



CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN OFIC VIỆT NAM

Trụ sở chính: 15/8, Hoàng Minh Giám, Phường 9, Quận Phú Nhuận, TPHCM

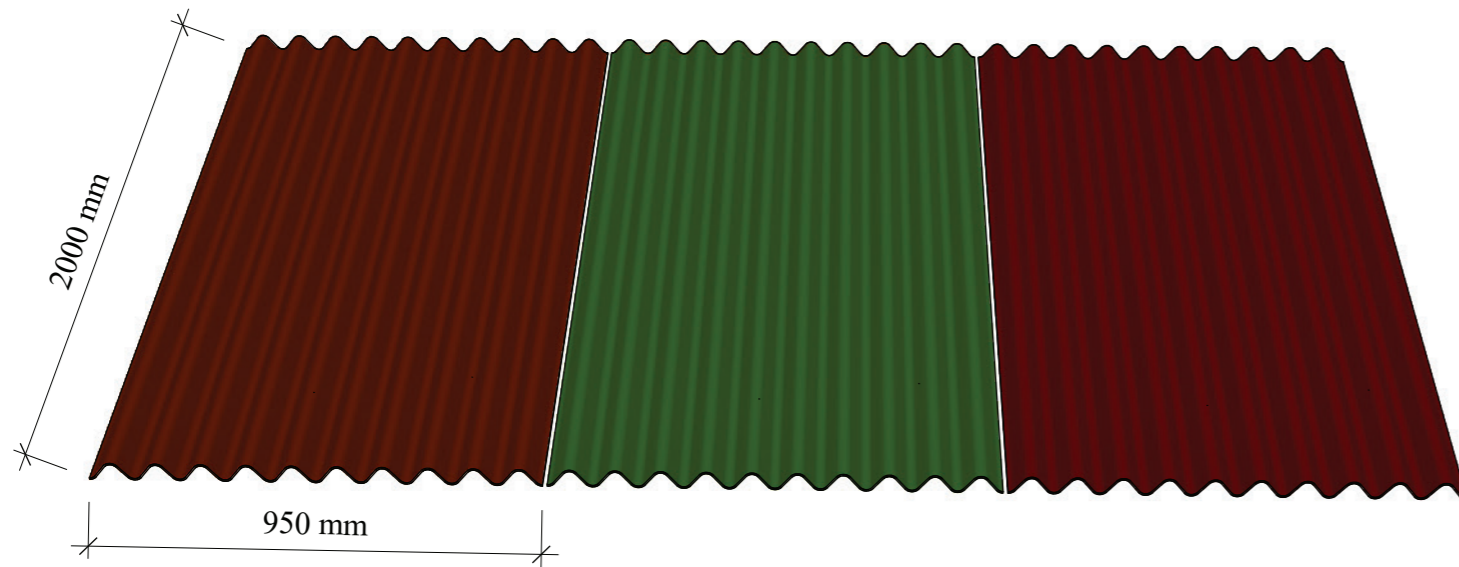
Điện thoại: 0903.756.606

Website: onduline.com.vn

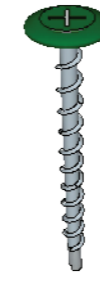
BIỆN PHÁP THI CÔNG TOLE SINH THÁI ONDULINE

