



Installation

คำแนะนำการติดตั้งกระเบื้องหลังคาลอนคู่ ตรา ทีพีไอ



กระเบื้องหลังคาลอนคู่ ตรีรา ทีพีโอ

ปราศจากใยหิน ไม่ใช้ฉนวน ปลอดภัย แข็งแรง ทนทานกว่ากระเบื้องอื่น

1 รายละเอียดด้านเทคนิค

รายละเอียด	ขนาด : กว้าง*ยาว (ซม.)		
	50 x 120	50 x 150	50 x 480
ความหนา (ซม.)	0.5	0.5	0.8
น้ำหนัก (กก./แผ่น)	5.8	7.3	36
จำนวนใช้งาน (แผ่น/ตร.ม.)	2.2	1.7	0.5
ความชันหลังคาต่ำสุด (องศา)	10°	10°	7°
ระยะแป (ซม.)	100	130	150



สีกระเบื้องลอนคู่ ตรีรา ทีพีโอ ขนาด 120 ซม. และ 150 ซม.



สีกระเบื้องลอนคู่ ตรีรา ทีพีโอ ขนาด 480 ซม.



คุณสมบัติเด่น

- สีสวย ติดทนยาวนาน ปรากฏเมทช่วยเพิ่มความโดดเด่น
- ไม่มีส่วนผสมของใยหิน ปลอดภัย รักษาสิ่งแวดล้อม
- โดดเด่นด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย
- ป้องกันการซึมน้ำได้ดี
- มีความแข็งแรง คงทนไม่แตกหักง่าย
- มีความเหนียวและยืดหยุ่นสูง
- สะท้อนความร้อนได้ดี



การกองเก็บกระเบื้องควรมีสิ่งคลุมปิด เช่นผ้าใบ หรือทำหลังคาคลุม บนพื้นที่เรียบแห้ง และแข็งแรง ใช้ไม้รองขนาด 1.5 x 3 นิ้ว วางรองหัว-ท้ายด้านละ 20 ซม. สำหรับกระเบื้องยาวเกินกว่า 120 ซม. ควรใช้ไม้รอง 3 ท่อน วางซ้อนไม่เกิน 200 แผ่น

ความปลอดภัยในการติดตั้งกระเบื้อง

1



ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการติดตั้ง เช่น แวนตากันฝุ่น และหน้ากากกันฝุ่น ขณะติดตั้งกระเบื้อง และหมวกนิรภัย , รองเท้าพื้นยาง และถุงมือ เป็นต้น

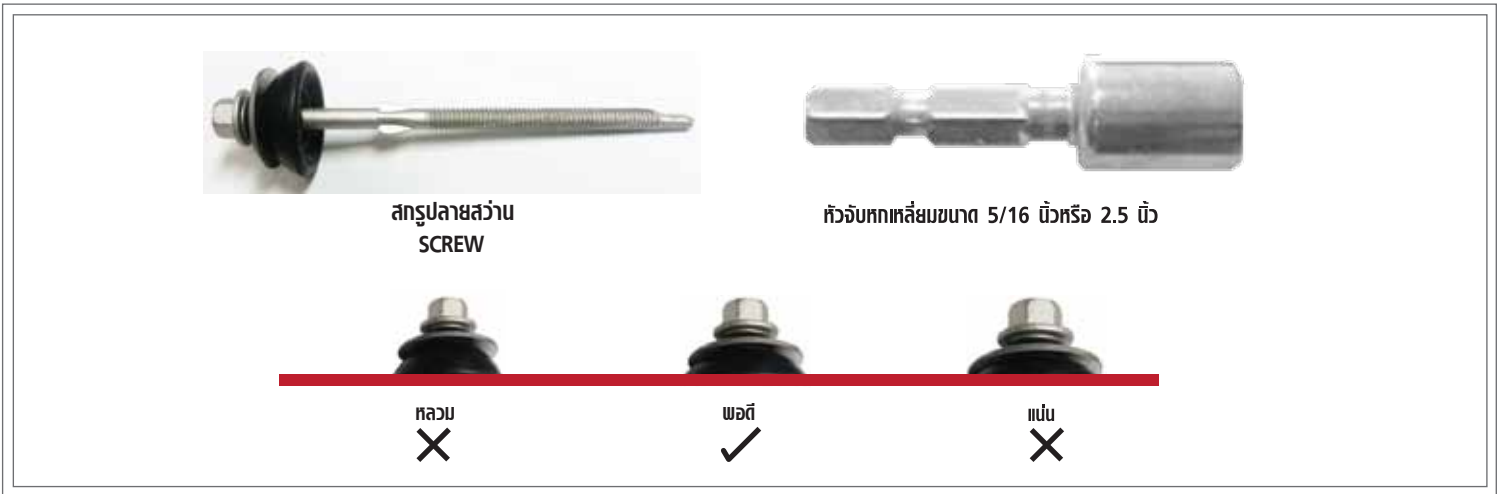
2



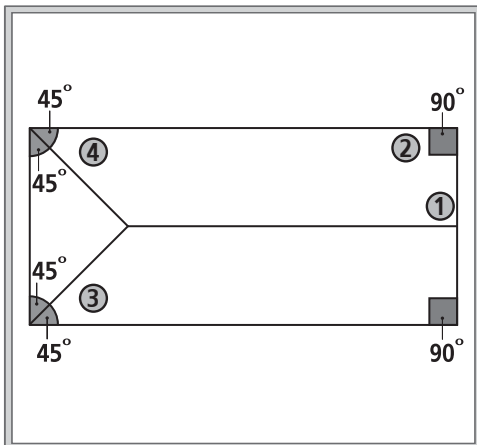
การเดินบนกระเบื้องหลังคา เพื่อเพิ่มความปลอดภัยและป้องกันการแตกร้าวของกระเบื้อง ควรใช้ไม้ขนาด 1.5x4 นิ้ว วางพาดบนกระเบื้องให้ตรงแนวแป เพื่อใช้เดินบนหลังคา และต้องสวมเข็มขัดนิรภัยด้วยทุกครั้ง

2. อุปกรณ์ยึดกระเบื้องลอนคู่ トラ ทึบไอ

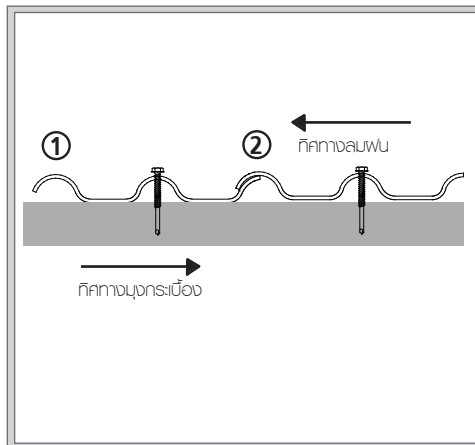
- การยึดกระเบื้องลอนคู่ให้ใช้สกรูปลายสว่านหัวบล็อกรอกเหลี่ยม ความยาว 4 นิ้ว ลักษณะตัวรูป ซึ่งสามารถใช้ได้ทั้งแปกั่วไนซ์สำเร็จรูป และแปไม่ทึบไอ โดยไม่ต้องเจาะ
- การยึดสกรูเข้ากับโครงสร้างควรใช้ส่วนไฟฟ้าความเร็วรอบประมาณ 2,000-2,500 รอบต่อนาที และสว่านต้องมีกำลังมากกว่า 400 วัตต์
- การยึดสกรู トラทึบไอควรขันให้แน่นพอดี ไม่ควรยึดแน่นหรือหลวมจนเกินไป (ดูลักษณะการยึดตามรูป)



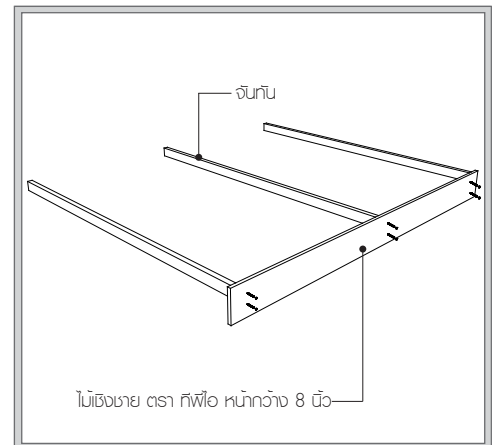
3. วิธีการติดตั้งไม้เชิงชายและไม้กันตก ,แปกั่วไนซ์ トラทึบไอ



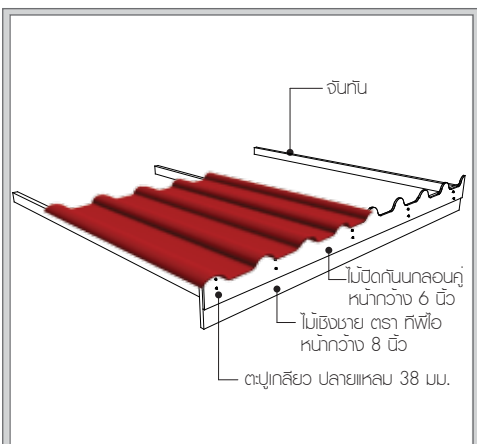
1. ต้องตรวจสอบโครงสร้างหลังคาให้รัดกุม ได้ระดับเพราะจะทำให้การมุงกระเบื้องและครอบต่างๆ เรียบร้อยสวยงาม



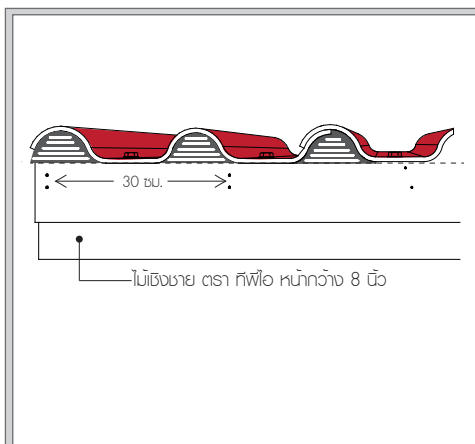
2. ตำแหน่งการยึดกระเบื้องด้วย สกรูปลายสว่านสำหรับแปเหล็ก หรือขอ ป.ปลา กระเบื้องลอนคู่ (รุ่นยาว 1.20 ม. และ 1.50 ม.) 1 แผ่น ใช้ 1 ตัว โดยยึดที่ลอนกลางสำหรับกระเบื้องลอนคู่รุ่นยาว 4.80 ม. ใช้ 3 ตัว/แผ่น



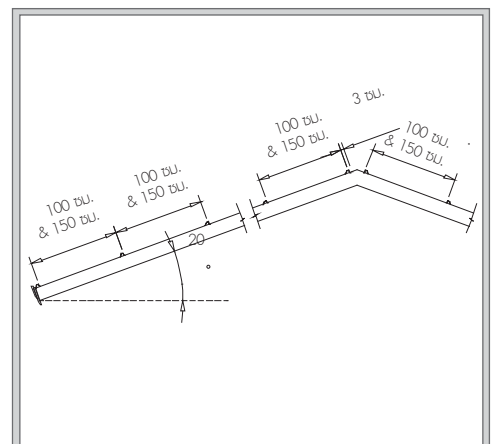
3. ติดตั้งไม้เชิงชาย トラทึบไอ หน้ากว้าง 8 นิ้ว ระดับความสูงเสมอจันทัน โดยยึดด้วยสกรูเกลียวปลายสว่าน ขนาด 45 มม. จุดละ 2 ตัว



4. มุงกระเบื้องแถวล่างสุดให้เต็มและนำไปปิดทับลอนคู่ トラ ทึบไอ หน้ากว้าง 6 นิ้ว นำมาติดกับไม้เชิงชาย トラ ทึบไอ หน้ากว้าง 8 นิ้ว ให้เข้ากันลอนกระเบื้อง โดยใช้สกรูเกลียวขนาด 38 มม. ยึดแผ่นปิดทับลอนคู่



5. กรณีใช้แผ่นปิดเชิงชาย TPI ให้ใช้สกรูเกลียว ปลายสว่านสำหรับพุกไม้หรือใช้สกรูเกลียว ปลายสว่านสำหรับเหล็ก ขนาด 38 มม. ยึดทุกกระเบื้อง 30 ซม. ก่อนการมุงกระเบื้อง

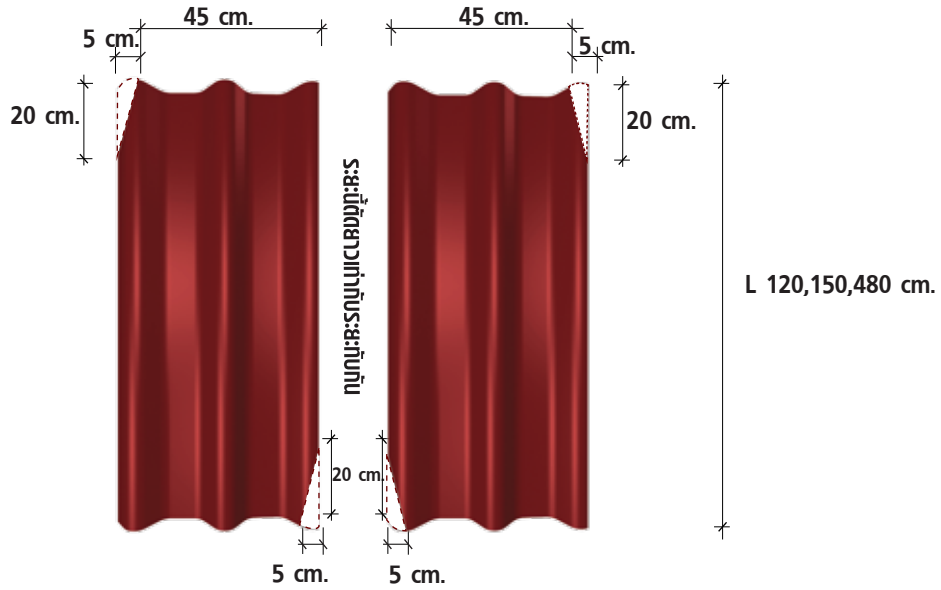


6. ติดตั้งแปด้วยสกรูเกลียว ปลายสว่านขนาด 13 มม. โดยให้แปแต่ละตัวมีระยะห่างกัน 100 ซม. (กรณีรุ่นยาว 120 ซม.) ,120 ซม. (กรณีรุ่นยาว 150 ซม.),150 ซม. (กรณีรุ่นยาว 480 ซม.) และแปตัวบนสุด ห่างจากปลายยอดจันทัน 3 ซม.

