

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

Ngói Màu SCG Dạng Phẳng





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:

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

- ✓ 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.

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:

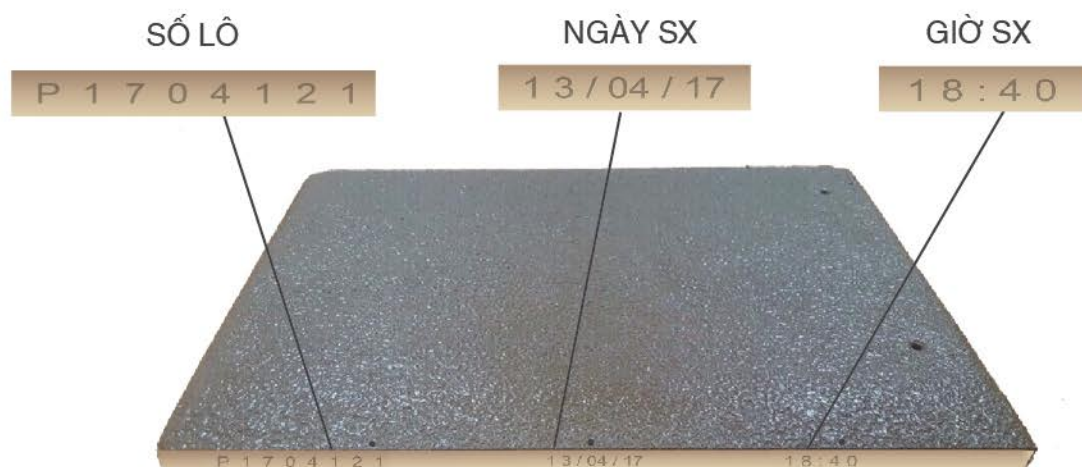


Cây gỗ làm lớp lót

✓ 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

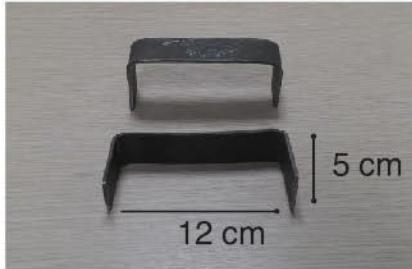
✓ Số lô, ngày sản xuất và giờ sản xuất được ghi bên hông viên ngói chính



✓ 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



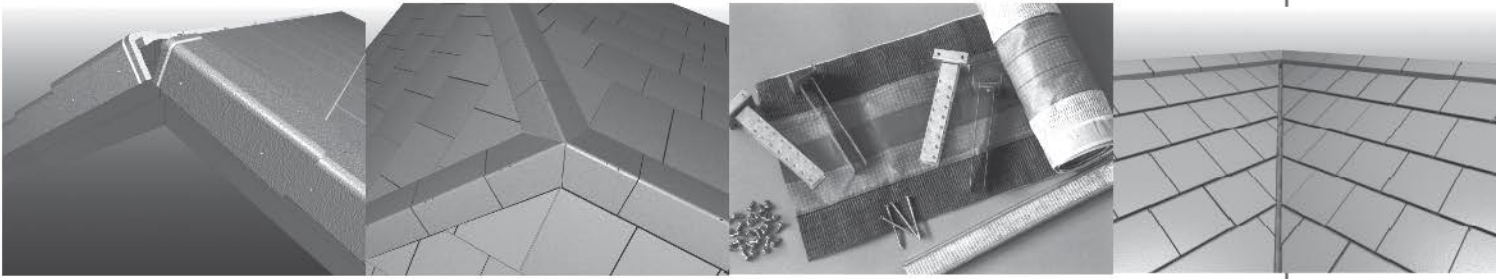
Bước 3:

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.



Ngói phẳng, nguồn cảm hứng mới từ Ngói Màu SCG

Ngói bê tông ngày nay đã trở thành một chuẩn mực được chấp nhận rộng rãi cho một ngôi nhà hiện đại nhờ vào kiểu dáng hấp dẫn, làm nổi bật hơn dáng vẻ của ngôi nhà cũng như tính vững chắc và độ bền của sản phẩm.

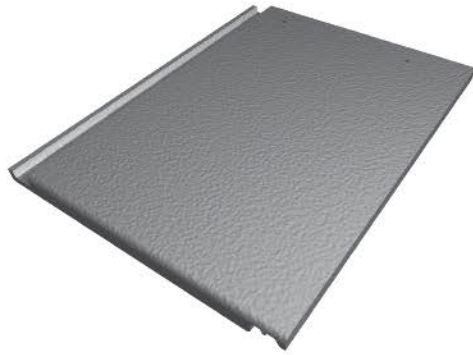
Nhằm mang đến Quý khách hàng nhiều lựa chọn hơn, Ngói Màu SCG tự hào giới thiệu ngói phẳng Prestige - tô điểm phong cách mộc cho thiết kế ngôi nhà của bạn bằng kiểu dáng, hoa văn và màu sắc cực kỳ lôi cuốn.

Thiết kế

- Thiết kế thuận tiện cho việc lắp đặt, đồng bộ trên toàn mái ngói.
- Thiết kế tinh tế nhằm tạo nên dáng vẻ lôi cuốn, độc đáo cho mái ngói - mái phẳng.
- Hệ thống khóa kép đảm bảo tính bền chắc, vững chãi bởi những viên ngói sẽ liên kết thành một tấm lớn với rãnh thoát nước ở cạnh viên ngói.

Dễ lắp đặt, an toàn nhờ hệ thống linh kiện tiên tiến

- Cùng với hệ thống tấm lợp thay vữa Dry-tech, trọn bộ linh kiện gắn ngói đã được phát triển nhằm tăng tính hiệu quả cho công tác lắp đặt ngói nóc, ngói hông và gia tăng độ bền bằng cách áp dụng cơ chế cơ học (bắt chặt bằng vít) thay cho phương pháp thông thường (đắp hồ). Điều này không chỉ giúp việc lắp đặt phần nóc và hông mái dễ dàng hơn mà còn đảm bảo tính chắc chắn đúng chuẩn lắp đặt.
- Việc lắp đặt thật dễ dàng, tiện lợi, nhanh chóng và chuẩn hóa. Không phải cần đến một kỹ năng đặc biệt nào, không cần kinh nghiệm và cũng không cần bất cứ dụng cụ đặc biệt nào.
- Không dùng hồ vữa. Không phải lau chùi những mảng hồ bám bẩn loang lổ nữa.



Ngói lợp Prestige

Kích thước: 33 x 42 cm

Trọng lượng: 5±0.2 kg/viên

Số lượng yêu cầu: 10-11 viên/m²

Ngói hông

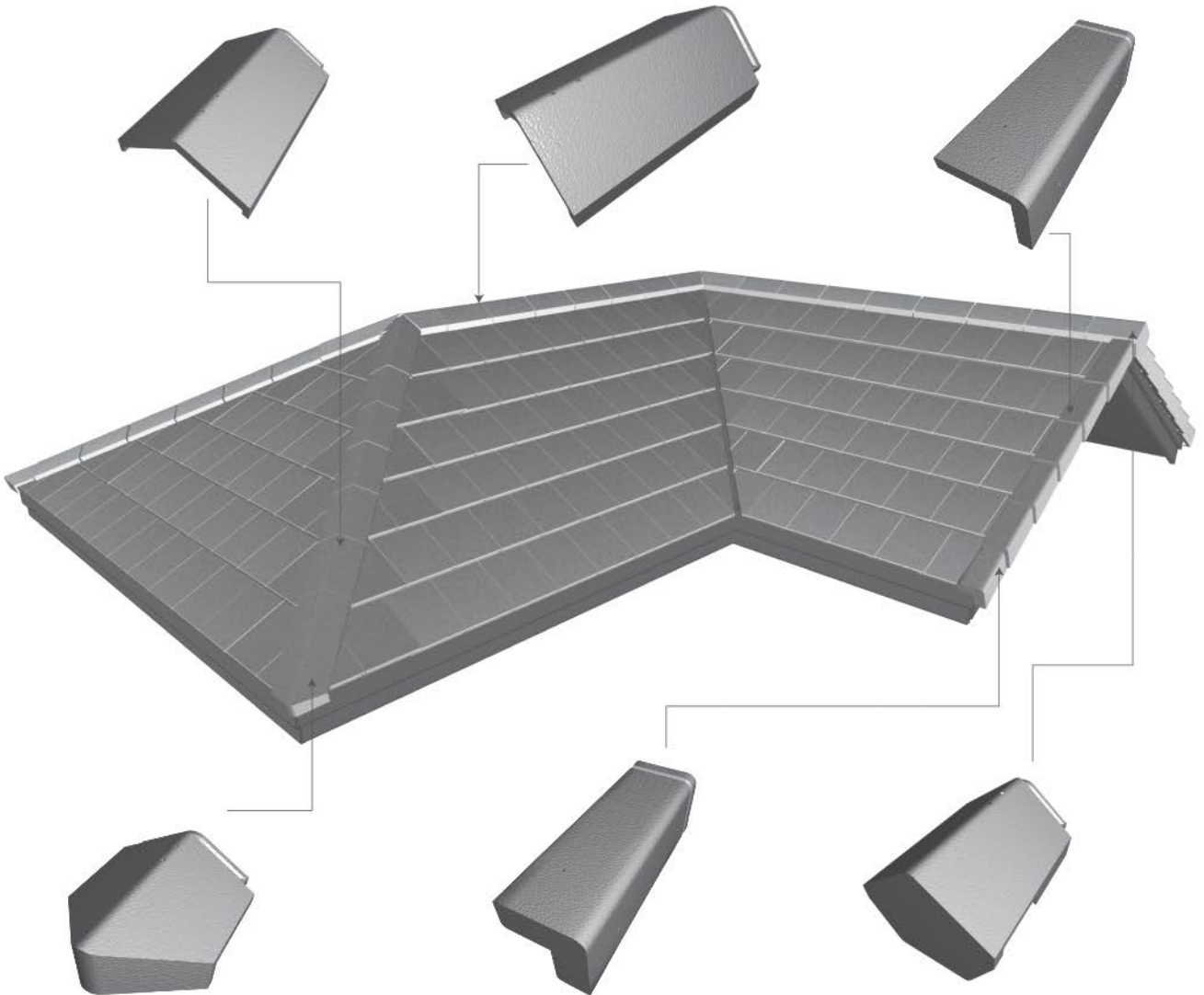
dùng để lợp hông mái
Yêu cầu 2,9 viên/m

Ngói nóc

dùng để lợp nóc mái
Yêu cầu 2,9 viên/m

Ngói rìa

dùng để lợp rìa mái
Yêu cầu 3,1 viên/m



Ngói cuối mái

dùng để lợp phần cuối mái
Yêu cầu 1 viên tại mỗi vị trí

Ngói cuối rìa

dùng để lợp phần cuối rìa
Yêu cầu 1 viên tại mỗi vị trí

Ngói cuối nóc

dùng để lợp phần cuối nóc
Yêu cầu 1 viên tại mỗi vị trí



Ghi chú: Kích thước, trọng lượng và số lượng gần đúng cho thực tế sử dụng

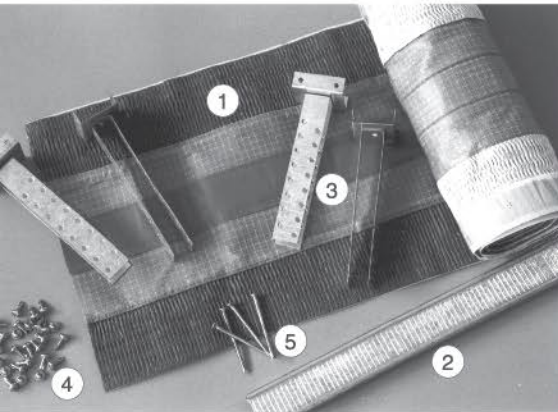
Các linh kiện gắn ngói



Vít bắt ngói tự xoắn dài 6 cm được dùng để gắn ngói vào thanh mè SCG hay thanh mè thép trọng lượng nhẹ dạng hộp với độ dày không quá 3,2 mm.

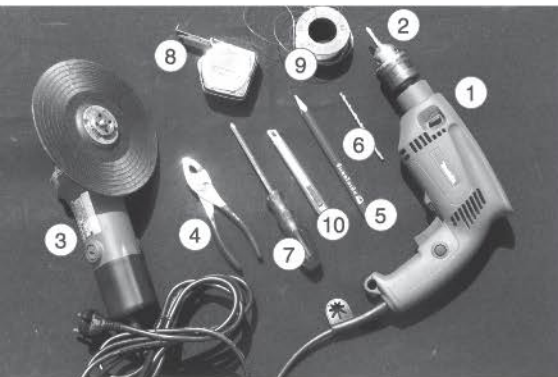


Kẹp bắt ngói hàng đầu tiên dùng để móc viên ngói tại hàng đầu tiên vào tấm ván diềm (nhằm tăng cường tính vững chắc và độ bền).



Hệ thống tấm lợp thay vữa Dry-tech

1. Tấm dán chống xuyên nước (dài 3 m)	1	cuộn
2. Thanh thép hỗ trợ (dài 4 m)	1	thanh
3. Thanh chống	4	cái
4. Vít bắt mè	32	cái
5. Vít bắt ngói tự xoắn dài 6 cm	20	cái



Các dụng cụ cần có

1. Khoan điện	6. Mũi khoan bê tông (loại 6 ly)
2. Mũi bắn vít 4 chấu	7. Tua-vít 4 chấu
3. Máy cắt chạy bằng điện	8. Thước dây
4. Kềm	9. Dây nhợ
5. Bút chì	10. Dao cắt giấy

Hướng dẫn lắp đặt tấm dán chống xuyên nước

Để ngăn ngừa bất kỳ tổn hại nào có thể xảy ra với tấm dán chống xuyên nước, người thợ lợp mái cần cẩn thận và thực hiện đúng theo chỉ dẫn dưới đây.