BIÊN SOẠN: NGUYỄN NHƯ PHA

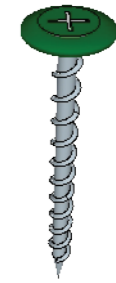
THÁNG NĂM



Tole sinh thái Onduline với 3 màu : xanh, đỏ, nâu



Đinh xà gồ thép 4,2 x 68 mm



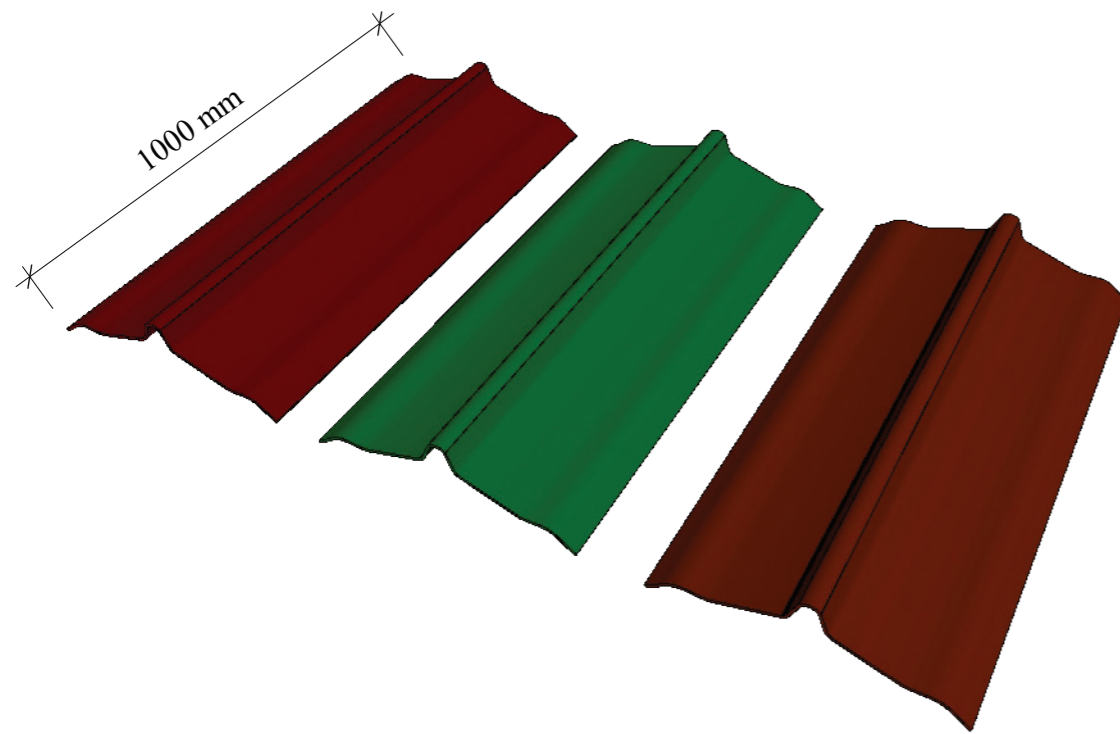
Đinh xà gồ gỗ 4,2 x 71 mm



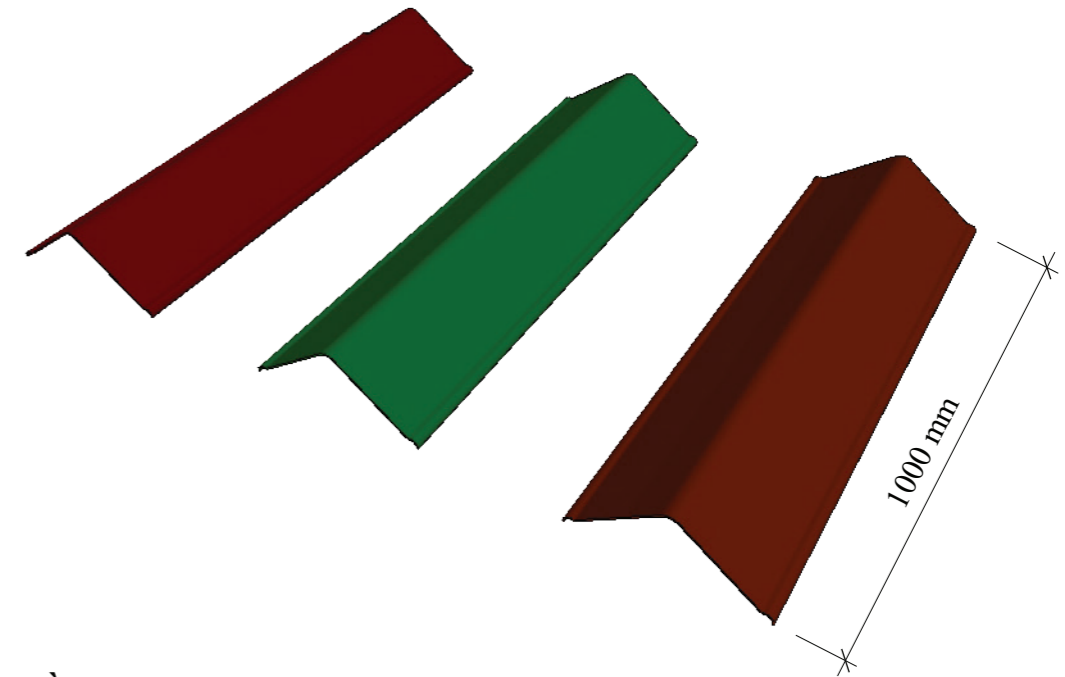
Băng keo Onduband khổ 300 x 10.000mm



Băng keo Ondulair slim khổ 150 x 5000mm



Tấm úp nóc Dài 1000 x Rộng 500mm với 3 màu : xanh, đỏ, nâu



Tấm diềm mái Dài 1000 x Rộng 400 mm với 3 màu : xanh, đỏ, nâu

**TOLE SINH THÁI ONDULINE & PHỤ KIỆN
ĐỒNG BỘ**



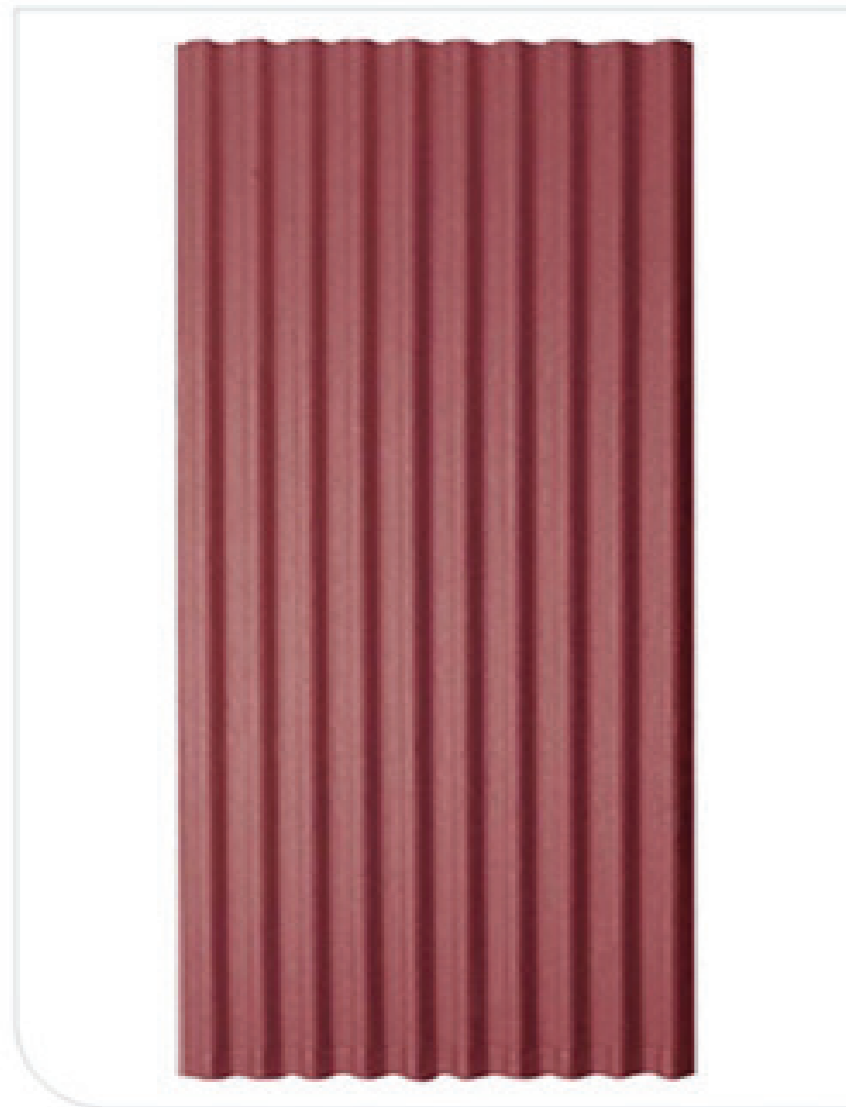
PROJECT TITLE

REVISIONS	
MM/DD/YY	REMARKS
1	---/---/---
2	---/---/---
3	---/---/---
4	---/---/---
5	---/---/---

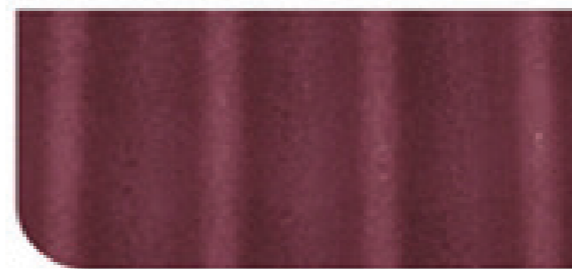
A 01

A

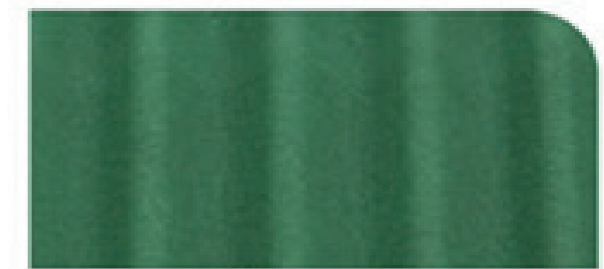
Thông số sản phẩm



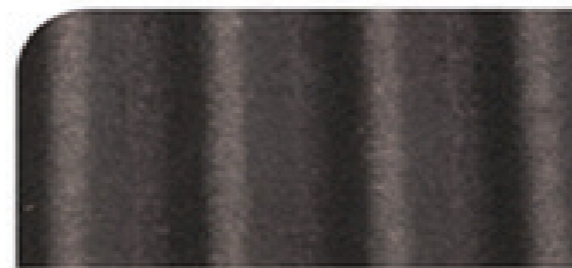
Tấm lợp sinh thái Onduline được làm từ hỗn hợp nhựa Bitum và sợi cơ tổng hợp theo dây chuyền công nghệ cao của Pháp, tạo nên sản phẩm tấm lợp có các tính năng: cách âm, cách nhiệt, không ăn mòn bởi hóa chất, nhẹ, có tính đàn hồi cao và hoàn toàn không có amiăng. Đó là lý do tại sao, tấm lợp sinh thái Onduline vượt trội so với sản phẩm lợp mái dạng sóng khác và đã được lợp hàng triệu mét vuông trên hơn 100 quốc gia trên thế giới.



Màu đỏ



Màu xanh



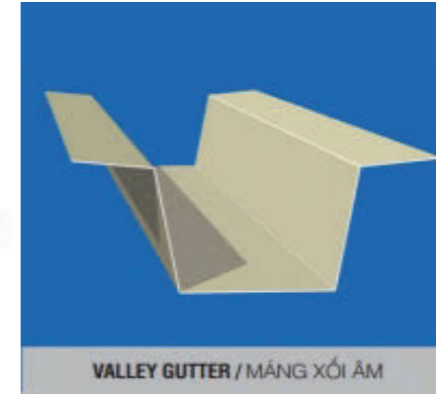
Màu nâu

Chất liệu	Chiều dài	Chiều rộng	Diện tích hữu dụng	Chiều cao sóng	Chiều rộng sóng	Số sóng trên một tấm	Trọng lượng 1 tấm	Màu sắc
Hỗn hợp nhựa Bitum và sợi cơ tổng hợp	2000 mm	950 mm	1,56 m ²	95 mm	38 mm	10	6,4 kg (3.3 kg / m ²)	Xanh, đỏ, nâu, 

Tấm úp nóc



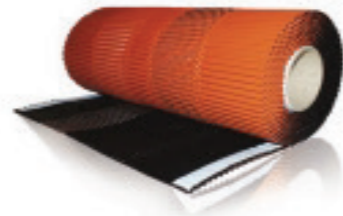
Diềm mái



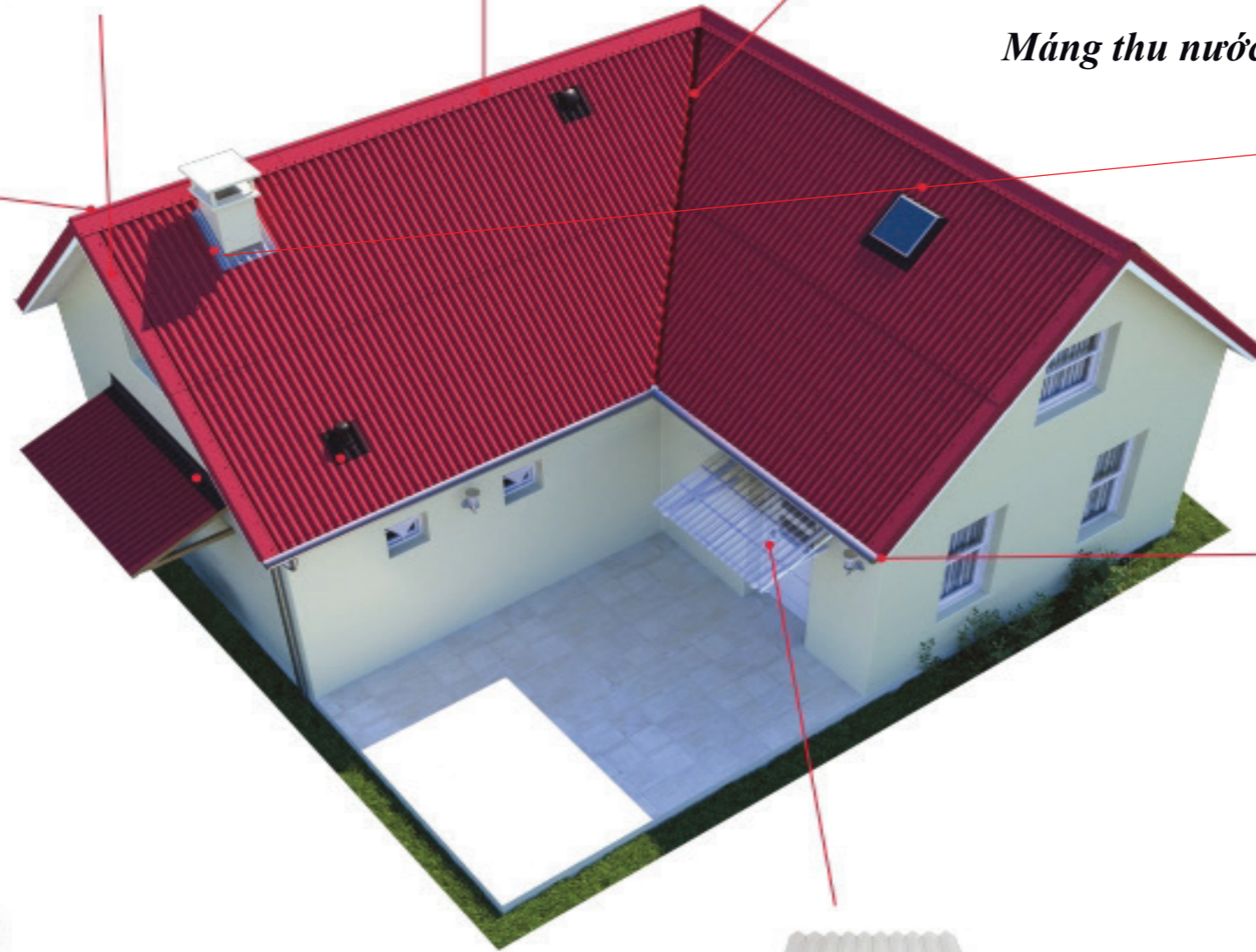
Máng thu nước



Băng keo Onduband



Băng keo Ondulair slim



Diềm mái



Vít đồng bộ với sản phẩm



Tấm lấy sáng

VỊ TRÍ PHỤ KIỆN CHO MÁI HOÀN CHỈNH



PROJECT TITLE

REVISIONS

MM/DD/YY	REMARKS
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...