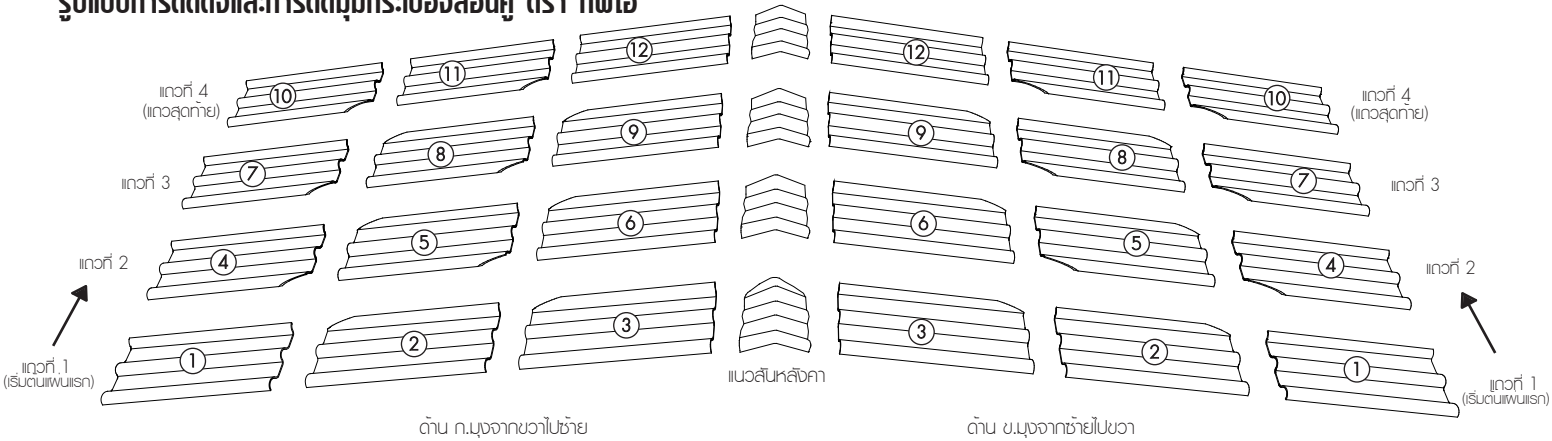
4. วิธีการติดตั้งหลังคาและการตัดมูม

การตัดมูมกระเบื้องลอนคู่ トラ ทึบพีไอ

- การตัดมูมควรใช้เครื่องตัดไฟเบอร์ให้ได้รอยตัดที่ตรง จะช่วยให้มูมได้สนิท ไม่ควรตัดมูมกระเบื้องด้วยคีม ควรตัดมูมกระเบื้องก่อนการเริ่มมูมทุกครั้ง ให้เรียบร้อย การตัดมูมกระเบื้องลอนคู่ ควรตัดมูมในด้านกว้างระยะ 5 ซม. และในด้านยาวให้มีระยะเท่ากับระยะซ้อนทับกัน ไม่ต่ำกว่า 20 ซม. (ตามรูปด้านล่าง)



รูปแบบการติดตั้งและการตัดมูมกระเบื้องลอนคู่ トラ ทึบพีไอ



ด้าน ก. มุงจากขวาไปซ้าย

ด้าน ก. มุงจากขวาไปซ้าย	
แถวที่ 1	แผ่นหมายเลข 1, 12 แผ่นหมายเลข 2, 3, 6, 9 และครอบ
แถวที่ 2, 3	แผ่นหมายเลข 4, 7 แผ่นหมายเลข 5, 8 และครอบ
แถวที่ 4 (แถวสุดท้าย)	แผ่นหมายเลข 10, 11

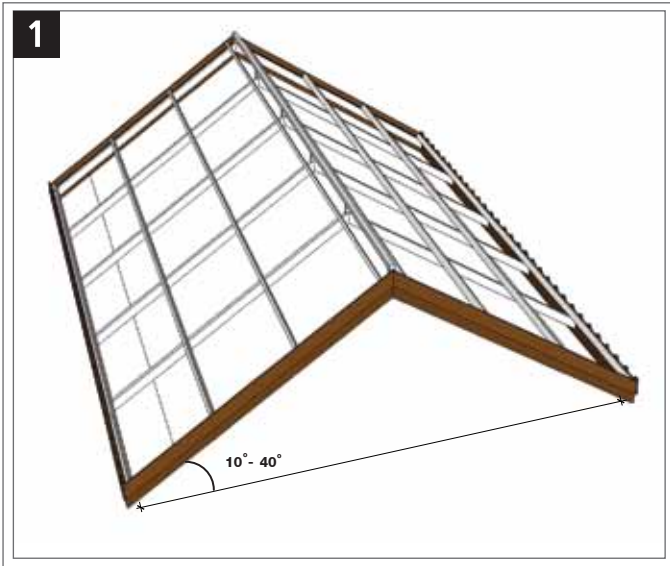
ด้าน ข. มุงจากซ้ายไปขวา

ด้าน ข. มุงจากซ้ายไปขวา	
แถวที่ 1	แผ่นหมายเลข 1, 12 แผ่นหมายเลข 2, 3, 6, 9 และครอบ
แถวที่ 2, 3	แผ่นหมายเลข 4, 7 แผ่นหมายเลข 5, 8 และครอบ
แถวที่ 4 (แถวสุดท้าย)	แผ่นหมายเลข 10, 11

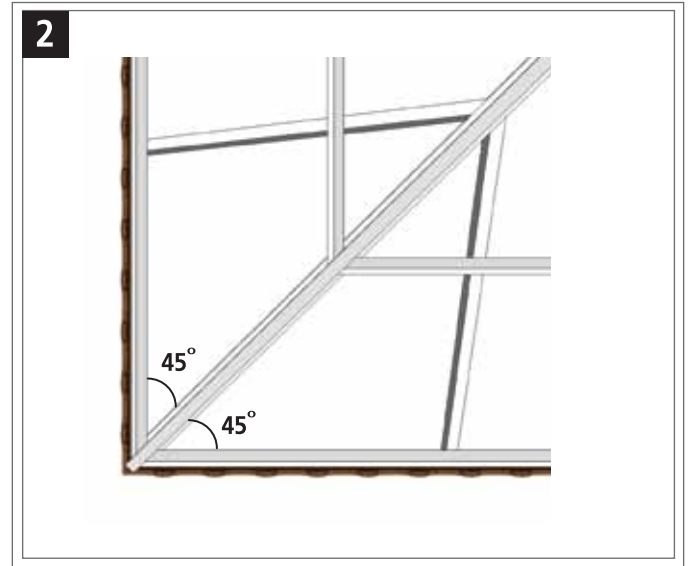
ด้าน ข. มุงจากซ้ายไปขวา

ไม่ต้องตัดมูม
ตัดมูมซ้ายล่าง
ตัดมูมขวาบน
ตัดมูมขวาบน ซ้ายล่าง
ตัดมูมขวาบน ครอบไม่ตัดมูม
ไม่ต้องตัดมูม
ตัดมูมขวาล่าง
ตัดมูมซ้ายบน
ตัดมูมซ้ายล่าง ขวาล่าง
ตัดมูมซ้ายบน ครอบไม่ตัดมูม

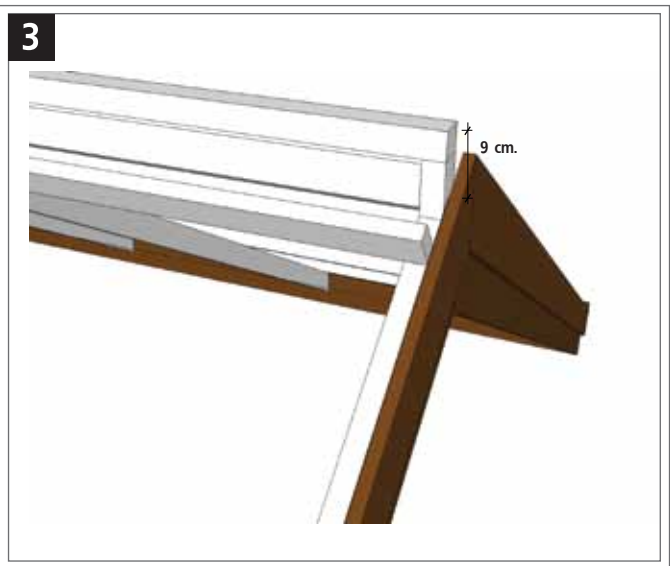
5. วิธีการเตรียมโครงหลังคาบุงกระเบื้องลอนคู่ トラ กิพีโอ



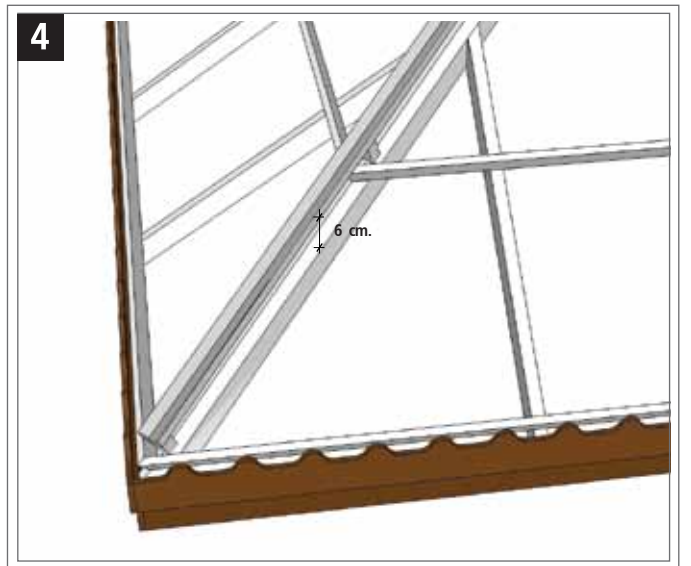
ตรวจสอบโครงหลังคาให้มีระดับความลาดชันที่ 10-40 องศา (กรณีร่นยาว 1.20 ม. และ 1.50 ม.) และความลาดชัน 7-40 องศา (กรณีร่นยาว 4.80 ม.) โดยจันทันและแป ต้องไม่ โท้งงอ ไม่มีสิ่งแปลกปลอมบนพื้นที่ติดตั้ง บันลมและเชิงชายหลังคาต้องได้ฉาก



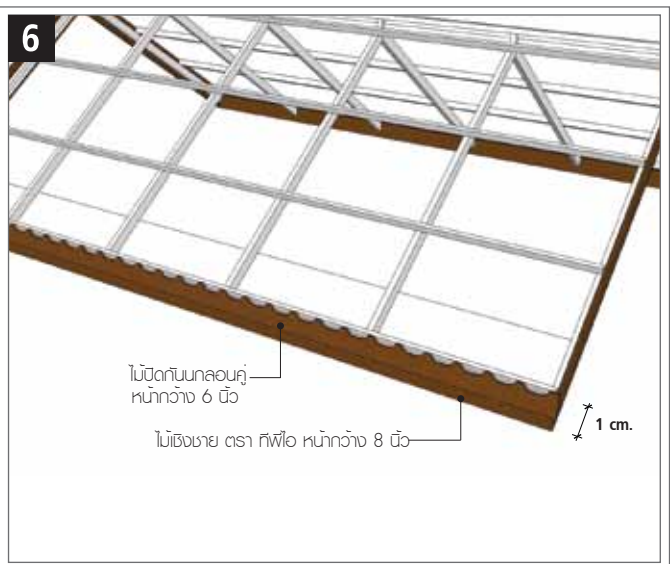
การตรวจสอบโครงหลังคาทรงปั้นหยา ให้ตรวจสอบแนวสันตะเข้ต้องทำมุม 45 องศา ในแนวระนาบกับเชิงชาย



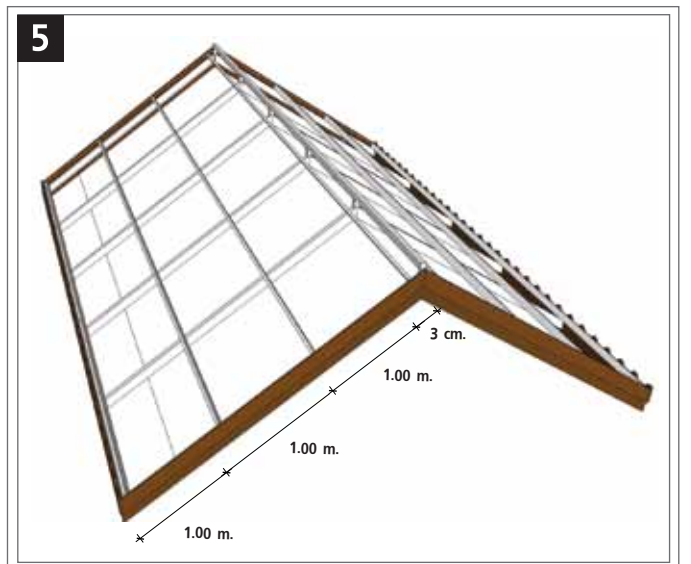
การติดตั้งอกไก่เทียม ขนาด 1½ นิ้ว x 1½ นิ้ว เพื่อเป็นแนวรับครอบสันหลังคา โดยระดับอกไก่เทียมต้องสูงกว่าหลังแป 9 ซม. ทุกองคาหลังคา



การติดตั้งตะเข้พราง ขนาด 1½ นิ้ว x 1½ นิ้ว เพื่อรองรับครอบสันตะเข้ ทั้งนี้ระดับหลัง ตะเข้พรางต้องสูงกว่าหลังแป 6 ซม. ทุกองคาหลังคา

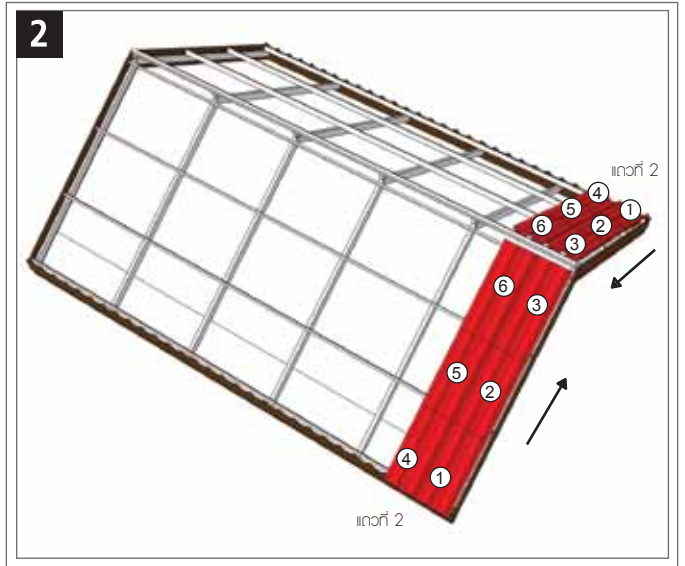
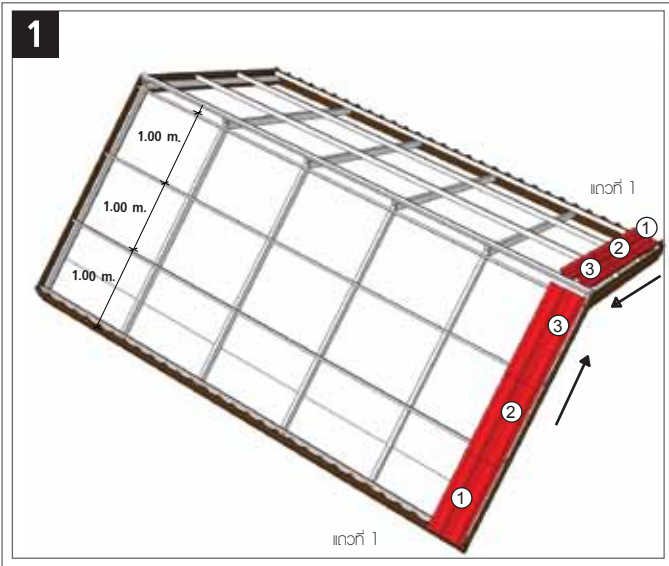


