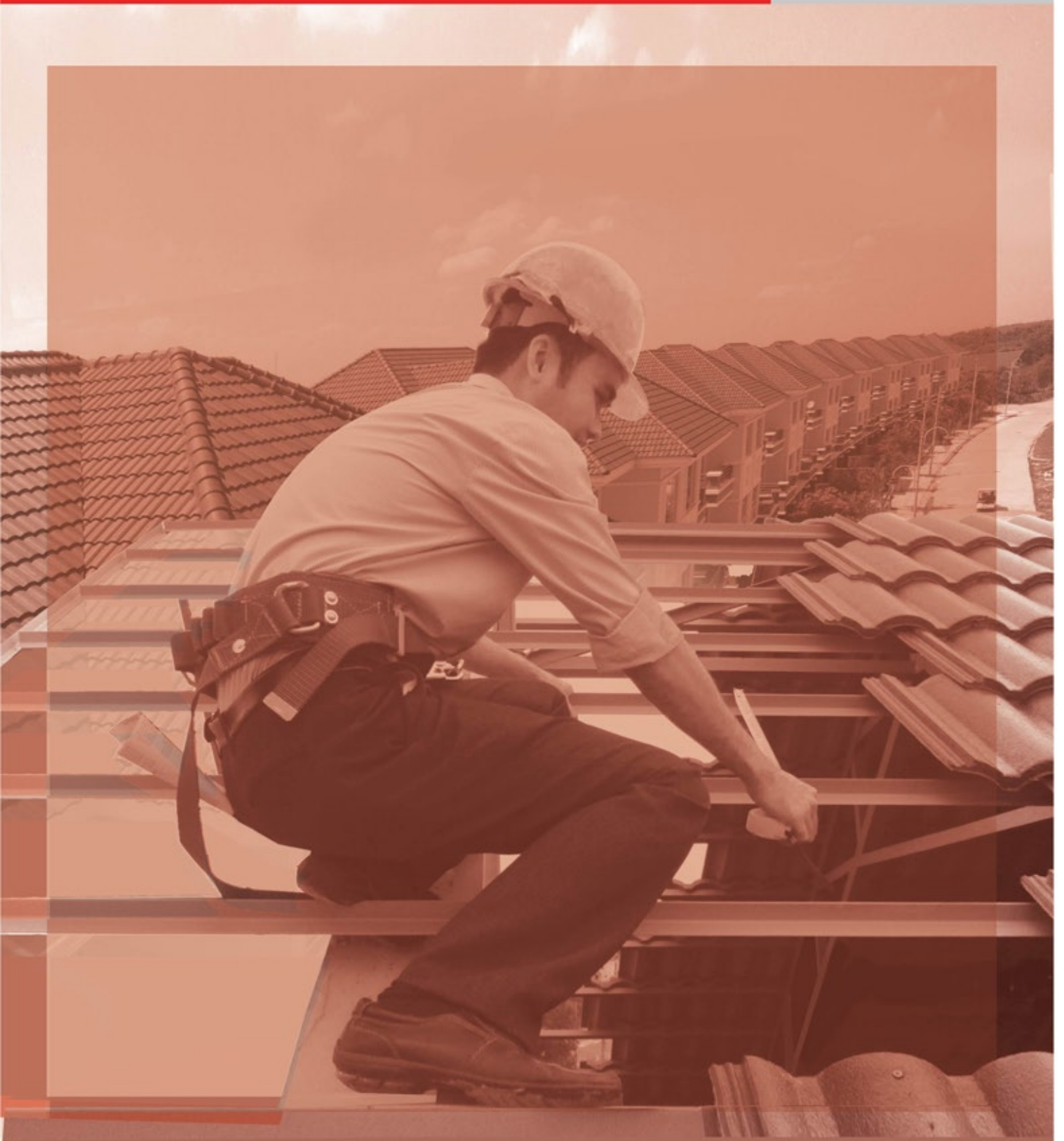


HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

Ngói Màu SCG Dạng Sóng





An toàn là trên hết

TRANG BỊ DỤNG CỤ BẢO HỘ LAO ĐỘNG

1. Nón bảo hộ
2. Kính bảo hộ
3. Đai bảo hộ
4. Găng tay bảo hộ
5. Giày bảo hộ

CẢNH BÁO AN TOÀN KHI LÀM VIỆC

- ✓ Sử dụng dây an toàn dạng toàn thân để bảo vệ cột sống.
- ✓ Sử dụng nón bảo hộ đạt chất lượng
- ✓ Sử dụng giày chuyên dụng khi làm việc và di chuyển trên mái.
- ✓ Sử dụng túi đựng dụng cụ để tránh chấn thương do vật rơi vãi
- ✗ Không mang găng tay bảo hộ khi sử dụng máy khoan



PHƯƠNG PHÁP XẾP NGÓI VÀ LƯU KHO BÃI:

1.MẶT SÀN KHO BÃI:

✓ Khuyến cáo của nhà sản xuất là nên chuẩn bị mặt sàn bằng bê tông hoặc rải nhựa.



✓ Trong trường hợp tại công trường đang thi công không có mặt bằng như trên thì có thể sử dụng mặt sàn bằng đất thường nhưng phải đảm bảo độ phẳng:

✗ Tuyệt đối không chất ngói lên mặt sàn là đất mới đổ, tránh bị sụt lún khi có mưa hoặc có nguồn nước. Điều này sẽ làm đổ ngói hoặc bể những viên ngói nằm dưới của chồng ngói do lực tác động lên viên ngói không đồng đều.

