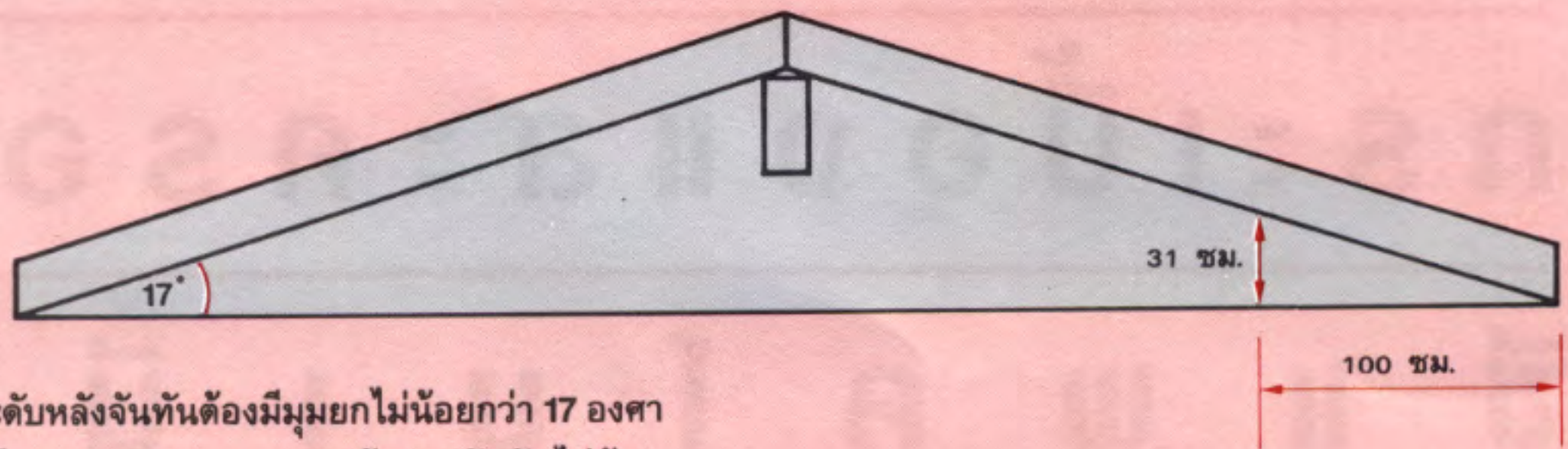


คู่มือการติดตั้ง
กระเบื้องและครอบ
ซีแพคโมเนีย

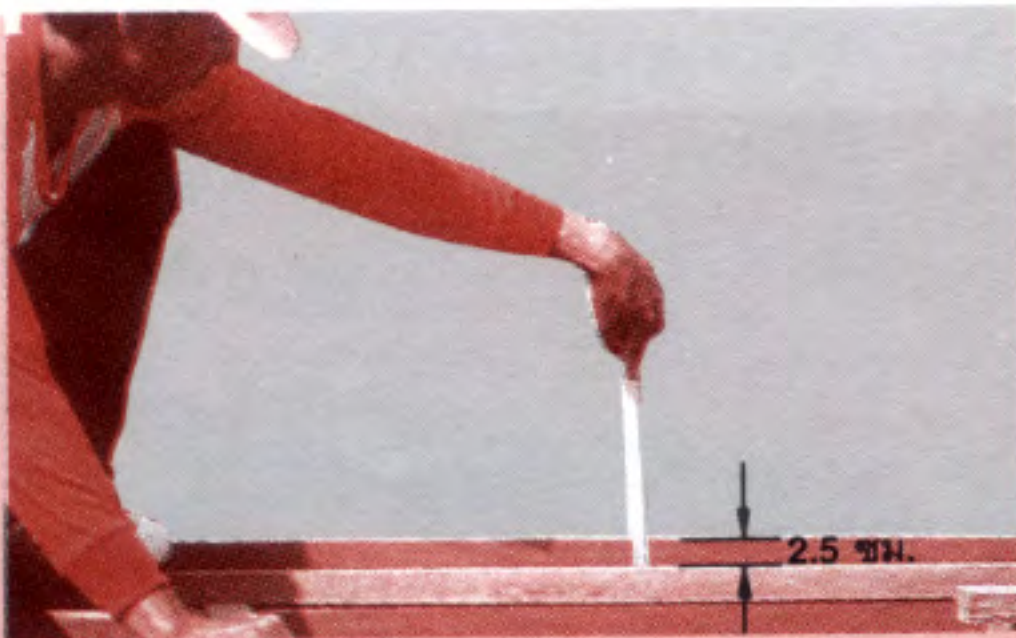