เริ่มการติดตั้งแปแถวแรก โดยให้ห่างจากปลายจันทันเข้ามา 1cm. จากนั้นติดตั้งเชิงชาย และเพนปิดกันนก ให้เรียบร้อยด้วยสกรูเกลียว



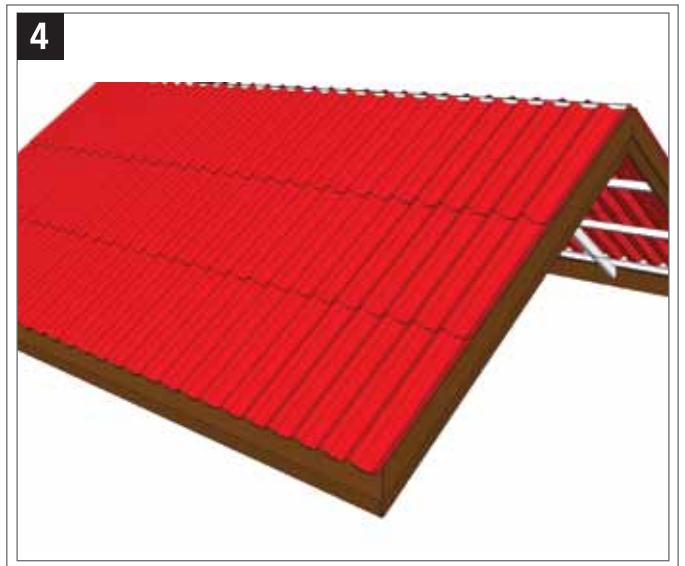
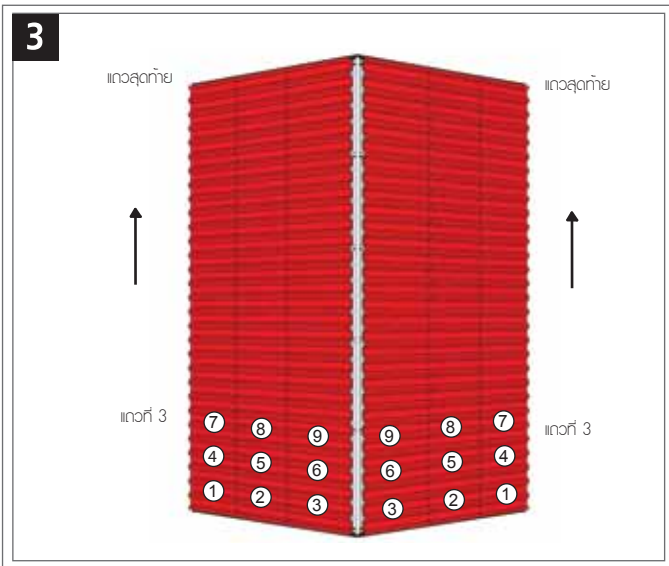
แปตัวถัดมาให้มีระยะห่างระหว่างกัน 1.00 ม. (ในกระเบื้องร่นยาว 1.20 ม.) หรือ 1.30 ม. (ในกระเบื้องร่นยาว 1.50 ม.) และ 1.50 ม. (ในกระเบื้องร่นยาว 4.80 ม.) โดยจัดระยะแปช่วงสุดท้ายให้มีระยะห่าง 97 ซม. และแปตัวบนสุด ห่างจากปลายยอดจันทัน 3 ซม. **PAGE 04**

6. วิธีการมุงกระเบื้องลอนคู่ トラ ทึบไอ บนหลังคาจั่ว ขนาด 1.20 ม. และ 1.50 ม.



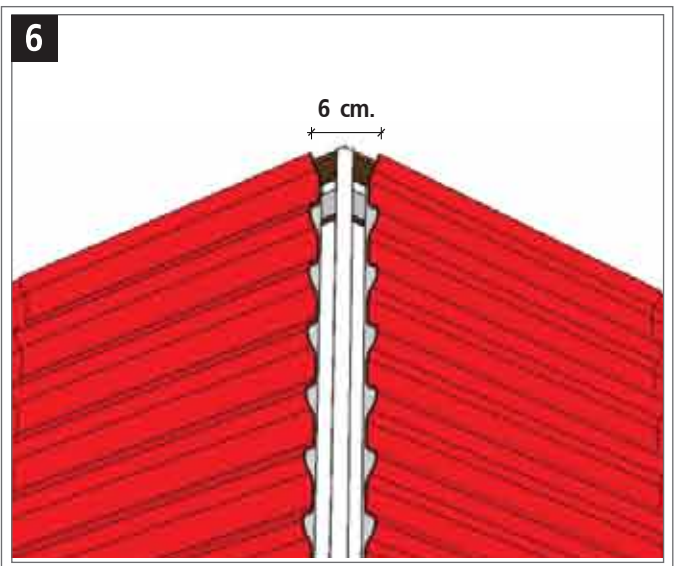
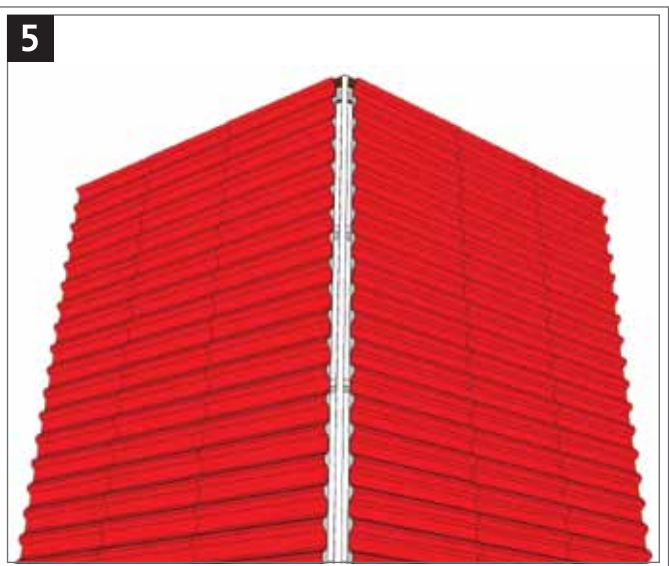
การมุงแผ่นหลังคา ควรมุงให้เสร็จตลอดทั้งแนว โดยเริ่มต้นจากแถวที่ 1 ตั้งแต่ชายคาไปสิ้นสุดที่สันหลังคา ให้อยู่ด้วยสกรู ไข้เส้นเอ็นจันระดับเพื่อให้ ลอนของแผ่นหลังคา ตรงกันทั้งสองด้าน ให้แปลแต่ละตัวมีระยะห่างกัน 100 ซม. (กรณีรูนยาว 120 ซม.) ,120 ซม. (กรณีรูนยาว 150 ซม.)

จากนั้นเริ่มแถวที่ 2 มุงแผ่นหลังคา ตั้งตั้งแต่ชายคาไปสิ้นสุดที่สันหลังคาทั้งสองด้านเช่นกัน



เริ่มมุงแถวที่ 3 ต่อเนื่องไปถึงแถวสุดท้ายตามลำดับหมายเลขแผ่นหลังคา จนถึงสันหลังคา

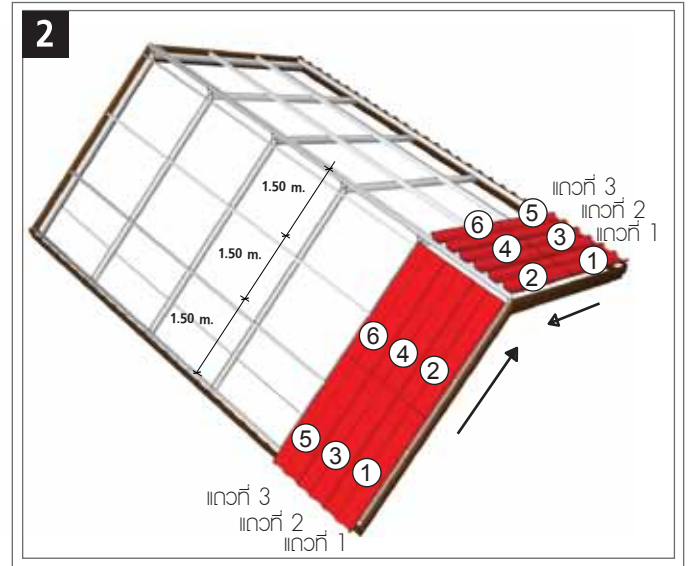
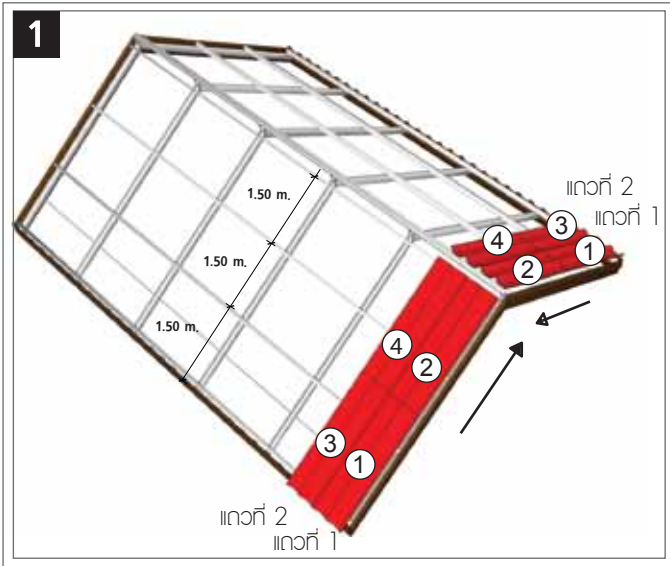
แนวแผ่นหลังคาด้านข้าง ที่ติดกันเป็นลมจะต้องเป็นลอนคว่ำเสมออกกับไม่ป็นลม



แผ่นหลังคาแถวบนสุดทั้งสองด้าน ของหัวแผ่นหลังคา ต้องชิดกันมากที่สุดและให้รูปลอนตรงกัน พร้อมปรับระดับให้เท่ากัน เพื่อทำให้วางกรอบสันหลังคาได้แนบสนิท

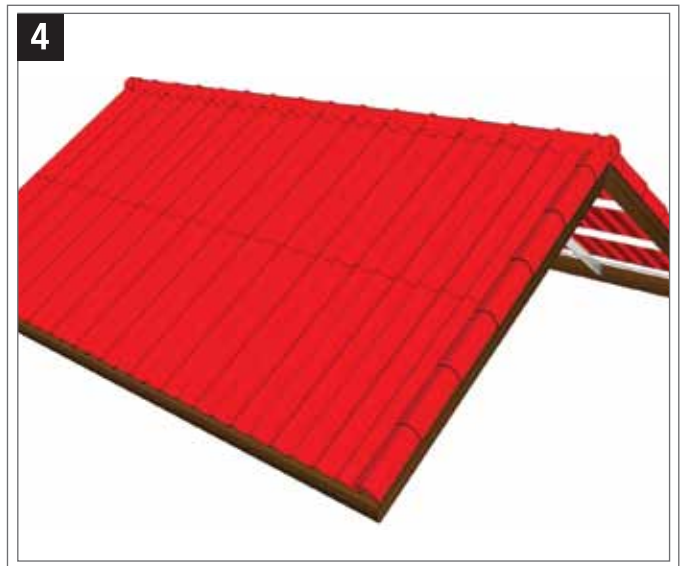
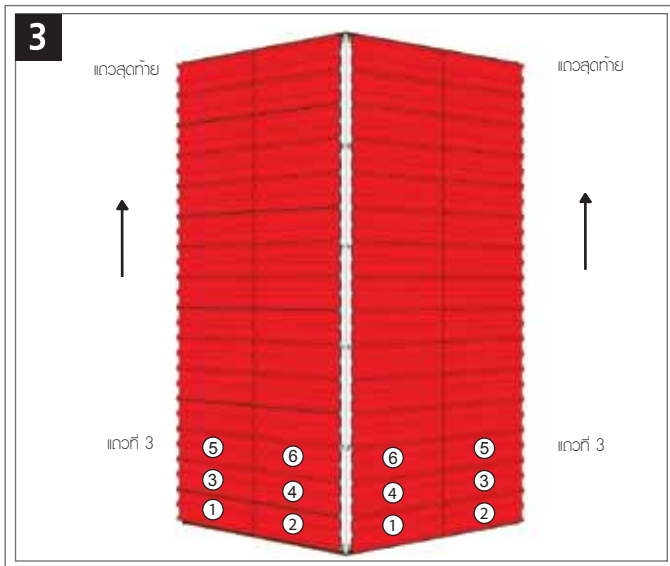
ควรเว้นระยะห่างตรงปลายกระเบื้องไว้อย่างมาก 6 ซม. หรือให้มีระยะห่างน้อยสุด

6.1 วิธีการมุงกระเบื้องลอนคู่ ตรี ทึบไอ บนหลังคาจั่ว ขนาด 4.80 ม.