✗ Tuyệt đối không chất ngói tại những mặt sàn gồ ghề, chên vênh. Điều này sẽ tăng nguy cơ đổ ngói hoặc bể những viên ngói nằm phía dưới.

2.LƯU KHO BẰNG PALLET:

✓ Khuyến cáo của nhà sản xuất đưa ra là chồng hai (02) kiện cho một cột như H.1 :



H.1



H.2



Lưu ý:

✓ Trong trường hợp hạn chế về diện tích mặt bằng thì có thể chất cao hơn nhưng tối đa không quá ba (03) kiện cho một cột như (H.2). Nếu không tuân thủ điều này sẽ gây nguy cơ bể toàn bộ ngói ở khối dưới cùng của kiện ngói bởi vì nó chịu một tải trọng tương đương khoảng 3 tấn.

Toàn bộ ngói và phụ kiện khi lưu kho phải được tháo bảo hết lớp màng co và giấy lót ra như hình trên.



3. LƯU KHO BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢ RỜI VÀ CHỒNG NẴM VIÊN NGÓI:



Chồng 25 viên

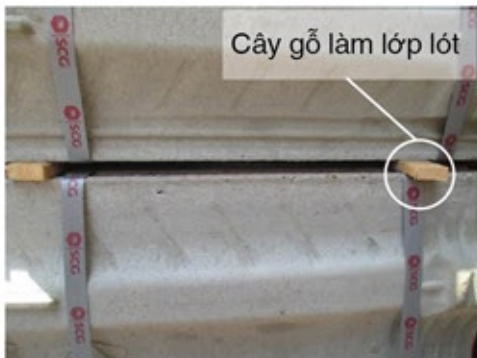
✓ Với phương pháp này, nhà sản xuất khuyến cáo nên chồng cao hai mươi lăm viên (25 viên) cho một chồng và xếp 5 viên một quay đầu ngược nhau như hình bên trái.



Chồng 30 viên

✓ Tuy nhiên trong điều kiện hạn chế về mặt bằng thì có thể chồng cao hơn nhưng không quá ba mươi viên (30 viên) trên một chồng. Nếu chồng cao hơn sẽ làm tăng nguy cơ bể vỡ, nhất là những mặt bằng kho bãi gồ ghề hoặc sụt lún.

