

**Bạn cần thêm thông tin về sản phẩm?
Hay bạn cần tư vấn hỗ trợ kỹ thuật cho các dự án?**

Hãy liên hệ với chúng tôi ngay hôm nay để được cung cấp
những thông tin hỗ trợ cần thiết nhất thông qua website:

www.onduline.com.vn



Tải về và mở ứng dụng quét
mã vạch để sử dụng.
Chỉnh camera trước vào hình
mã vạch và quét thông tin.



Ngói Pháp ONDUVILLA®
**> GIẢI PHÁP LỢP MÁI ĐỘC ĐÁO VÀ KHÁC BIỆT
VỚI TRỌNG LƯỢNG SIÊU NHẸ**

CÔNG TY TNHH OFIC VIỆT NAM

Trụ sở chính: 38 Hoa Lan, Phường 2, Quận Phú Nhuận, TPHCM.
VP Miền Bắc: 05 Hoàng Sâm, Phường Nghĩa Đô, Quận Cầu Giấy, Hà Nội.

Công ty OFIC Việt Nam là công ty con 100% vốn nước ngoài trực thuộc Tập đoàn ONDULINE - CH Pháp.

ONDUVILLA
by **Onduline®**

ONDUVILLA®
by **Onduline®**

Giới thiệu về Tập đoàn ONDULINE®

**Tập đoàn Onduline®,
luôn đồng hành cùng bạn!**

Được thành lập vào năm 1950 tại thủ đô Paris - Pháp, **Tập đoàn ONDULINE®** là một trong những nhà cung cấp giải pháp mái lợp đáng tin cậy hàng đầu trên thế giới, mang đến cho bạn một giải pháp lợp mái sáng tạo và đã nhận được sự hài lòng, tin tưởng và đánh giá cao của các chủ đầu tư trên khắp thế giới.

Tập đoàn ONDULINE® có 12 nhà máy trên khắp thế giới, 35 Công ty con - Văn phòng đại diện và đã triển khai kinh doanh tại hơn 130 quốc gia trên toàn thế giới.

Trong suốt hơn 70 năm hình thành và phát triển, chúng tôi luôn luôn lắng nghe, thấu hiểu nhu cầu của khách hàng và cung cấp cho họ những sản phẩm cùng các giải pháp lợp mái tốt nhất, đáng tin cậy nhất. Tất cả nhằm mang đến cho khách hàng cảm giác thật sự thoải mái trong mọi điều kiện thời tiết và môi trường.

Công ty TNHH OFIC Việt Nam là đại diện của Tập đoàn ONDULINE® tại Việt Nam từ năm 2009, có trụ sở đặt tại 38 Hoa Lan, Phường 2, Quận Phú Nhuận, TPHCM.

Mọi thông tin chi tiết về Tập đoàn và các sản phẩm của Tập đoàn, xin vui lòng truy cập website: www.onduline.com.vn