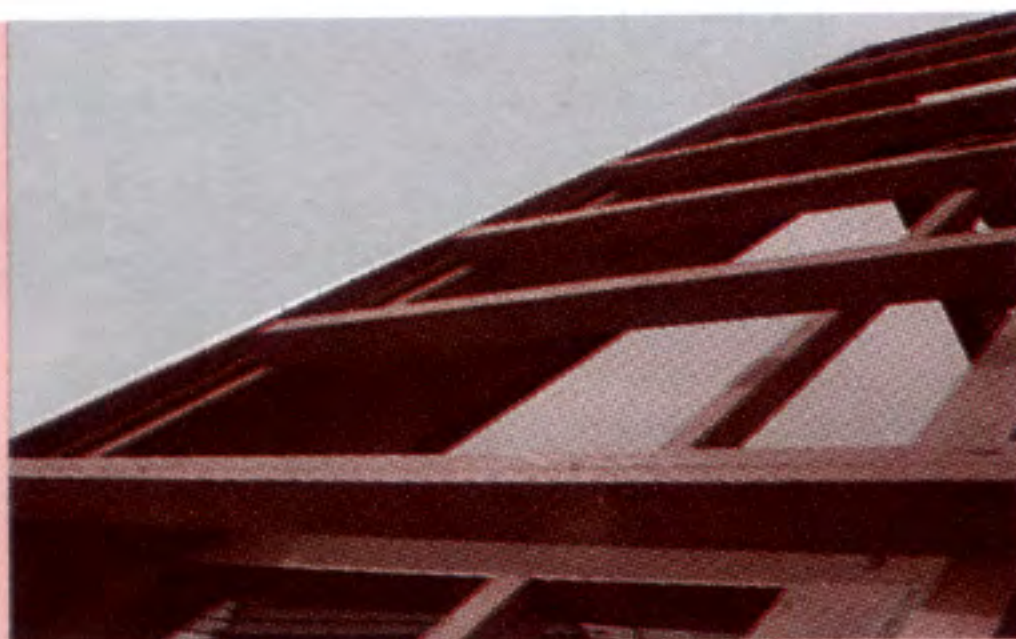
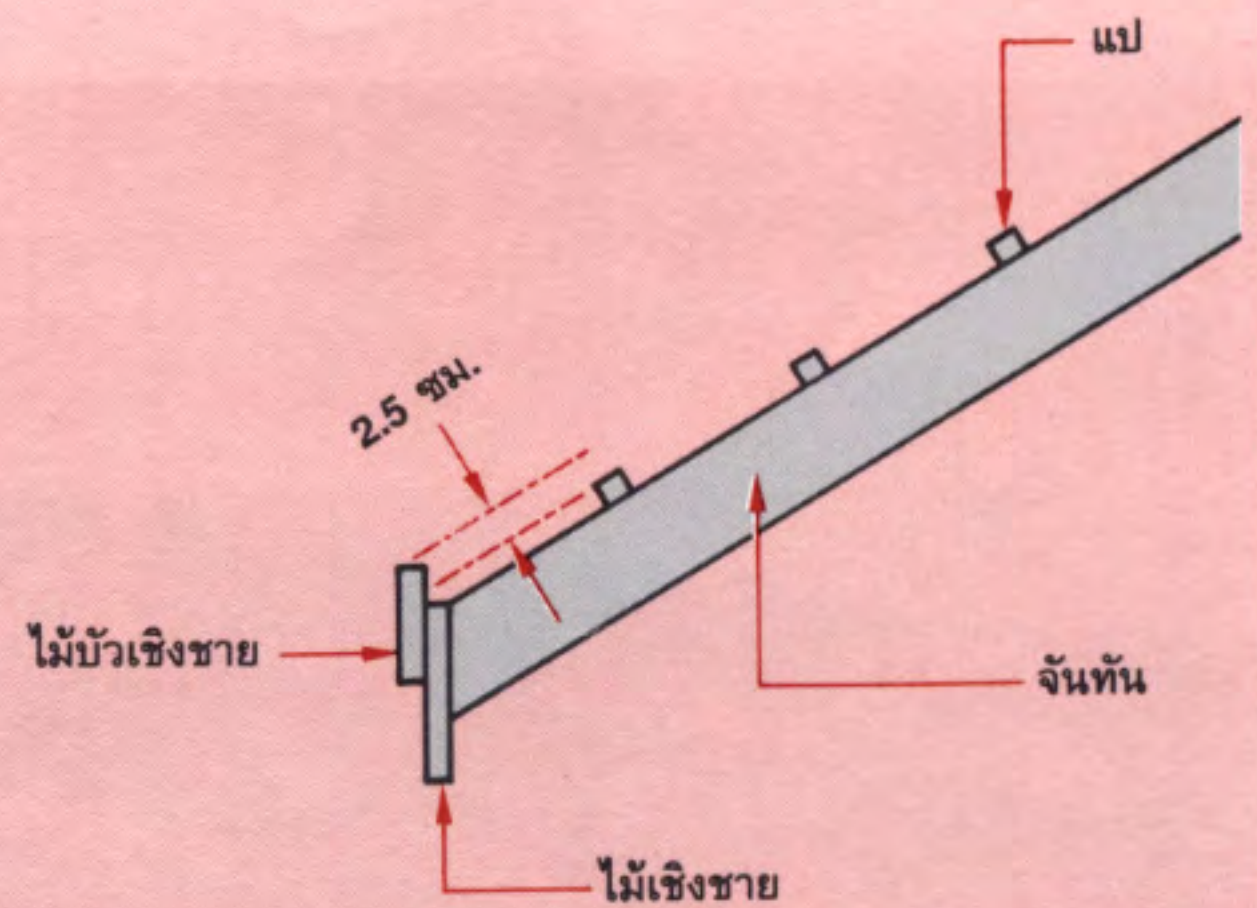
การเตรียมโครงสร้างหลังคาก่อนการมุงกระเบื้อง