<i>Độ dốc mái (%)</i>	<i>Độ dốc mái (độ)</i>
<i>17</i>	<i>10</i>
<i>19</i>	<i>11</i>
<i>21</i>	<i>12</i>
<i>23</i>	<i>13</i>
<i>25</i>	<i>14</i>
<i>27</i>	<i>15</i>
<i>29</i>	<i>16</i>
<i>31</i>	<i>17</i>
<i>33</i>	<i>18</i>

BẢNG QUI ĐỔI MỘT SỐ ĐỘ DỐC MÁI THÔNG DỤNG TỪ % SANG ĐỘ

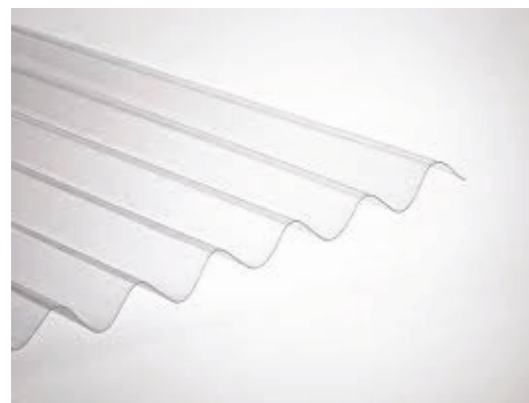


PROJECT TITLE

REVISIONS	
MM/DD/YY	REMARKS
1 ---/---/---	...
2 ---/---/---	...
3 ---/---/---	...
4 ---/---/---	...
5 ---/---/---	...

A 04

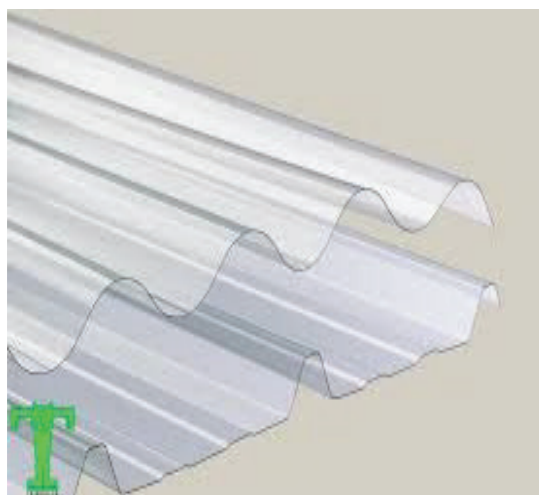
***Thông số kỹ thuật tấm lấy sáng sóng onduline**



Số sóng	10
Chiều cao sóng	38mm
Bước sóng	95mm
Khô rộng	950mm
Khô rộng hữu dụng	855mm

***Phân loại tấm lấy sáng theo cấu trúc sợi thủy tinh thủy gồm có 2 loại chính: sợi song song và sợi caro như bên dưới**

Sợi song song



Độ dày tương đương (mm)	Trọng lượng (kg/m)	Giá VAT (vnd/m)	Bảo hành (năm)
0.6	0.7	46.000	-
1.2	1.4	92.000	2
1.8	2.1	138.000	3
2.4	2.8	184.000	4
3.0	3.5	230.000	5

*** CTY TNHH OFIC VN vẫn có khả năng cung cấp tấm lấy sáng từ Tập đoàn Onduline. Nhưng để tiết kiệm chi phí và thời gian cho quý khách, chúng tôi sẽ giới thiệu đơn vị cung cấp trong nước khi khách hàng có nhu cầu.**

Sợi caro



Độ dày tương đương (mm)	Trọng lượng (kg/m)	Giá VAT (vnd/m)	Bảo hành (năm)
1.0	1.2	88.000	1
1.5	1.8	132.000	2
2.0	2.4	176.000	3
2.5	3.0	220.000	4
3.0	3.6	264.000	5

***Lưu ý: Tấm lấy sáng có tác dụng truyền sáng tốt nhưng khả năng cách nhiệt, cách âm kém. Vì vậy, chúng ta nên bố trí với số lượng hợp lý để không làm giảm tính năng của tole sinh thái onduline.**