4. LƯU KHO BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢ RỜI VÀ CHỒNG NGHIÊNG VIÊN NGÓI:



Cây gỗ làm lớp lót

- ✓ Đây là phương pháp nhà sản xuất khuyến cáo nên dùng nhằm hạn chế sự bể vỡ cho khách hàng.
- ✓ Chiều cao tối đa cho phương pháp này là sáu lớp (06 lớp), giữa mỗi lớp phải có cây gỗ hoặc rơm để lót. Tuyệt đối không chồng trực tiếp lên nhau mà không có lớp lót.

NHẬN BIẾT SỐ LÔ

- ✓ Số lô, ngày sản xuất và giờ sản xuất được ghi bên hông viên ngói chính

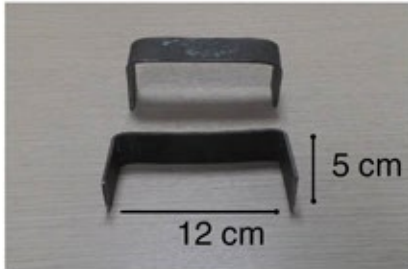


- ✓ Ngói Màu SCG được sản xuất hàng loạt trên dây chuyền và được kiểm soát màu sắc chặt chẽ nhờ đó màu ngói giữa các lô ngay khi vừa sản xuất gần như hoàn toàn giống nhau. Tuy nhiên, tùy theo điều kiện bảo quản và thời gian lưu kho, màu ngói giữa các lô khác nhau khi giao đến công trình có thể có chút khác biệt. Do đó, chúng tôi khuyến cáo nên lắp đặt ngói có số lô khác nhau cho những phần mái khác nhau để đảm bảo vẻ đẹp thẩm mỹ trên toàn mái ngói.



PHƯƠNG PHÁP THÁO DỠ NGÓI TRONG KIỆN KHÔNG GÂY ĐỔ NGÓI

1. Dụng cụ hỗ trợ



Chuẩn bị 2 móc sắt như trong hình

Trong điều kiện không chuẩn bị sẵn các móc sắt thì có thể sử dụng các que hàn hay các cây sắt có sẵn tại công trường để sử dụng thay thế

2. Trình tự tháo dỡ ngói



Bước 1:

Dùng 2 móc gắn vào 2 đầu mỗi viên ngói



Bước 2:

Tháo bỏ dây đai, kiện ngói



Bước 3:

Di chuyển móc về phía trong khoảng 3-4 viên

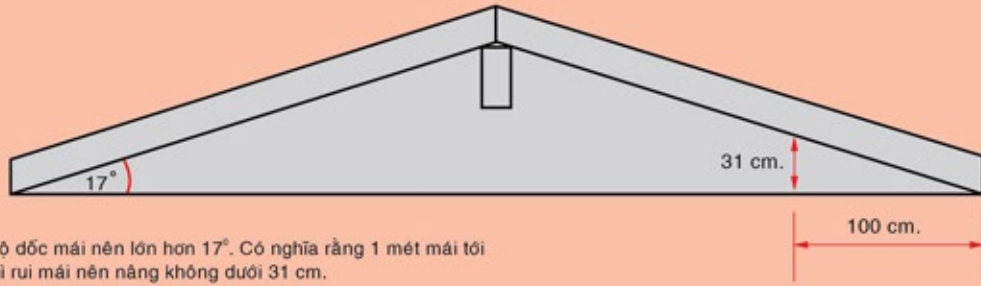


Bước 4:

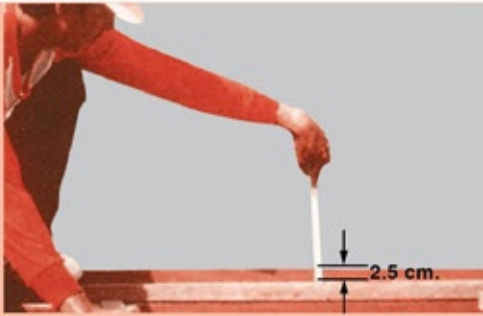
Di chuyển các viên ngói phía ngoài về nơi lưu trữ, bảo quản.