“**100**”
có mặt
tại **130** quốc gia
trên toàn cầu



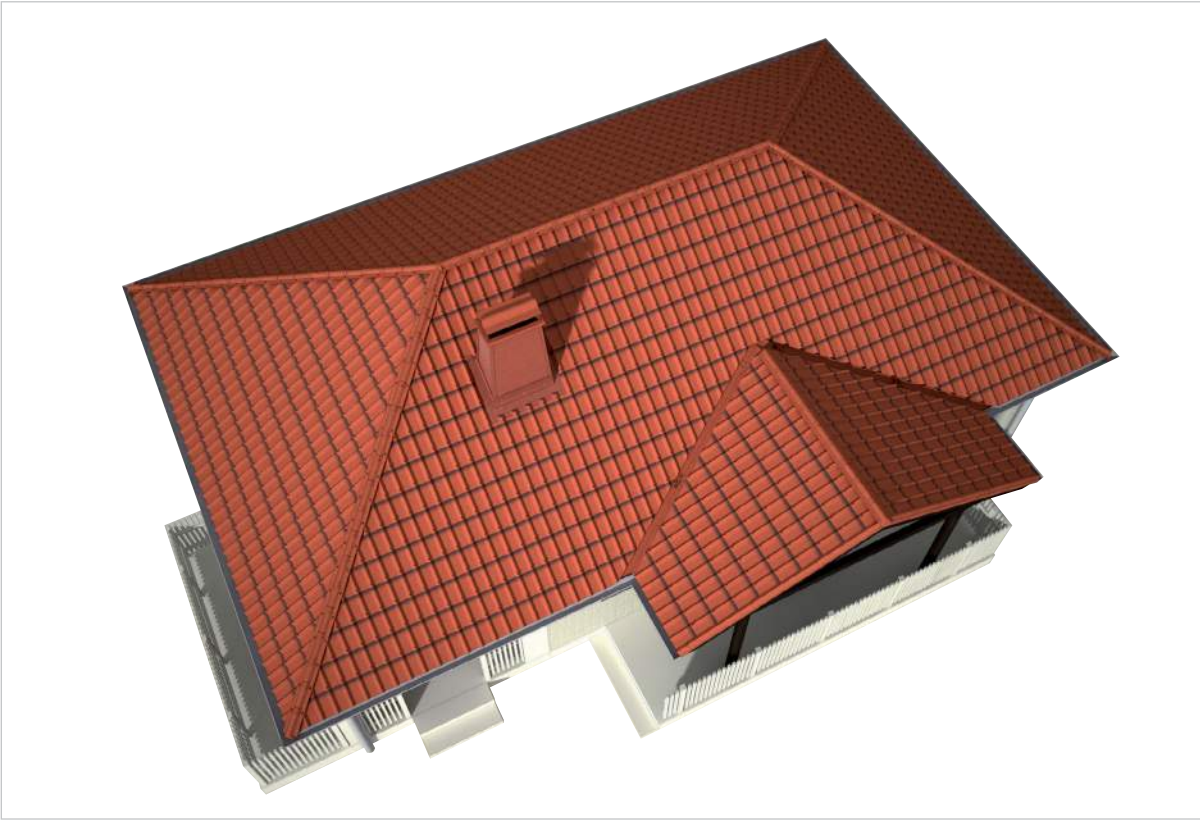
Khám phá sự độc đáo của Ngói Pháp ONDUVILLA®

Được sản xuất trên dây chuyền công nghệ hiện đại của Pháp, **Ngói ONDUVILLA** là một giải pháp lợp mái độc đáo và hoàn hảo cho mọi công trình với trọng lượng siêu nhẹ. Sản phẩm sẽ đáp ứng tốt mọi yêu cầu của bạn về tính thẩm mỹ cao, độ bền của vật liệu, tính năng cách âm và cách nhiệt hiệu quả, cũng như sự đa dạng về màu sắc và hình dáng. Dễ dàng vận chuyển và thi công nhanh chóng, gia đình bạn sẽ tận hưởng được cảm giác thoải mái nhất với sự bảo vệ tuyệt vời của sản phẩm trước sự thay đổi của thời tiết.

“**Ngói ONDUVILLA®**
là một giải pháp lợp mái **độc đáo**
& hoàn hảo với
trọng lượng siêu nhẹ”

VĂN PHÒNG ĐẠI DIỆN
NHÀ NHẬP KHẨU / PHÂN PHỐI
NHÀ MÁY SẢN XUẤT

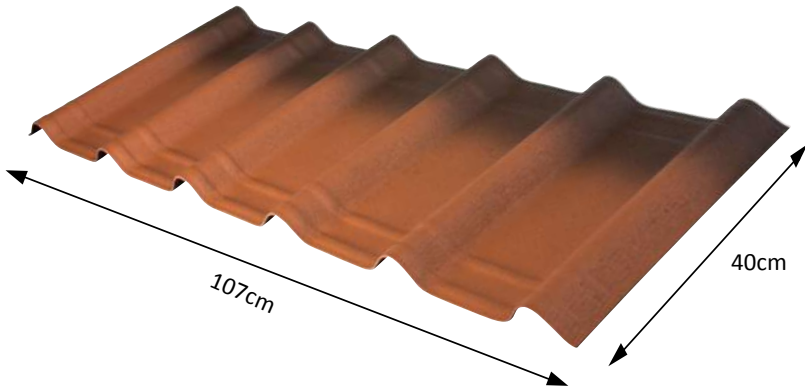
Thông tin sản phẩm



Thiết kế nổi bật

Không chỉ là một giải pháp lợp mái với chất lượng đáng tin cậy, Ngói ONDUVILLA còn mang đến cho ngôi nhà của bạn một mái nhà có **kiểu dáng và màu sắc nổi bật**. Bên cạnh đó, chúng tôi sử dụng công nghệ sơn hiện đại giúp sản phẩm có độ đổ bóng, tạo nên độ **chuyển màu 3D sống động** khi nhìn từ xa.