GIẢI PHÁP LẤY SÁNG



PROJECT TITLE

REVISIONS	
MM/DD/YY	REMARKS
1	---
2	---
3	---
4	---
5	---



Đóng trần gỗ

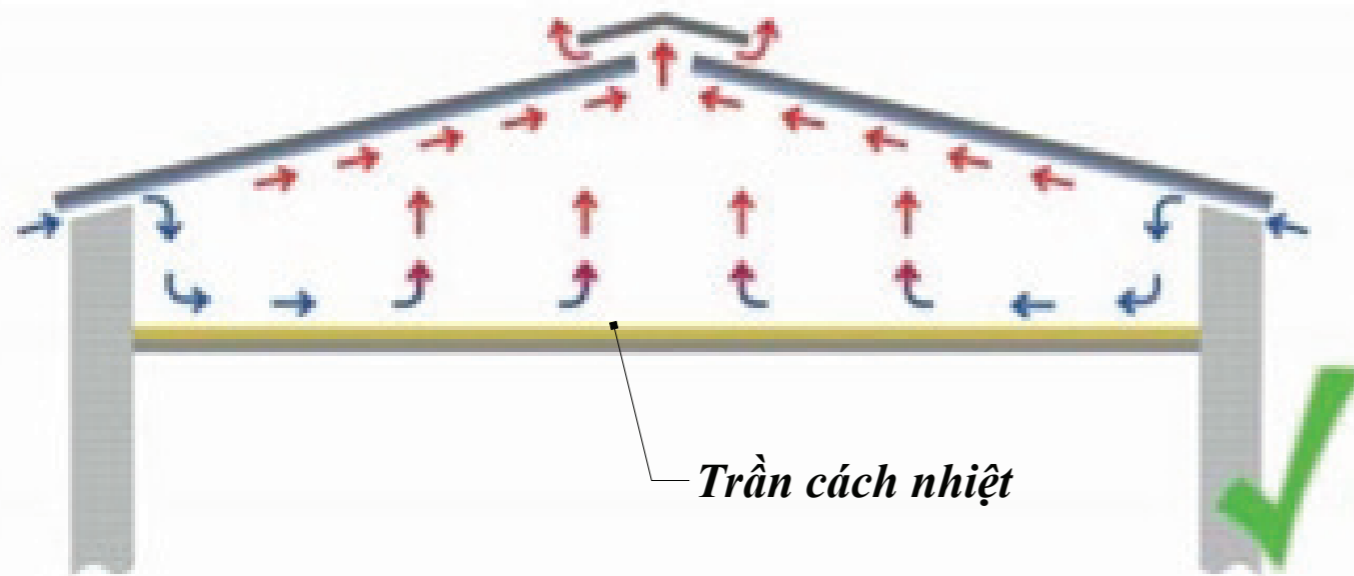


Đóng trần nhựa PVC

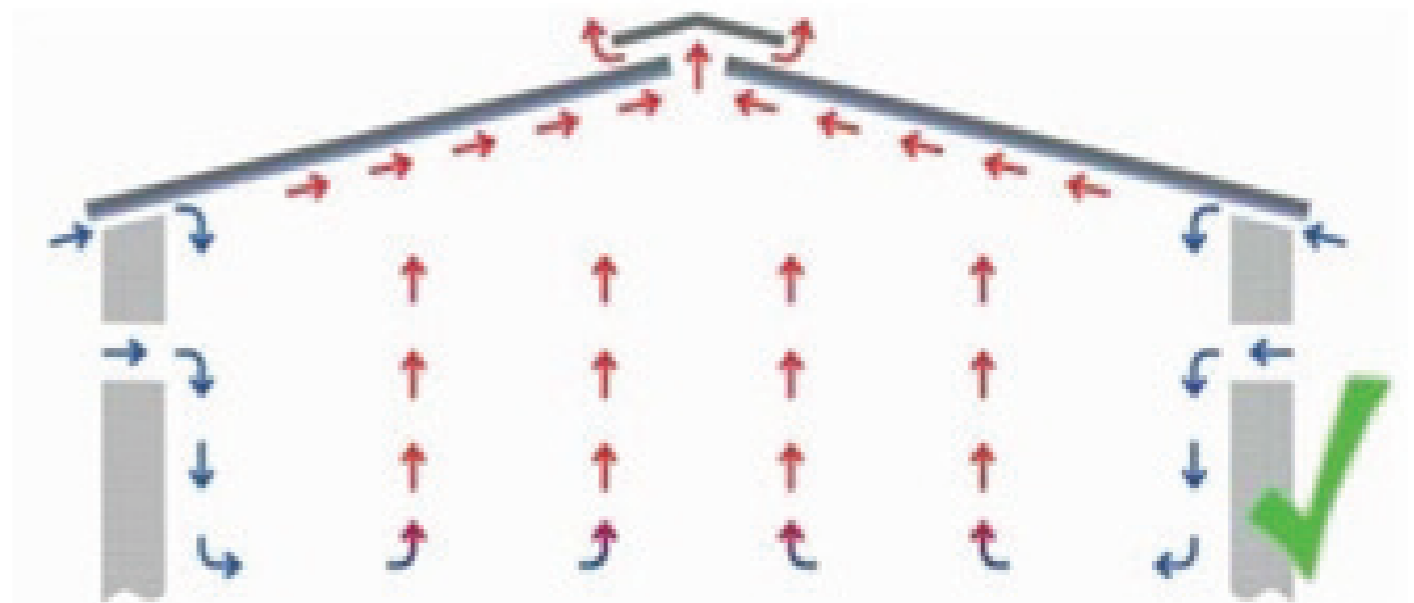


Trần thạch cao

Đóng trần thạch cao



Đóng trần kết hợp thông gió tự nhiên với những công trình đô thị hoặc không có điều kiện thông gió tự nhiên tốt



Thông gió tự nhiên với những công trình gần biển hoặc có điều kiện thông gió tự nhiên tốt

GIẢI PHÁP NGĂN MÙI TỰ NHIÊN CỦA SẢN PHẨM



PROJECT TITLE

REVISIONS	
MM/DD/YY	REMARKS
1	---/---/---
2	---/---/---
3	---/---/---
4	---/---/---
5	---/---/---



LỢP THÔNG THƯỜNG



LỢP CHÔNG MÁI



DÙNG LÀM VÁCH



DÙNG LÀM TẤM ỐP TRANG TRÍ

MỘT SỐ GIẢI PHÁP LỢP MÁI VỚI TOLE SINH THÁI ONDULINE



PROJECT TITLE

REVISIONS	
MM/DD/YY	REMARKS
1	.../.../... ..
2	.../.../... ..
3	.../.../... ..
4	.../.../... ..
5	.../.../... ..



VAN THANH RESORT - HCMC, VIETNAM

CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG



TRẠI CHĂN NUÔI



NHÀ KHO



XUỞNG SẢN XUẤT



NHÀ MÁY PHÂN BÓN & HÓA CHẤT

**PHẠM VI ỨNG DỤNG CỦA TẤM
ONDULINE**

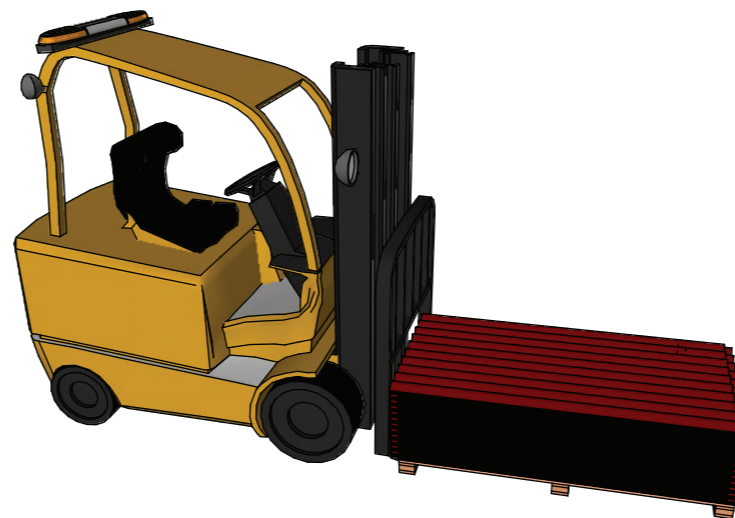


PROJECT TITLE

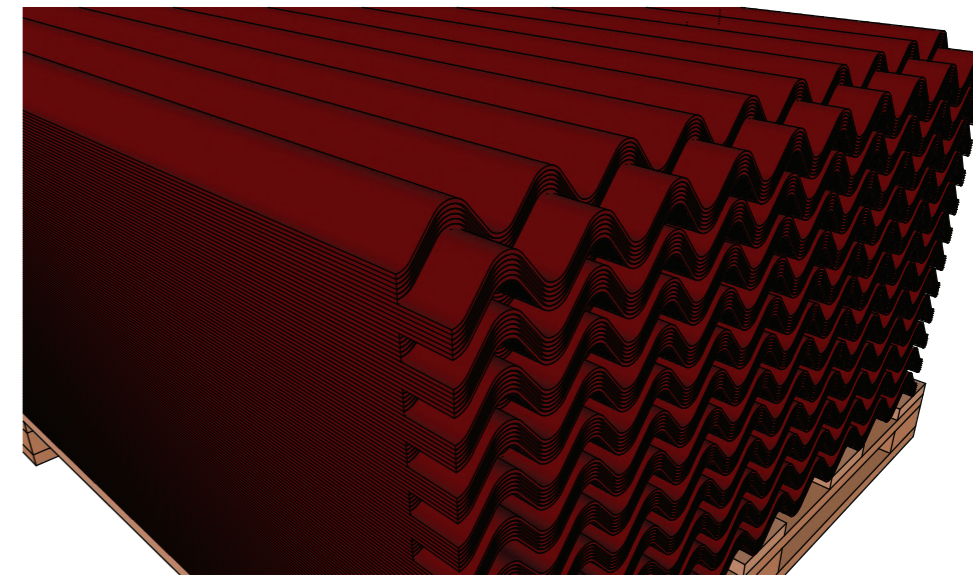
REVISIONS	
MM/DD/YY	REMARKS
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...



Hàng hóa phải được bảo quản tốt khi vận chuyển tới chân công trình



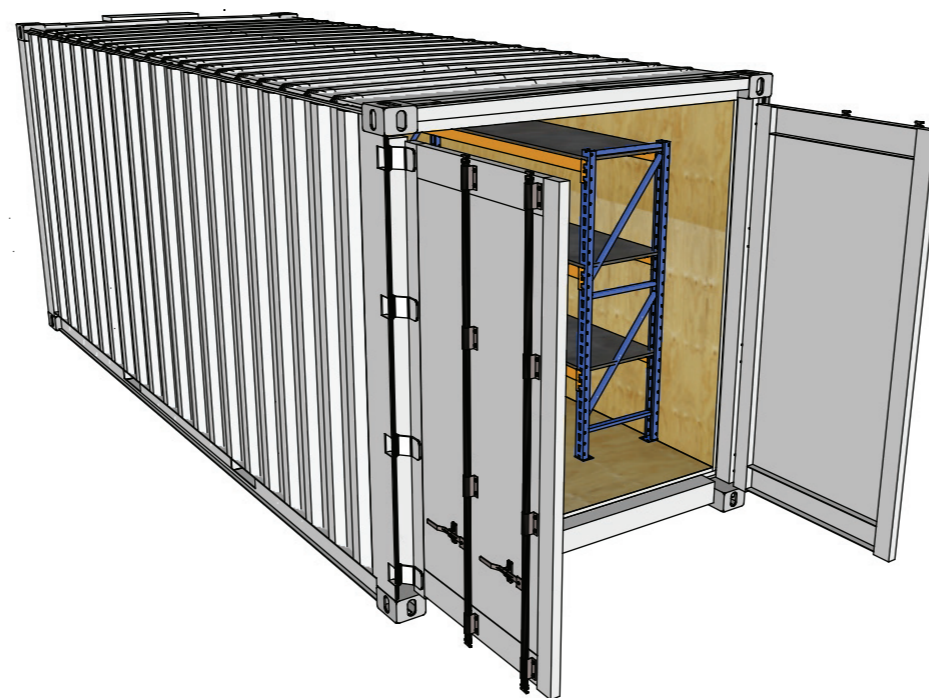
Di chuyển hàng hóa vào kho tạm bằng xe nâng hoặc có thể bốc tay



Xếp tấm tole sinh thái onduline trên pallet gọn gàng và nên xếp thành từng lớp 5 tấm so le nhau để dễ đếm và lấy thi công