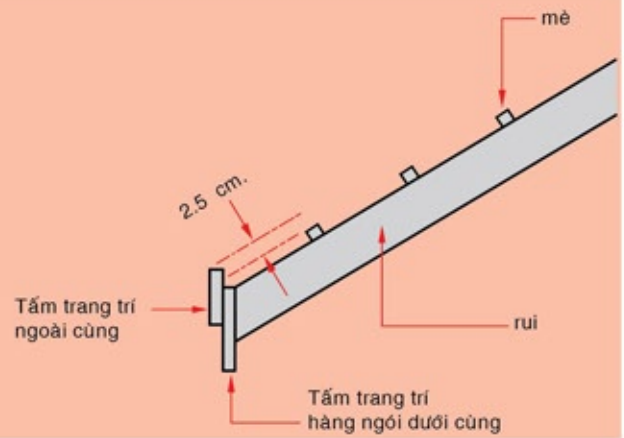
CHUẨN BỊ KẾT CẤU MÁI TRƯỚC KHI LỢP



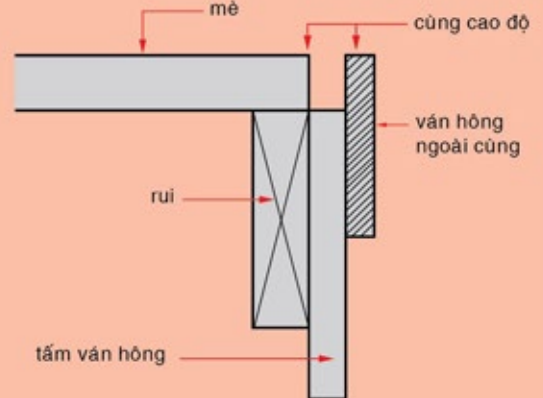
- 1** Độ dốc mái nên lớn hơn 17° . Có nghĩa rằng 1 mét mái tới thì rui mái nên nâng không dưới 31 cm.



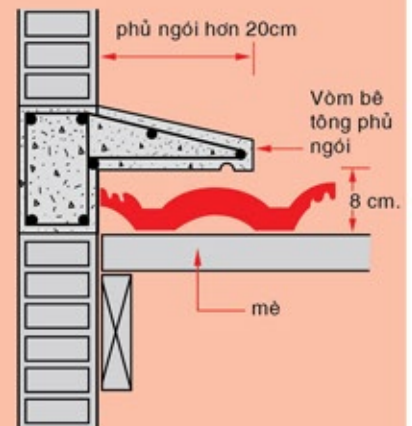
- 2** Độ cao của cây mè dưới cùng so với đỉnh cây mè kế tiếp là 2.5 cm. (Xem hình vẽ)



- 3** Độ cao của tấm ván hông ngoài dùng để bắt ngói ria bằng độ cao của mè. (Xem hình vẽ bên phải)

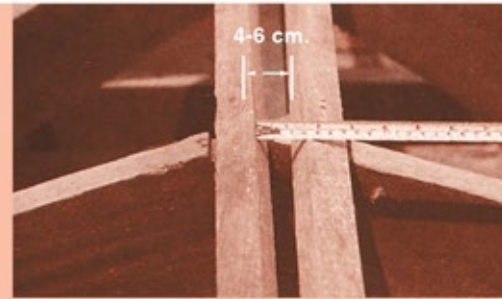


- 4** Lớp bê tông (che phủ điểm tiếp giáp giữa mái và tường hông) nên phủ lên ngói ít nhất là 20cm và cao 8cm từ đỉnh mè.