Bạn **chắc chắn sẽ tự hào** với hệ thống mái nhà lợp từ Ngói ONDUVILLA cùng các phụ kiện, mang đậm **phong cách Châu Âu cổ điển**!



Chiều dài	107cm
Chiều rộng	40cm
Chiều cao sóng	3.8cm
Diện tích hữu dụng	0,31m²
Số tấm trên 1m²	3,23 tấm
Trọng lượng tấm	1,27kg/tấm
Trọng lượng trên 1m²	4kg/m²
Lượng khí thải CO ₂ khi sản xuất	4kg eq CO ₂ /m²

Được phát triển một cách bài bản bởi các chuyên gia của chúng tôi, Ngói ONDUVILLA® mang một **kiểu dáng phong cách Châu Âu cổ điển, sang trọng với màu sắc đa dạng và phong phú**. Mái nhà của bạn sẽ thật sự nổi bật và làm cho bạn cảm thấy tự hào!

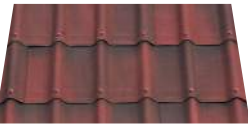
3D

HIỆU ỨNG 3D RỰC RỠ

Ứng dụng công nghệ sơn phủ đặc biệt và kỹ thuật tạo độ đổ bóng đã đem đến cho sản phẩm những màu sắc rực rỡ hơn, mang đậm phong cách Châu Âu, tạo ra hiệu ứng 3D khi nhìn từ xa.

Khám phá sự đa dạng và phong phú về màu sắc

CÔNG NGHỆ TRỘN MÀU



Màu đỏ



Màu nâu



Màu xanh



Màu đen

CÔNG NGHỆ SƠN PHỦ 3D



Màu xanh rừng 3D



Màu cổ điển 3D



Màu gạch ngói 3D



Màu đất nung 3D



Màu xám tro



Màu đen tuyền

“**Ngói ONDUVILLA** tạo nên một mái nhà có **kiểu dáng và màu sắc nổi bật** theo **phong cách cổ điển**”

Tận hưởng trọn vẹn cảm giác thoải mái!

Bất cứ điều gì cần thiết cho mái nhà, Ngói ONDUVILLA® đều áp dụng tốt

Được xem như là **một giải pháp lợp mái của tương lai**, Ngói ONDUVILLA® sẽ dần thay thế các sản phẩm làm bằng các vật liệu nặng và ngày càng khan hiếm trong môi trường.

Với tính năng **chống thấm dột hiệu quả**, **chống nóng** và **chống ồn tuyệt vời**, Ngói ONDUVILLA® là một giải pháp lợp mái độc đáo cho các công trình xây dựng mới, vì **dễ dàng phù hợp** cho tất cả các tiêu chuẩn cấu trúc mái nhà, bao gồm hệ xà gồ bằng gỗ hay kim loại, mặt sàn bằng gỗ hay bê tông. Ngoài ra, Ngói ONDUVILLA® có **trọng lượng siêu nhẹ** và **tính đàn hồi cao**, hoàn toàn có thể dùng để cải tạo mái nhà, đáp ứng với mọi loại hình dạng và kích cỡ của mái nhà, kể cả những cấu trúc mái nhà không đồng đều.



“Lựa chọn
ONDUVILLA®,
là **nâng tầm**
cuộc sống
của bạn

Thoải mái không lo lắng

Nhờ có **tính năng cách nhiệt** và **cách âm hoàn hảo**, cuộc sống của gia đình bạn sẽ không bị ảnh hưởng bởi sự thay đổi thời tiết, nắng mưa thất thường. Và bạn sẽ cảm thấy hoàn toàn yên tâm khi Ngói ONDUVILLA® không gây thương tích cho gia đình bạn do rơi vỡ, cũng như chống hiện tượng đồng rêu tại các khe hở.

Tiết kiệm chi phí

Tận hưởng một **giải pháp lợp mái có trọng lượng siêu nhẹ (4kg/m²)** với mức **chi phí hợp lý**. Gia đình của bạn sẽ nhanh chóng được bảo vệ vì sản phẩm **lắp đặt rất dễ dàng và nhanh chóng**. Mái nhà của bạn sẽ **không tạo ra một tải trọng quá lớn lên nền móng**, từ đó bảo vệ ngôi nhà của bạn bền lâu hơn!