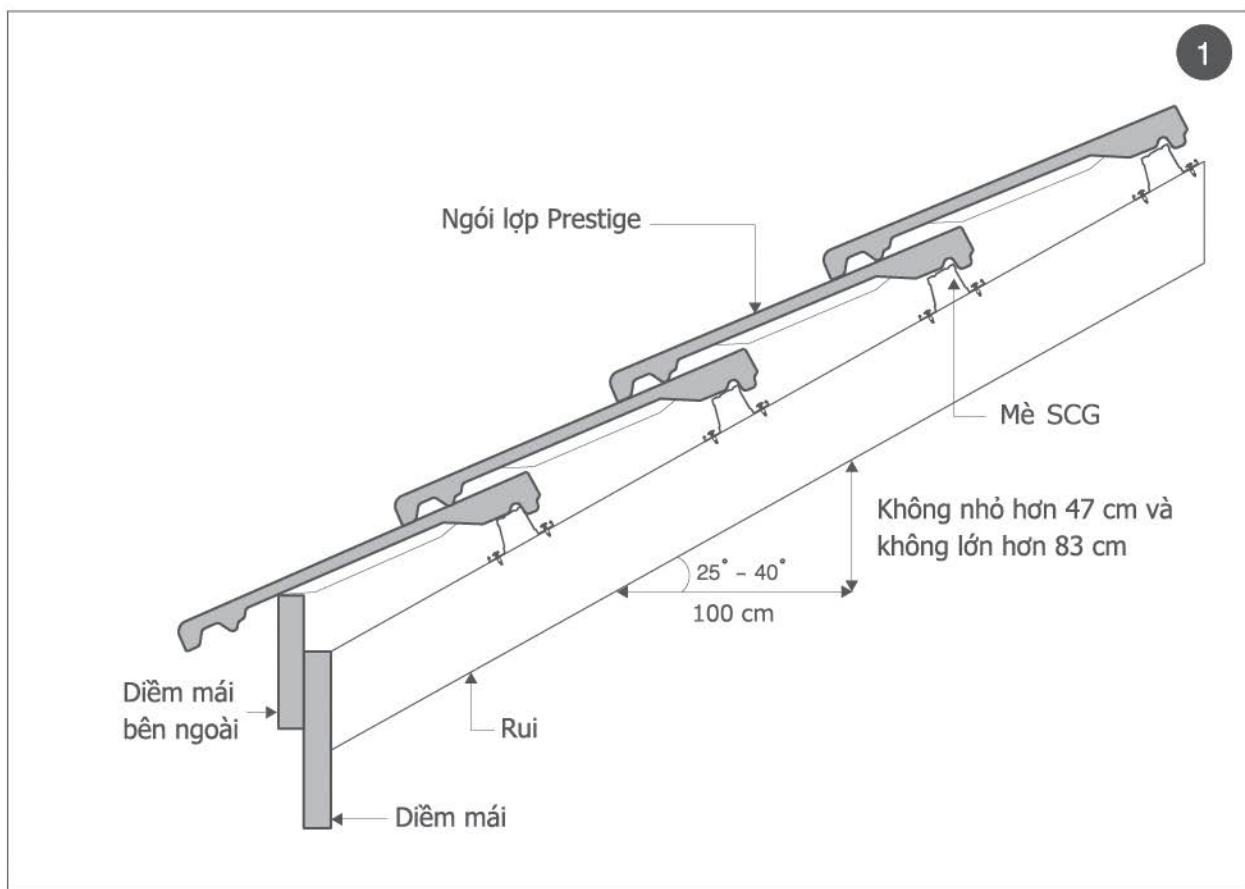
Bề mặt viên ngói, nơi sẽ đặt tấm dán chống xuyên nước, phải sạch, không bám bụi, không có vết dầu mỡ hay ẩm ướt.

Không gỡ dải nylon ra khỏi phần keo dán trước khi bạn đã xác định vị trí cần dán; thực hiện theo hướng dẫn cho cả hai bên tấm dán.

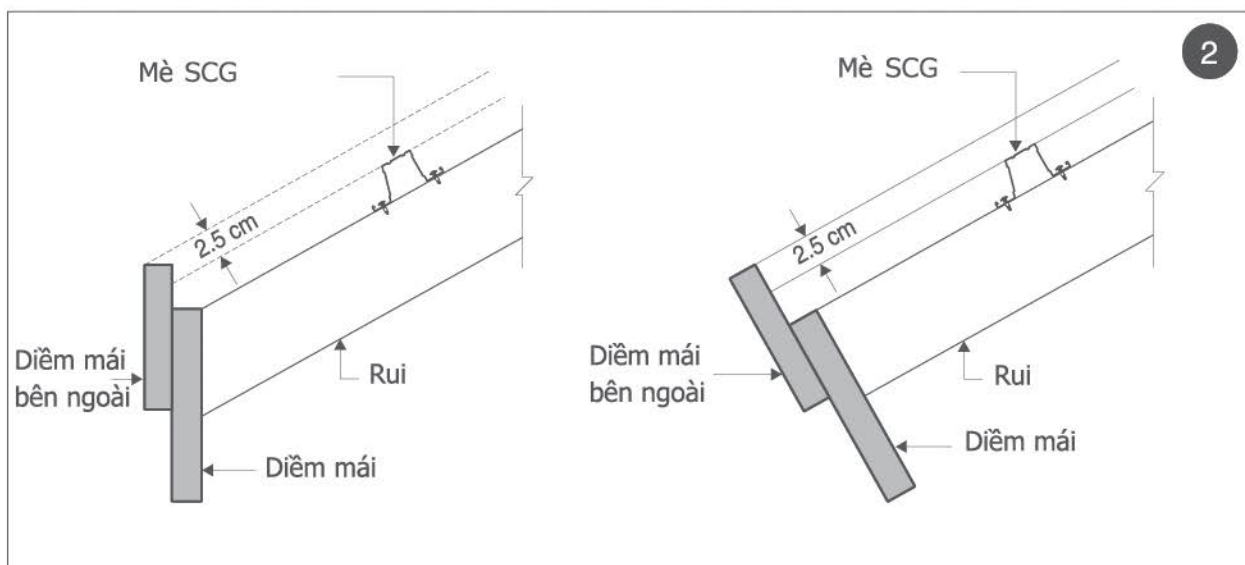
Trong trường hợp đã dán tấm dán chống xuyên nước nhưng phải tháo bỏ do đặt sai vị trí, không được sử dụng tấm dán đó lại lần nữa.

Cách lắp đúng.

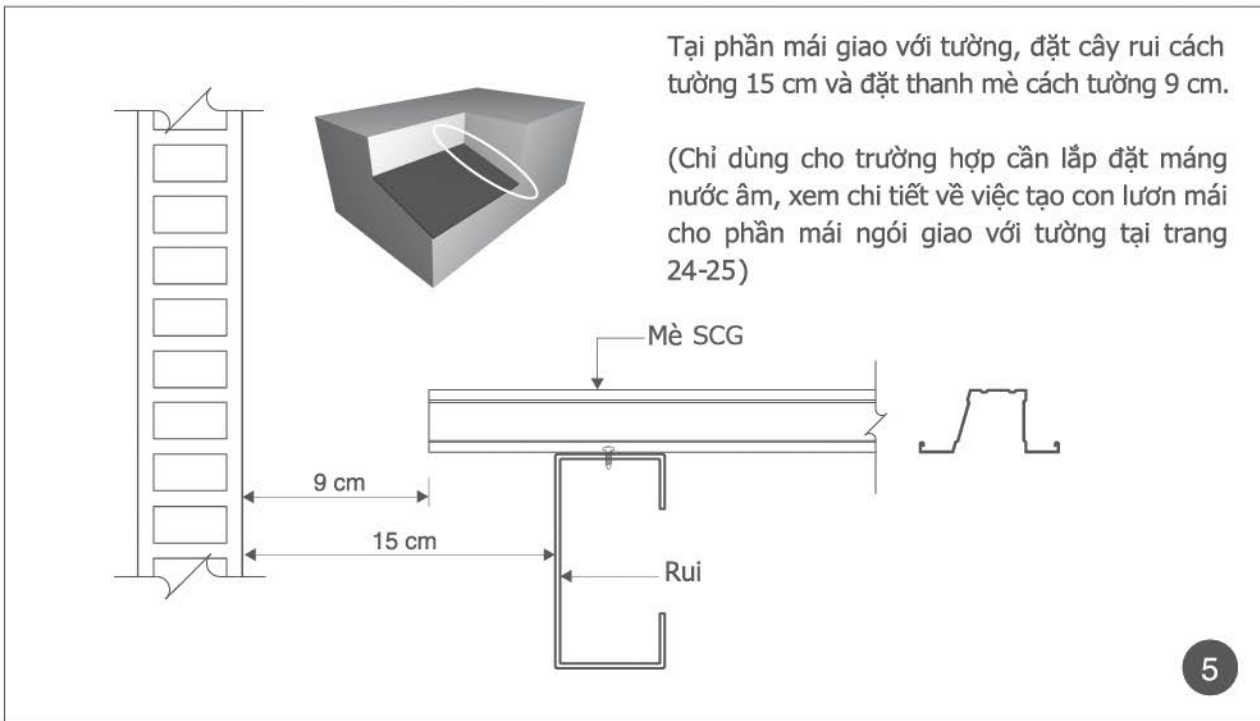
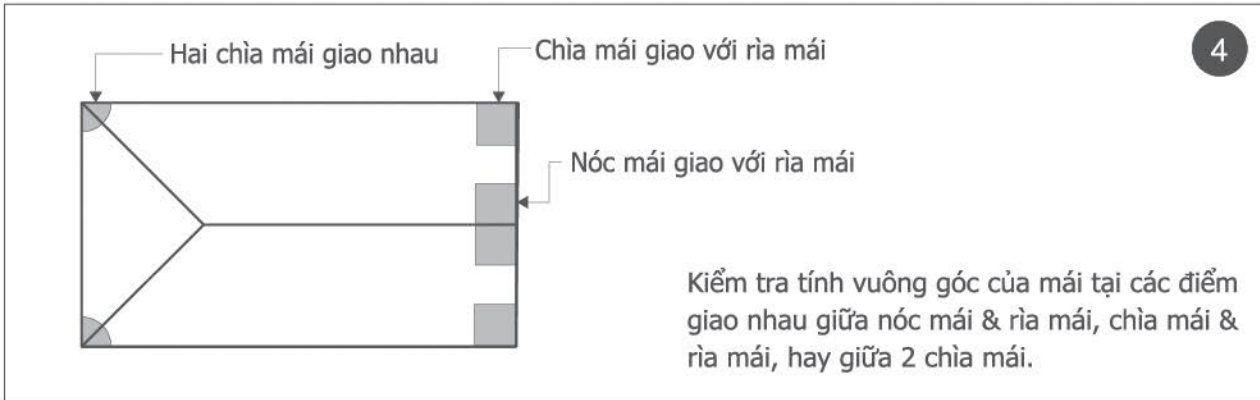
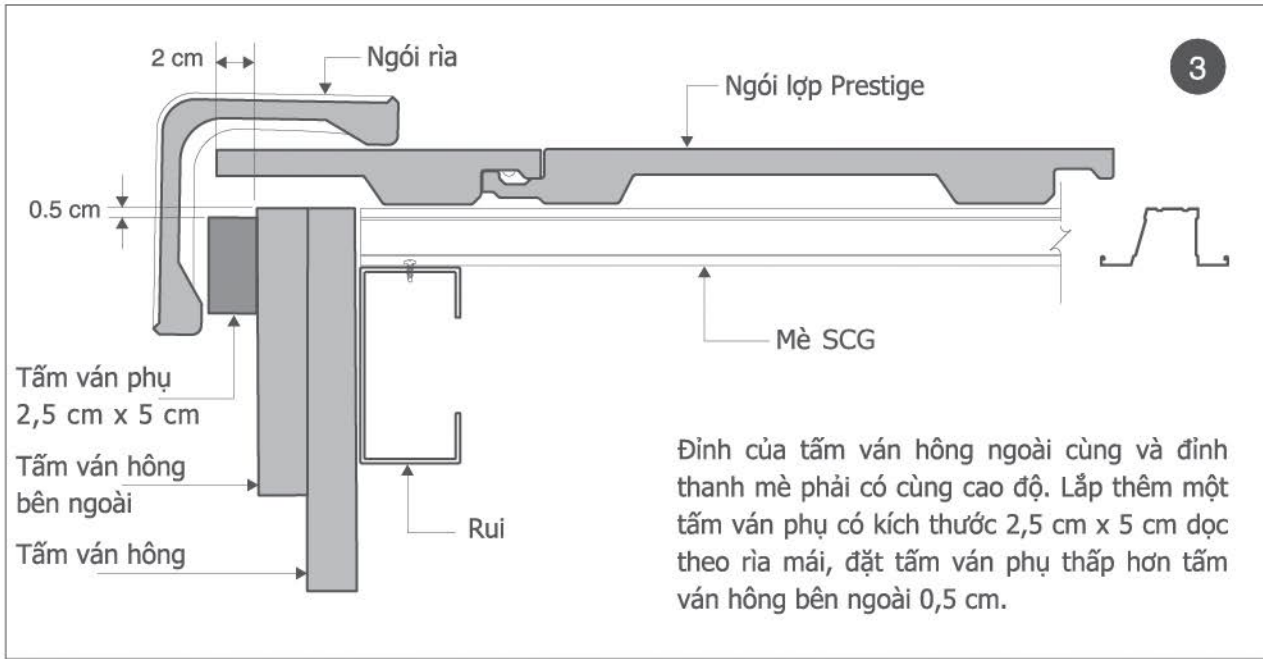
- Đặt tấm dán chống xuyên nước dọc theo đường nóc hay hông mái.
- Khi việc điều chỉnh khoảng cách đã hoàn tất như mong muốn, gỡ bỏ dải nylon che phần keo dán và ấn tấm dán chống xuyên nước lên cả hai bên ngói lợp.
- Ấn dọc theo rìa tấm dán, cần đảm bảo rằng dải keo đã bám chặt hoàn toàn vào bề mặt ngói (xem thêm: Lắp đặt ngói nóc - ngói hông ở trang 16-19)

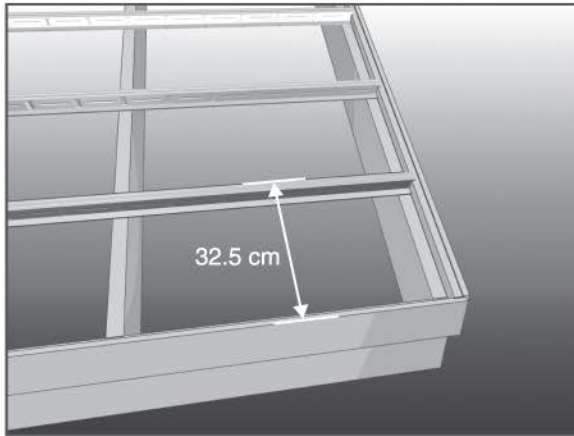


Độ dốc mái tối thiểu là 25° (nghĩa là cứ một mét mái tới thì rui mái phải nâng lên ít nhất 47 cm). Độ dốc mái tối đa là 40° (cứ một mét mái tới thì rui mái phải nâng lên không quá 83 cm). **Đỉnh các cây mè phải tuyệt đối nằm cùng trên 1 mặt phẳng mái, nếu không ngói sẽ không được lợp phẳng, ngay ngắn**

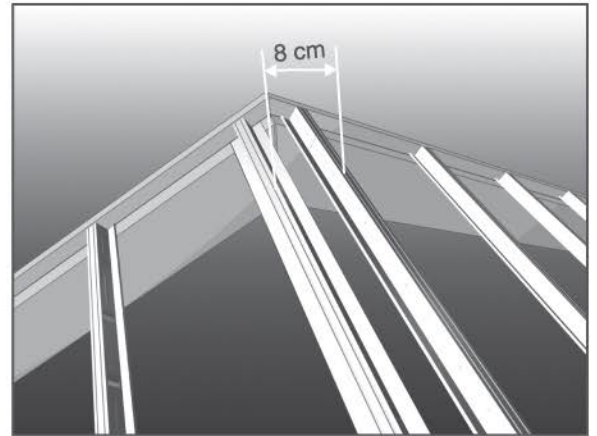


Đỉnh của tấm diềm mái bên ngoài phải cao hơn đỉnh của cây mè gần nhất 2,5 cm. Cần đảm bảo diềm mái bên ngoài phải thẳng, không cong vênh và được lắp đúng cao độ.