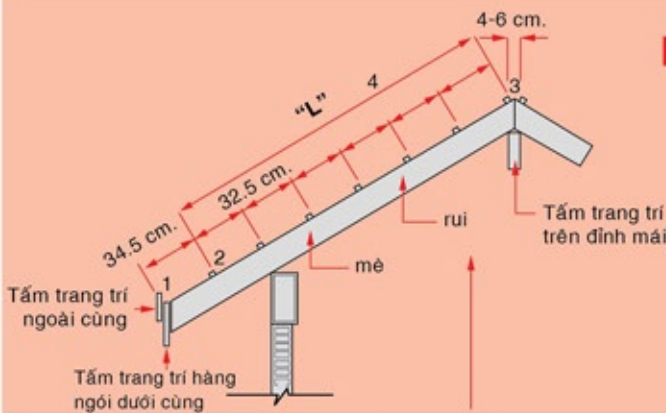




1 Lắp đặt hàng mè đầu tiên và hàng mè thứ hai với khoảng cách các đỉnh mè là 34.5cm (Xem điểm đo trên hình vẽ).



2 Bố trí cặp mè tại đỉnh nóc bằng việc giữ một khoảng cách từ 4-6 cm giữa hai mè. (Lưu ý điểm đo trên hình vẽ).



3 Đo khoảng cách "L" từ hàng mè đầu đến đỉnh. Chia hạn độ "L" thành những hạn độ bằng nhau từ 32-34cm

Lưu ý: Nên lắp mè theo các bước trên hình vẽ.

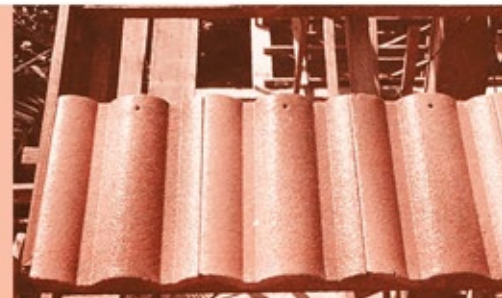
Ghi chú:

- Bước 1: Lắp đặt hàng mè dưới cùng,
- Bước 2: Lắp đặt hàng mè thứ hai,
- Bước 3: Lắp đặt hàng mè trên đỉnh mái
- Bước 4: Chia đều khoảng cách "L" thành những đoạn bằng nhau nằm trong khoảng 32-34cm. (Lưu ý điểm đo như trên hình vẽ)

LỢP NGÓI



1 Lợp ngói lần lượt từ phải sang trái. Viên ngói đầu tiên được đặt từ bên phải, cách 3cm tính từ cạnh bên ngoài của tấm hồng ngoài.



2 Lợp kín hết hàng ngói dưới cùng. Các viên ngói cuối cùng của mỗi hàng nên dựa trên sườn nhà.



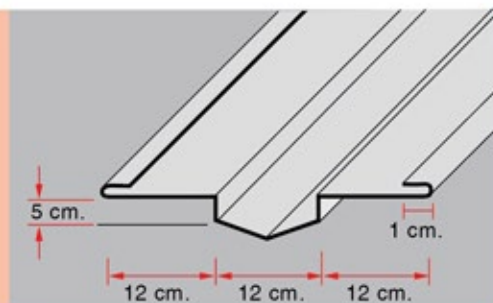
3 Mỗi viên ngói tại hàng đầu nên được bắt vít 7cm đối với mè gỗ hay 6cm đối với mè thép. Tối thiểu cách một hàng.



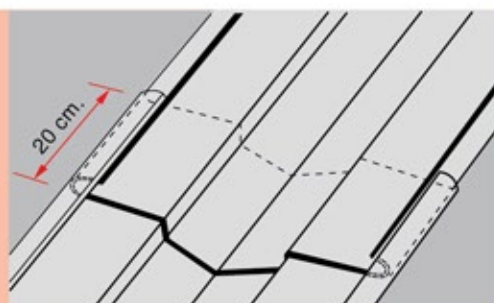
4 Lợp ngói xen kẽ theo kiểu lợp ngói âm dương. Căng một sợi dây từ đỉnh nóc đến băng dưới cùng tại mỗi 10 viên ngói để đảm bảo rằng ngói được sắp xếp một cách thẳng hàng.