Đề tấm tole sinh thái onduline nơi sạch sẽ tránh bị bám vữa ximang và bụi bẩn



Có thể đưa vào container tạm tại công trình để bảo quản tốt hơn



Cách li hoàn toàn nguồn nhiệt và các nguy cơ về cháy

BẢO QUẢN SẢN PHẨM TẠI CÔNG TRÌNH

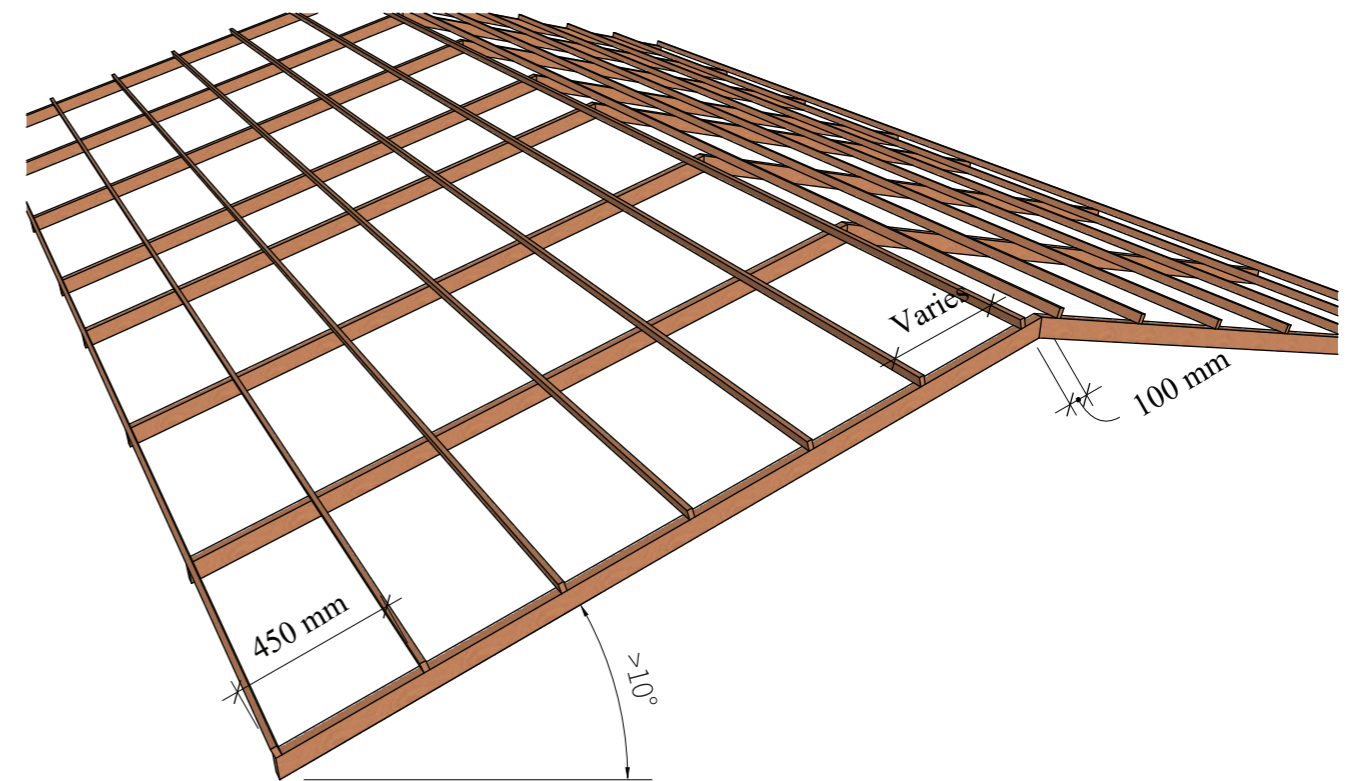
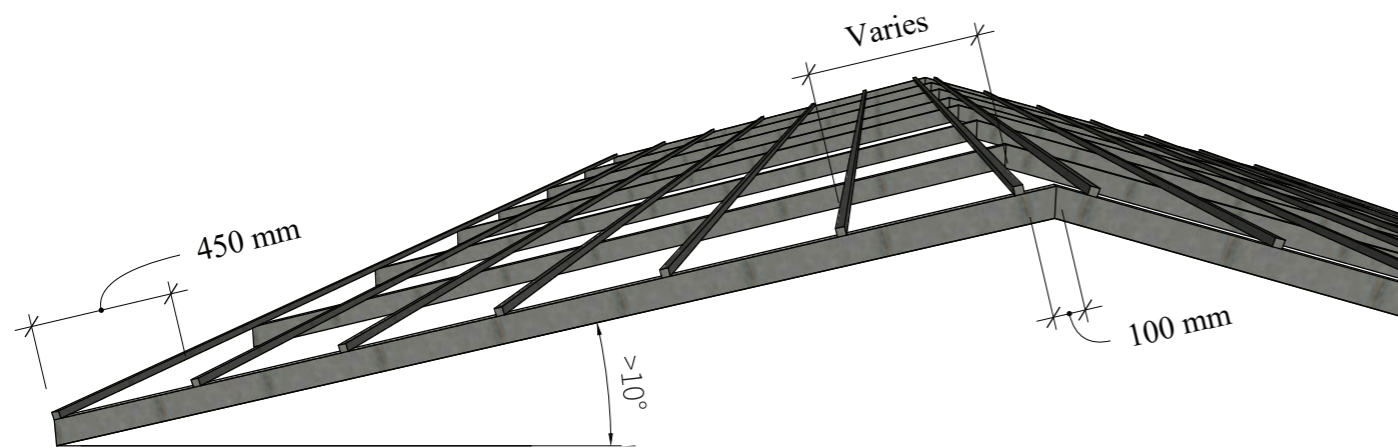


PROJECT TITLE

REVISIONS	
MM/DD/YY	REMARKS
1	.../.../... ..
2	.../.../... ..
3	.../.../... ..
4	.../.../... ..
5	.../.../... ..

**Xà gỗ thép qui cách tối ưu nhất: Hộp 30 x 30 mm để che đầu vít.
 Nếu sử dụng qui cách nhỏ hơn phải đóng trần bên dưới**