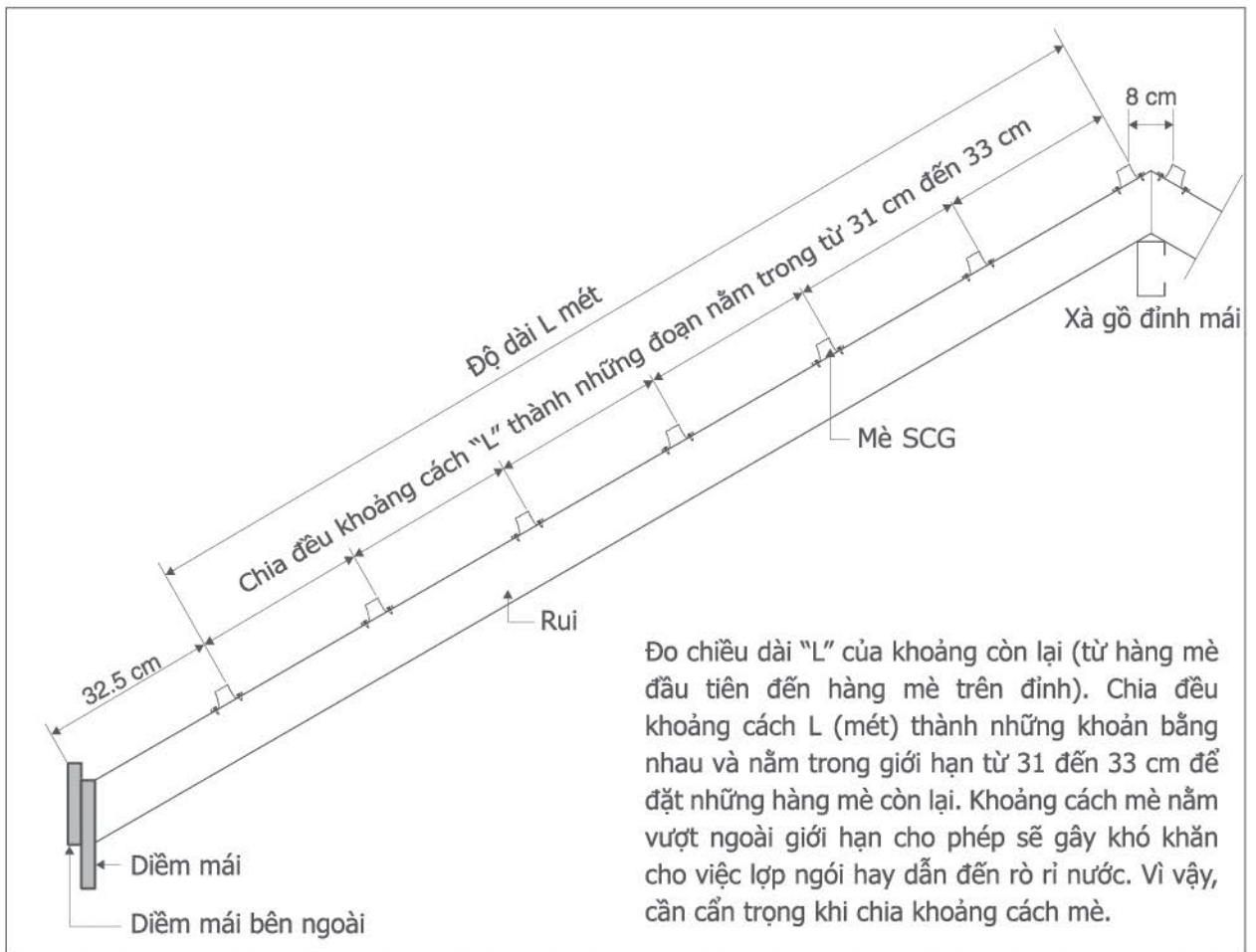




Lắp hàng mè đầu tiên sao cho khoảng cách phù hợp giữa tấm diềm mái bên ngoài và thanh mè là 32,5 cm.



Canh đều và gắn hai hàng mè trên nóc mái sao cho khoảng cách giữa hai hàng mè là 8 cm.



Hướng dẫn sử dụng Bảng tính khoảng cách mè

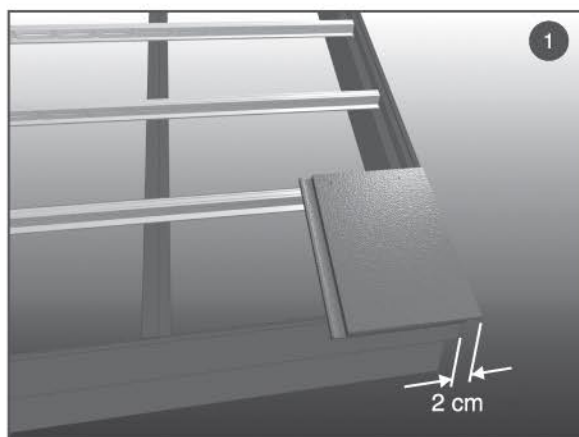
1. Giả sử khoảng cách còn lại L là 5 mét
2. Tìm trong Bảng tính khoảng cách mè, độ dài gần nhất với L là 5,01 m. Do vậy, L ở đây bằng 5,01 m.
3. Từ bảng tính, ta biết cần đặt 16 hàng mè cho khoảng còn lại, khoảng cách giữa mỗi hàng là 31,3 cm. (Xem thêm Bảng tính khoảng cách mè cho ngói phẳng Prestige ở trang 13)

Số hàng mè

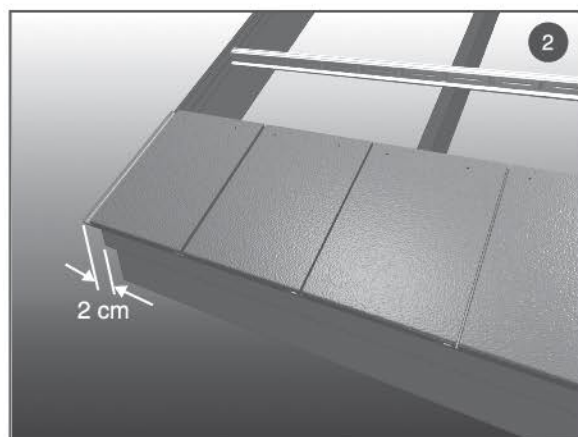
Khoảng cách mè

cm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35			
31.00	0.31	0.62	0.93	1.24	1.55	1.86	2.17	2.48	2.79	3.10	3.41	3.72	4.03	4.34	4.65	4.96																						
31.10	0.31	0.62	0.93	1.24	1.56	1.87	2.18	2.49	2.80	3.11	3.42	3.73	4.04	4.35	4.67	4.98	5.29																					
31.20	0.31	0.62	0.94	1.25	1.56	1.87	2.18	2.50	2.81	3.12	3.43	3.74	4.06	4.37	4.68	4.99	5.30	5.62																				
31.30	0.31	0.63	0.94	1.25	1.57	1.88	2.19	2.50	2.82	3.13	3.44	3.76	4.07	4.38	4.70	5.01	5.32	5.63	5.95																			
31.40	0.31	0.63	0.94	1.26	1.57	1.88	2.20	2.51	2.83	3.14	3.45	3.77	4.08	4.40	4.71	5.02	5.34	5.65	5.97	6.28																		
31.50	0.32	0.63	0.95	1.26	1.58	1.89	2.21	2.52	2.84	3.15	3.47	3.78	4.10	4.41	4.73	5.04	5.36	5.67	5.99	6.30	6.62																	
31.60	0.32	0.63	0.95	1.26	1.58	1.90	2.21	2.53	2.84	3.16	3.48	3.79	4.11	4.42	4.74	5.06	5.37	5.69	6.00	6.32	6.64	6.95	7.27															
31.70	0.32	0.63	0.95	1.27	1.59	1.90	2.22	2.54	2.85	3.17	3.49	3.80	4.12	4.44	4.76	5.07	5.39	5.71	6.02	6.34	6.66	6.97	7.29	7.61	7.93													
31.80	0.32	0.64	0.95	1.27	1.59	1.91	2.23	2.54	2.86	3.18	3.50	3.82	4.13	4.45	4.77	5.09	5.41	5.72	6.04	6.36	6.68	7.00	7.31	7.63	7.95	8.27	8.59											
31.90	0.32	0.64	0.96	1.28	1.60	1.91	2.23	2.55	2.87	3.19	3.51	3.83	4.15	4.47	4.79	5.10	5.42	5.74	6.06	6.38	6.70	7.02	7.34	7.66	7.98	8.29	8.61	8.93	9.25									
32.00	0.32	0.64	0.96	1.28	1.60	1.92	2.24	2.56	2.88	3.20	3.52	3.84	4.16	4.48	4.80	5.12	5.44	5.76	6.08	6.40	6.72	7.04	7.36	7.68	8.00	8.32	8.64	8.96	9.28	9.60	9.92	10.24						
32.10	0.32	0.64	0.96	1.28	1.61	1.93	2.25	2.57	2.89	3.21	3.53	3.85	4.17	4.49	4.82	5.14	5.46	5.78	6.10	6.42	6.74	7.06	7.38	7.70	8.03	8.35	8.67	8.99	9.31	9.63	9.95	10.27	10.59	10.91	11.24			
32.20	0.32	0.64	0.97	1.29	1.61	1.93	2.25	2.58	2.90	3.22	3.54	3.86	4.19	4.51	4.83	5.15	5.47	5.80	6.12	6.44	6.76	7.08	7.41	7.73	8.05	8.37	8.69	9.02	9.34	9.66	9.98	10.30	10.63	10.95	11.27			
32.30	0.32	0.65	0.97	1.29	1.62	1.94	2.26	2.58	2.91	3.23	3.55	3.88	4.20	4.52	4.85	5.17	5.49	5.81	6.14	6.46	6.78	7.11	7.43	7.75	8.08	8.40	8.72	9.04	9.37	9.69	10.01	10.34	10.66	10.98	11.31			
32.40	0.32	0.65	0.97	1.30	1.62	1.94	2.27	2.59	2.92	3.24	3.56	3.89	4.21	4.54	4.86	5.18	5.51	5.83	6.16	6.48	6.80	7.13	7.45	7.78	8.10	8.42	8.75	9.07	9.40	9.72	10.04	10.37	10.69	11.02	11.34			
32.50	0.33	0.65	0.98	1.30	1.63	1.95	2.28	2.60	2.93	3.25	3.58	3.90	4.23	4.55	4.88	5.20	5.53	5.85	6.18	6.50	6.83	7.15	7.48	7.80	8.13	8.45	8.78	9.10	9.43	9.75	10.08	10.40	10.73	11.05	11.38			
32.60	0.33	0.65	0.98	1.30	1.63	1.96	2.28	2.61	2.93	3.26	3.59	3.91	4.24	4.56	4.89	5.22	5.54	5.87	6.19	6.52	6.85	7.17	7.50	7.82	8.15	8.48	8.80	9.13	9.45	9.78	10.11	10.43	10.76	11.08	11.41			
32.70	0.33	0.65	0.98	1.31	1.64	1.96	2.29	2.62	2.94	3.27	3.60	3.92	4.25	4.58	4.91	5.23	5.56	5.89	6.21	6.54	6.87	7.19	7.52	7.85	8.18	8.50	8.83	9.16	9.48	9.81	10.14	10.46	10.79	11.12	11.45			
32.80	0.33	0.66	0.98	1.31	1.64	1.97	2.30	2.62	2.95	3.28	3.61	3.94	4.26	4.59	4.92	5.25	5.58	5.90	6.23	6.56	6.89	7.22	7.54	7.87	8.20	8.53	8.86	9.18	9.51	9.84	10.17	10.50	10.82	11.15	11.48			
32.90	0.33	0.66	0.99	1.32	1.65	1.97	2.30	2.63	2.96	3.29	3.62	3.95	4.28	4.61	4.94	5.26	5.59	5.92	6.25	6.58	6.91	7.24	7.57	7.90	8.23	8.55	8.88	9.21	9.54	9.87	10.20	10.53	10.86	11.19	11.52			
33.00	0.33	0.66	0.99	1.32	1.65	1.98	2.31	2.64	2.97	3.30	3.63	3.96	4.29	4.62	4.95	5.28	5.61	5.94	6.27	6.60	6.93	7.26	7.59	7.92	8.25	8.58	8.91	9.24	9.57	9.90	10.23	10.56	10.89	11.22	11.55			

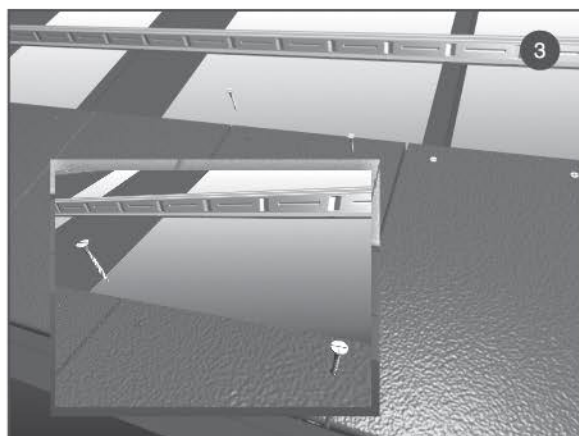
Độ dài, tính theo mét



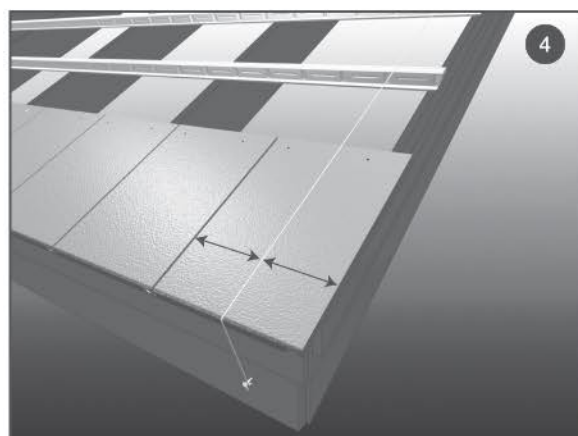
Hàng ngói đầu tiên phải đặt tựa lên tấm ván dệm. Lợp ngói lần lượt từ phải sang trái, **dịch ra 2 cm từ mép ngoài tấm ván hông bên ngoài** (Xem mục 1 trang 11 về lắp đặt Ngói rìa).



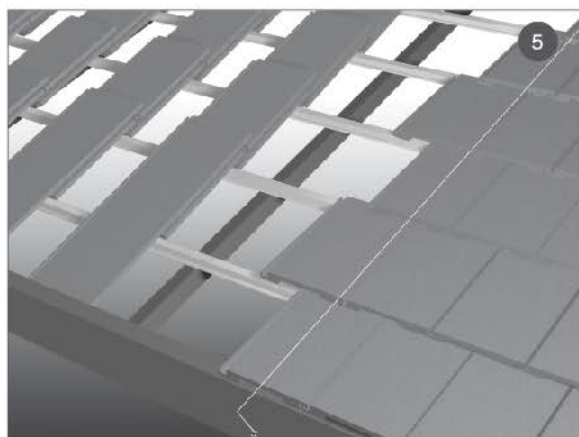
Lợp toàn bộ hàng ngói dưới cùng. Luôn **lợp lệch ra 2 cm tính từ mép ngoài của tấm ván hông bên ngoài cho cả hai viên ngói ở hai đầu**. (Xem mục 1 trang 11 về lắp đặt Ngói rìa).



Bắt vít toàn bộ ngói ở hàng đầu tiên vào mè, **sử dụng 2 vít tự xoắn 6 cm cho mỗi viên ngói**. Tối thiểu phải bắt ngói cách hàng. Trong vùng có gió lớn, bắt vít toàn bộ ngói ở mỗi hàng và ngói ở hàng đầu tiên cần được gắn thêm kẹp ngói hàng đầu tiên (eaves clip).

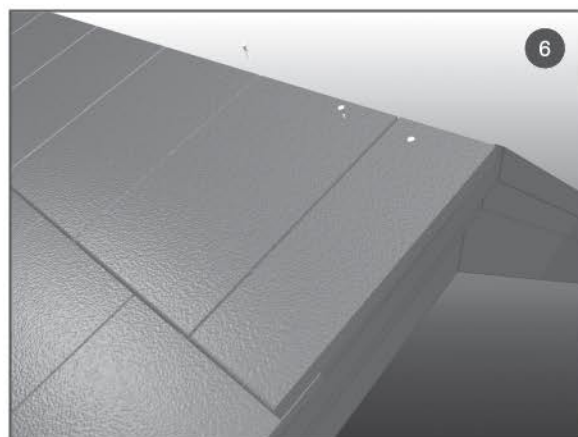


Trước khi lợp hàng ngói tiếp theo, xác định điểm giữa của viên ngói đầu tiên bên phải và căng một sợi dây từ nóc, qua điểm giữa, đến cuối mái để đảm bảo ngói ở rìa sẽ thẳng hàng.