Thân thiện với môi trường

Dây chuyền sản xuất của Tập đoàn Onduline® **thải ra lượng khí thải rất thấp** và **tái sử dụng lại hơn 200,000 tấn** nguyên liệu mỗi năm. Ngoài ra, nguyên liệu tạo nên Ngói ONDUVILLA® là hỗn hợp các **sợi hữu cơ tổng hợp** cùng với các **chất tạo màu không độc hại**. Giống như tất cả các sản phẩm của Tập đoàn Onduline®, Ngói ONDUVILLA® **không chứa chất a-mi-ăng độc hại**. Và trên hết là Ngói ONDUVILLA® có **trọng lượng siêu nhẹ**, vậy nên vấn đề vận chuyển cực kỳ thuận tiện và dễ dàng. Ngói ONDUVILLA® đáp ứng được các tiêu chuẩn về môi trường của Tổ chức LEED.



Hoàn toàn yên tâm với các cam kết!

Chống thấm dột hiệu quả

Được hỗ trợ bằng **công nghệ Tự Hàn Thông Minh SMARTSEAL®** cùng tính đàn hồi cao của nguyên liệu, Ngói ONDUVILLA® có khả năng **tự thu nhỏ** và **bịt kín tại có các lỗ đinh**, ngăn không cho thấm nước một cách hiệu quả. Bên cạnh đó, với **hai gờ định vị tại mép**, Ngói ONDUVILLA® sẽ hoàn toàn không có hiện tượng tràn nước tại các vị trí chồng mí.



Công nghệ đã được kiểm tra và xác nhận bởi các phòng thí nghiệm quốc tế



Sản phẩm còn có **tính năng chống ăn mòn hiệu quả** đối với các tác nhân hóa chất, **không có hiện tượng gỉ sét** so với các loại sản phẩm tấm lợp kim loại khác. Và để tăng độ tin cậy, sản phẩm Ngói ONDUVILLA® được **bảo hành 15 năm** không thấm nước và **bảo hành trọn đời** cho tính chống ăn mòn.



Các chứng nhận đã đạt được

Với công nghệ sản xuất tấm lợp mái có trọng lượng siêu nhẹ dẫn đầu thế giới hiện nay, cùng sự hiện diện tại hơn 130 quốc gia, giải pháp lợp mái ONDUVILLA® đã đạt được **tiêu chuẩn ISO 9001** cũng như **các quy định và tiêu chuẩn về chất lượng** hết sức nghiêm ngặt của các **Tổ chức Quốc tế** khác.



Các công trình ứng dụng



Trước

Nhà ở dân dụng

Nhà ở dân dụng,
Thay thế mái
lợp bằng Ngói
ONDUVILLA

Sau



Nhà ở dân dụng,
Nước Chile

ONDUVILLA
Màu đỏ

Nhà ở dân dụng

Nhà ở,
Nước Bỉ

ONDUVILLA
Màu nâu



Các công trình ứng dụng



Nhà liên kế - Chung cư

Khu biệt thự,
Trung Quốc

ONDUVILLA
Màu đất nung
3D,

Công trình công cộng
& Khu nghỉ dưỡng

Nhà hàng trong
khu nghỉ dưỡng
trên núi, Colombia

ONDUVILLA
Màu đỏ



Các công trình ứng dụng

Văn phòng Chính phủ

Tổng cục thuế,
Pakanbaru,
Indonesia

ONDUVILLA
Màu đỏ



Công trình tôn giáo

Nhà thờ Santa
Maria, Indonesia

ONDUVILLA
Màu đỏ



Nhà thờ Blessed
Virgin Mary's,
Semkov, Belarus

ONDUVILLA
Màu đỏ

Hướng dẫn lắp đặt Ngói

KẾT CẤU HỆ XÀ GÒ MÁI NHÀ

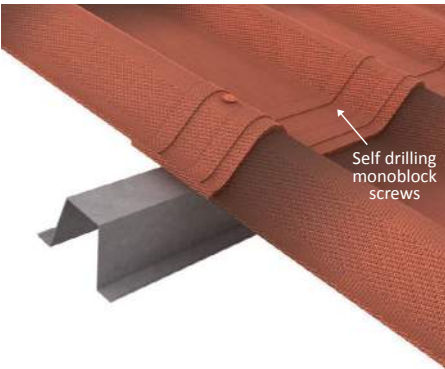
Ngói ONDUVILLA® có thể lắp đặt được trên mọi cấu trúc hệ xà gồ mái nhà.