**Xà gỗ gỗ qui cách tối ưu nhất: Hộp 30 x 30 mm để che đầu vít.
 Nếu sử dụng qui cách nhỏ hơn phải đóng trần bên dưới**



SỬ DỤNG XÀ GỖ THÉP

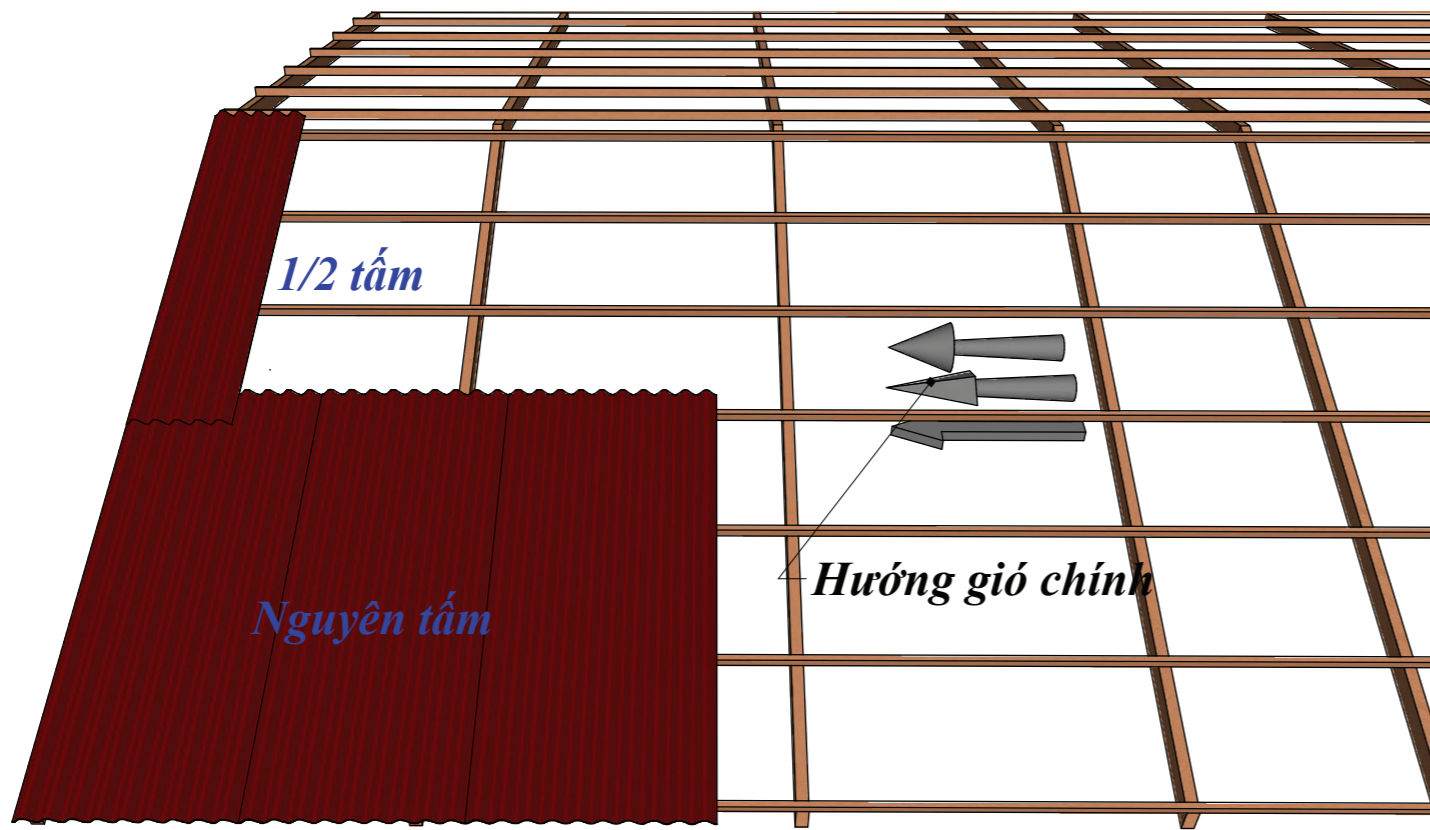
SỬ DỤNG XÀ GỖ GỖ

KHOẢNG CÁCH XÀ GỖ THEO ĐỘ DỐC MÁI

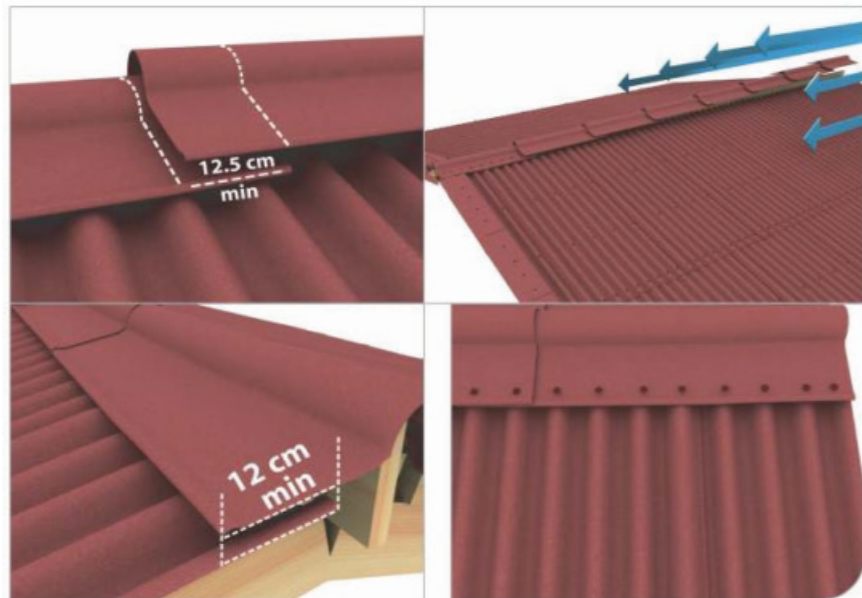


PROJECT TITLE

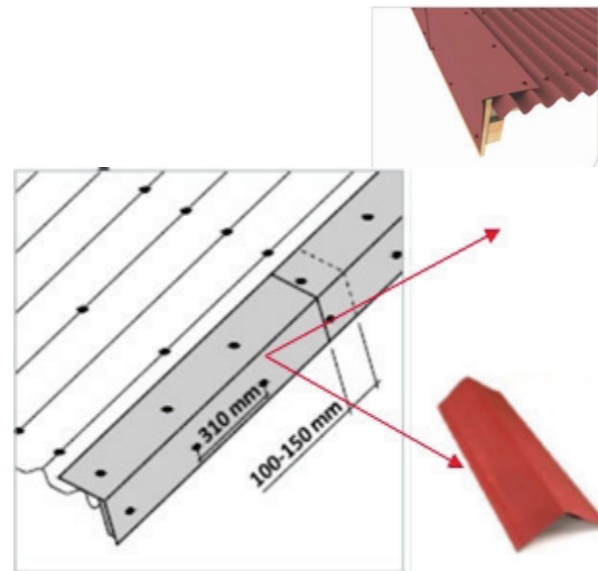
REVISIONS	
MM/DD/YY	REMARKS
1	.../.../...
2	.../.../...
3	.../.../...
4	.../.../...
5	.../.../...



Hàng đầu tiên lợp nguyên tấm, tấm đầu tiên hàng thứ 2 lợp 1/2 tấm để ngăn thấm theo mạch. Lợp ngược hướng gió chính trong năm để tránh bị xộc nước khi mưa bão



Khoảng gói sóng tấm úp nóc và hướng lợp



Gói sóng diềm mái

Khoảng cách xà gồ	45 cm
Chồng mí ngang	20 cm
Chồng mí dọc	1 sóng
Phần mái đưa ra	Tối đa 7 cm

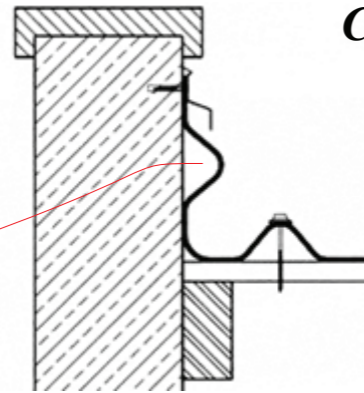
Thông số lắp đặt đúng yêu cầu

CÁCH TRẢI TẤM TOLE SINH THÁI ONDULINE VÀ PHỤ KIỆN

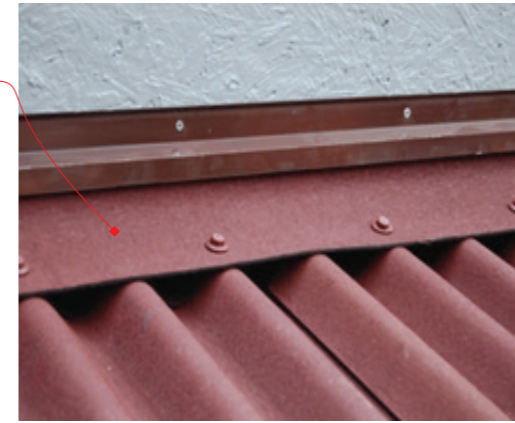


PROJECT TITLE

REVISIONS	
MM/DD/YY	REMARKS
1	.../.../...
2	.../.../...
3	.../.../...
4	.../.../...
5	.../.../...



Cắt tấm diềm mái



Trét silicone chống thấm

Vị trí tiếp giáp phần hông nhà với tường

Vị trí tiếp giáp phần cao nhất của mái với tường đối với nhà 1 mái

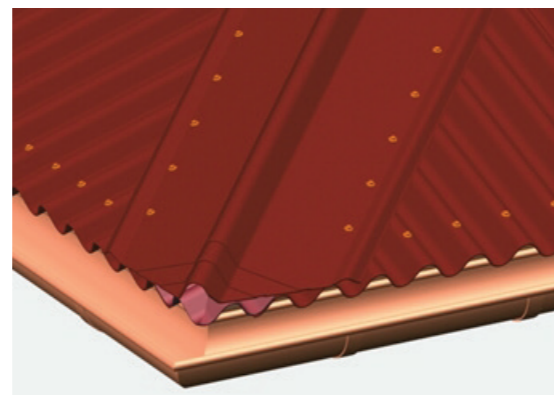
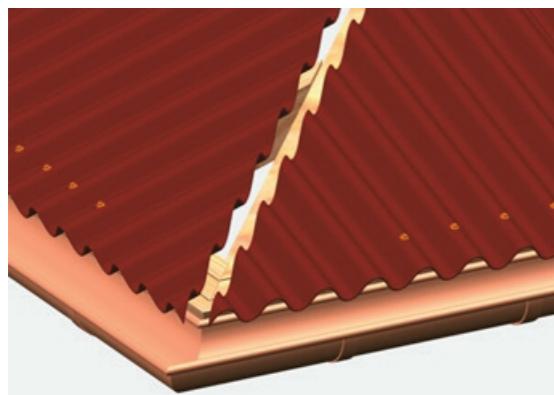