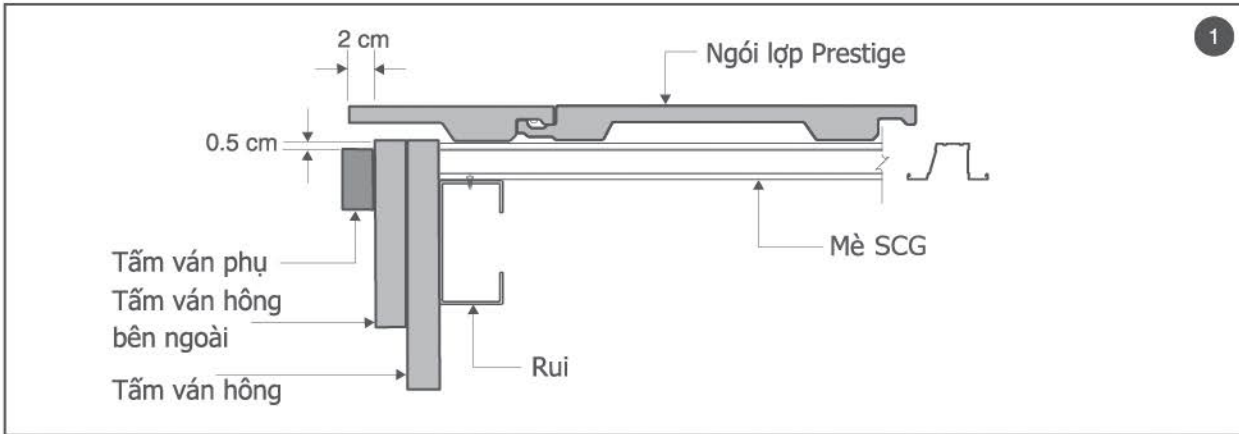
Lợp ngói tại các hàng tiếp theo kiểu lợp âm dương, bắt đầu từ hàng dưới cùng. Căng dây nối đỉnh mái và cuối mái tại mỗi 10 viên ngói để đảm bảo ngói lợp thẳng hàng.

Lưu ý: Cách chắt ngói lên mái như hình minh họa

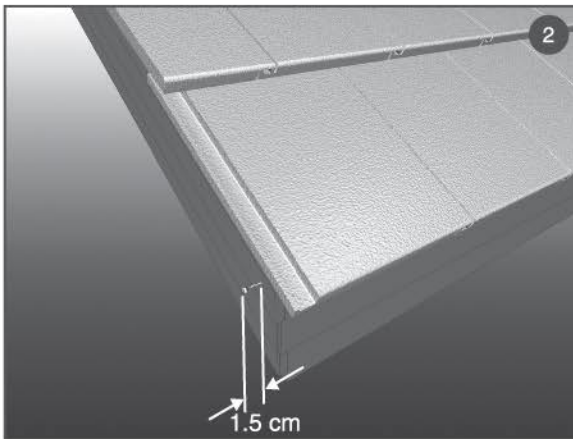


Cần bắt cả hai vít cho mỗi viên ngói cho các hàng tiếp theo, tối thiểu phải bắt cách hàng.

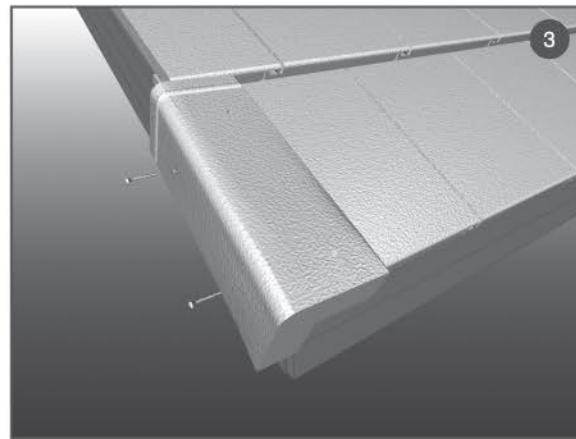
Lưu ý: Bắt buộc bắt vít cho toàn bộ hàng ngói trên đỉnh mái.



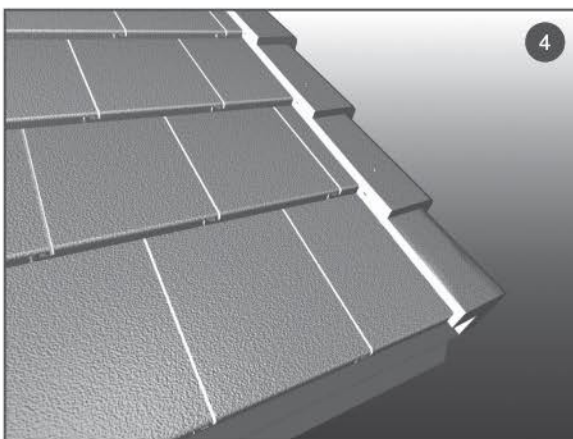
Trước khi lợp ngói rìa Prestige, kiểm tra cao độ của tấm ván phụ thấp hơn cao độ của tấm ván hông bên ngoài 0,5 cm và viên ngói ở ngoài rìa phải chìa ra ngoài tấm ván hông bên ngoài 2 cm.



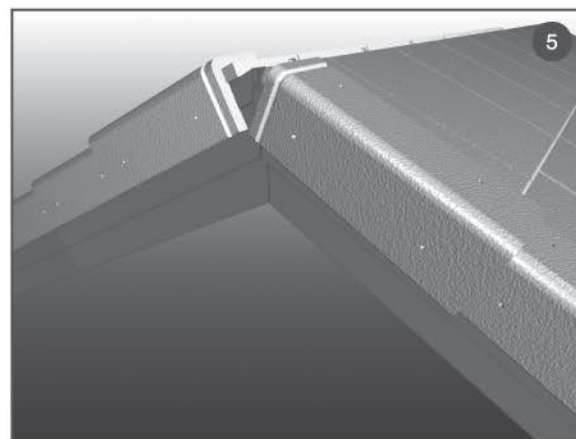
Bắn một vít mỗi để đỡ viên ngói cuối rìa, chừa lại khoảng 1,5 cm tính từ tấm ván phụ để đảm bảo ngói rìa được lợp thẳng hàng.



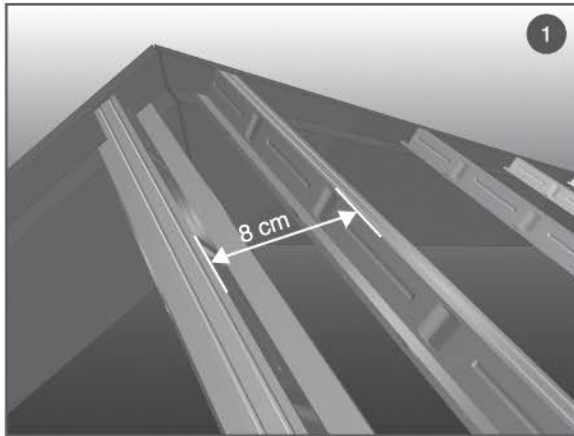
Bắt đầu bằng viên ngói cuối rìa. Úp viên cuối rìa lên viên ngói chính ngoài cùng của hàng đầu tiên, đầu viên cuối rìa chạm đuôi viên ngói chính ngoài cùng của hàng thứ hai. Cố định bằng hai vít 6 cm.



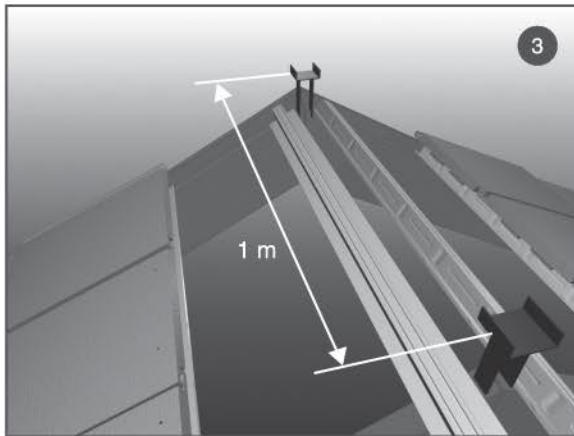
Tiếp tục những viên ngói rìa tiếp theo lên đến đỉnh mái. Phải đảm bảo đầu trên mỗi viên ngói rìa phải thẳng khít với phần đuôi của viên ngói ngoài cùng của hàng kế tiếp. Cố định bằng 2 vít 6 cm.



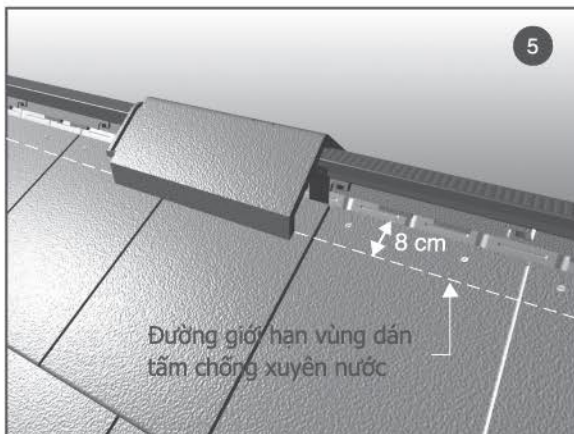
Đặt hai viên ngói rìa trên cùng tại đỉnh mái càng sát nhau càng tốt. Nên lắp những viên rìa thật khéo léo, thẳng hàng.



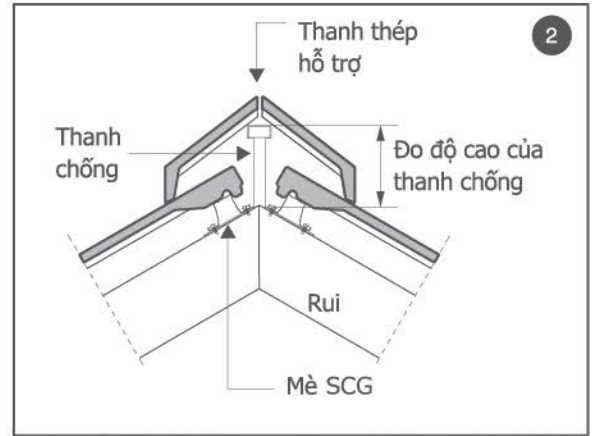
Cần đảm bảo khoảng cách giữa hai hàng mè trên đỉnh là 8 cm.



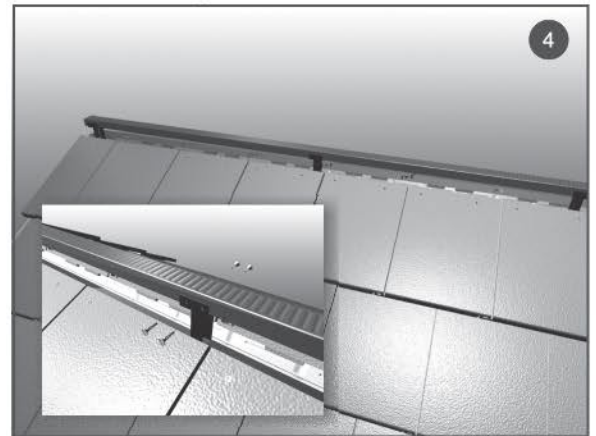
Nối lỏng vít mè và chèn những thanh chống vào dưới cặp hàng mè đầu tiên. Dùng vít mè để bắt chặt mè và thanh chống vào rui. Khoảng cách giữa các thanh chống không được quá 1 m.



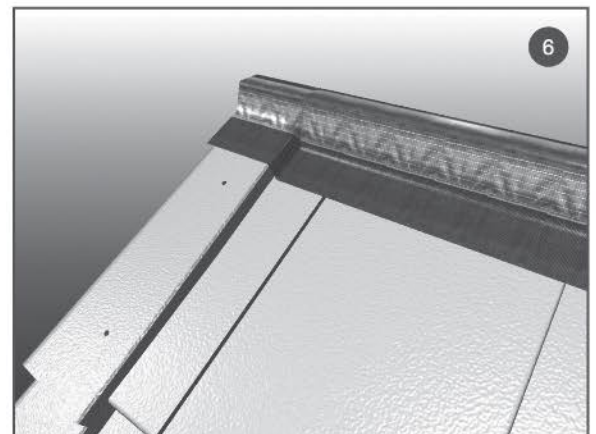
Đặt một viên ngói nóc lên đỉnh mái để xác định phần sử dụng tấm dán chống xuyên nước. Phần này không được vượt quá rìa viên nóc và phải che hàng ngói trên cùng khoảng 8 cm. Đánh dấu phần ngói chính cần dán tấm dán chống xuyên nước trên cả hai phía của đỉnh mái.



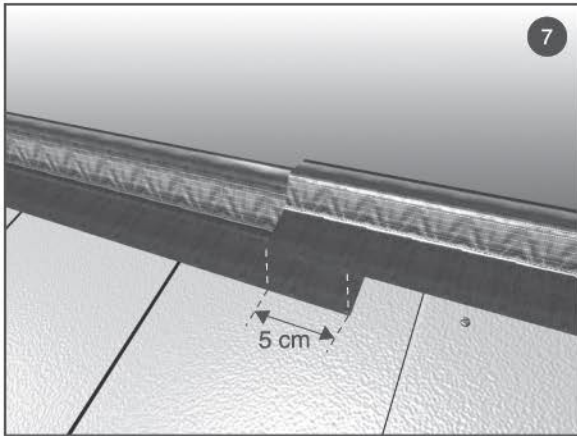
Xếp ngói nóc cách quãng 1m trên ngói chính, thẳng theo đường đỉnh mái. Luồn thanh thép hỗ trợ phía dưới ngói nóc và giữ nó chạm vào mặt trong các viên nóc. Đo độ cao từ phần trên cây mè đến thanh thép hỗ trợ để xác định chiều cao của thanh chống.



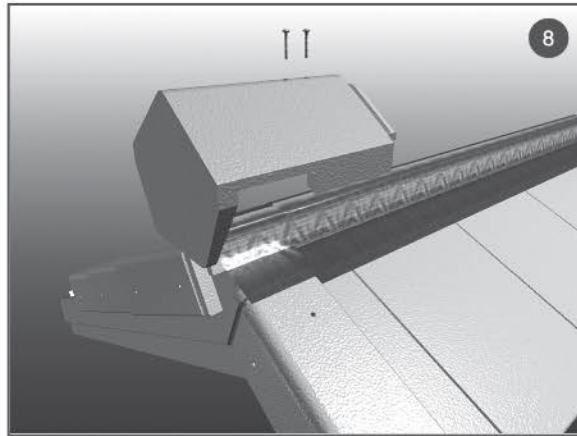
Dùng 4 vít mè để gắn mỗi thanh chống vào thanh thép hỗ trợ. Thanh thép hỗ trợ phải có cùng cao độ và được đặt ngay tim đường đỉnh mái.