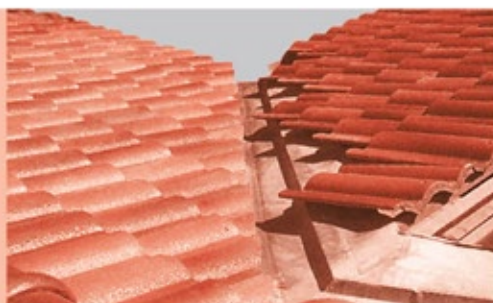
LẮP ĐẶT MÁNG XỐI VÀ CẮT NGÓI CHO VỪA MÁNG



- 1** Máng xối thiếc nên có chiều rộng 12cm và sâu 5cm. Có hai cánh và mỗi cánh nên rộng 12cm và gấp khúc lại bên trong tại góc 1cm.



- 2** Tại chỗ tiếp giáp giữa hai đầu máng xối phải được đặt chồng hai đầu lên nhau ít nhất là 20cm và phải được cố định bằng silicon hoặc hàn.



- 3** Phải nối hai máng với nhau một cách chính xác sao cho mỗi nối không bị rò rỉ và có khe hở.



- 4** Cắt các viên ngói dọc theo đường khe máng xối bằng cưa và để khoảng cách 3cm giữa các viên ngói dọc theo đường tâm máng.



- 5** Đối với những viên ngói mà gỡ để gắn vào mè bị dựa vào máng thì dùng búa đục bỏ đi.



- 6** Khoan một lỗ vào mỗi viên ngói tiếp giáp với khe máng đã bị cắt và buộc vào đòn tay hoặc mè bằng dây kẽm. Cố định các viên ngói bị cắt này với những viên ngói kế cận bằng silicon.



- 7** Tất cả những viên ngói bị cắt dọc theo đường máng phải được giữ nguyên đúng vị trí. Sơn vào những cạnh bị cắt này bằng sơn hồ vữa SCG.



- 8** Không được dùng vữa để trát đường khe máng dưới mọi hình thức.



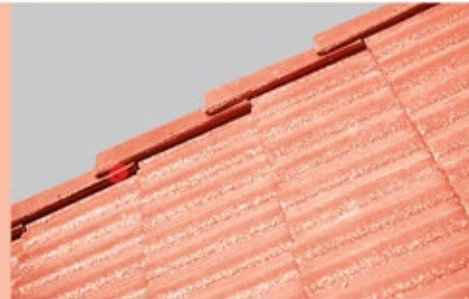
- 1** Lắp mè tạm thời có tiết diện khoảng 38x38mm bên dưới xà mái, khoảng cách 5-6cm từ đỉnh của tấm hồng ngoại (Xem hình vẽ)



- 2** Bắt đầu bằng một viên ngói cuối rìa. Đặt thẳng với viên ngói bìa cùng của hàng ngói đầu tiên đã lợp, vì vậy một đầu của viên ngói cuối rìa này sẽ chạm vào đầu dưới của viên ngói hàng kế tiếp đã lợp.



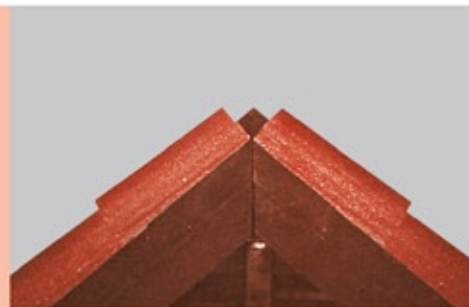
- 3** Xiết chặt mỗi rìa bằng hai vít (Số 8, dài 5 cm). **Đừng dùng đinh** bởi vì nó có thể làm bể ngói.



- 4** Tiếp tục lợp các viên ngói rìa tiếp theo sau lên đến nóc mái. Mỗi viên ngói rìa phải được đặt sao cho đầu phía trên của ngói rìa thẳng khít với đường tiếp giáp giữa hai lớp ngói.



- 5** Cạnh dưới của rìa nên nằm trên mè tạm.



- 6** Viên ngói rìa cuối cùng tại đỉnh nên được sắp xếp gần nhau như có thể.



- 7** Sau khi các ngói rìa đã được lắp đặt xong thì lấy mè tạm ra.