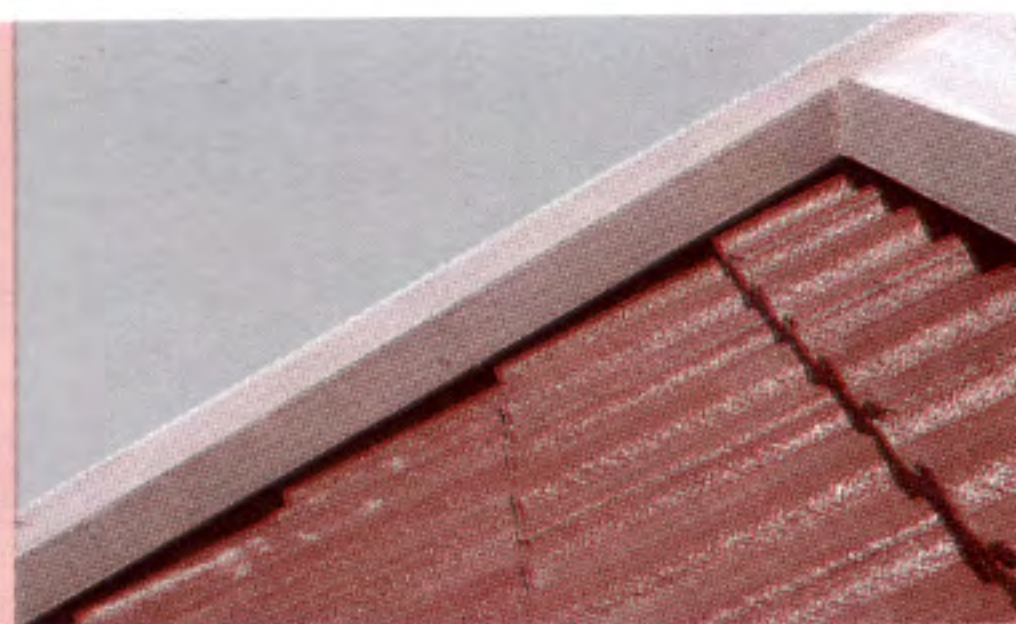
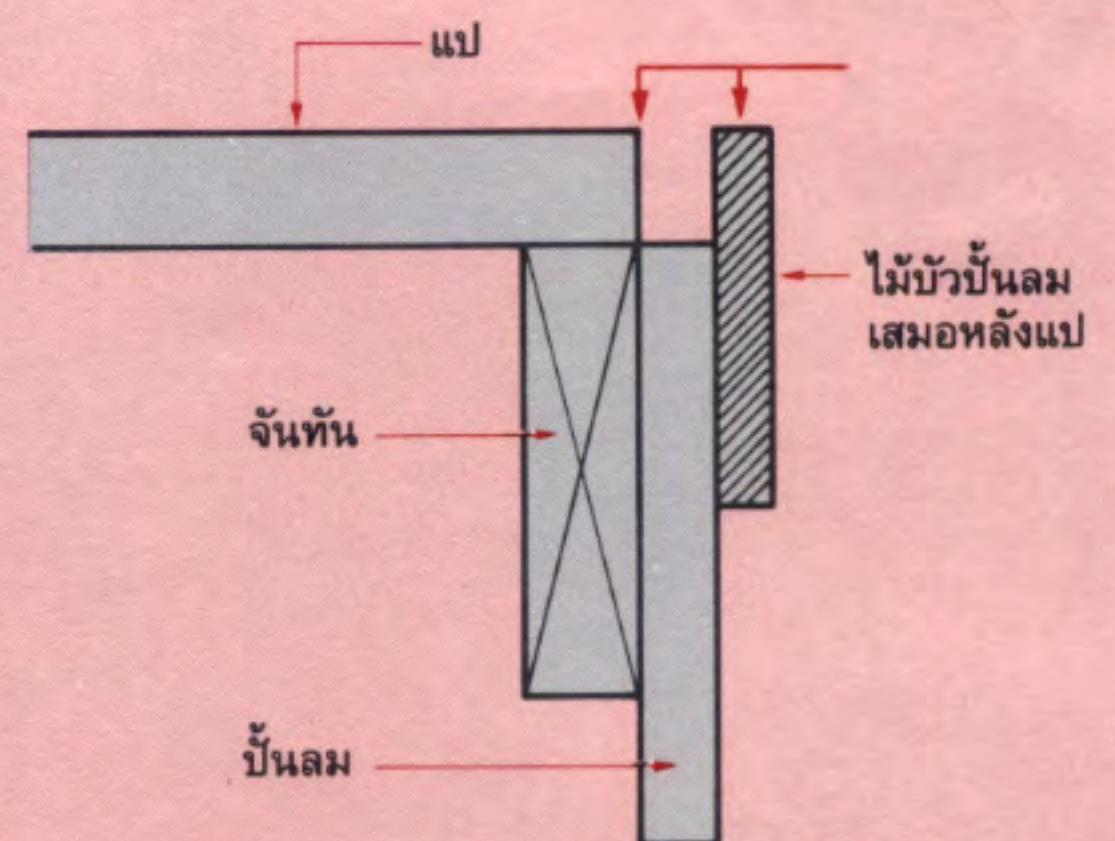
- 1 ระดับหลังจันทันต้องมีมุมยกไม่น้อยกว่า 17 องศา หรือระยะแนวราบ 1 เมตร ต้องยกจันทันไม่น้อยกว่า 31 ซม.