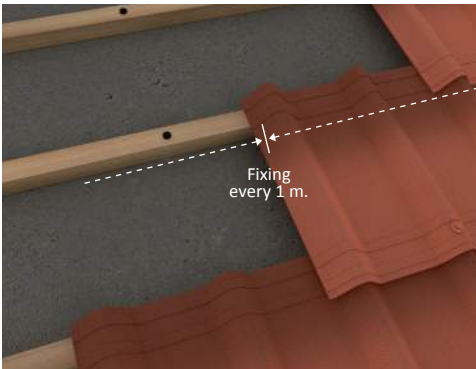
Hệ xà gồ bằng gỗ



Hệ xà gồ bằng ván gỗ (chẳng MHD)

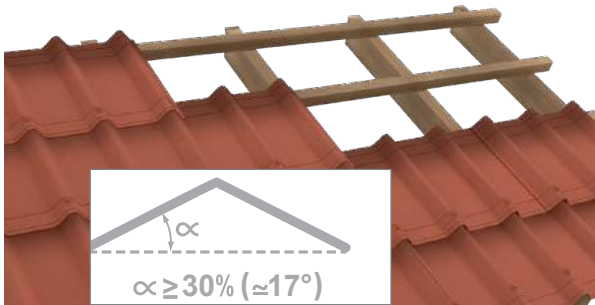
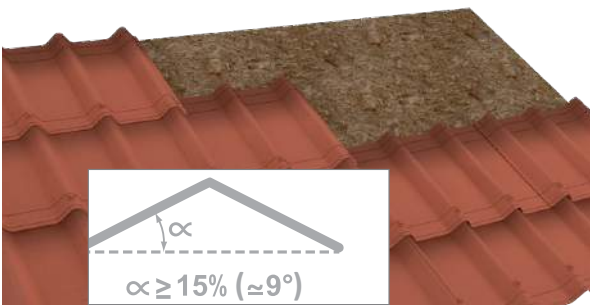


Hệ xà gồ bằng thép



Hệ mái nhà bê - tông

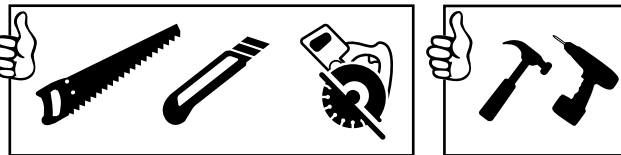
ĐỘ DỐC MÁI THẤP NHẤT: 15% ($\approx 9^\circ$)



Đối với độ dốc mái dưới 30%, Ngói ONDUVILLA® nên được lắp đặt trên mặt phẳng.

CÔNG CỤ LẮP ĐẶT

Việc cắt ngói có thể được thực hiện bằng tay với một máy cắt tay hoặc lưỡi cưa, hoặc với một cưa điện.



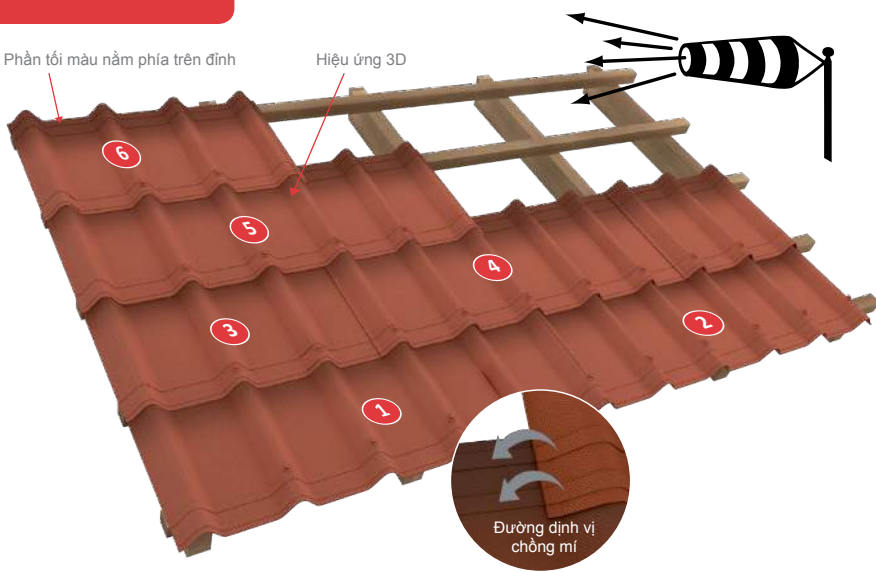
NGUYÊN TẮC LẮP ĐẶT

Bắt đầu lắp đặt tại vị trí mép dưới của mái nhà, ngược với hướng gió chủ đạo trong năm.