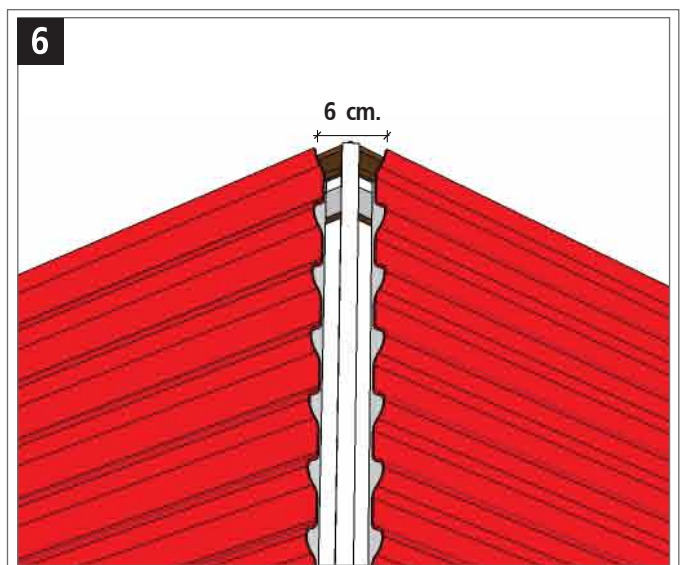
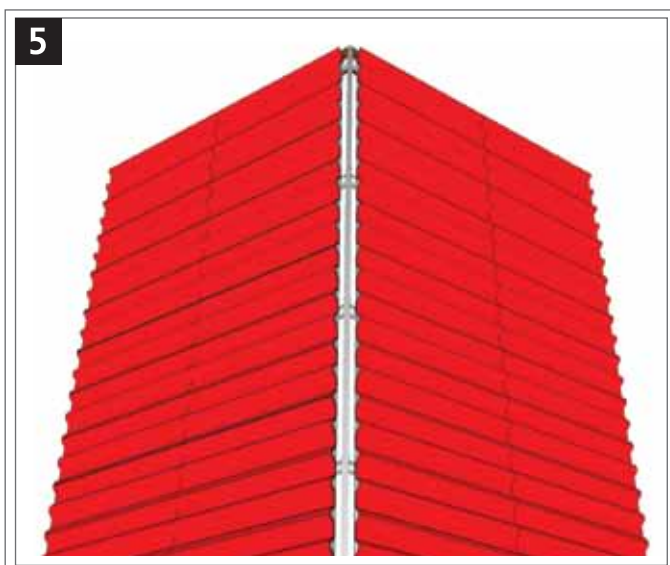
กระเบื้องแผ่นที่ ② ตัดมุมล่าง ด้านซ้าย นำมาวางซ้อนทับบน กระเบื้องแผ่นที่ ① (การตัดมุมจะต้องพิจารณาจากทิศทางการมุง) และกระเบื้องที่ไม่ถูกต้องมีความหนาเท่ากันทุกแผ่น โดยให้แต่ละตัวมีระยะห่างกัน 150 ซม. (กรณีรับยาว 480 ซม.)

จากนั้นเริ่มมุงแถวที่ 2 นำกระเบื้องแผ่นที่ ③ ตัดมุมบน ด้านขวา นำมาวางซ้อนทับบนกระเบื้องแผ่นที่ ① เพื่อให้มุมตัดของแผ่นที่ ② กับมุมตัดของ แผ่นที่ ③ เขนชิดกัน โดยให้มีระยะซ้อนทับแผ่นด้านยาว 20 ซม.



เริ่มมุงแถวที่ 3 ต่อเนื่องไปถึงแถวสุดท้ายตามลำดับหมายเลขแผ่นหลังคา จนถึงพื้นหลังคา

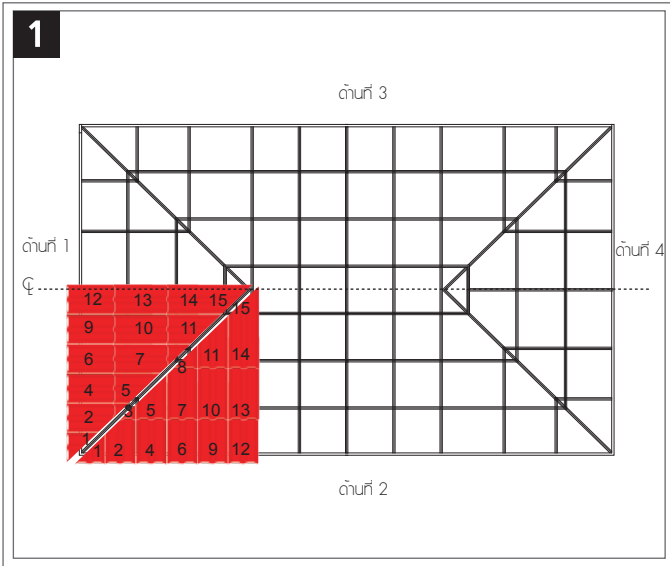
แนวแผ่นหลังคาด้านข้าง ที่ติดกับบันลมจะต้องเป็นลอนคว่ำเสมอกับไม้บันลม



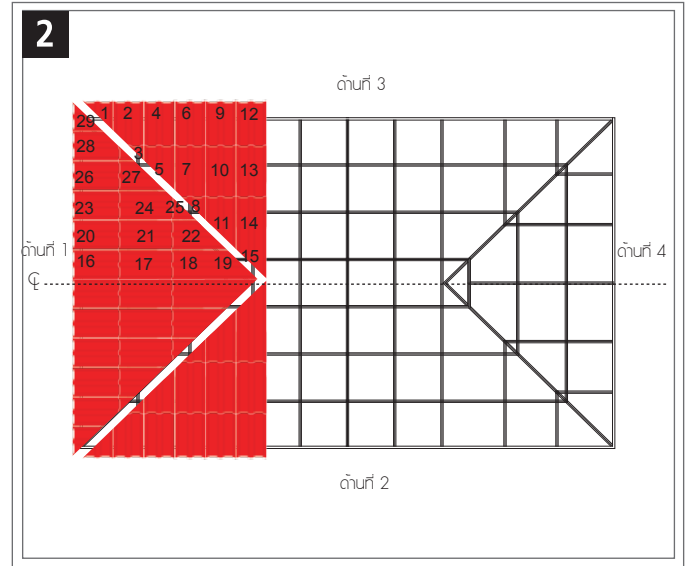
แผ่นหลังคาแถวบนสุดทั้งสองด้าน ของหัวแผ่นหลังคา ต้องชิดกันมากที่สุดและให้รูปลอนตรงกัน พร้อมปรับระดับให้เท่ากัน เพื่อทำให้อ่างครอบสนหลังคาได้แนบสนิท

ควรเว้นระยะห่างตรงปลายกระเบื้องไว้อย่างมาก 6 ซม. หรือให้มีระยะห่างน้อยสุด

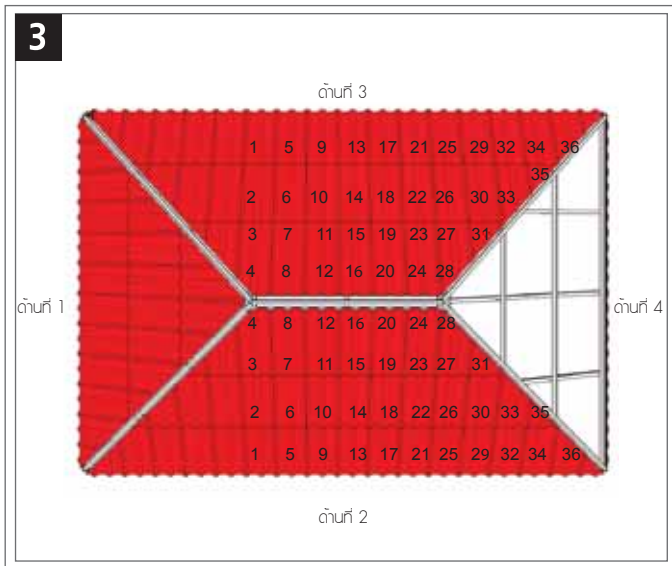
7. วิธีการตัดจักรเย็บเครื่องนอนคู่ トラ กิพีโอ บนหลังคาทรงปั้นหยา ขนาด 1.20 ม. และ 1.50 ม.



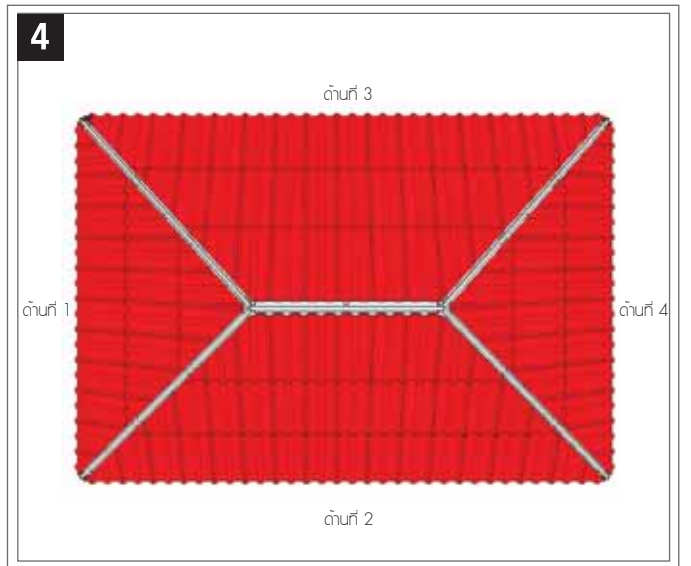
เริ่มต้นจาก ตั้งเต้ายากาไปสิ้นสุดที่สันหลังคาทั้งสองด้านพร้อมๆกัน ยึดด้วยสายรุ โดยให้แนวลอนหลังคาตรงกัน ตามลำดับหมายเลขแผ่นหลังคาที่แสดง พร้อมกับทดลองวางกรอบสันตะเข้ไปด้วย



เมื่อเต็มแนวสันตะเข้แล้วให้ดึงแผ่นหลังคาด้านที่ 1 ให้เต็มแล้วเริ่มต้นจากแนวสันตะเข้ด้านที่ 3 ตั้งเต้ายากาไปตามลำดับ หมายเลขแผ่นหลังคาที่แสดงพร้อมกับการทดลองวางกรอบสันตะเข้ไปด้วย

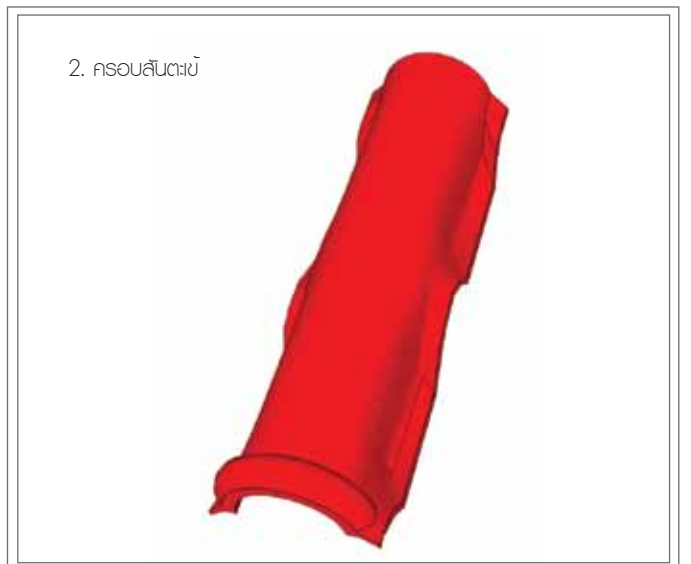


เริ่มดึงแผ่นหลังคาด้านที่ 2 และด้านที่ 3 ตั้งเต้ายากาไปสิ้นสุดที่แนวสันหลังคาทั้งสองด้านพร้อมๆกัน ตามลำดับหมายเลข แผ่นหลังคาที่แสดง

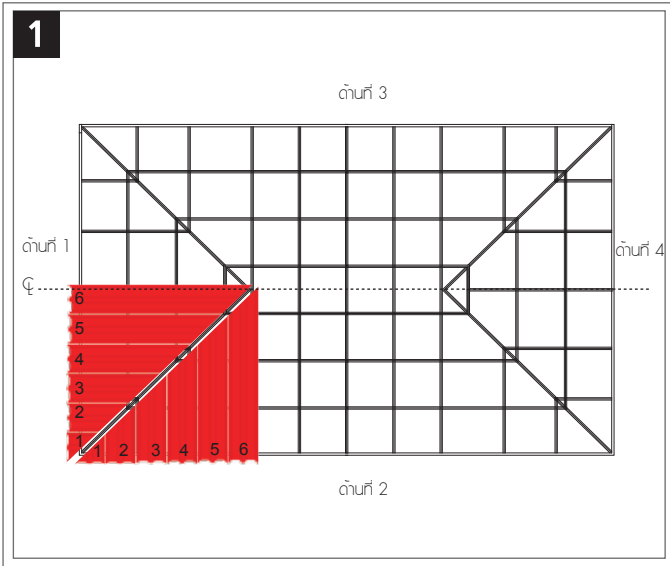


จากนั้นเริ่มดึงแผ่นหลังคาด้านที่ 4 ซึ่งเป็นด้านสุดท้าย โดยเริ่มจากแนวสันตะเข้ด้านใดด้านหนึ่ง ไปบรรจบแนวสันตะเข้อีกด้านหนึ่งแล้วให้ลอนแผ่นหลังคาตรงกันทั้งสองด้าน

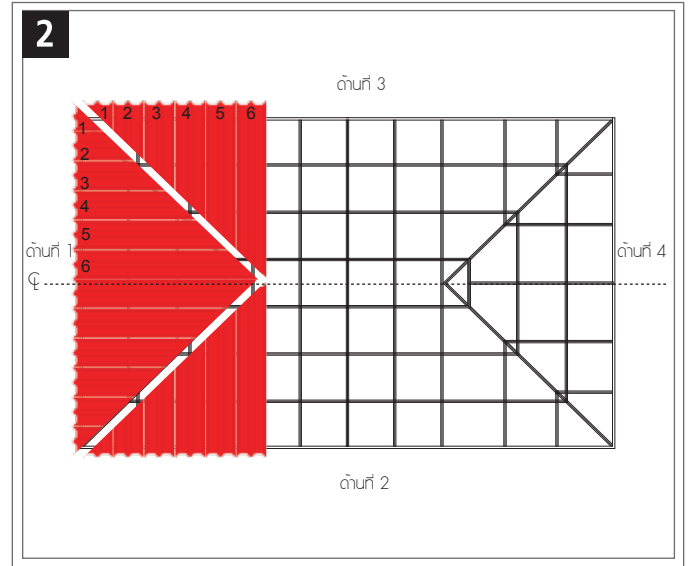
การตัดตัดอุปกรณ์กรอบสันหลังคา-สันตะเข้ トラ กิพีโอ



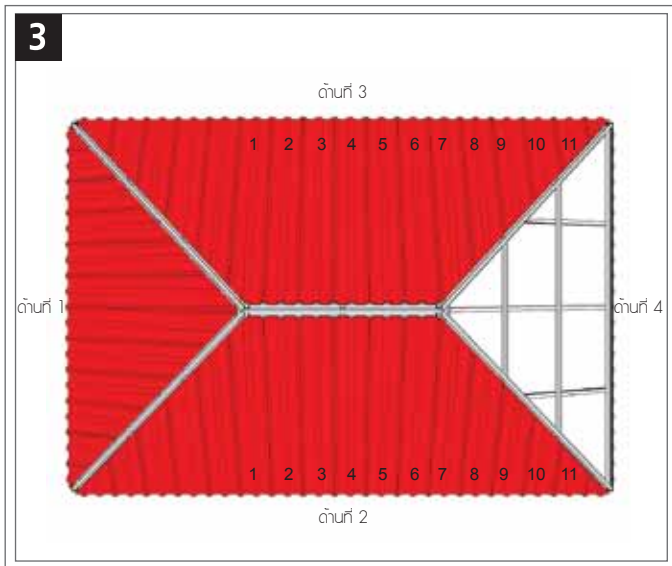
7.1 วิธีการตัดจักร: เบื้องลอบคู่ ตรา ทีพีไอ บนหลังคาทรงปั้นหยา ขนาด 4.80 ม.