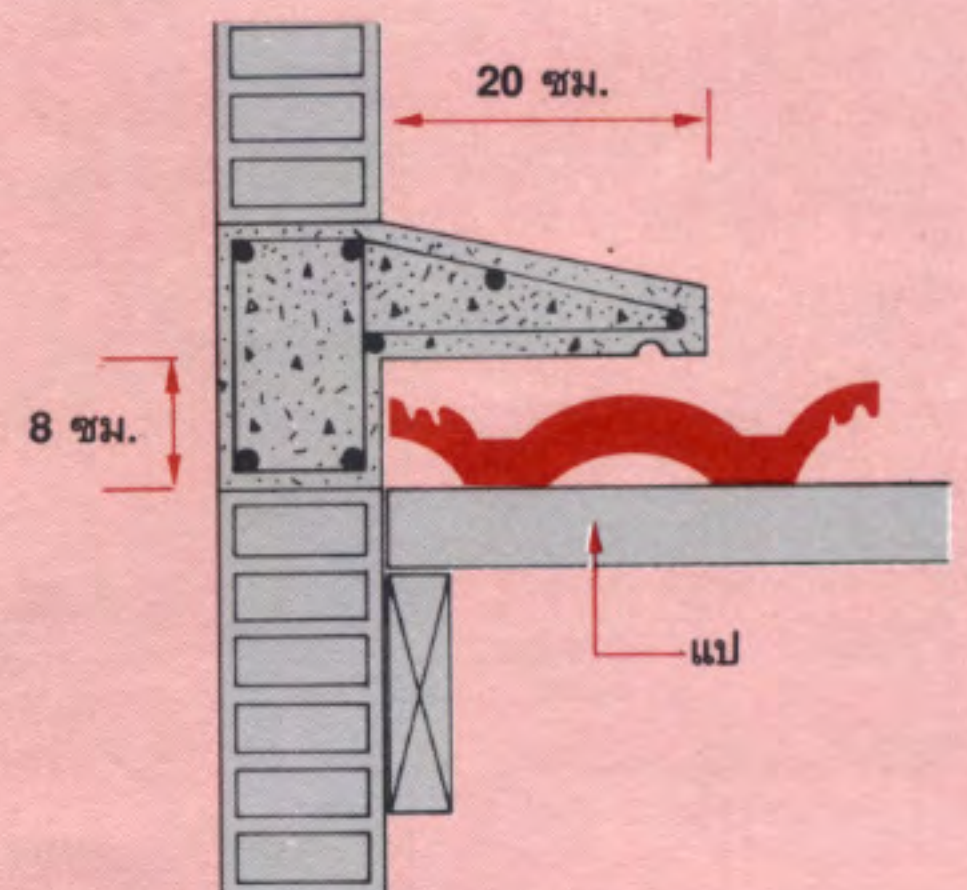
- 2 ระดับหลังไม้บัวเชิงชายต้องสูงกว่าระดับหลังแป 2.5 ซม.