Đối với loại ngói có màu đỏ bóng thì phần bóng nên được hướng lên phía trên.

Lắp chéo theo hàng bằng việc bắt đầu hàng thứ hai bằng nửa tấm. Chồng mí chéo ngang là một sóng của tấm ngói.

Đảm bảo việc chống thấm có hiệu quả khi lắp đặt sản phẩm theo đúng hướng dẫn lắp chồng chéo xen kẽ.

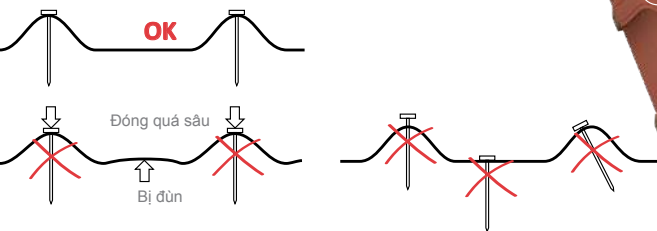


CÓ ĐỊNH VỊ TRÍ

Ngói ONDUVILLA® được cố định tại các vị trí chồng mí và các sóng của tấm ngói bằng đinh chuyên dụng ONDUVILLA®.

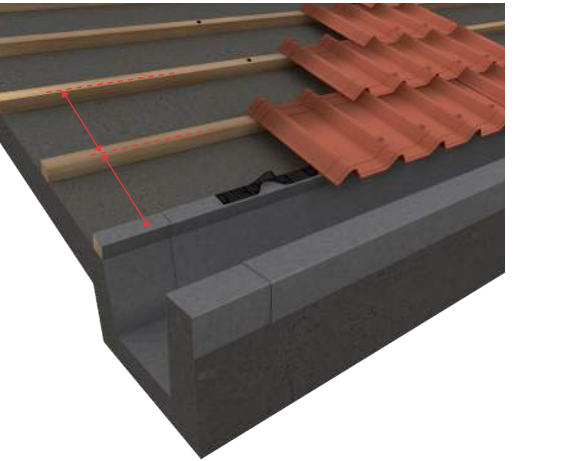
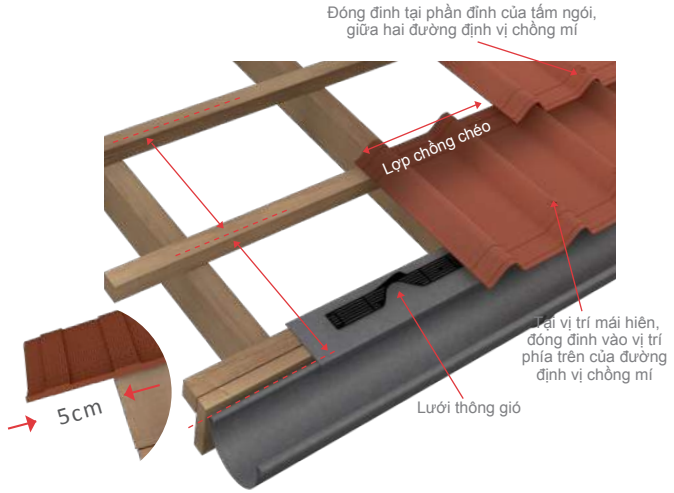
Cố định ngói theo hướng dẫn như ở hình bên cạnh, tuân thủ theo cách chồng chéo.

Không được cố định tại những vị trí sẽ được lắp đặt tấm ngói mới hoặc diềm mái.