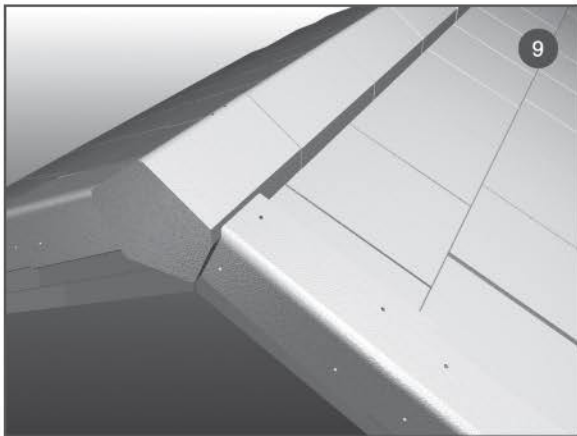
Trước khi sử dụng tấm dán chống rò rỉ, chú ý làm sạch phần ngói cần dán không bị dính bụi bẩn, dầu mỡ hay ẩm ướt. Gỡ bỏ dải nylon che phần keo, dán tấm chống rò rỉ vào ngói và phủ kín đường nóc. **Một khi đã gỡ vì dán sai, không được dùng tấm dán đó lại lần nữa.**



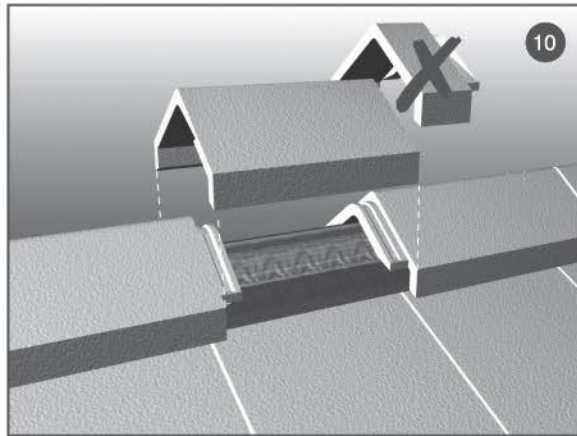
Khi nối hai tấm dán chống rò rỉ, nhớ chồng mí 5 cm và ấn mạnh để đảm bảo tính năng chống rò rỉ nước.



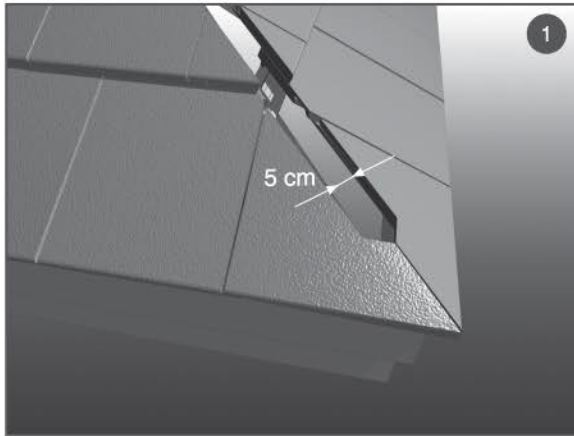
Lắp đặt ngói nóc Prestige. Bắt đầu bằng viên ngói cuối nóc. Gắn nó vào thanh thép hỗ trợ bằng hai vít tự xoắn 6 cm. Cẩn thận. Đừng siết quá chặt kéo vỡ viên ngói.



Xếp ngói nóc dọc theo đường đỉnh mái để ước lượng chiều dài bao phủ. Căng một sợi dây mảnh từ đầu này đến đầu kia đỉnh mái để đảm bảo độ thẳng hàng. Gắn ngói nóc vào thanh thép hỗ trợ bằng hai vít tự xoắn 6 cm.



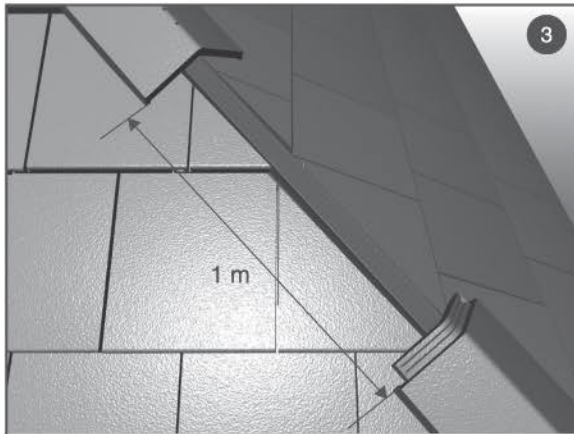
Tại đoạn giữa đường nóc, nếu viên ngói nóc không vừa với khoảng trống còn lại, dùng máy cắt bỏ một phần viên ngói nóc, đoạn có rãnh thoát nước.



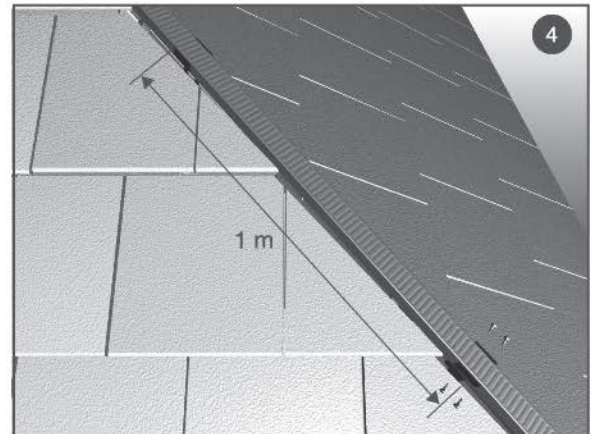
Lợp phần hông mái bằng cách cắt những viên ngói dọc theo hông mái với khoảng cách 5 cm giữa những viên ngói dọc theo đường hông mái. Xếp hai viên ngói chìa ra ngoài diềm mái càng sát nhau càng tốt với hai mặt tiếp giáp là góc 45°.



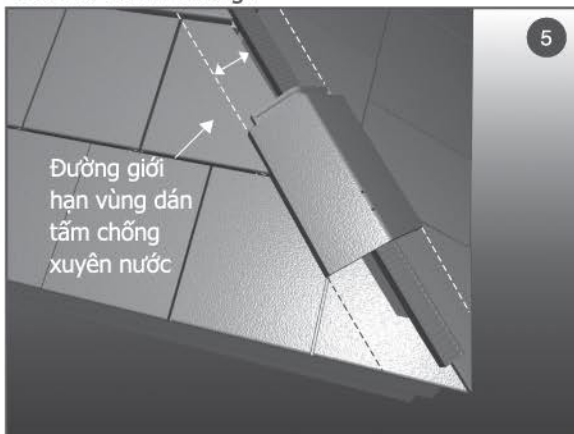
Cố định những viên ngói bị cắt bằng kẹp ngói cắt SCG hoặc buộc dây kẽm bằng cách khoan lỗ. Chú ý là phần hông mái phải được phủ hoàn toàn bằng những viên ngói cắt.



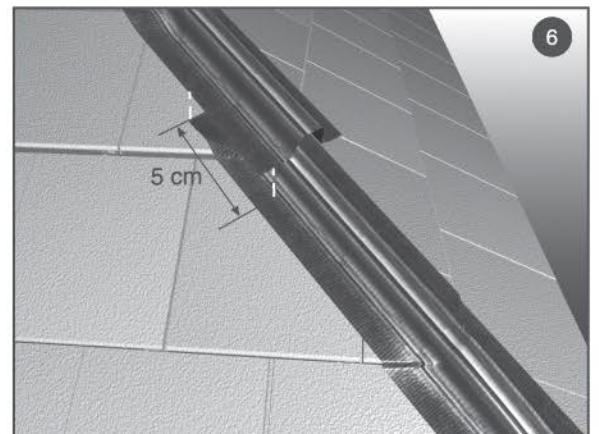
Xếp những viên ngói hông lên đường hông mái, cách nhau khoảng 1 m và thẳng hàng. Luồn thanh thép hỗ trợ phía dưới và giữ nó chạm vào mặt trong các viên ngói hông. Đo độ cao từ phần trên cây rui ở hông mái đến thanh thép hỗ trợ để xác định chiều cao của thanh chống.



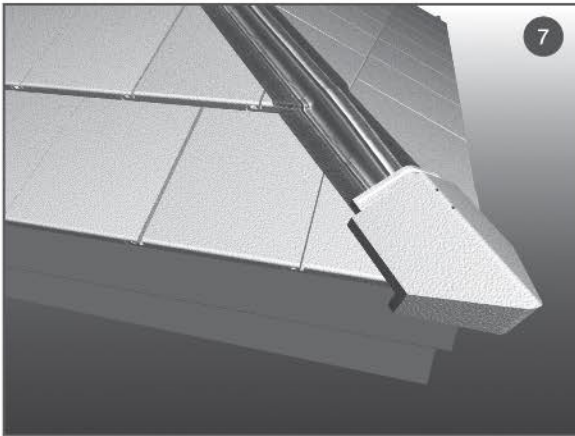
Dùng vít mè bắt thanh chống vào cây rui ở hông mái với khoảng cách giữa hai thanh không quá 1 m. Dùng 4 vít mè để gắn thanh thép hỗ trợ vào mỗi thanh chống. Phải chắc rằng thanh thép hỗ trợ phải tiếp xúc hoàn toàn với mặt trong ngói hông.



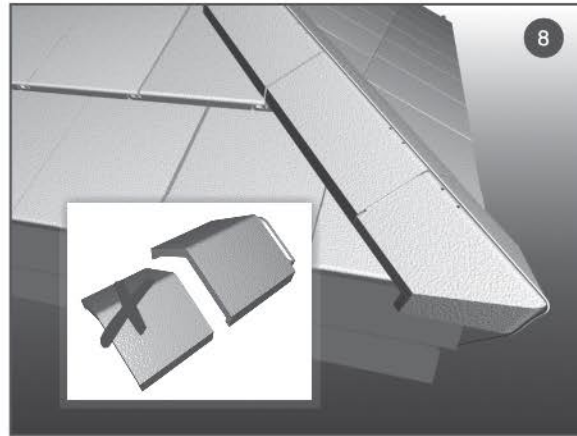
Đặt một viên ngói hông lên đường hông mái để xác định phần sử dụng tấm dán chống xuyên nước. Phần này không được vượt quá rìa viên ngói hông và phải che phần ngói gần kề khoảng 8 cm. Sau đó, đánh dấu phần ngói chính cần dán tấm dán chống xuyên nước.



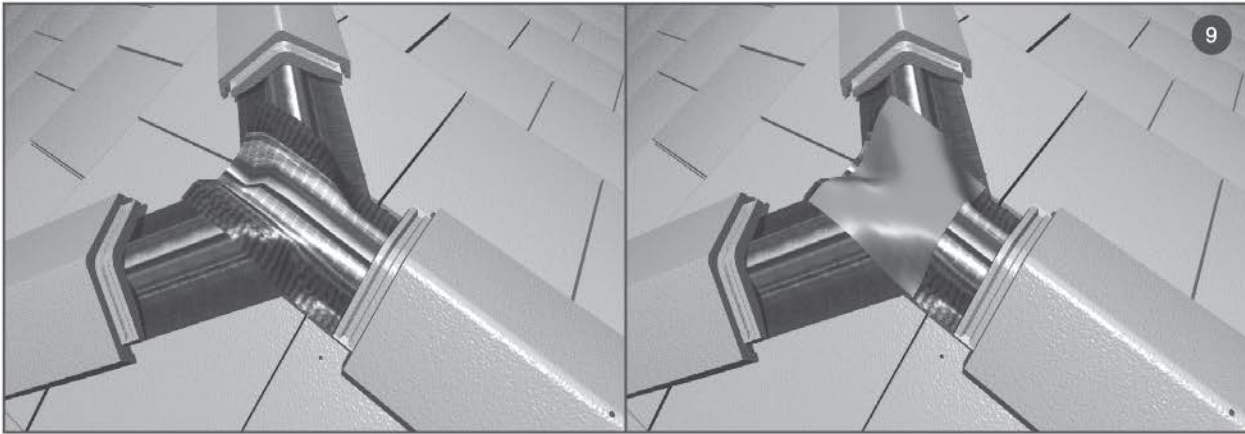
Trước khi sử dụng tấm dán chống rò rỉ, chú ý làm sạch phần ngói cần dán không bị dính bụi bẩn, dầu mỡ hay ẩm ướt. Gỡ bỏ dải nylon che phần keo, dán tấm chống rò rỉ vào ngói và phủ kín đường nối. Trường hợp cần dùng nhiều hơn một tấm dán, phần dưới của tấm trên phải nằm trên phần trên của tấm dưới và nhớ chồng mí 5 cm.



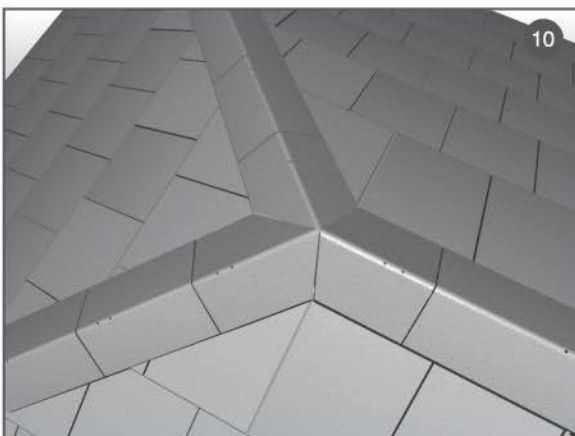
Lắp đặt viên ngói cuối mái trước. Gắn viên cuối mái vào thanh thép hỗ trợ bằng 2 vít tự xoắn 6 cm.



Tiếp tục gắn những viên ngói hông. Dùng hai vít tự xoắn 6 cm để bắt chặt ngói hông vào thanh thép hỗ trợ. Canh thẳng hàng bằng một sợi dây mảnh nối từ đỉnh đường hông mái. Nếu viên trên cùng quá dài, cắt bỏ phần không có rãnh thoát nước.



Tại vị trí chạc ba, dùng tấm dán SCG phủ lên các tấm dán chống rò rỉ nước trước khi lắp viên ngói hông vào. Chỉ sử dụng một tấm dán SCG mà thôi.

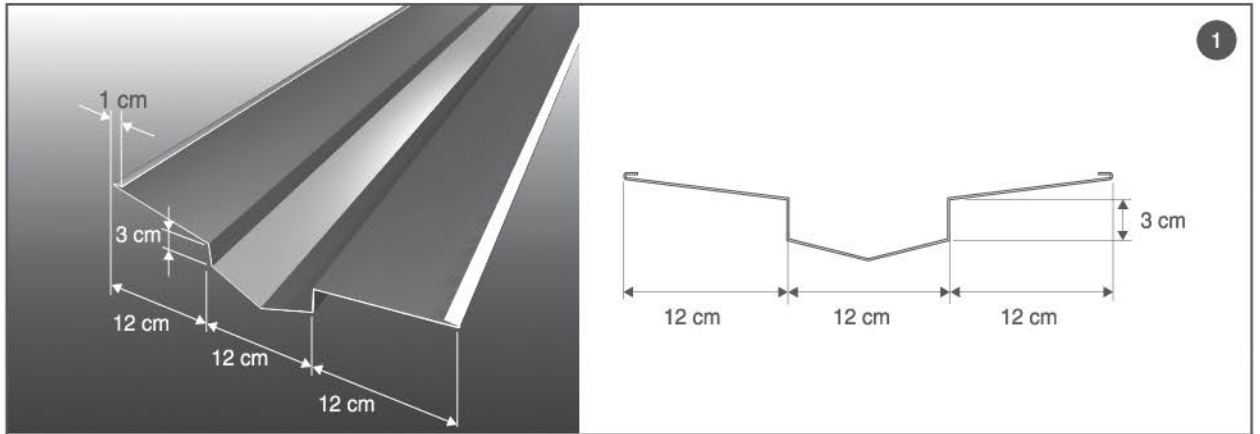


Tại điểm giao nhau giữa hông mái và đỉnh mái (chạc ba), dùng máy cắt viên ngói nóc và ngói hông, trám silicon vào khe giữa ba viên ngói, sau đó sơn phủ để đồng màu.