- 3 ระดับหลังไม้บัวบันลุ่มต้องสูงเสมอระดับหลังแป

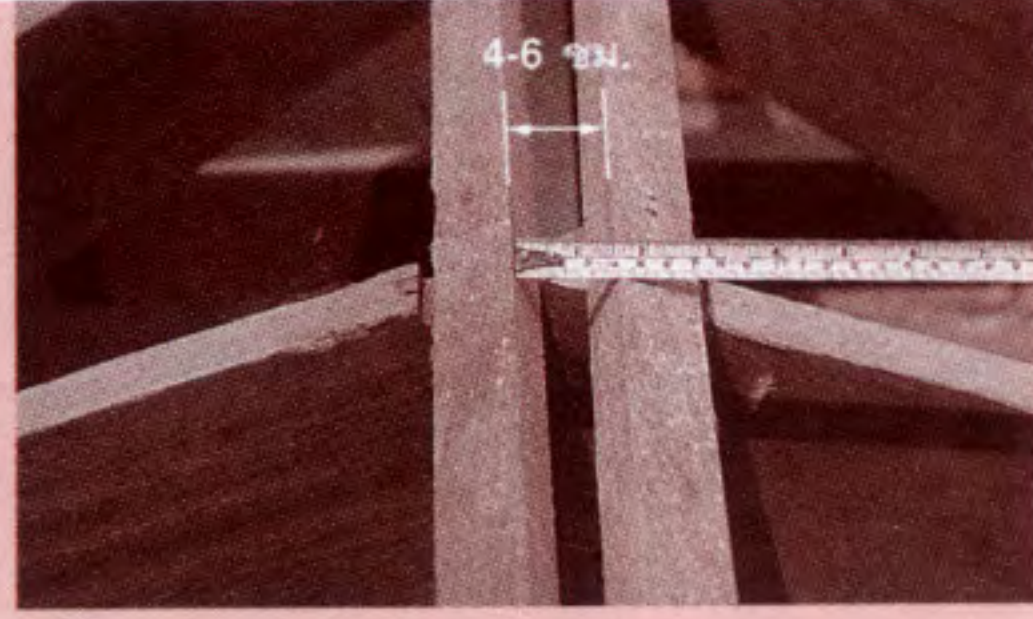


- 4 ปีกคอนกรีตเสริมเหล็กต้องกว้างคลุมหลังกระเบื้อง อย่างน้อย 20 ซม. และได้ท้องปีกคอนกรีตเสริมเหล็ก สูงกว่าระดับหลังแป 8 ซม.