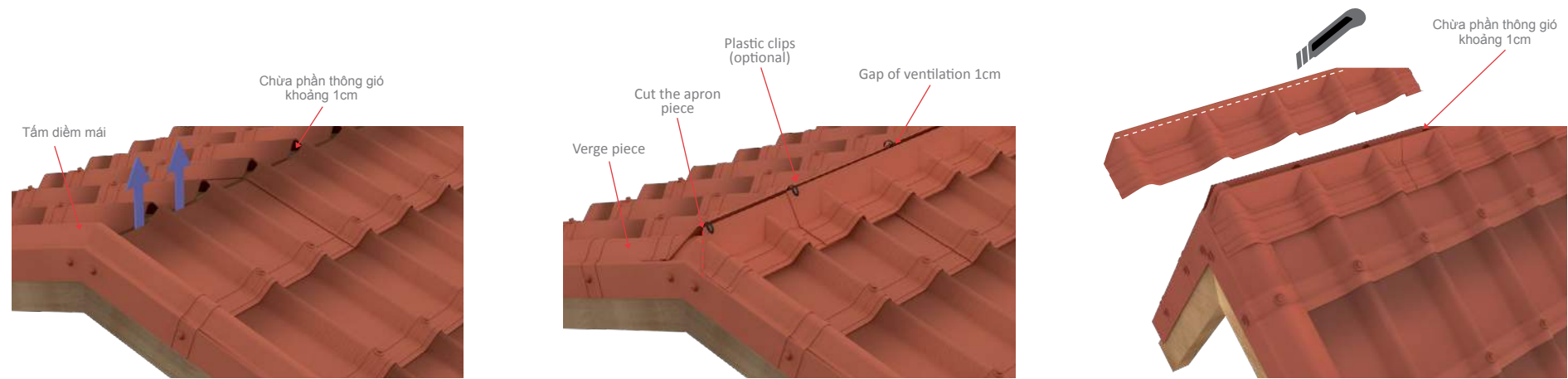


PHẦN MÁI HIÊN

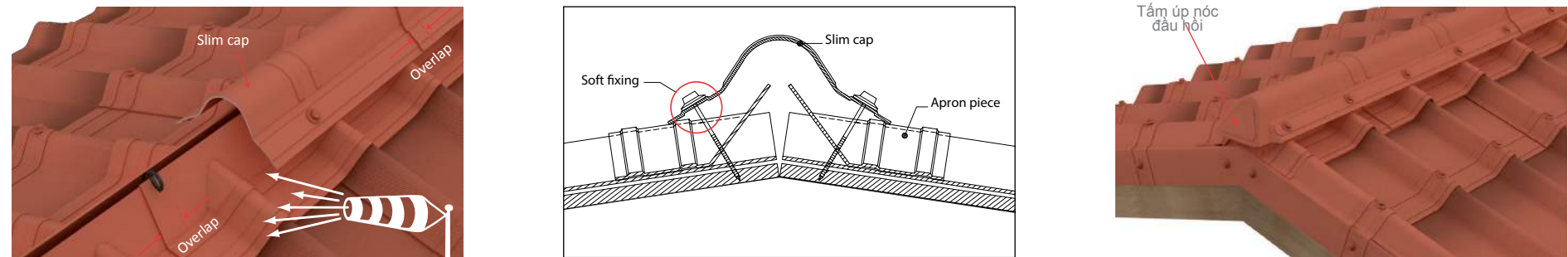
Để phần Ngói ONDUVILLA® đưa được ra ngoài, khoảng cách giữa thanh xà gồ thứ nhất và thứ hai phải thu ngắn lại (27cm thay vì 32cm).



ĐỈNH MÁI CÓ ĐỘ DỐC DƯỚI 120% (50°)

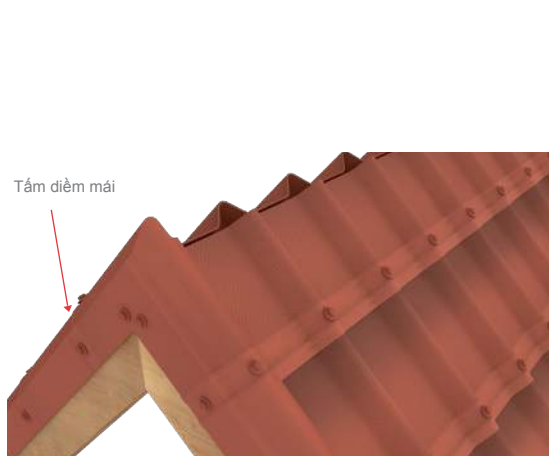


- Đối với mái có độ dốc thấp thì việc chừa khoảng thông gió 1cm là cần thiết giữa hai phần ráp nối tại đỉnh. Cố định các phần bên hông bằng Tấm diềm mái trước khi lắp đặt úp nóc.
- Sử dụng Tấm nối mái ở hai bên phần đỉnh nóc để chống tràn nước vào đỉnh. Tại phần mép bên hông của mái nhà, tấm nối mái phải được cắt sát theo tấm diềm mái được lắp đặt trước đó.
- Đối với mái có độ dốc trên 70% (35°), cần phải cắt bớt phần trên của Tấm nối để tạo ra khoảng thông gió cần thiết.