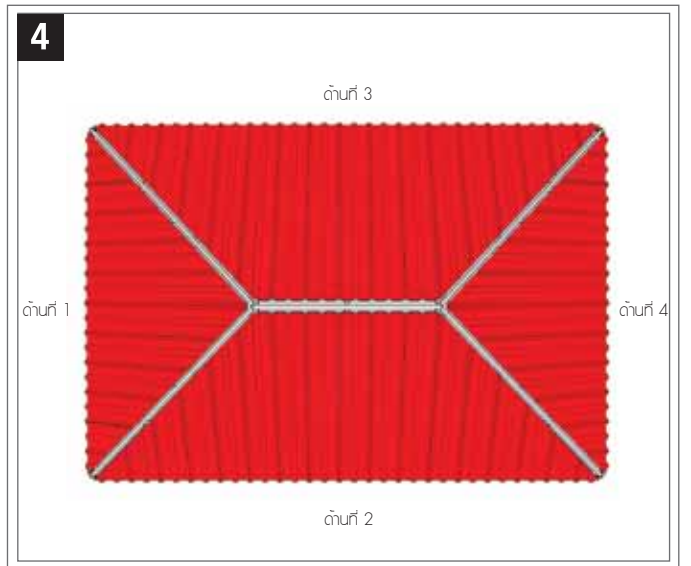
เริ่มต้นจาก ตั้งเตาย่างคาไปสิ้นสุดที่สันหลังคาทั้งสองด้านพร้อมๆกัน ยึดด้วยสลัก โดยให้แนวลอนหลังคาตรงกัน ตามลำดับหมายเลขแผ่นหลังคาที่แสดง พร้อมกับทดลองวางกรอบสันตะเข้ไปด้วย



เมื่อเต็มแนวสันตะเข้แล้วให้มุงแผ่นหลังคาด้านที่ 1 ให้เต็มแล้วเริ่มต้นจากแนวสันตะเข้ด้านที่ 3 ตั้งเตาย่างคาไปตามลำดับ หมายเลขแผ่นหลังคาที่แสดงพร้อมกับการทดลองวางกรอบสันตะเข้ไปด้วย

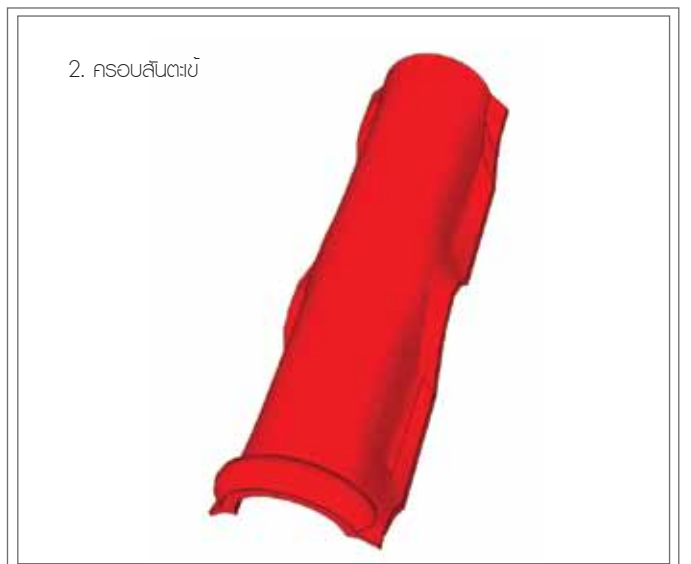


เริ่มมุงแผ่นหลังคาด้านที่ 2 และด้านที่ 3 ตั้งเตาย่างคาไปสิ้นสุดที่แนวสันหลังคาทั้งสองด้านพร้อมๆกัน ตามลำดับหมายเลข แผ่นหลังคาที่แสดง

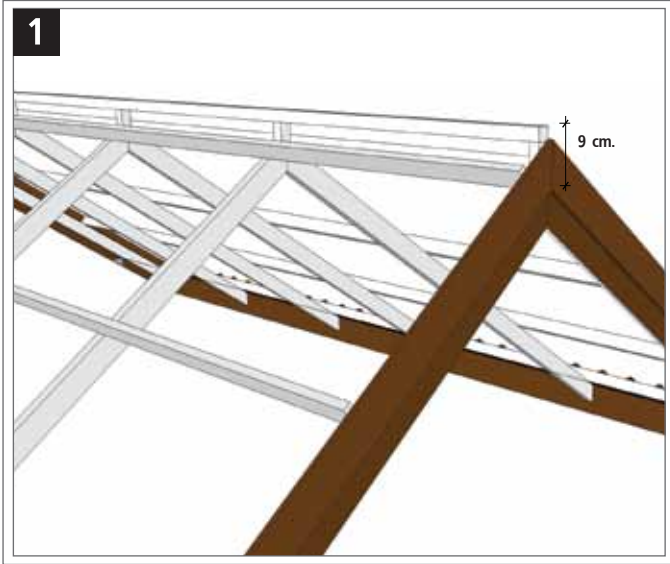


จากนั้นเริ่มมุงแผ่นหลังคาด้านที่ 4 ซึ่งเป็นด้านสุดท้าย โดยเริ่มจากแนวสันตะเข้ด้านใดด้านหนึ่ง ไปบรรจบแนวสันตะเข้อีกด้านหนึ่งแล้วให้ลอนแผ่นหลังคาตรงกันทั้งสองด้าน

การติดตั้งอุปกรณ์ครอบสันหลังคา-สันตะเข้ ตรา ทีพีไอ



8. วิธีการติดตั้งกรอบสันหลังคา ตรี ทึพีไอ บนหลังคาทรงจั่ว ขนาด 1.20 ม. ,1.50 ม. และ 4.80 ม.



การติดตั้งอกไก่เทียม ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว เพื่อเป็นแนวรับกรอบสันหลังคา โดยระดับอกไก่เทียมต้องสูงกว่าหลังแป 9 ซม. ทุกองคาหลังคา



วางกรอบสันหลังคาตัวแรกให้เริ่มต้นจากด้านใดด้านหนึ่งของแนวสันหลังคาให้เสมอกับพื้นลม โดยยึดกรอบสันหลังคาด้วยสลัก ที่บริเวณกึ่งกลางของแนวสันหลังคาเข้ากับอกไก่เทียมควรใช้สายเอ็นซึ่งปลาย สันหลังคาทั้งสองด้าน เพื่อให้แนวสันหลังคาตรงกันทั้งแนว

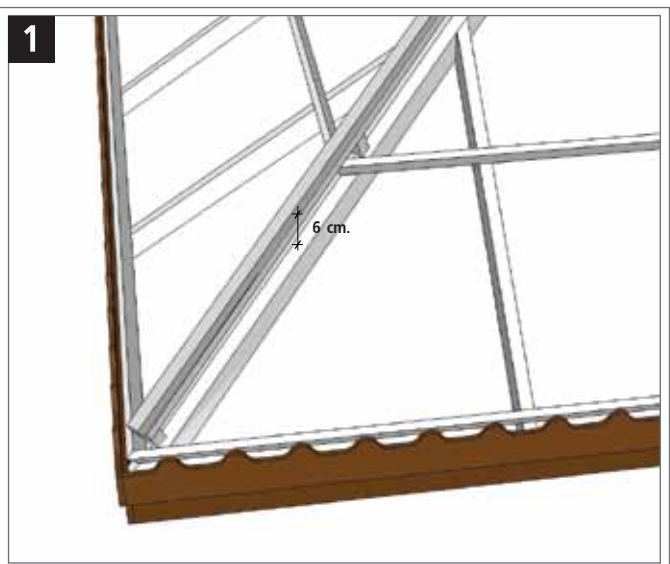


จากนั้นวางกรอบสันหลังคาตัวถัดมา ให้เป็นแนวตรงไม่คดโค้ง โดยบังคับให้ตรงแนวสายเอ็นระดับก่อนยึดด้วยสลักเกลียว

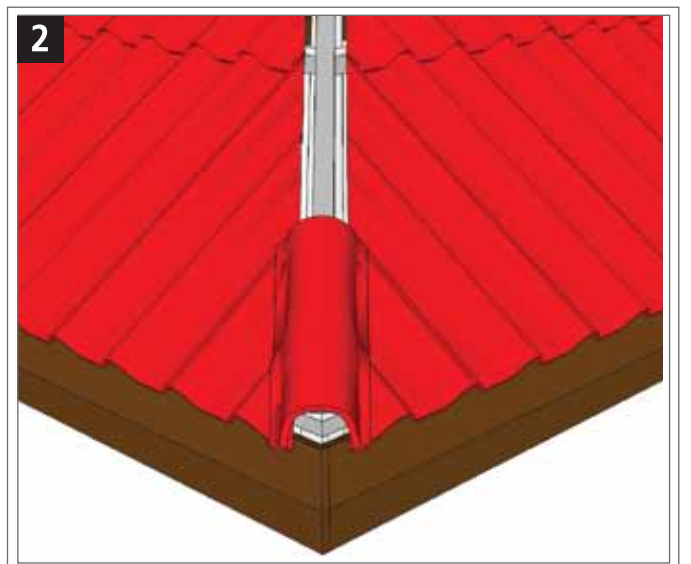


เมื่อติดตั้งกรอบสันหลังคาครบรอบ แนวสันหลังคาอีกด้านหนึ่ง ปลายกรอบสันหลังคาตัวสุดท้าย ต้องเสมอกับพื้นลมเสมอ กรณีกรอบสันหลังคาตัวสุดท้าย ไม่เสมอดีกับพื้นลม ต้องทำการตัดหรือเพิ่มเศษให้พอดีกับพื้นลม

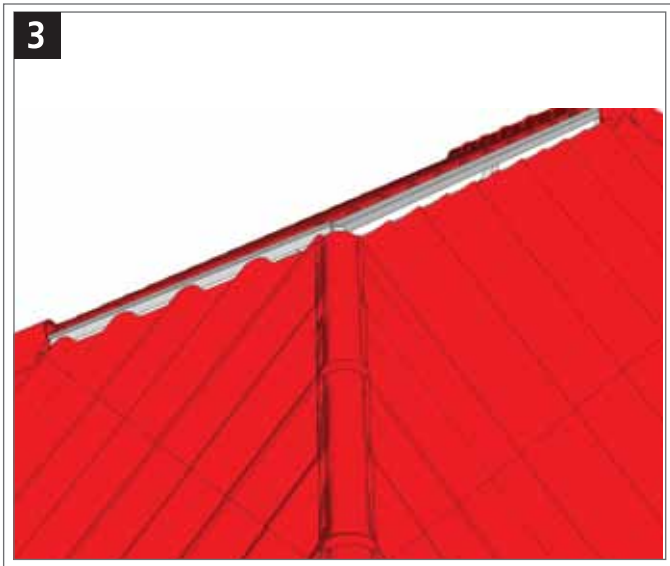
9. วิธีการติดตั้งกรอบสันตะเข้ ตรี ทึพีไอ บนหลังคาปั้นหย้า ขนาด 1.20 ม. ,1.50 ม. และ 4.80 ม.



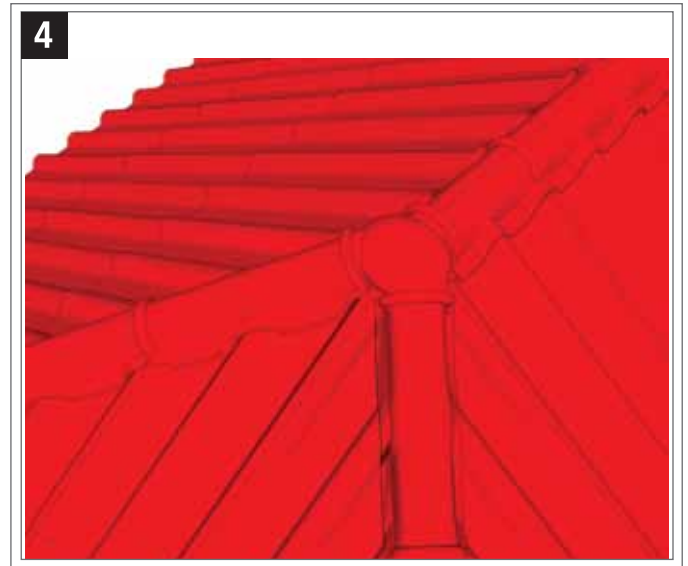
การติดตั้งตะเข้พราง ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว เพื่อรองรับกรอบสันตะเข้ ทั้งนี้ระดับหลังตะเข้พรางต้องสูงกว่าหลังแป 6 ซม. ทุกองคาหลังคา



การวางกรอบสันตะเข้ตัวแรกให้ยึดด้วยสลัก บริเวณกึ่งกลางของกรอบเข้ากับตะเข้พราง และควรวางขึงสายเอ็นตลอดแนว เพื่อให้แนวสันตะเข้ตรงกัน

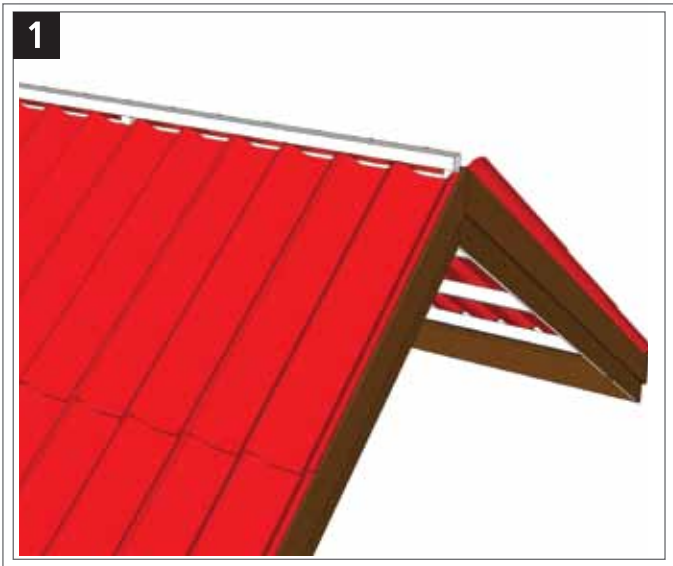


การวางกรอบสันตะเข้ตัวต่อไปให้วางไปจนสุดถึงแนวบรรจบของ สันตะเข้และสันหลังคา จากนั้นเริ่มวางกรอบสันตะเข้อีกด้านหนึ่งต่อไป