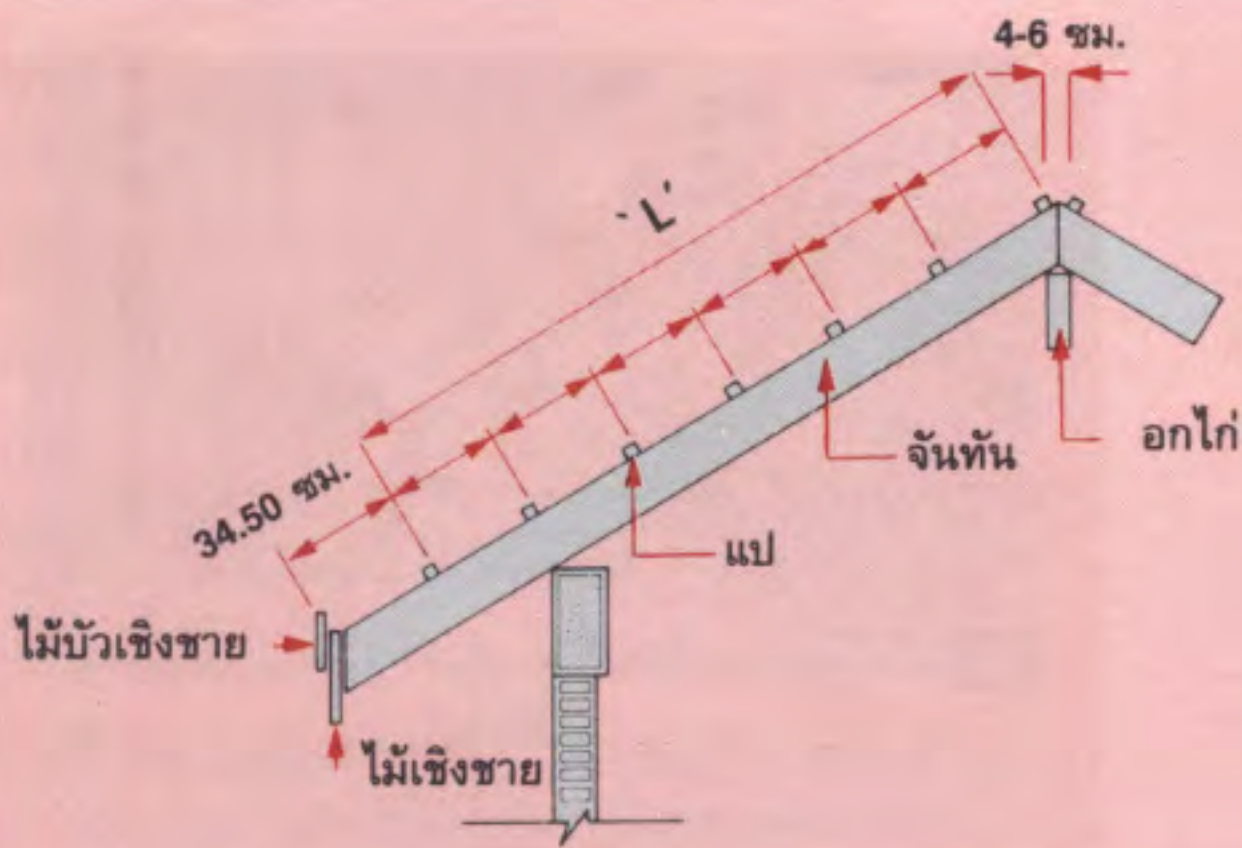




- 1 แปตัวแรกที่เชิงชาย ให้วัดระยะจากขอบนอกของไม้บัวเชิงชายถึงหลังแป = 34.5 ซม.



- 2 แปคู่บนสุดที่สันหลังคา ให้ระยะแปคู่บนห่างกันประมาณ 4-6 ซม.



- 3 ให้วัดระยะช่วงกลางที่เหลือได้ความยาว 'L' แล้วแบ่งระยะแปให้เท่ากันทุกช่วงและอยู่ระหว่าง 32-34 ซม. (หรือดูตารางการแบ่งแปซีแพคโมเนีย)

