. Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh
Tel: +(8428) 374 32 317 - 374 32 397 Fax: +(8428) 374 32 457

Văn phòng Hà Nội: 5A ngõ 216 Trung Kính, Phường Yên Hòa, Quận Cầu Giấy, Hà Nội
Tel: +(8424) 320 07 640 Fax: +(8424) 320 07 650

www.tcbm.vn / www.tcbm-roofings.vn