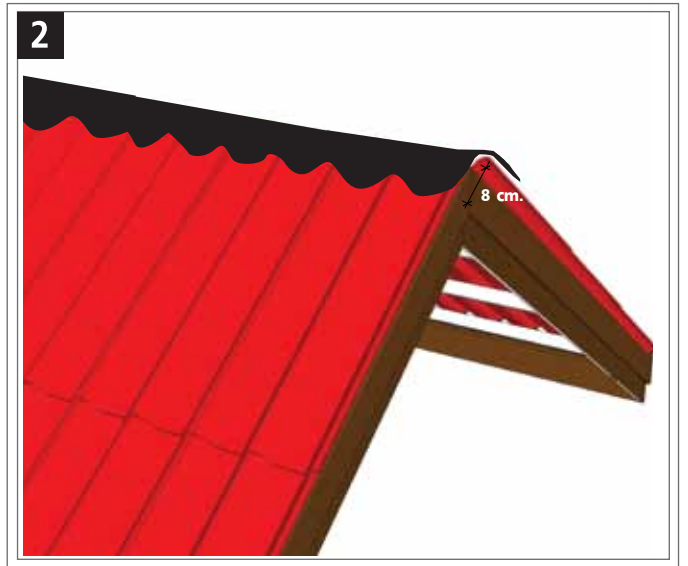


การวางกรอบสันตะเข้ตัวสุดท้ายของทั้งสองด้าน ที่บรรจบกันที่แนวสันหลังคาต้อง ตัดแต่งให้แนบสนิทกัน เพื่อความสวยงาม

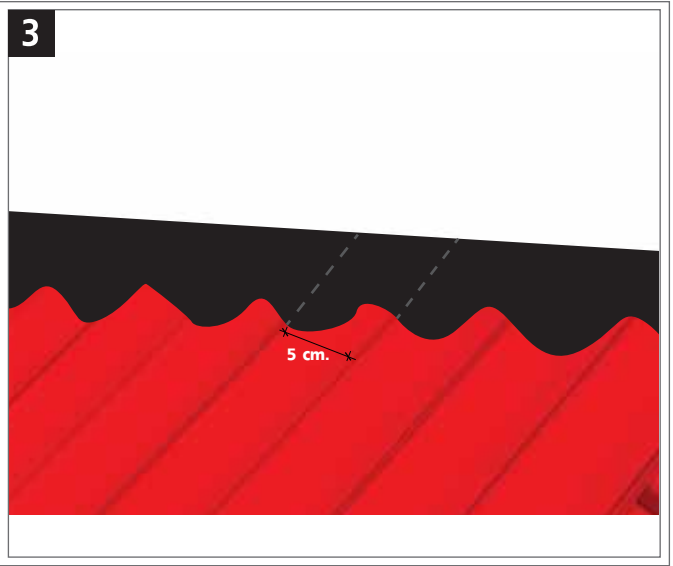
10. วิธีการติดตั้งกรอบสันหลังคา-ตะเข้ ระบบแห้ง ตรา ทีพีไอ บนหลังคาทรงจั่ว



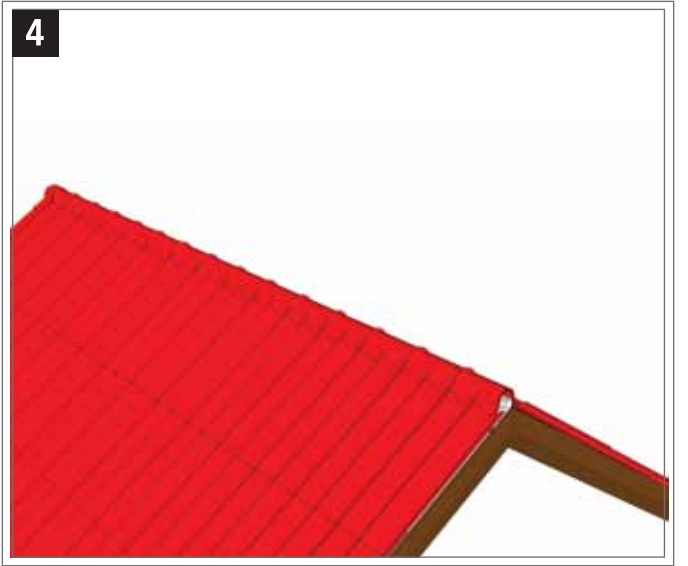
การเตรียมโครงสร้างหลังคา และวิธีการนุงแผ่นหลังคา เหมือนกับระบบรอบ 1 ชั้น



ให้ติดตั้งร่องใต้กรอบ ตรา ทีพีไอ โดยให้ปลายเสมอกันปลาย แผ่นหลังคาออกแถบ กว้างออก รีดให้แนบสนิทกับลอนแผ่นหลังคา และคลุมบนแผ่นหลังคาด้านละ 8 ซม. จาก แนวสันหลังคา

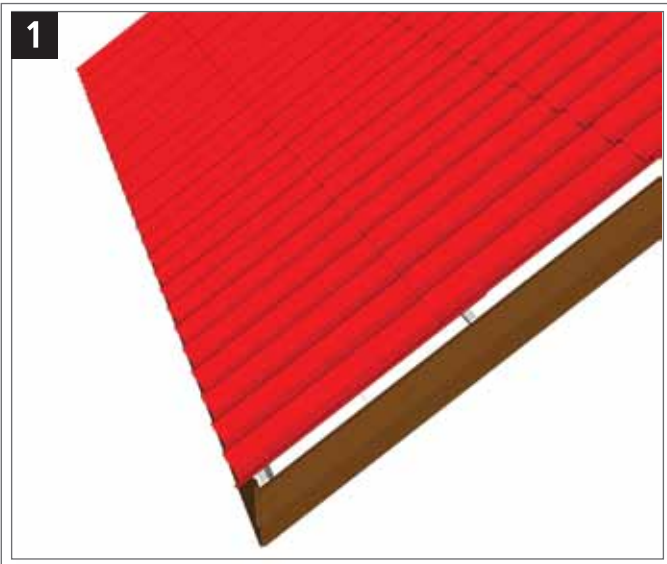


การต่อแผ่นร่องใต้กรอบตรา ทีพีไอ ให้มีระยะซ้อนทับกัน 5 ซม. โดยวางแผ่นบนทับแผ่น ล่าง และรีดให้แนบสนิทกัน

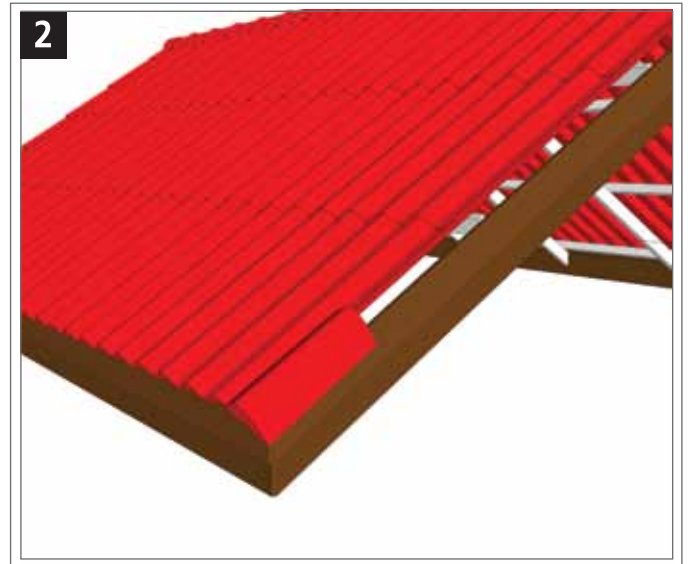


จากนั้นให้วางกรอบสันหลังคาทับลงไป โดยการติดตั้งกรอบสันหลังคานี้ให้เป็นเหมือน เดิมทุกประการ

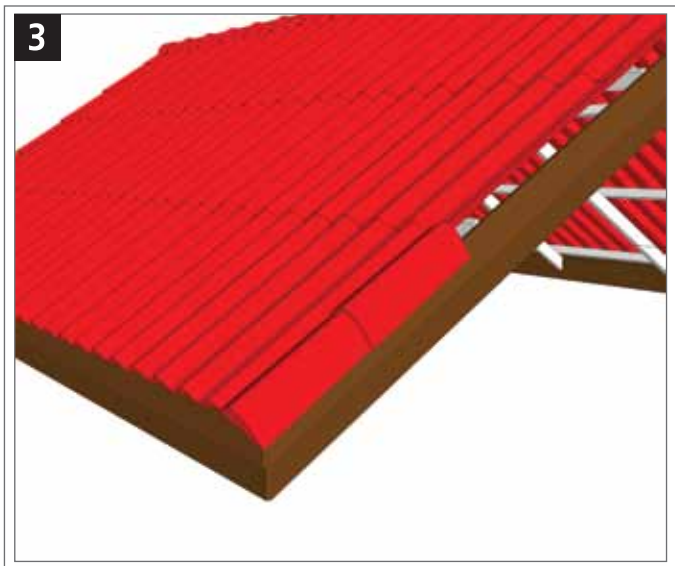
11. วิธีการติดตั้งครอบปิดชายและครอบปิดข้าง ราง ทึพีไอ บนหลังคาปั้นหย้า



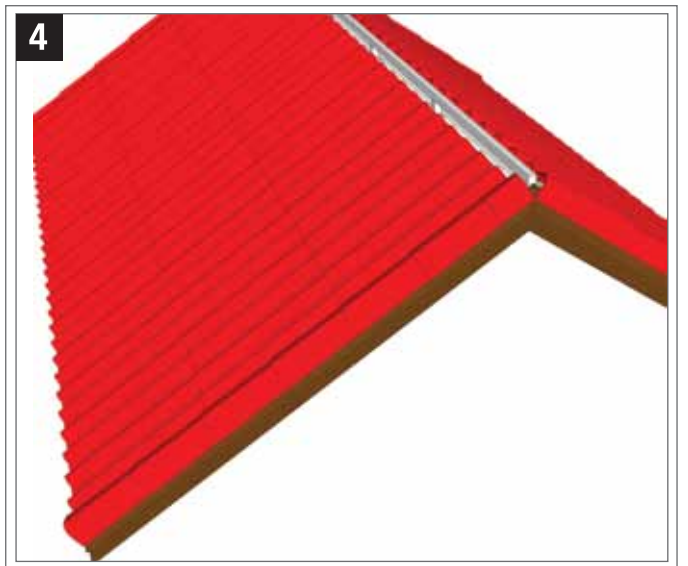
ให้ตรวจสอบแผ่นหลังคาที่ติดกับปั้นลม จะต้องเป็นด้านลอนคว่ำ และให้เสมอกับปั้นลม



การติดตั้งครอบปิดชายบริเวณปลายสุดของจั่วเป็นแผ่นแรกให้ ยึดด้วยสกรูเกลียวปลายแหลม ขนาด 1 นิ้ว เข้ากับไม้ปั้นลม

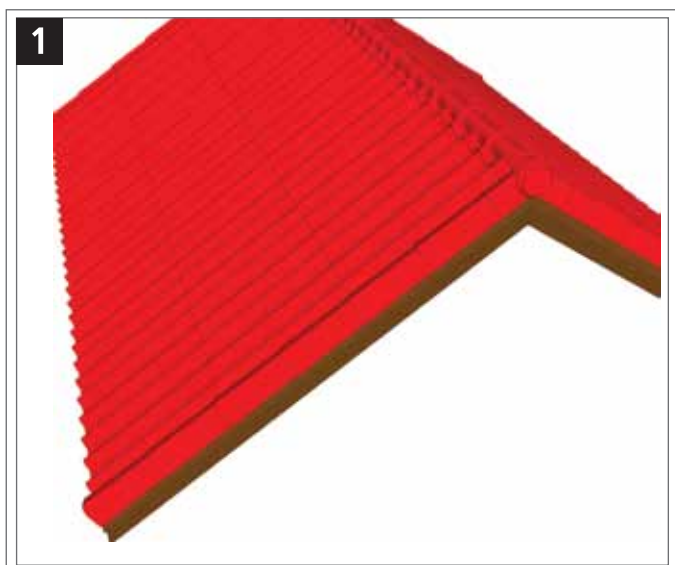


จากนั้นวางครอบปิดข้างตัวแรกกับบนครอบปิดชาย โดยมีระยะซ้อนทับ 10 ซม. แล้วยึดด้วยสกรูเกลียวปลายแหลม

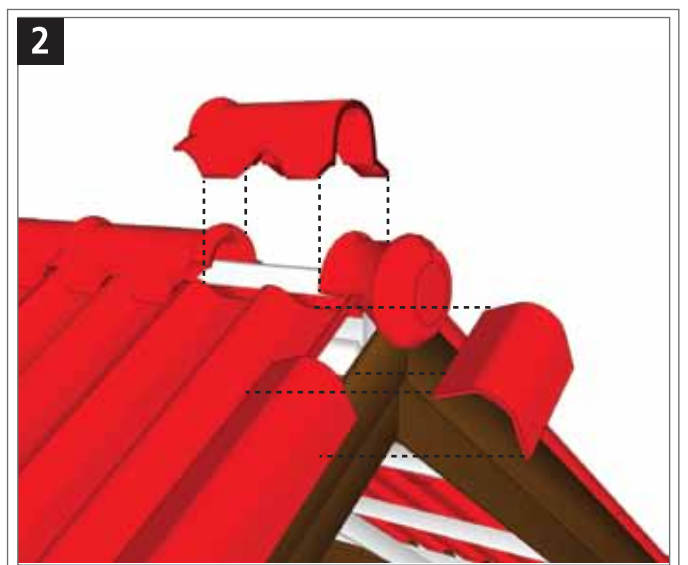


ตัดแต่งครอบปิดข้างตัวบนสุดของหน้าจั่วให้สนิทชิดกันทั้งสองด้าน

12. วิธีการติดตั้งครอบปิดจั่ว ราง ทึพีไอ บนหลังคาทรงจั่ว



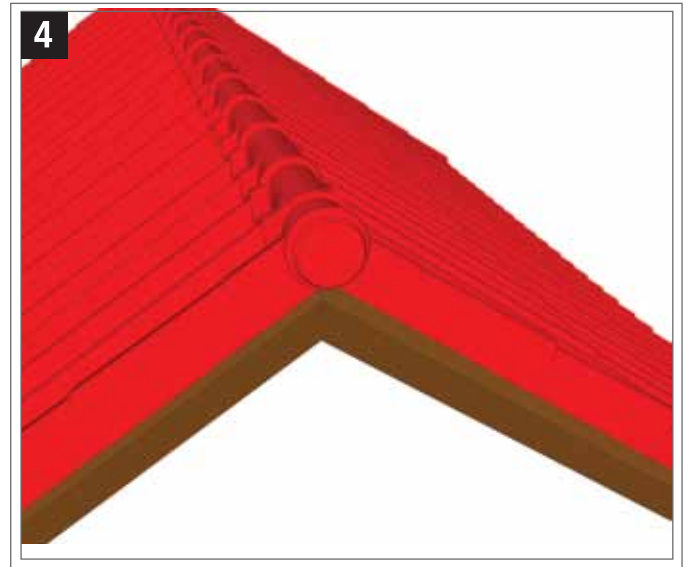
หลังจากติดตั้งครอบสันหลังคา ซึ่งต้องมีการตัดแต่ง เพื่อให้ปิดทับครอบปิดข้างเรียบร้อยตามรูป