HỖ TRỢ NEO ĐINH ÚP NÓC
Sắt La dày 1,5 mm x rộng 3cm.
Hỗ trợ neo úp nóc



Bổ sung thêm 2 lá thép hoặc la gỗ để có chỗ bắt vít tấm úp nóc

Một vài kiểu máng thu nước tham khảo



Khe hở phần giao nhau 10mm, dán băng keo và chụp úp nóc

Dùng tấm úp nóc để xử lý vị trí ngã 3 giao nhau

Dán băng keo cho vùng gần biển

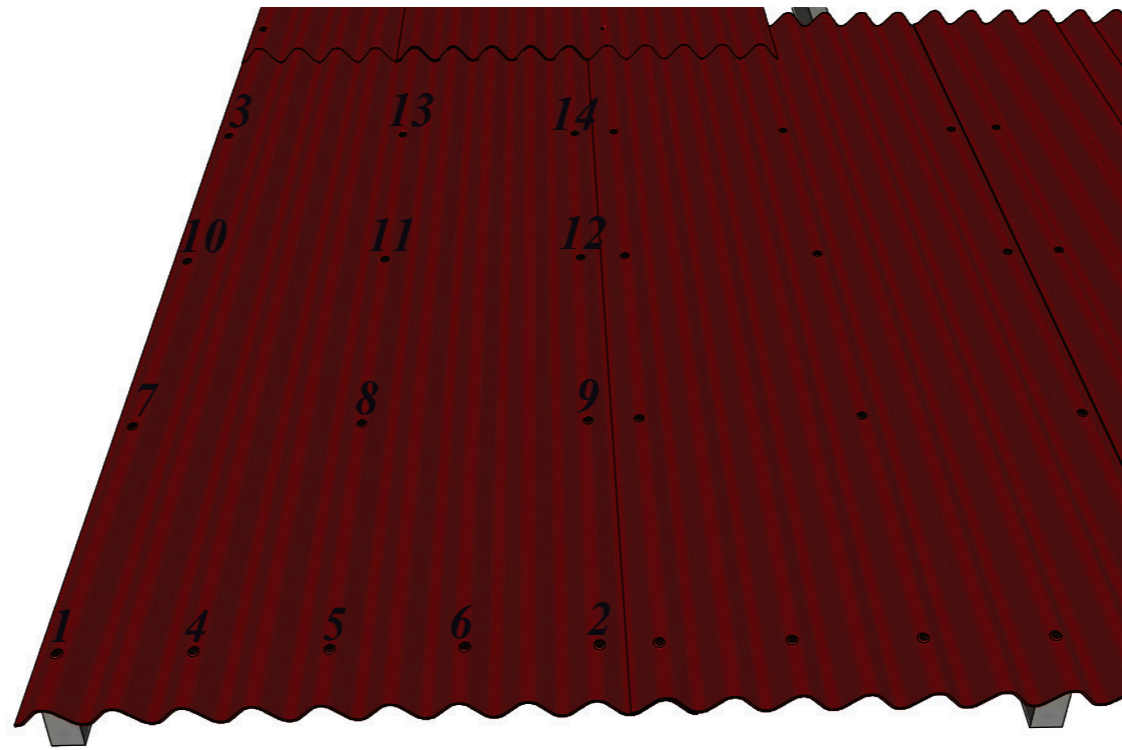
XỬ LÝ MỘT SỐ VỊ TRÍ TIẾP GIÁP



PROJECT TITLE

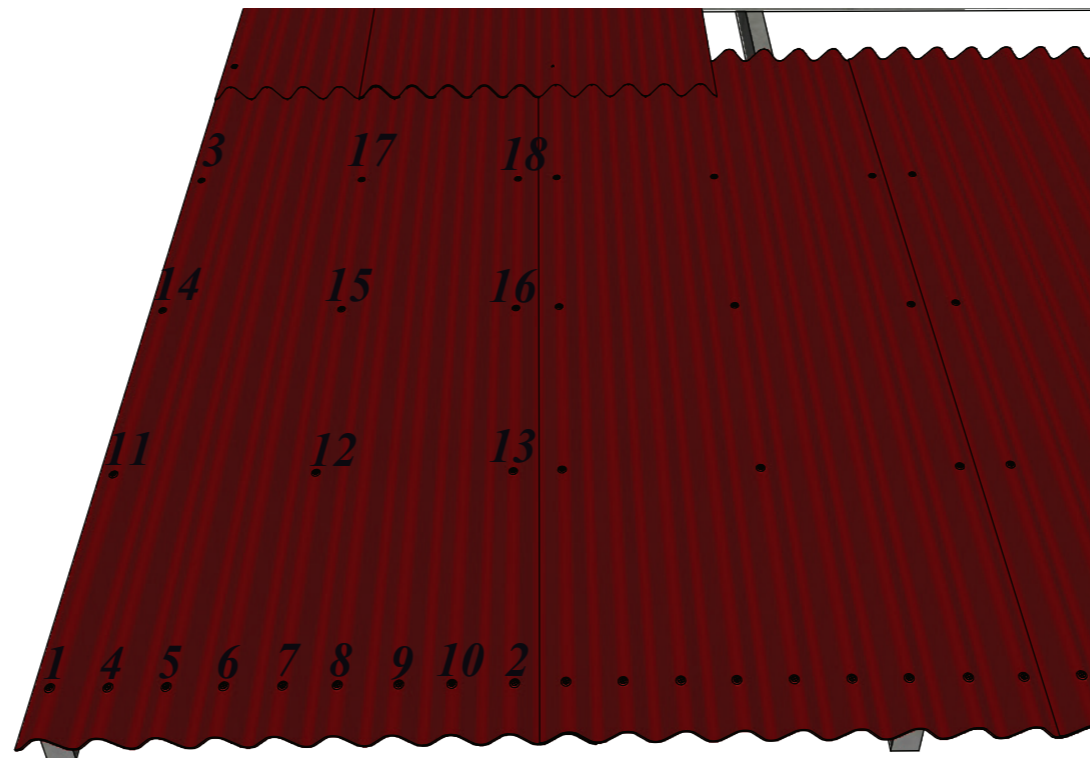
REVISIONS	
MM/DD/YY	REMARKS
1	.../.../... ..
2	.../.../... ..
3	.../.../... ..
4	.../.../... ..
5	.../.../... ..

Áp dụng cho các vùng có áp lực gió yếu IA, IIA, IIIA theo bảng phân vùng áp lực gió TCVN 2737 - 9



Dùng 14 vít / tấm tole

Áp dụng cho các vùng có áp lực gió mạnh IIB, IIIB, IVB, VB theo bảng phân vùng áp lực gió TCVN 2737 - 9



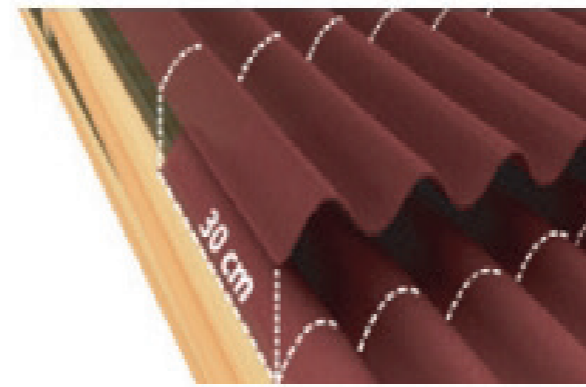
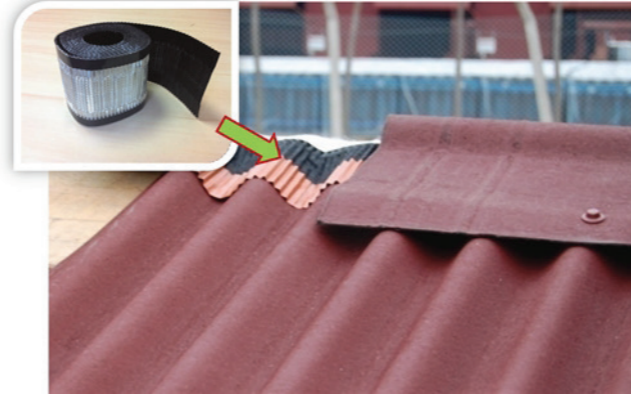
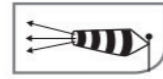
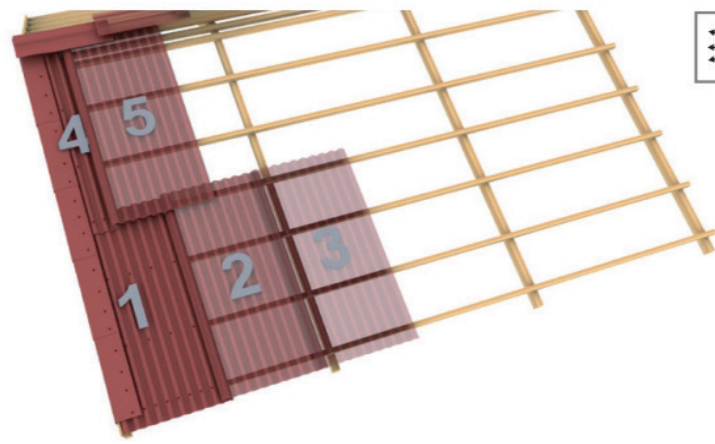
Dùng 18 vít / tấm tole