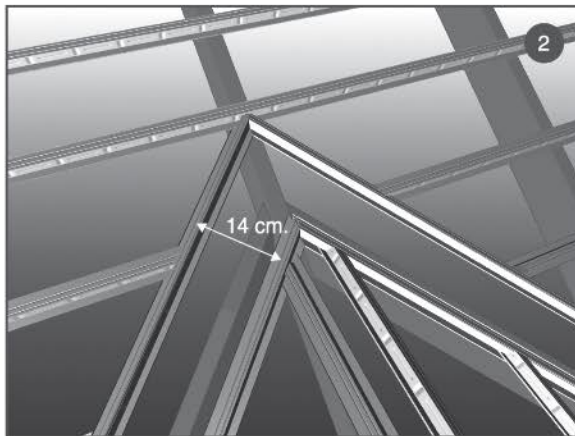


Tại vị trí chạc 4, thực hiện tuần tự theo hướng dẫn tại các bước số 9 và 10.

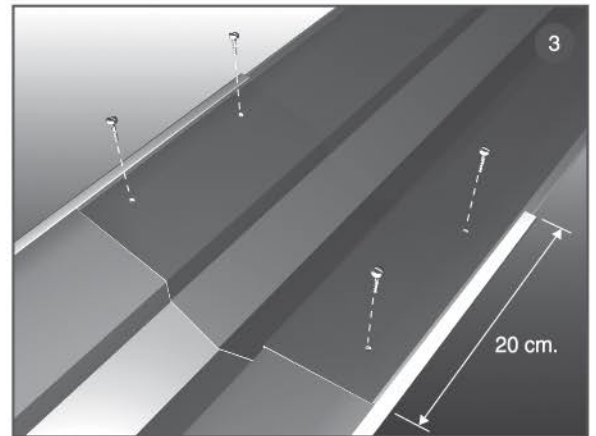
Chú ý: Sử dụng hai tấm dán SCG tại vị trí chạc tư.



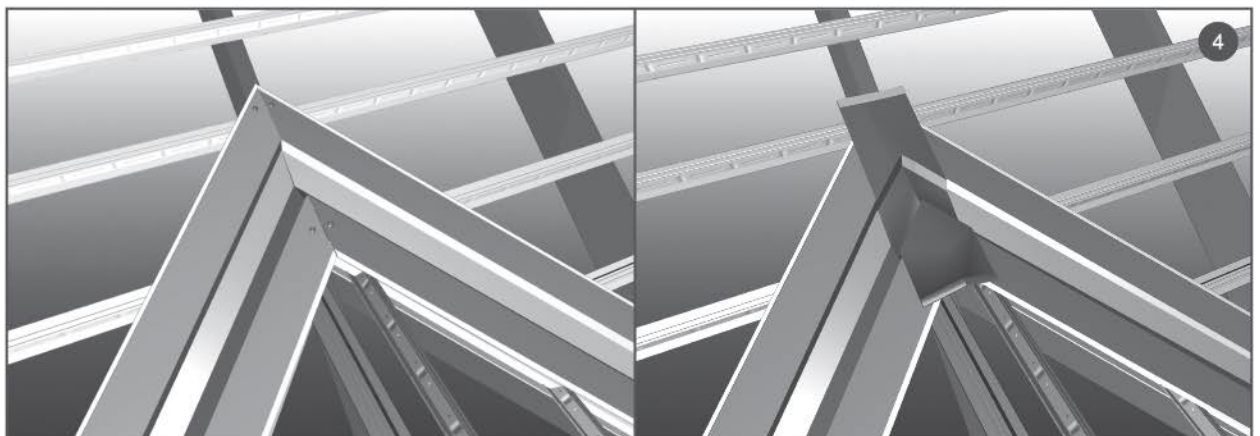
Kích thước đúng của một máng xối phải là: khe máng rộng 12 cm, sâu 3 cm, hai cánh máng rộng 12 cm với mép máng được bẻ ngược. Kích thước này áp dụng cho đường lưu thủy dài không quá 6 m hoặc với mái có phần dẫn lưu bên trên máng xối không quá 36 m². Nếu vượt quá những điều kiện trên, vui lòng liên hệ Ngõ Mầu SCG Việt Nam để được hướng dẫn.



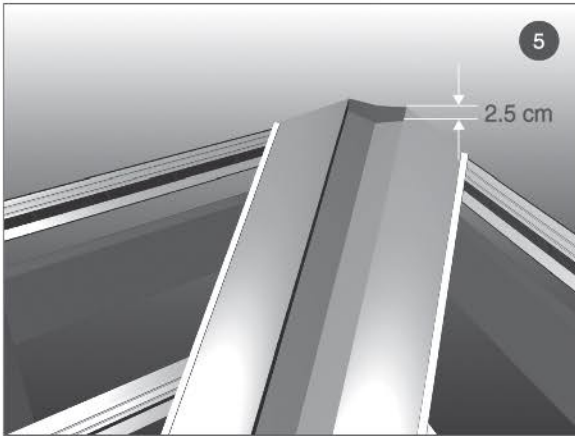
Trước khi tiến hành lắp máng xối, chuẩn bị khe máng rộng 14 cm bằng cách dùng 2 thanh mè với khoảng cách cho phép giữa thanh mè và đường tim máng xối là 7 cm.



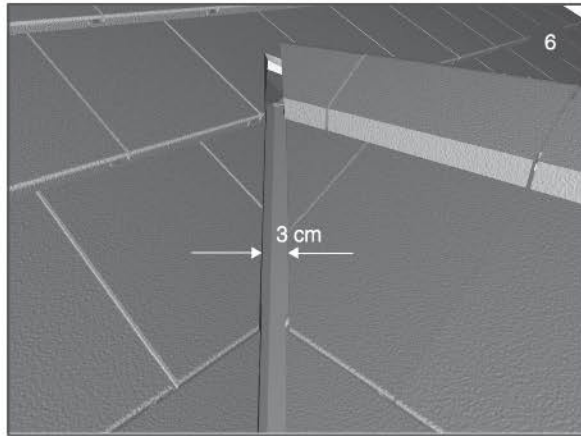
Nổi máng xối bằng cách chông mí tối thiểu 20 cm (máng xối phía trên chông lên máng xối phía dưới) và cố định chặt hai cánh máng xối vào thanh mè bằng vít bản mè, 2 con mỗi bên.



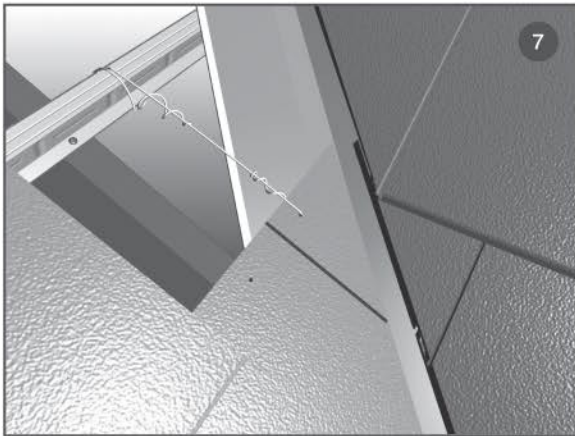
Tại đỉnh giao nhau giữa hai máng xối, cắt bỏ phần cạnh cả hai máng xối theo góc 45° để tạo thành góc chữ V. Ghép hai máng xối càng sát nhau càng tốt và cố định chặt hai cánh máng xối vào thanh mè bằng vít bản mè (2 con ở mỗi bên). Dán chặt tấm dán SCG phủ kín khe giữa hai máng xối. Gấp ngược hai mép của tấm dán khoảng 2 cm để tránh nước tràn.



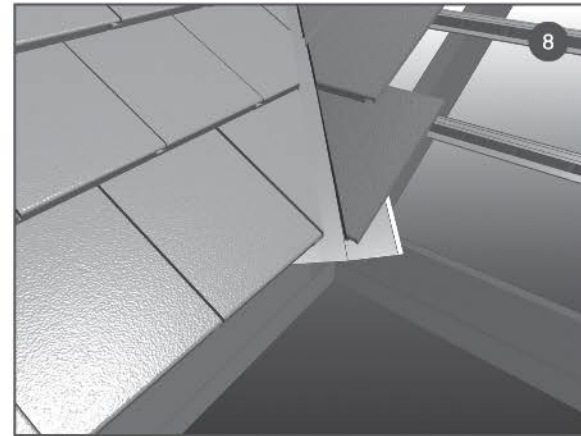
Trong trường hợp máng xối đơn, uốn cong phần đầu máng xối 2,5 cm để cản nước trào ngược.



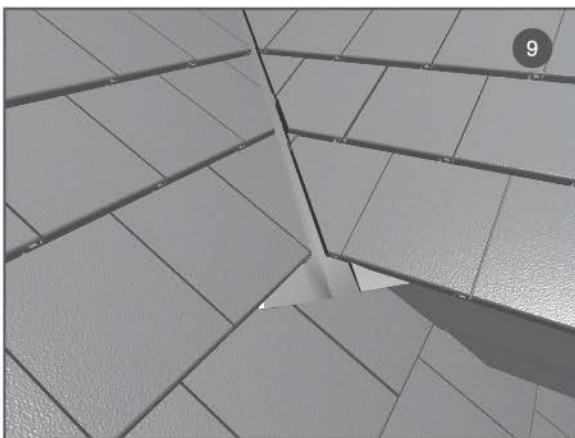
Dùng máy cắt ngói dọc theo đường lưu thủy và để khoảng cách 3 cm giữa các viên ngói dọc theo đường tim máng xối.



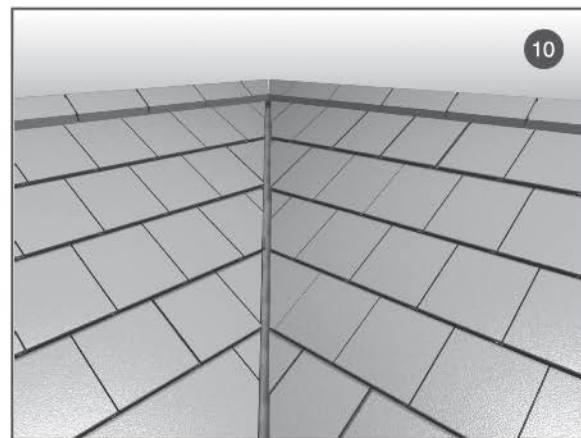
Đối với những viên ngói mà gờ móc ngói dựa lên máng xối, dùng búa đục bỏ gờ đó đi. Khoan một lỗ nhỏ vào viên ngói, buộc nó vào thanh mè phía trên bằng dây kẽm và dùng silicon để gắn viên ngói này vào những viên ngói kế bên.



Cắt phần đuôi máng xối trôi ra khỏi mái sao cho phù hợp với những viên ngói hàng đầu tiên.

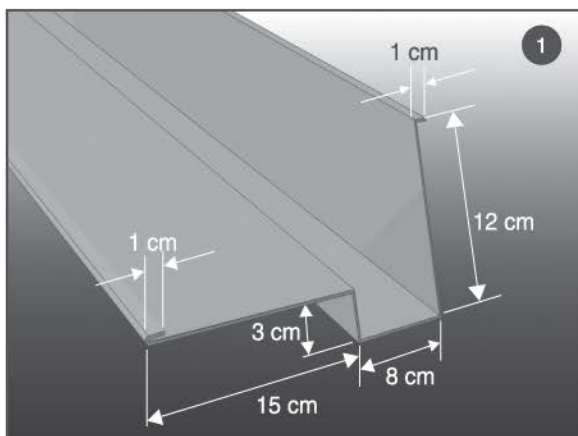
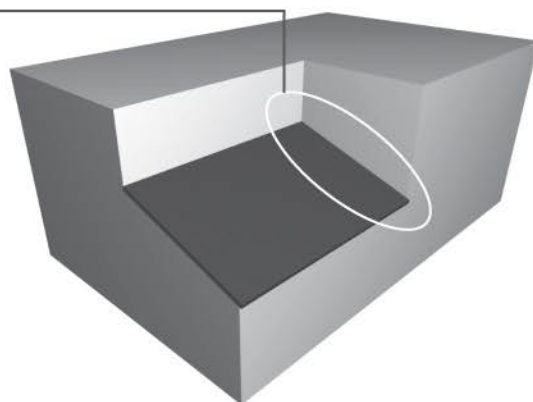


Trường hợp phần đuôi máng xối chồm lên một phần mái khác, cho phép đuôi máng xối che phủ một nửa viên ngói ở phía dưới. Nhớ làm dẹt đuôi máng xối để tránh làm ngói bị cạp kênh.

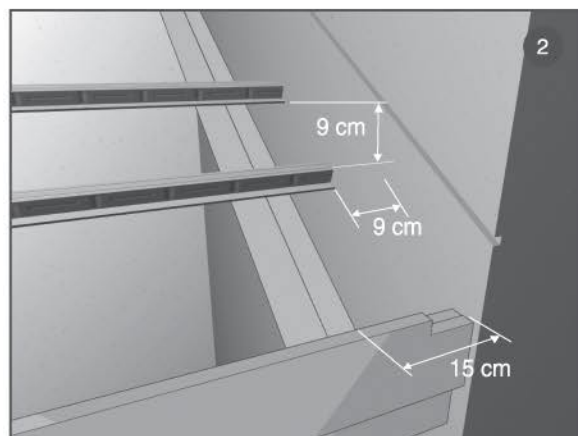


Lợp hết những mẫu ngói đã cắt ở khu vực đường lưu thủy và sơn phần cạnh ngói bị cắt.

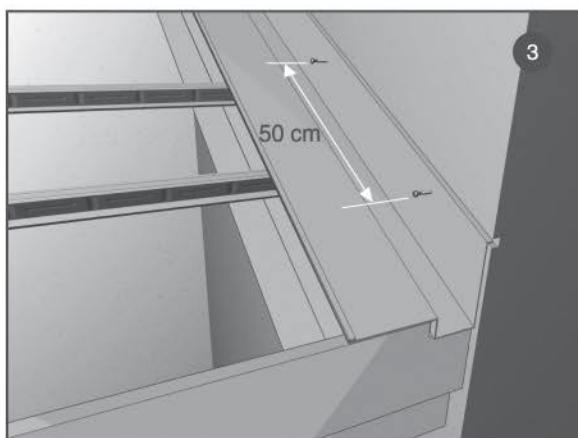
Máng xối âm,
sử dụng tại vị trí mái tiếp giáp với tường bên.



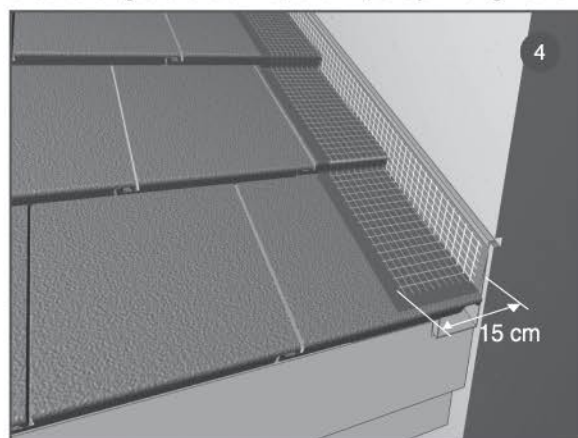
Chuẩn bị máng xối âm với chiều rộng lòng máng là 8 cm và độ sâu 3 cm tại phần ngói tiếp giáp với tường. Gấp phần mép máng bên trái và bên phải như trong hình minh họa.