ภาพแสดงลักษณะการติดตั้งครอบสันหลังคาและครอบข้าง ในกรณีครอบสันหลังคาและครอบข้าง ตัวสุดท้ายไม่พอดีกันต้องทำการตัดหรือเพิ่มเศษให้พอดีกับครอบปิดข้าง

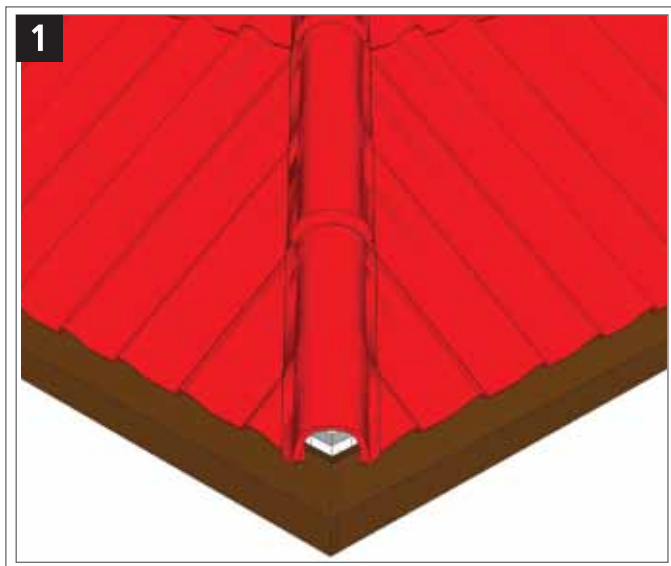


วางกรอบปิดหัวลงบนกรอบสันหลังคาจั่ว และให้ยึดด้วยสกรูเกลียวปลายสว่าน 4"

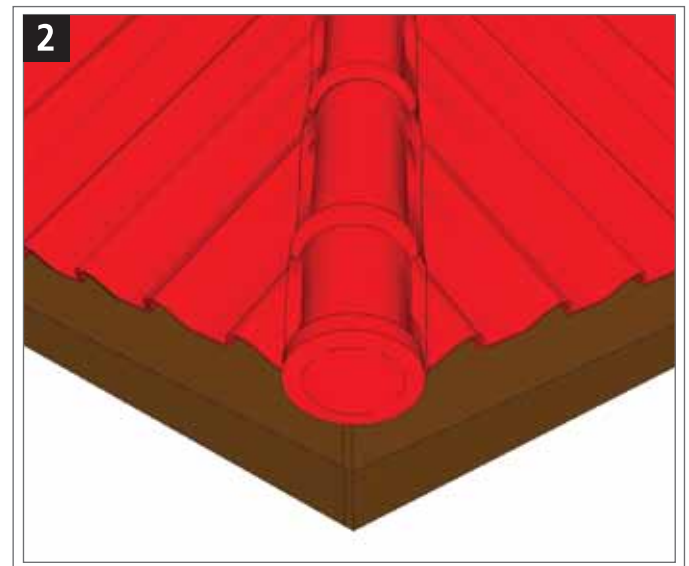


ภาพแสดงการติดตั้งกรอบปิดหัวที่เรียบร้อยแล้วสวยงาม

14. วิธีการติดตั้งกรอบปิดชายสันตะเข้ ตรี ทึพีไอ บนหลังคาปั้นหย้า

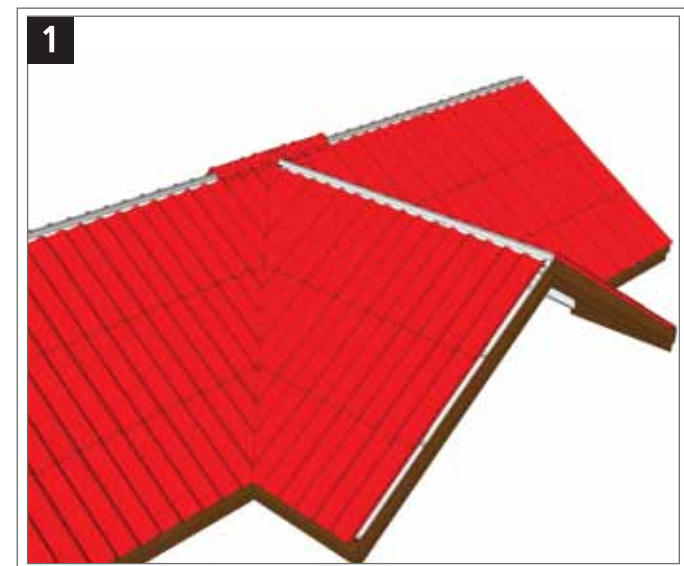


วางกรอบปิดปลายสันตะเข้ลงบนกรอบสันตะเข้ และยึดด้วยสกรูเกลียวปลายสว่าน 4"

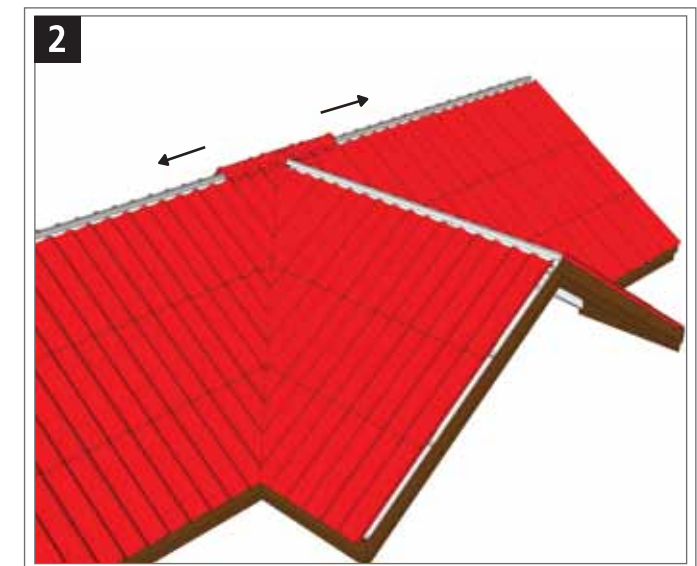


ภาพแสดงการติดตั้งกรอบสันตะเข้ที่เรียบร้อยแล้ว

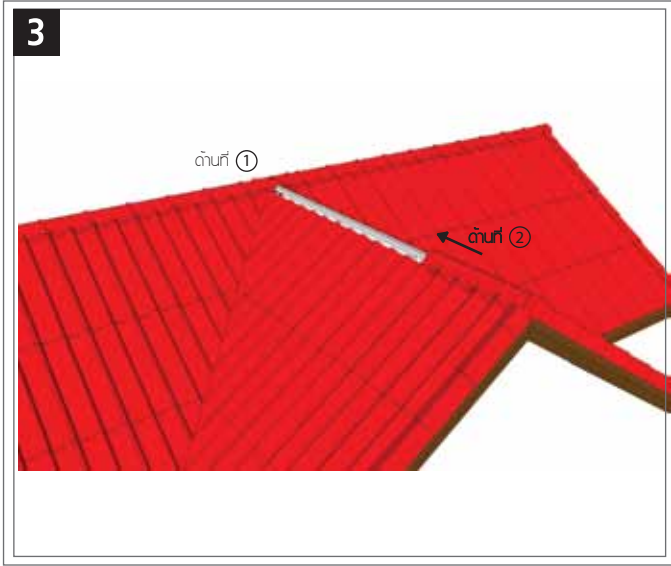
15. วิธีการติดตั้งกรอบสามทางตัวที (T) ตรี ทึพีไอ



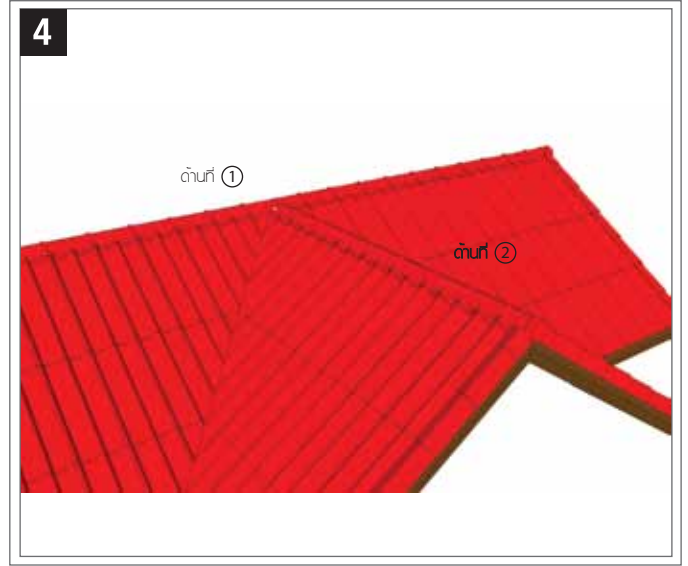
การวางกรอบสันหลังคาตัวแรกให้ตรงตำแหน่งที่แนวสันหลังคา อีกด้านหนึ่งนวมรอบแล้วยึดด้วยสกรูเกลียวปลายสว่าน 4"



การติดตั้งกรอบสันหลังคาออกไปทางด้านข้างซ้าย และวางบนสุดแนวสันหลังคาทั้งสองด้าน โดยใช้สายเอ็นจับระดับ ซึ่งเป็นแนวให้สันหลังคาตรงกัน



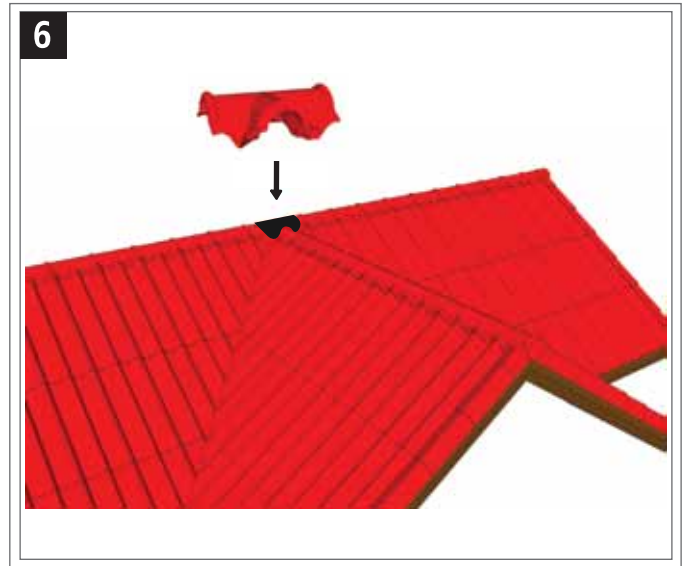
การวางกรอบสันหลังคาด้านที่ 2 ให้เริ่มจากด้านเป็นลมเข้ามาบรรจบแนวสันหลังคา ด้านที่ 1 โดยใช้สายเอ็นจันระดับ ซึ่งแนวเอวกันหลังคาให้ตรงกัน



การตัดแต่งกรอบสันหลังคาตัวสุดท้ายของด้านที่ 2 ให้แนบสนิทและสวยงาม



ให้ปิดทับด้วยแผ่นรองใต้กรอบบริเวณจุดที่กรอบสันหลังคา ทั้งสองด้านมาชนกัน เพื่อป้องกันการรั่วซึม

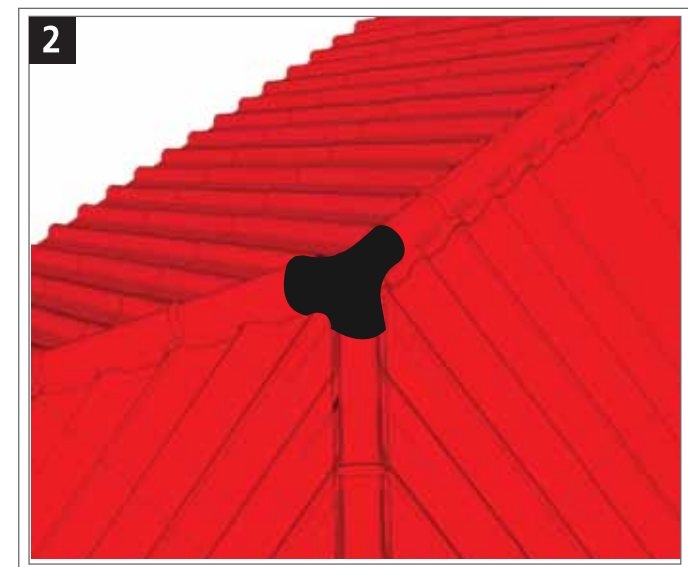


การวางกรอบสามทางตัวที่ (T) ให้วางทับลงบนบริเวณที่กรอบสันหลังคา ทั้งสองด้านที่มาชนกัน แล้วยึดด้วยสกรู

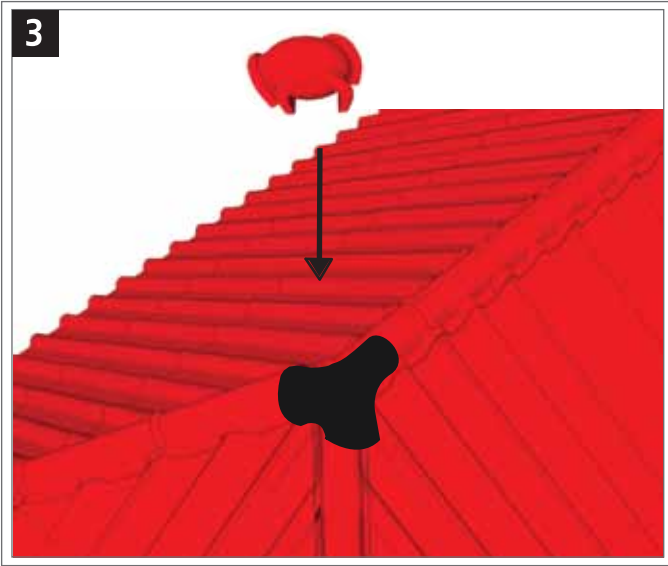
17. วิธีการติดตั้งกรอบสามทางตัววาย (Y) ทราย ทีพีโอ บนหลังคาปั้นหย้า