SỐ LƯỢNG VÍT & CÁCH BẮN VÍT



PROJECT TITLE

REVISIONS	
MM/DD/YY	REMARKS
1	---/---/---
2	---/---/---
3	---/---/---
4	---/---/---
5	---/---/---

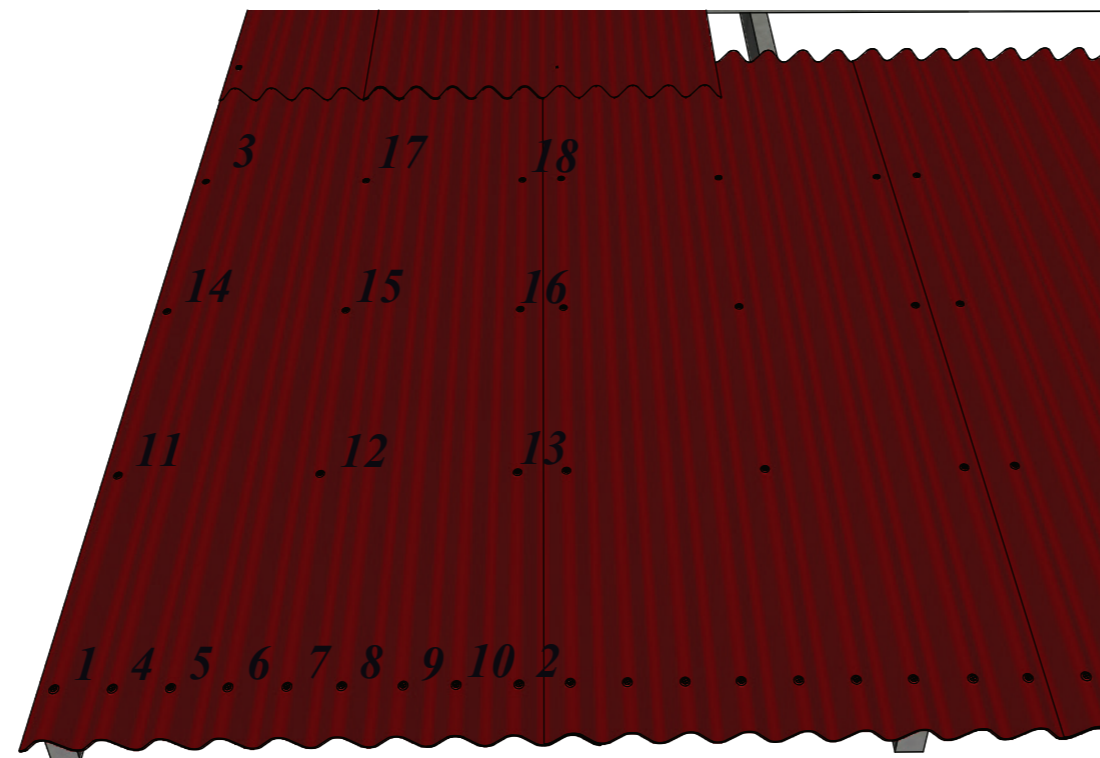


Lợp ngược hướng gió chính trong năm

Sử dụng thêm băng keo phần đỉnh mái

Chồng mí ngang 300mm

Chồng mí dọc 2 sóng



Dùng 18 vít / tấm tole

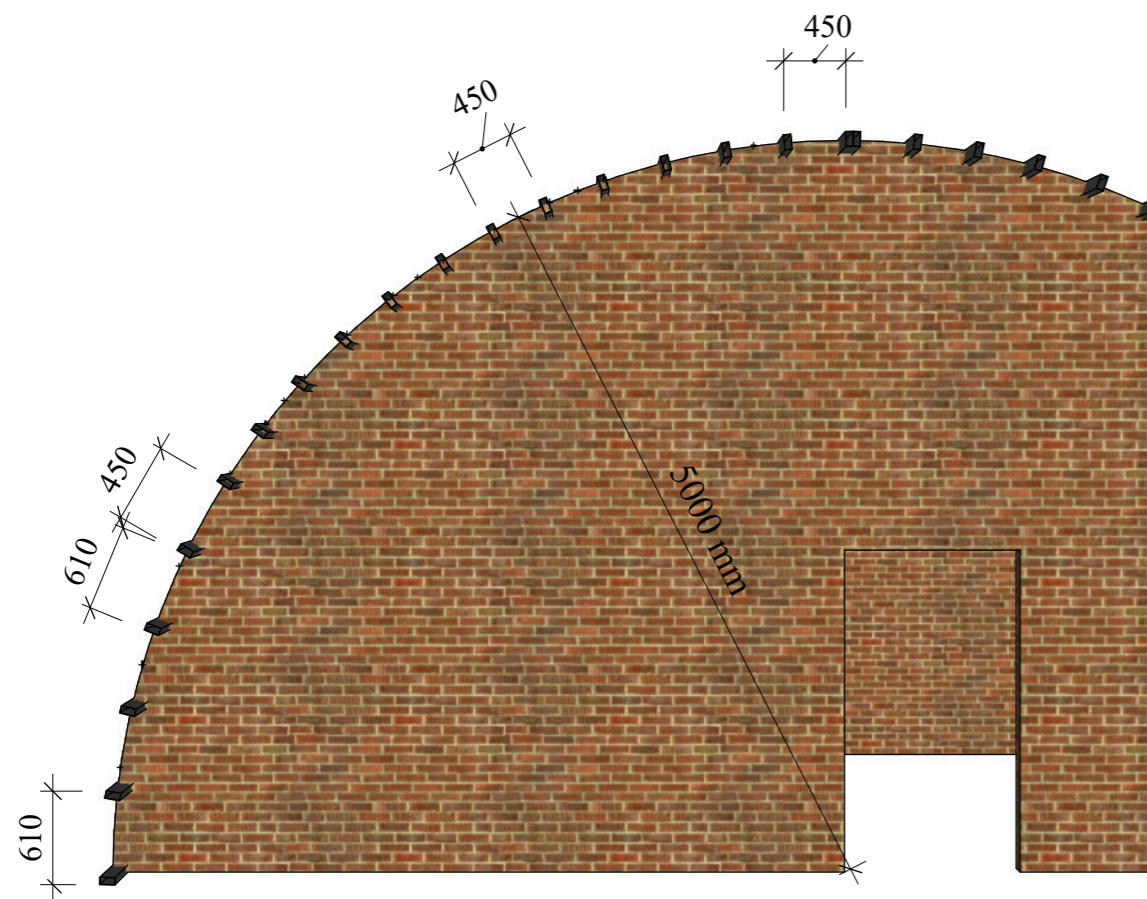
MỘT SỐ LƯU Ý CHO VÙNG GẦN BIỂN



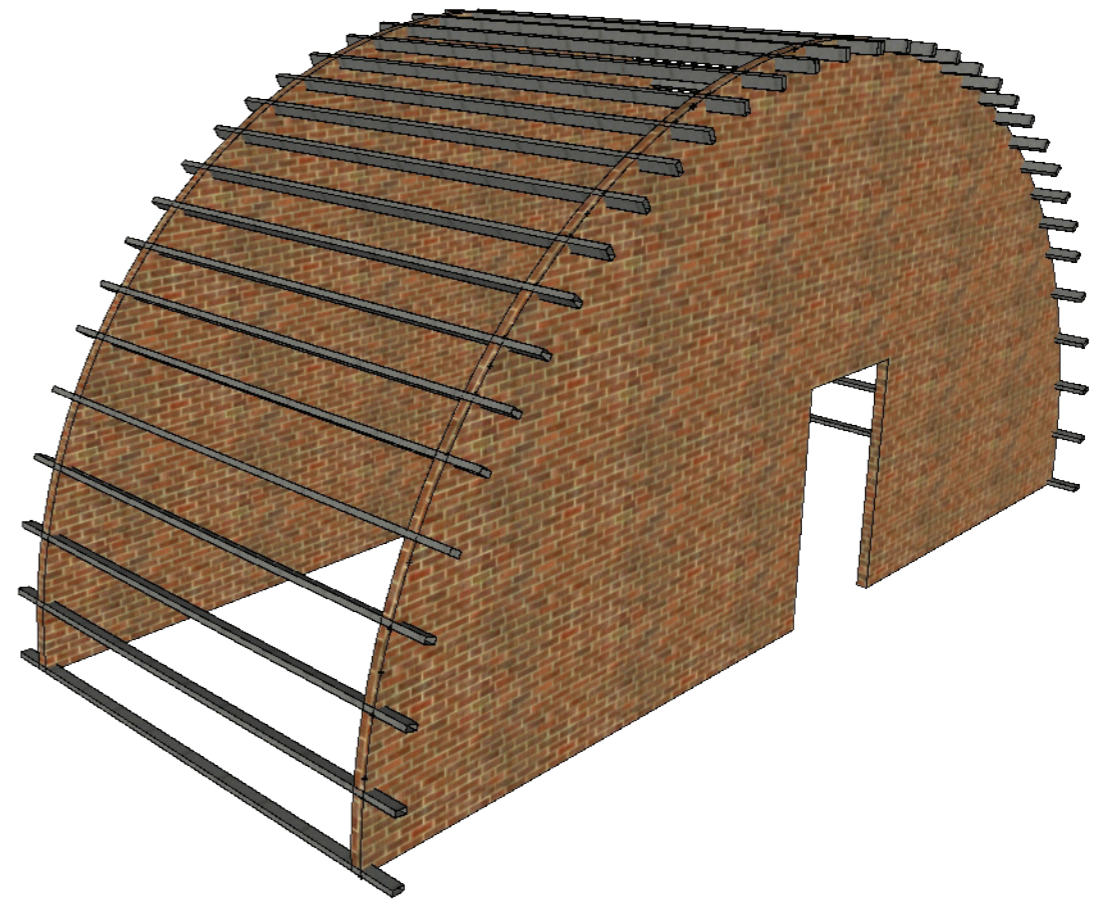
PROJECT TITLE

REVISIONS

	MM/DD/YY	REMARKS
1	---/---/---	...
2	---/---/---	...
3	---/---/---	...
4	---/---/---	...
5	---/---/---	...



Bán kính cong tối thiểu cho mái lợp Onduline là 5m



MỘT SỐ LƯU Ý THI CÔNG MÁI CONG



PROJECT TITLE

REVISIONS	
MM/DD/YY	REMARKS
1	---/---/--- ...
2	---/---/--- ...
3	---/---/--- ...
4	---/---/--- ...
5	---/---/--- ...



Máy khoan và đầu bắn vít baka



Thước đo



Dây búng mực



Dao rọc giấy mũi quặp



Sử dụng thang gỗ hoặc thang tre để lót trên tấm tole sinh thái onduline khi thi công



Máy cắt cầm tay đĩa kim loại



Dụng cụ bảo hộ lao động

MỘT SỐ DỤNG CỤ THI CÔNG



PROJECT TITLE

REVISIONS	
MM/DD/YY	REMARKS
1	.../.../... ..
2	.../.../... ..
3	.../.../... ..
4	.../.../... ..
5	.../.../... ..

*** Biện pháp bảo trì mái**



Tránh văng vữa xi măng lên bề mặt tấm tole

Thường xuyên thu gom rác tồn đọng trên mái

Sử dụng băng keo bitum để vá lại những lỗ thủng do tác nhân bên ngoài gây ra

*** Sơn lại tấm tole sinh thái onduline**



Sơn lại tấm tole sinh thái onduline

Sơn nước gốc Acrylic

Có thể kết hợp dùng cọ, con lăn và máy phun để hoàn thiện

BIỆN PHÁP BẢO TRÌ VÀ SƠN LẠI TẤM TOLE SINH THÁI ONDULINE



PROJECT TITLE

REVISIONS	
MM/DD/YY	REMARKS
1	.../.../... ..
2	.../.../... ..
3	.../.../... ..
4	.../.../... ..
5	.../.../... ..