- 8** Không được dùng vữa trét dưới những rìa, không lợp ngói chính thẳng hàng mà lợp ngói xen kẽ theo kiểu lợp ngói âm dương.



CÁCH LẮP ĐẶT NGÓI NÓC



- 1 Trước khi lắp đặt ngói cuối nóc, cắt phần cuối nóc theo hướng dẫn trên hình vẽ.



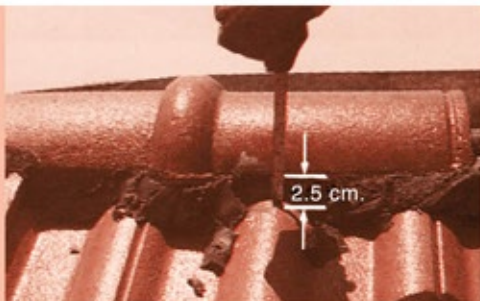
- 2 Việc cắt viên ngói cuối nóc như trên sẽ làm cho viên ngói cuối nóc vừa khít với ngói rìa tại vị trí đầu hồi.



- 3 Đánh dấu điểm giữa của mỗi nóc tại đầu nóc.



- 4 Trộn một phần xi măng, ba phần cát sạch và cho vừa đủ nước chỉ để đảm bảo độ dính mà không để xi măng chảy ra. Vữa ướt **không nên** phủ toàn bộ góc ngói hay trét đầy kẽ hở nóc.



- 5 Định mức nóc tại hai đầu của mái, kéo dây dọc theo đường trung tâm nóc từ đầu đến những nóc khác. Lớp vữa ướt nên có độ dày 2.5cm.



- 6 Tiến hành đặt nóc còn lại và điều chỉnh theo điểm giữa đã đánh dấu với dây căng để đảm bảo độ thẳng của nóc hoàn hảo.



- 7 Dùng ghép hai để phủ nóc đỉnh chỉ tại điểm giữa của hàng nóc.



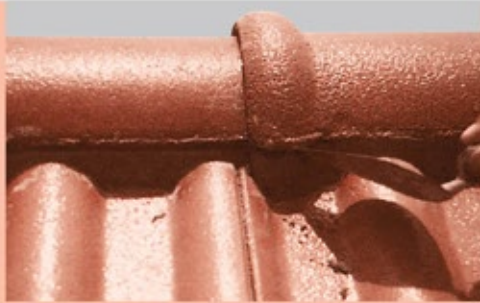
- 8 Nếu ghép hai không thể phủ khít thì dùng cưa máy để cắt bỏ phần cuối của một phần nóc và tạo ra một rãnh dẫn nước mới. (Theo hình vẽ)



- 9** Sau khi đã đặt ghép hai đúng chỗ, các bạn sẽ có một hàng nóc hoàn chỉnh như một đường thẳng.



- 10** Trong khi vữa vẫn chưa khô hoàn toàn, thì cắt bỏ phần vữa không cần thiết bằng bay và làm láng phần vữa còn lại.



- 11** Sau khi sửa sang lại vữa, dùng mũi bay để tạo rãnh trên phần vữa kế cận ngói nóc. (Xem hình vẽ)



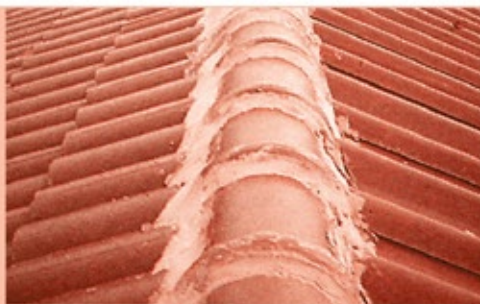
- 12** Tạo những lỗ nhỏ với đường kính khoảng 6mm trên lớp vữa tại mỗi rãnh ngói dẫn nước và thực hiện toàn bộ chiều dài của hàng nóc lợp.