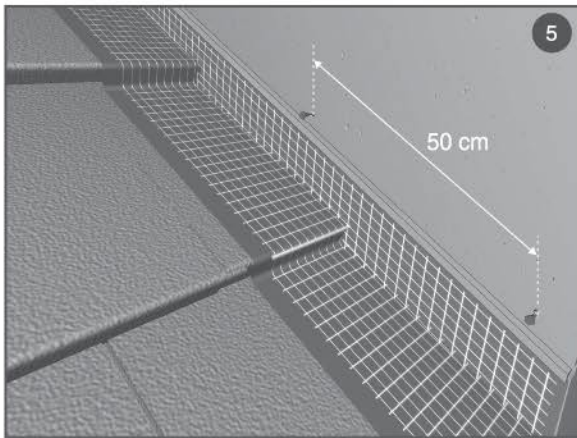
Ở phần mái giáp tường, đặt cây rui đầu tiên cách xa tường 15 cm. Đặt mè cách tường 9 cm. Ở trên tường (khoảng 9 cm phía trên đỉnh cây mè), dùng máy cắt bê tông tạo nên một rãnh sâu 1 cm dọc theo tường để chuẩn bị cho việc lắp máng xối âm.



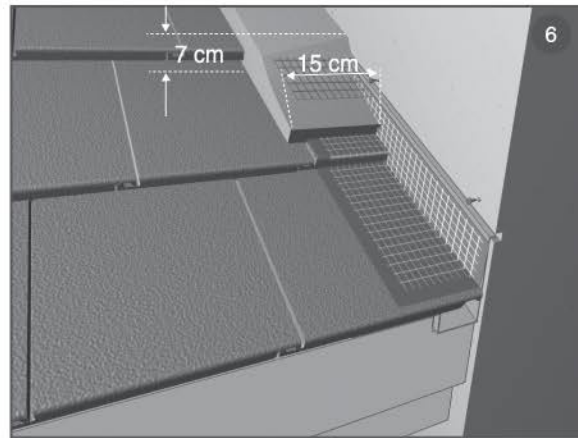
Lắp đặt máng xối âm bằng cách chèn mép của cánh máng xối vào rãnh, gắn cánh máng xối vào tường bằng vít neo 4 cm (tắc kê và vít), cách quãng 50 cm. Đối với phần đuôi máng xối nhô ra ngoài mái, nhớ cắt tấm diềm mái theo kích thước máng xối và để máng xối lộ ra phía ngoài tấm ván diềm khoảng 1 cm.



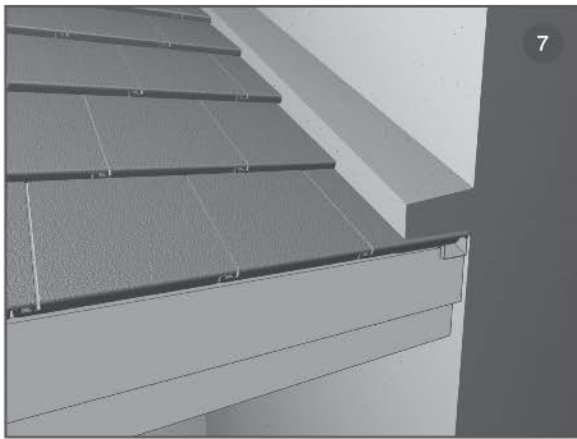
Lợp ngói càng sát tường càng tốt. Sử dụng tấm dán SCG dạng cuộn và lưới nhôm (mắt lưới vuông 2,5 cm - khổ 15 cm). Chèn phần rìa tấm dán và lưới thép vào rãnh trên tường, nơi đã được gắn máng nước âm trước đó. Dùng silicon để bịt kín rãnh.



5
Bắt vít nở (đường kính 6 mm, dài 5 cm) phía trên rãnh 1 cm, cách quãng 50 cm.

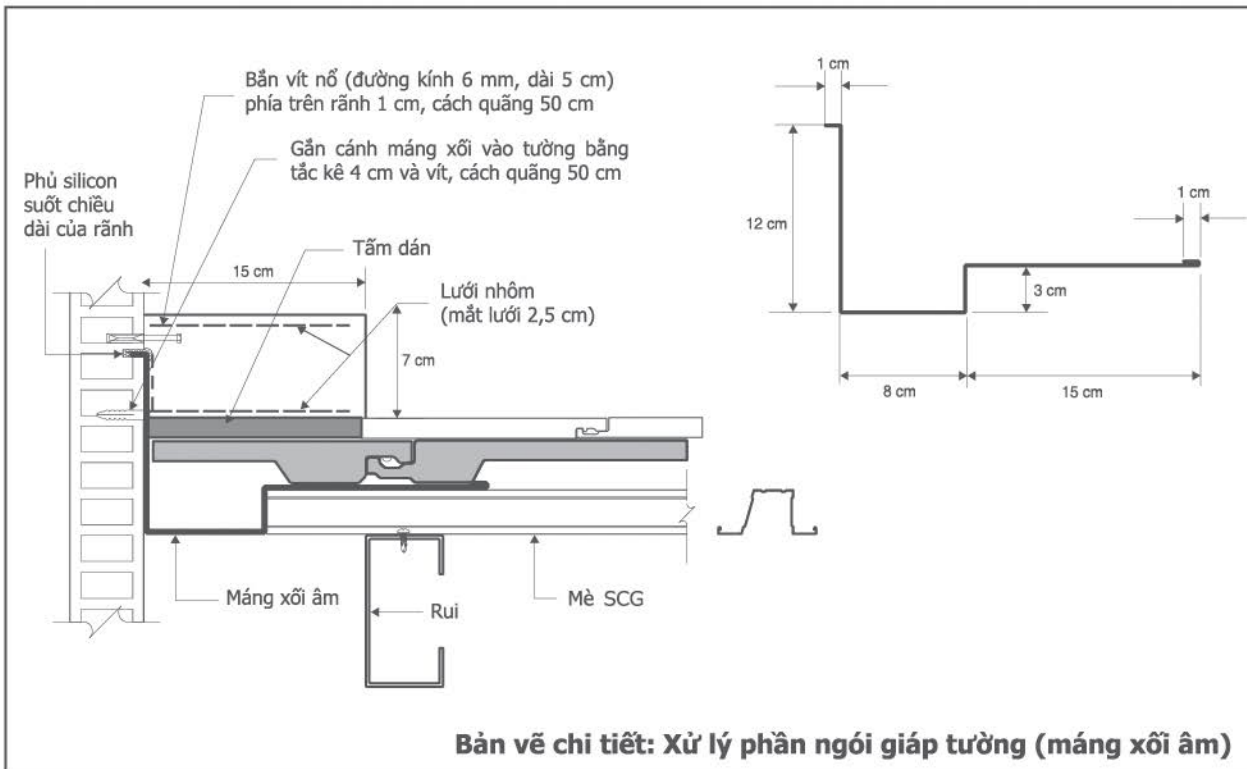


6
Tạo con lươn mái, dùng hồ theo tỷ lệ xi măng: cát = 1:3. Khi đặt hồ lên trên ngói, được để hồ vừa chảy nước. Con lươn mái nên cao khoảng 7 cm và rộng 15 cm. Đặt thêm lưới nhôm (mắt lưới 2,5 cm) vào phía trên lớp hồ để ngăn ngừa nứt vỡ.

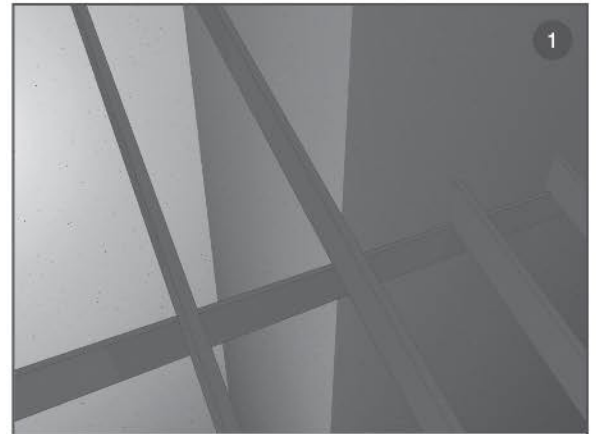
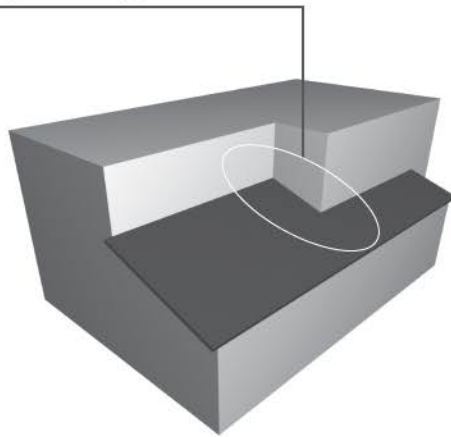


7
Trong trường hợp bị vấy bẩn bởi nước hồ vữa, cần lau ngói sạch bằng tấm bọt biển hay vải khô ngay lập tức. Khi làm con lươn mái, chú ý không được làm nứt ngói hay dây nước hồ trên ngói. Cần thận không được làm nứt ngói, nếu không phải bỏ toàn bộ phần hồ vữa này và còn phải thay ngói mới

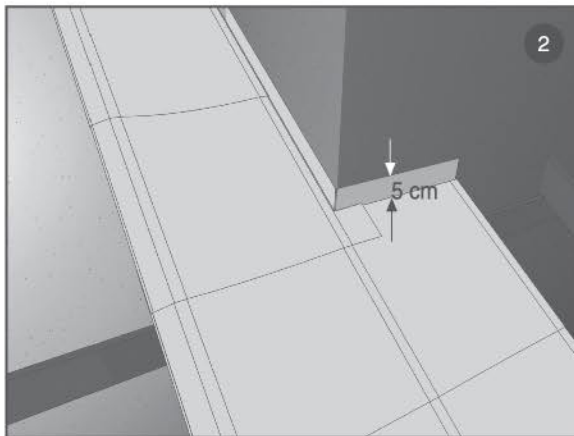
Chú ý: Việc làm hồ vữa phần ngói giáp tường có thể làm nứt tường.



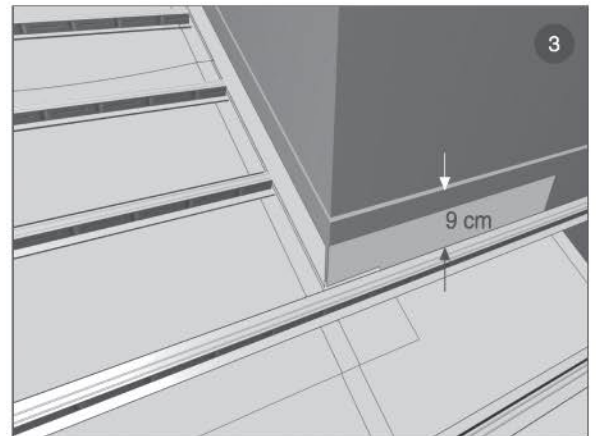
Tấm ngăn nước, sử dụng tại vị trí một phần mái ngói xuyên qua tường bên.



Đặt cây rui đầu tiên sát tường.

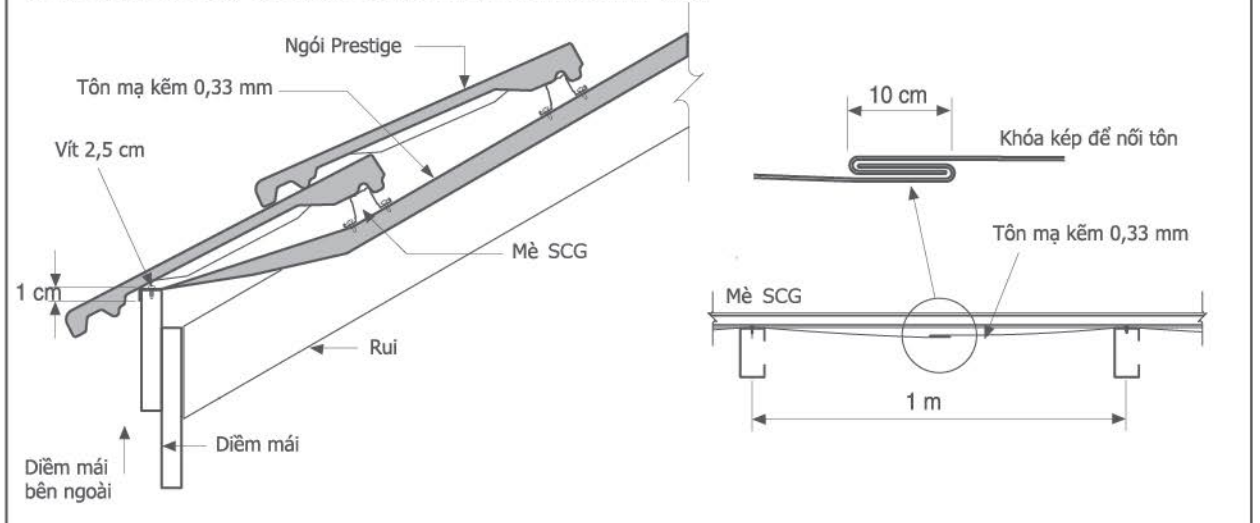


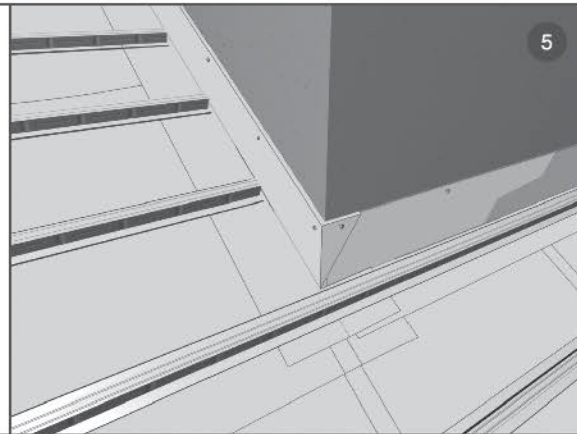
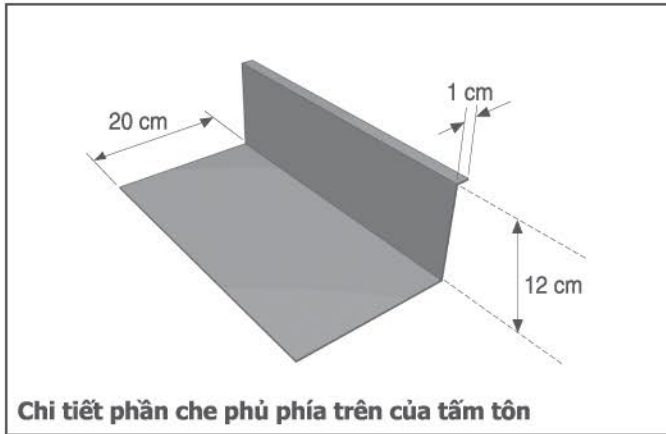
Đặt tấm tôn phẳng mạ kẽm (0,33 mm) theo hướng song song với rui, với độ phủ tương đương khổ rộng của tấm tôn nhưng không ít hơn 1 m. Gấp ngược phần mép tấm tôn giáp với tường lên 5 cm theo suốt chiều dài của tường.