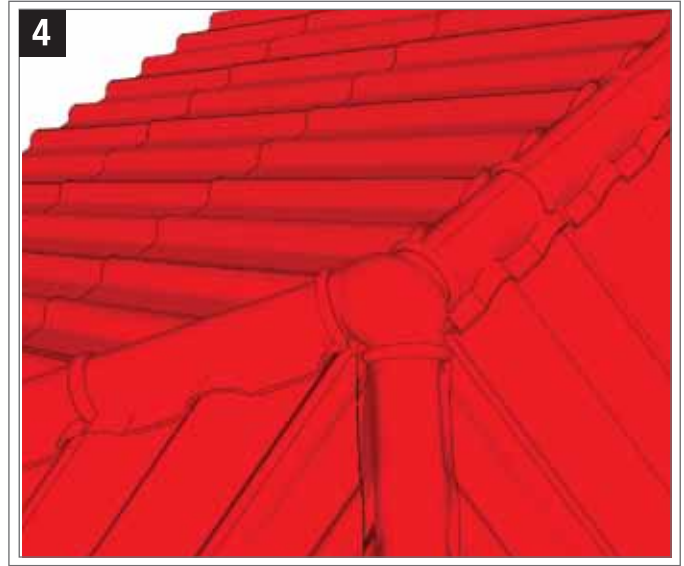
ภาพแสดงการตัดแต่งกรอบสันตะเข้บรรจบกับกรอบสันหลังคา



ให้ปิดทับด้วยแผ่นรองใต้กรอบ บริเวณที่กรอบสันตะเข้บรรจบกับกรอบสันหลังคา เพื่อป้องกันการรั่วซึม

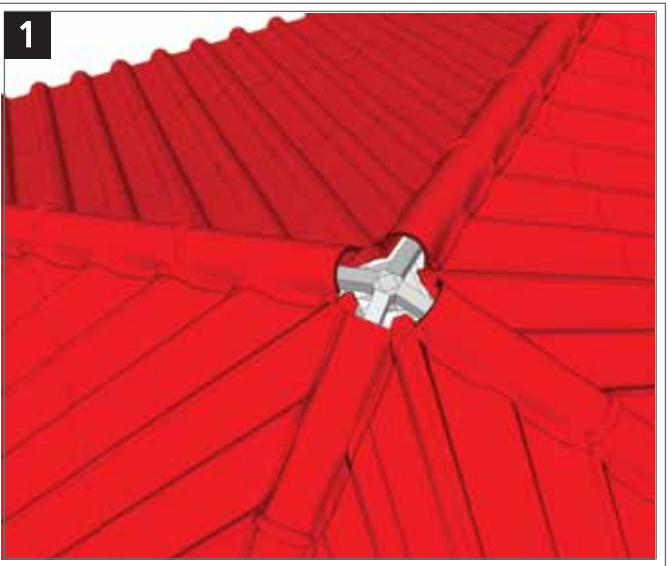


การวางกรอบสามทางตัววาย (Y) ให้วางทับลงบนบริเวณจุดที่กรอบสันตะเข้บรรจบกับกรอบสันหลังคา แล้วยึดด้วยสกรู

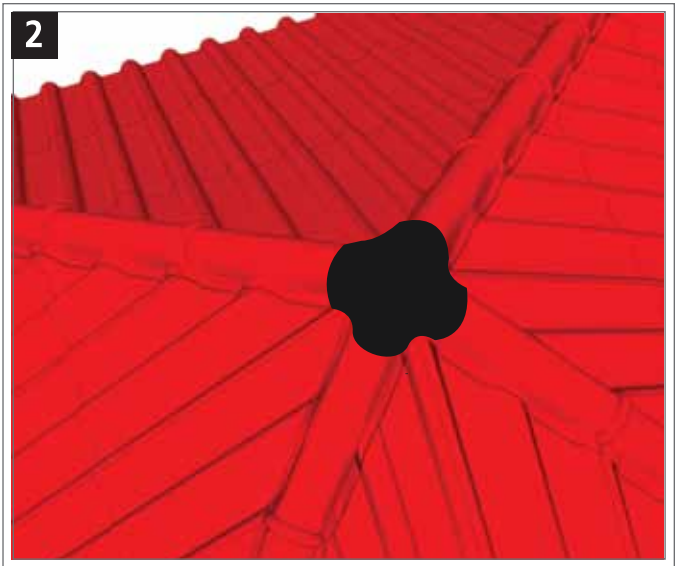


ภาพแสดงการติดตั้งกรอบสามทางตัววาย (Y) ที่เรียบร้อยแล้วสวยงาม

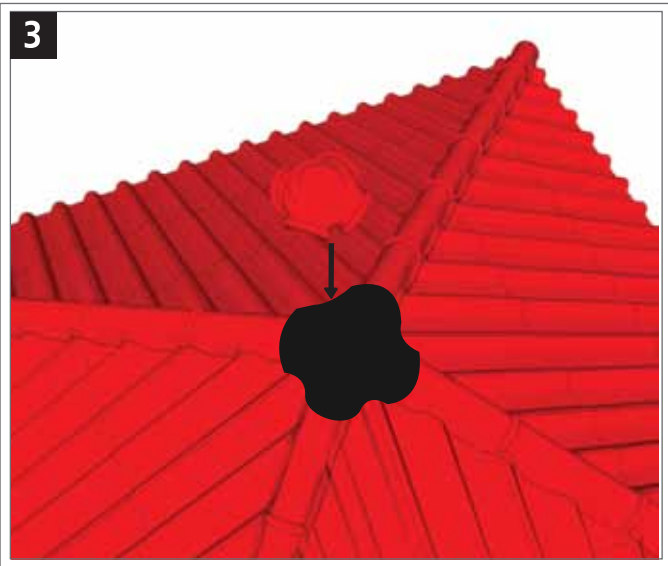
16. วิธีการติดตั้งกรอบสี่ทาง ตรี ทึพีไอ บนหลังคาปั้นหยา



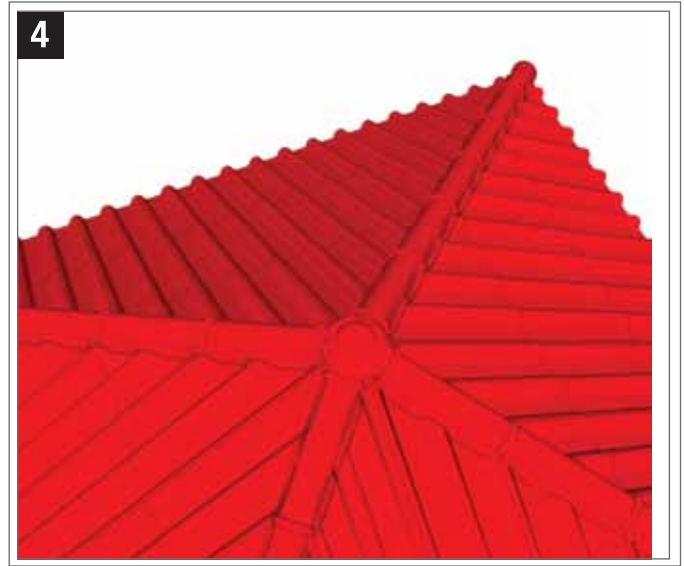
เมื่อมีการติดตั้งกรอบสันตะเข้ 4 ด้านมาบรรจบกัน ให้ตัดแต่งบริเวณจุดบนสุดที่ปลายกรอบสันตะเข้ ที่มาบรรจบกันให้แบบสมีทพอดี้ (ตามรูป)



ให้ปิดทับด้วยแผ่นรองใต้กรอบ ตรี ทึพีไอ บริเวณที่กรอบสันตะเข้ทั้ง 4 ด้าน เพื่อป้องกันการรั่วซึม หลังจากนั้นให้วางกรอบสี่ทาง ทับลงบนกรอบสันตะเข้ที่มาบรรจบกัน แล้วยึดด้วยสกรู



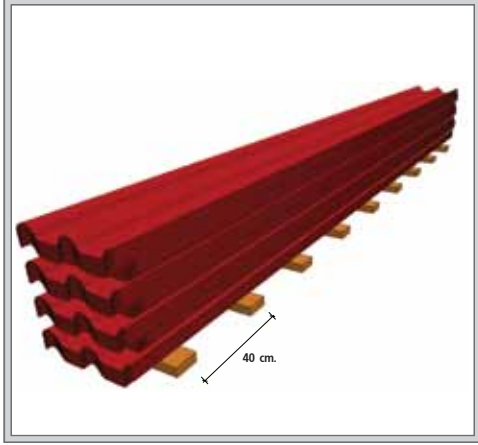
ให้วางกรอบสี่ทาง ทับลงบนกรอบสันตะเข้ที่มาบรรจบกัน แล้วยึดด้วยสกรู



ภาพแสดงการติดตั้งกรอบสี่ทางที่เรียบร้อยแล้วสวยงาม

1. ใช้วิธีการตั้งขึ้น

ข้อแนะนำเบื้องต้นในการกองเก็บและขนย้าย



1. การจัดวางกระเบื้องในระหว่างการรอนึ่ง ควรจัดวางบนไม้หนุนหนาขึ้นต่ำ 1 1/2" x 3" โดยการวาง ทุกระยะ: 40 cm. ไม่ควรวางกระเบื้องเกิน 100 แผ่น / แถว และควรกองเก็บในที่แห้ง ไม่เปียกชื้น



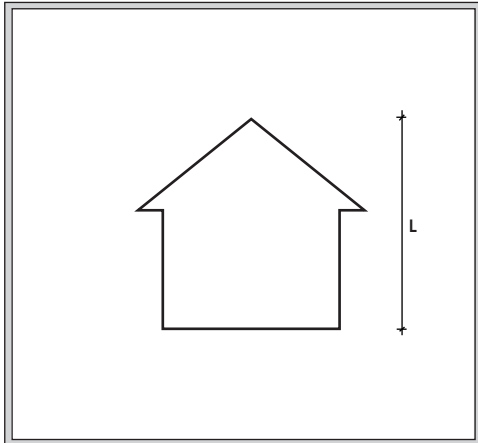
2. ในกรณีขนย้ายทีละแผ่น ต้องใช้คน 2 คน ในบริเวณด้านหัวและท้าย โดยต้องถือกระเบื้องในลักษณะขนานกับพื้น ห้ามพลิกตะแคง การวางควรวางพร้อมกันทั้ง 2 คน



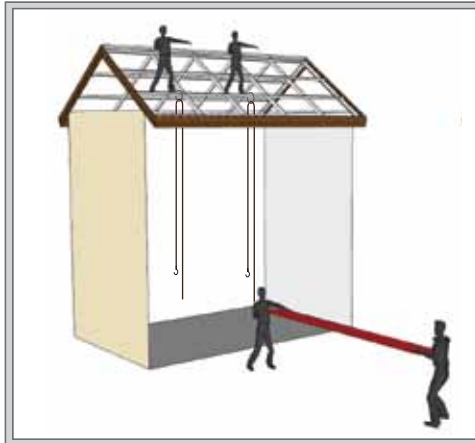
3. ในกรณีขนย้ายจำนวนมาก ควรใช้เครนยกเพื่อความสะดวกรวดเร็ว โดยต้องใช้เครนเข้าโครงสร้างเหล็กที่มีหน้ากว้างกว่าองกระเบื้อง เมื่อน้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้น

2. วิธีการขึ้นกระเบื้องด้วย สะพานรับ-ส่งกระเบื้อง

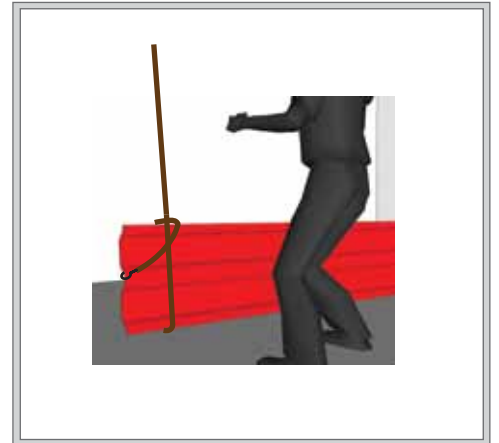
ข้อแนะนำเบื้องต้นในการกองเก็บและขนย้าย



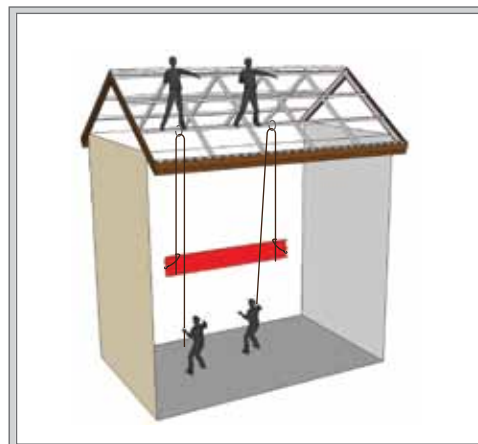
4. กรณีอาคารสูงไม่เกิน 10 ม. สามารถใช้รถรับ-ส่งกระเบื้อง ตั้งขึ้นได้จาก จุดวางกระเบื้องหากอาคารสูงเกิน 10 ม. ควรนำกระเบื้อง พักที่ความสูง 10 ม. ก่อนตั้งเชือกขึ้นต่อไป



5. กรณีอาคารสูงไม่เกิน 10 ม. สามารถใช้รถรับ-ส่งกระเบื้อง ตั้งขึ้นได้จาก จุดวางกระเบื้องหากอาคารสูงเกิน 10 ม. ควรนำกระเบื้อง พักที่ความสูง 10 ม. ก่อนตั้งเชือกขึ้นต่อไป



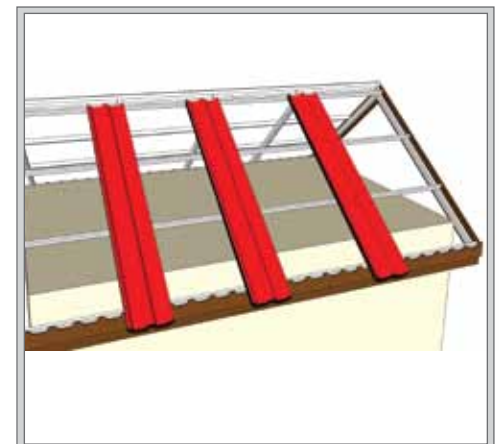
6. พูกเชือกโดยเกี่ยวตะขอกี่ใต้เพนกระเบื้อง ทั้ง 2 ด้าน ก่อนนำขึ้นรถกรกระเบื้อง ขึ้นบนหลังคา



7. ใช้คนนำรถกรกระเบื้อง ทั้ง 2 ด้านขึ้นบนอาคารหรือโครงหลังคาโดยใช้คน 2 คน ตั้งระหว่างคาน หัว-ท้าย ให้ใช้เชือกขนาด 3/8"



8. ในกรณีอาคารสูงไม่เกิน 5 ม. สามารถใช้วิธียกกระเบื้องขึ้นสู่หลังคาได้เลย ทั้งนี้ควรระวัง การแตกหัก เสียหาย



9. ควรวางกระเบื้องไว้ตาม แนวจันทันอย่างน้อยสองละ ไม่นเกิน 10 แผ่น เพื่อป้องกันอันตรายกับโครงสร้าง

ดีสวย ถนนทุกหลังคาเรือน

กระเบื้องหลังคาลอนคู่อยู่เย็นเป็นสุข  ตราทีพีโอ