- 13** Khi thấy bề mặt lớp vữa đệm bắt đầu có màu trắng lên (vữa hồ chưa chết), dùng một tấm xốp khô (bot biển) hay giẻ chùi sạch các vết vữa bẩn bám trên ngói và ngói nóc đi. Nếu không chú ý xử lý kỹ khâu này, mái nhà bị vữa hồ chết trắng trên mái ngói sẽ khó làm sạch và làm cho mái ngói bị xấu đi.



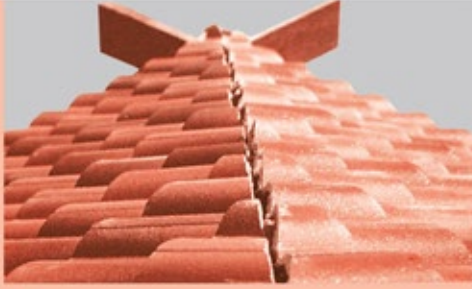
- 14** Khi vữa khô hoàn toàn, sơn lên bề mặt vữa với loại sơn hồ vữa SCG. Chỉ sơn lên vữa và **không được để sơn rơi trên ngói và nóc.**



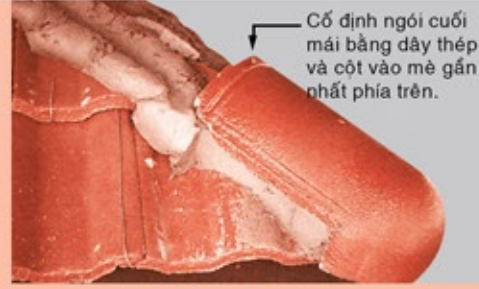
- 15** Không nên trét vữa tại mỗi nối giữa

CHÚ Ý:

- Nên căng dây để đảm bảo nóc thẳng hàng và nóc sẽ không bị uốn lượn.
- Nếu lợp ngói nóc phải dùng 2 cuối nóc, thì bắt buộc phải lợp ngói nóc từ hai đầu vào.



1 Cắt ngói dọc theo hông sao cho rãnh của chúng càng nhỏ càng tốt. Đảm bảo rằng tất cả những viên ngói đã được đặt đúng chỗ và được gắn chặt với nhau bằng silicon.



Cố định ngói cuối mái bằng dây thép và cột vào mè gắn nhất phía trên.

2 Trải hồ, vữa có độ rộng 5cm dọc theo hai mái, cố định ngói cuối mái vào mè hoặc rui bằng dây kẽm.



3 Tiếp tục lợp những viên ngói nóc hướng lên dọc theo mỗi hông mái. Nếu viên ngói ghép 3 (chắc 3) không vừa khít, thì dùng cưa cắt bớt 1 đầu của mỗi ngói nóc bên cạnh và tạo một rãnh dẫn nước mới cho viên đã bị cắt.



4 Đặt ngói ghép 3 vào phủ lên 3 viên ngói nóc, sau đó đệm vữa xi măng.



5 Trong khi vữa chưa khô, dùng bay gạt vữa dư thừa đi và dùng mũi bay để làm những đường cong theo đường ngói nóc cho đẹp.



6 Dùng miếng xốp hay giẻ khô mềm để chùi sạch sần sùi vữa trên ngói và nóc và sơn phủ vữa cho đồng màu bằng sơn hồ vữa SCG.

CÁC DỊCH VỤ CỦA NGÓI MÀU SCG

Dịch vụ tư vấn

Nếu gặp vấn đề gì về mái ngói, đội ngũ những nhà thiết kế và kỹ sư lành nghề của Ngói màu SCG sẽ sẵn sàng cung cấp thông tin và đưa ra những lời khuyên hữu ích nhất để có một mái ngói hoàn hảo.

Dịch vụ kỹ thuật

Ngói màu SCG sẵn sàng với những khóa huấn luyện đặc biệt về kỹ thuật lợp ngói và hiểu biết về sản phẩm ngói Ngói màu SCG dành cho những nhà phân phối sản phẩm và công trình trên suốt đất nước để bảo đảm rằng chất lượng sản phẩm và dịch vụ khách hàng là tốt nhất.