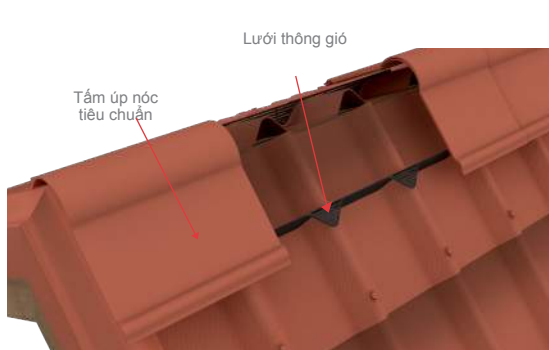


- Giống như ngói, cả tấm nối đỉnh nóc và tấm úp nóc đều phải được lắp đặt ngược hướng chiều gió chính trong năm.
- Đối với mái có độ dốc thấp (dưới 30%), đóng đỉnh theo chiều chéo để tránh làm biến dạng tấm úp nóc đỉnh.
- Tấm úp nóc đầu hồi được dùng khi kết thúc tại vị trí đầu của đỉnh nóc mái nhà.

ĐỈNH MÁI CÓ ĐỘ DỐC TRÊN 120% (50°)

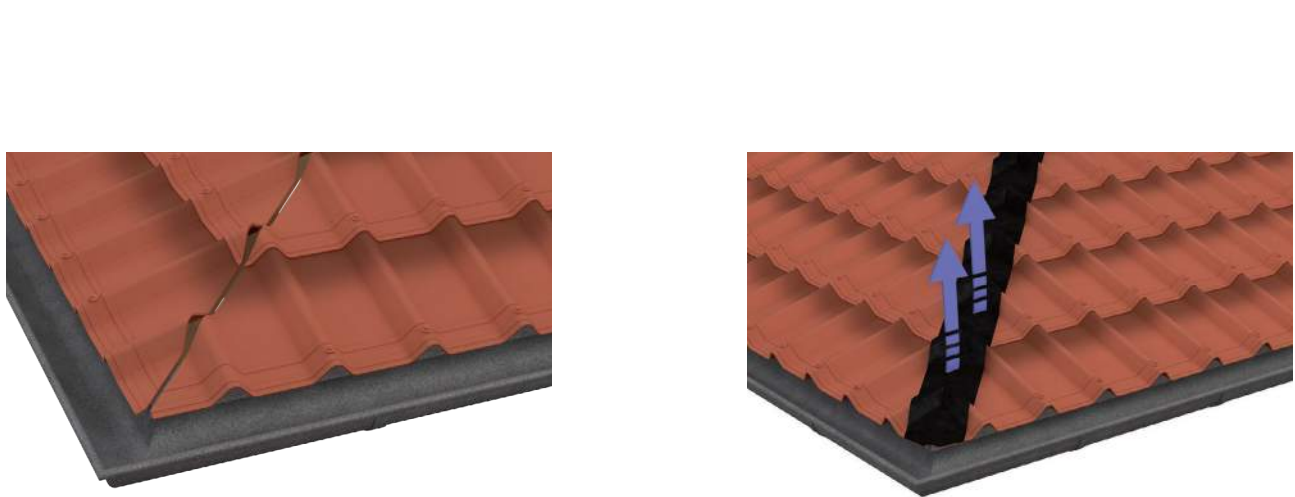


- Tấm úp nóc vẫn có thể được sử dụng cho đỉnh mái có độ dốc trên 120%. Trong một vài trường hợp giới hạn khác, tấm úp nóc tiêu chuẩn được khuyến cáo sử dụng.



- Các tấm lưới thông gió sẽ được lắp đặt kèm khi sử dụng tấm úp nóc tiêu chuẩn, đồng thời để ngăn chặn chim chóc và các động vật khác xâm nhập vào phần mái.

PHẦN GIÁP NỐI MÁI



- Cắt ngói cẩn thận tại vị trí giáp nối, sao cho tạo được khoảng cách 1cm ở giữa.
- Sử dụng băng dính ONDUCLAIR dán lên phần giáp nối để chống thấm nước và cũng tạo độ thông gió.



- Luôn luôn cố định tấm úp nóc và tấm úp nóc đầu hồi tại các vị trí sóng của Ngói ONDUVILLA®. Tại mỗi vị trí, cố định đỉnh vít theo chiều nghiêng để không làm biến dạng tấm úp nóc.
- Trong trường hợp hệ xà gồ bằng thép, lắp đặt thêm thanh thép chữ L tại vị trí giáp nối để nâng đỡ phần giáp nối này.