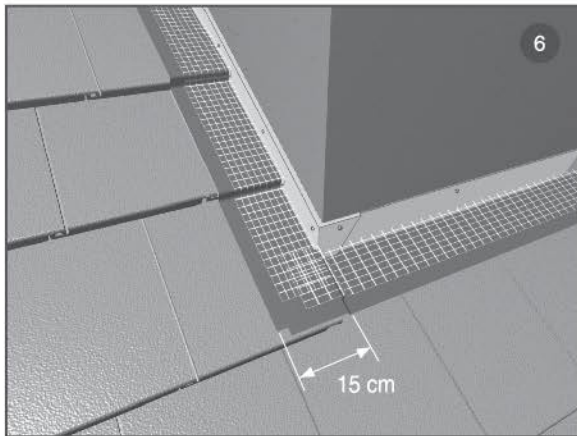
Đặt mè SCG phía trên mấy tấm tôn, dùng vít mè để gắn chặt mè vào rui. Chú ý đặt mè cách tường khoảng 1 cm. Ở trên tường (khoảng 9 cm phía trên đỉnh cây mè) dùng máy cắt bê tông tạo nên một rãnh sâu 1 cm dọc theo chiều tấm tôn bị gấp ngược.

Độ võng cho phép của phần nối hai tấm tôn tại khoảng giữa 2 cây rui là 2,5 cm. Tấm tôn phải đủ dài để phủ toàn bộ diềm mái. Tấm tôn được đặt trên diềm mái, phần cuối tấm tôn được gấp xuống che phủ diềm mái bên ngoài 1 cm.

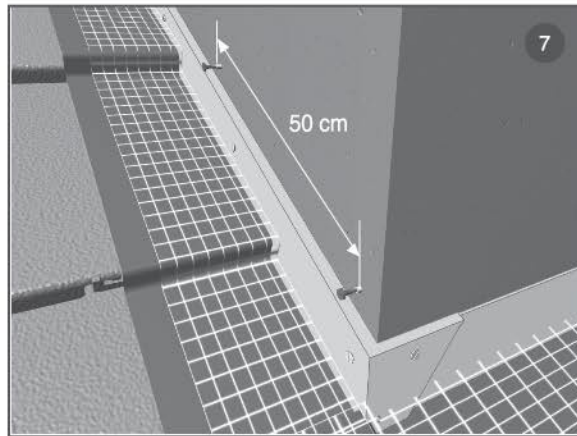




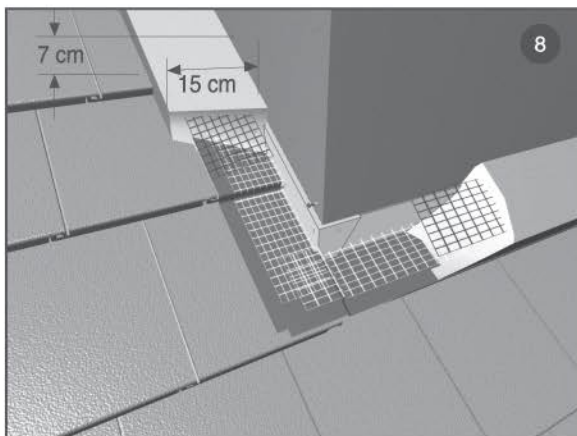
Tháo lỏng các vít mè của hàng mè sát tường. Chèn tấm tôn che phủ các kẽ hở cho những tấm tôn bên dưới bằng cách đặt chông mí 20 cm và chèn phần mép của tấm tôn phủ vào rãnh sâu đã tạo trên tường. Gắn tấm tôn phủ vào tường bằng vít neo 4 cm (vít và tắc kê), cách quãng 50 cm.



Lợp ngói càng sát tường càng tốt. Đặt tấm dán và lưới nhôm (mắt lưới 2,5 cm) lên ngói sao cho một bên phủ lên ngói 15 cm và chèn mép bên kia vào rãnh sâu đã tạo trên tường. Dùng silicon để bịt kín rãnh.



Bắn vít nở (đường kính 6 mm, dài 5 cm) phía trên rãnh 1 cm, cách quãng 50 cm.

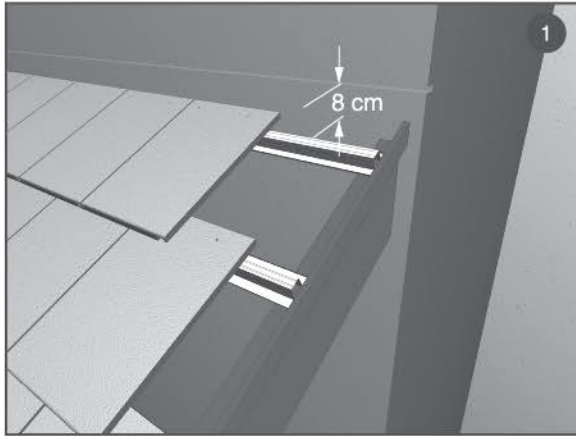


Tạo con lươn mái, dùng hồ theo tỷ lệ xi măng: cát = 1:3. Khi đặt hồ lên trên ngói, đừng để hồ vữa chảy nước. Con lươn mái nên cao khoảng 7 cm và rộng 15 cm. Đặt thêm lưới nhôm (mắt lưới 2,5 cm) vào phía trên lớp hồ để ngăn ngừa nứt vỡ.

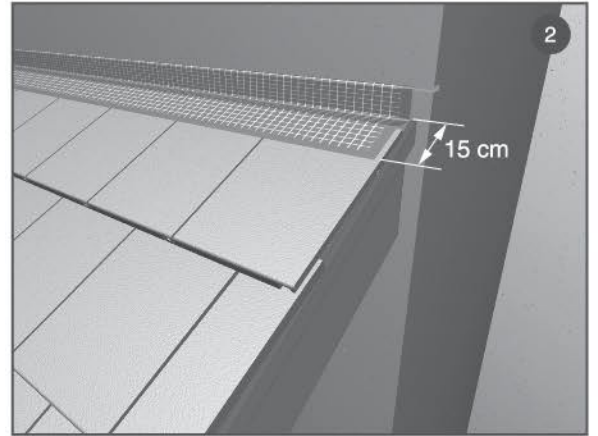


Trong trường hợp bị vấy bẩn bởi nước hồ vữa, cần lau ngói sạch bằng tấm bọt biển hay vải khô ngay lập tức. Khi làm con lươn mái, chú ý không được làm nứt ngói hay dây nước hồ trên ngói. Cần thận không được làm nứt ngói, nếu không phải bỏ toàn bộ phần hồ vữa này và còn phải thay ngói mới.

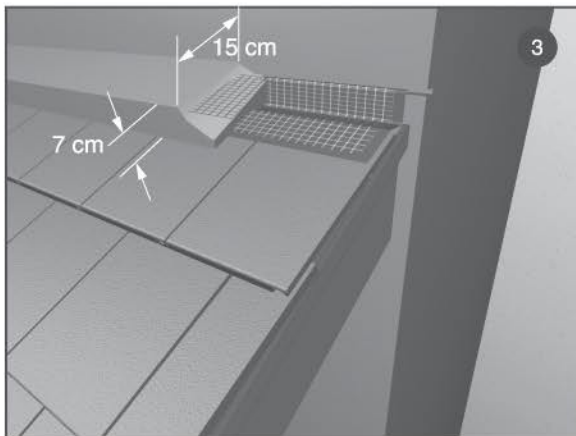
Xem thêm: Bản vẽ chi tiết Xử lý phần ngói giáp tường ở trang 23.



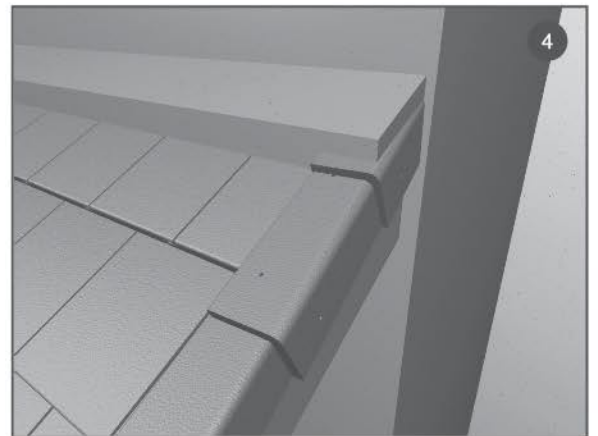
1 Dùng máy cắt tạo một rãnh sâu 1 cm ở trên tường, phía trên hàng mè 8 cm.



2 Đặt tấm dán và lưới nhôm (mắt lưới 2,5 cm) lên ngói sao cho một bên phủ lên ngói 15 cm và chèn mép bên kia vào rãnh sâu đã tạo trên tường. Dùng silicon để bịt kín rãnh.

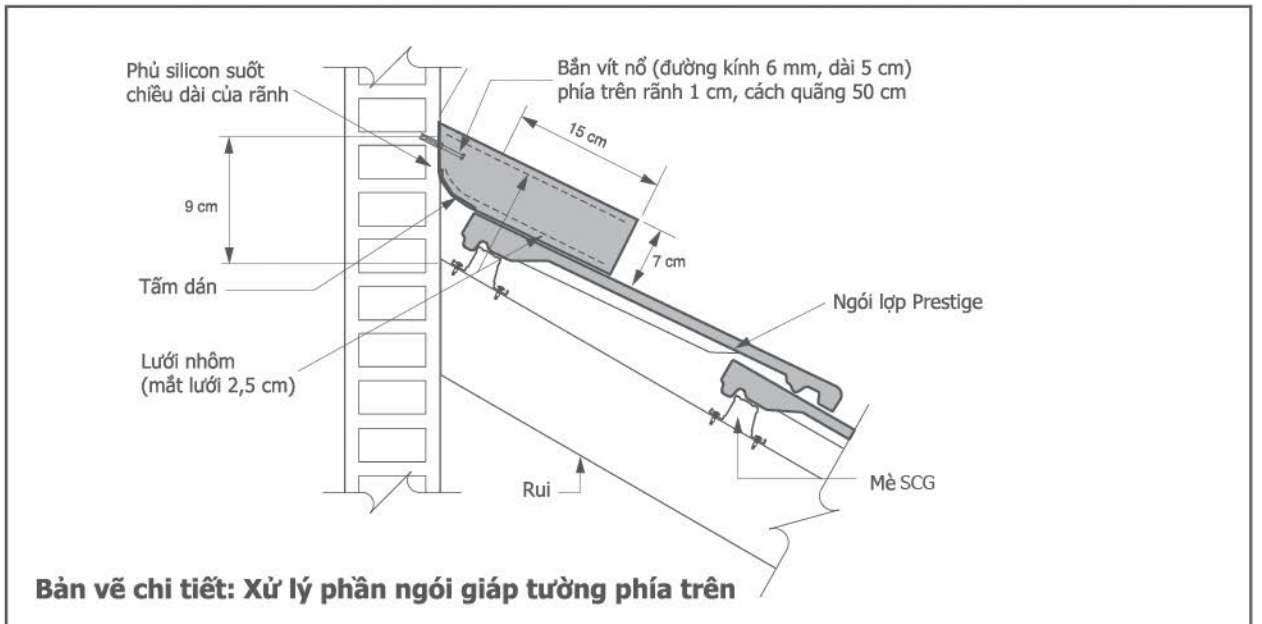


3 Bắn vít nở (đường kính 6 mm, dài 5 cm) phía trên rãnh 1 cm, cách quãng 50 cm. Con lươn mái nên cao khoảng 7 cm và rộng 15 cm. Đặt thêm lưới nhôm (mắt lưới 2,5 cm) vào phía trên lớp hồ để ngăn ngừa nứt vỡ.

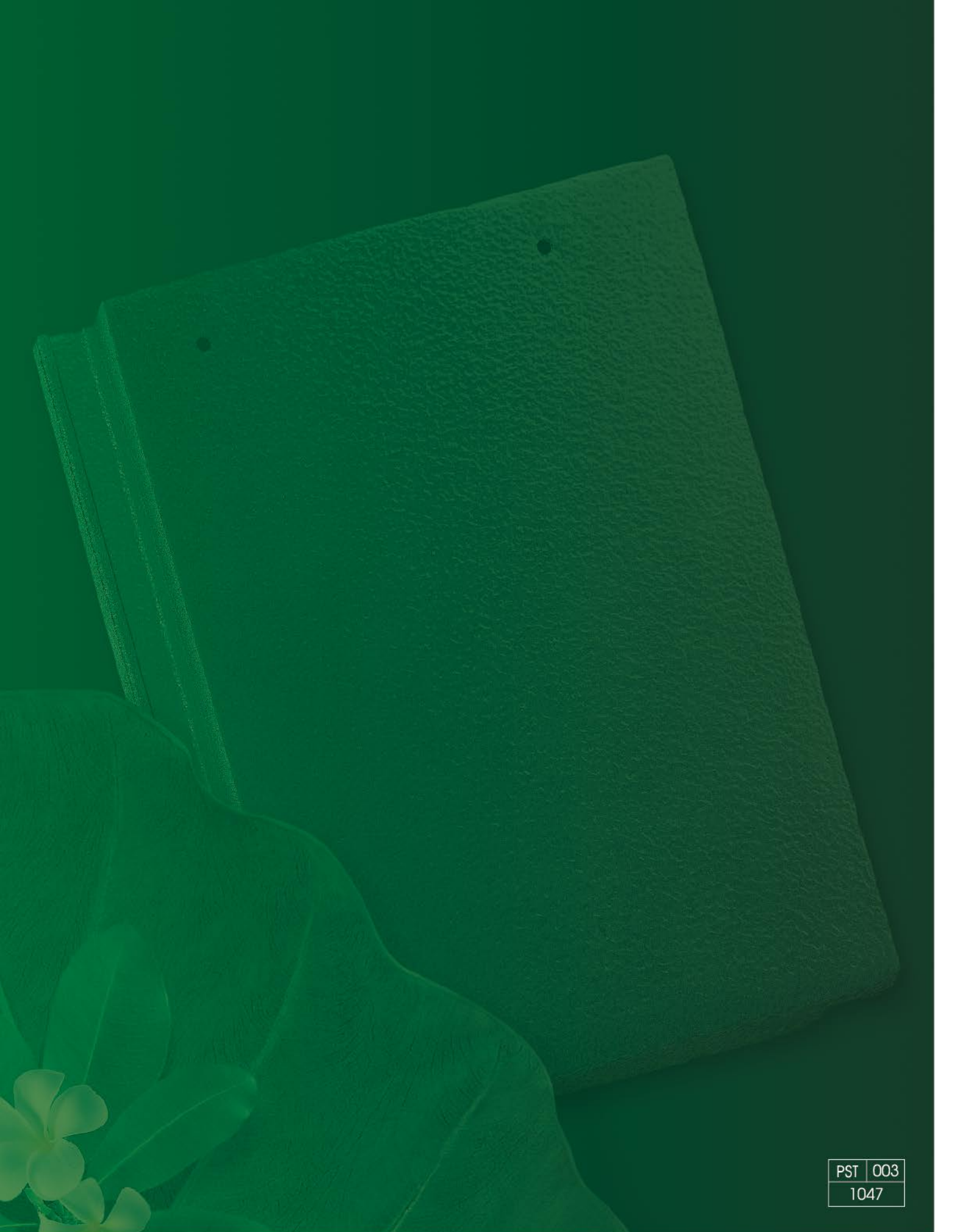


4 Trong trường hợp bị vấy bẩn bởi nước hồ vữa, cần lau ngói sạch bằng tấm bọt biển hay vải khô ngay lập tức.

Chú ý: Việc làm hồ vữa phần ngói giáp tường có thể làm nứt tường.



Bản vẽ chi tiết: Xử lý phần ngói giáp tường phía trên



PST	003
1047	



CÔNG TY TNHH NGÓI BÊ TÔNG SCG (VIỆT NAM)

Số 9, đường số 10, KCN Việt Nam - Singapore,
TX. Thuận An, Tỉnh Bình Dương
ĐT: (0650) 376 7581 - 84 * FAX: (0650) 376 7580