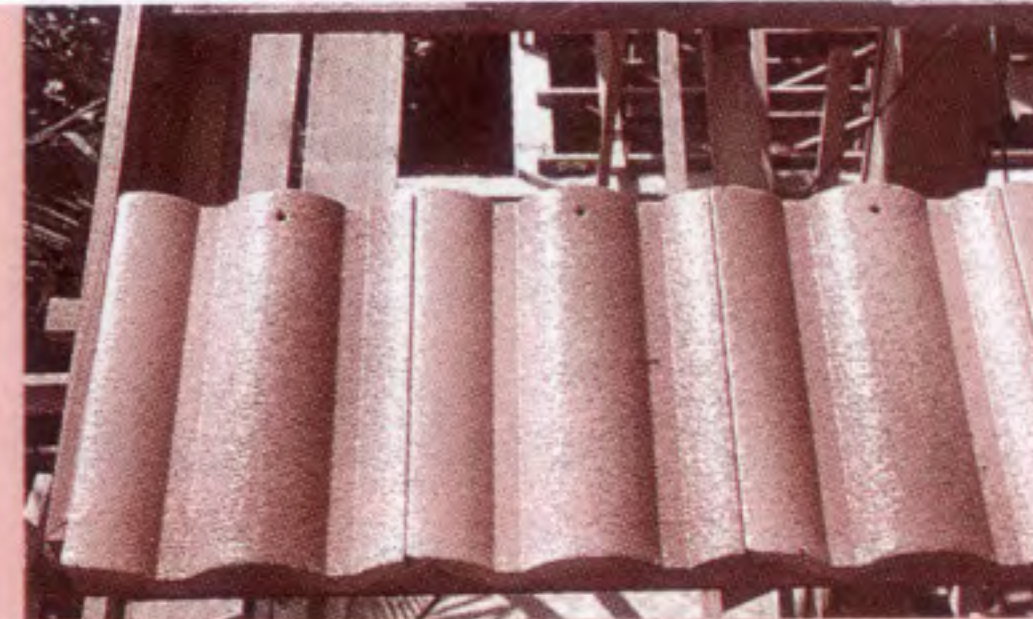
การคำนวณใช้งาน

กระเบื้องซีแพคโมเนีย	9.8-10.4	แผ่น/ตร.ม.
ครอบสันโค้ง	3.3	แผ่น/เมตร
ครอบข้าง	3	แผ่น/เมตร

การมุงกระเบื้องซีแพคโมเนีย



- 1 ให้มุงกระเบื้องจากขวาไปซ้าย โดยเริ่มมุงกระเบื้องแผ่นแรกจากทางขวาสุด และให้ห่างจากขอบนอกของไม้บัวบันลม 3 ซม.



- 2 มุงกระเบื้องแถวแรกให้เต็มแถวตลอดแนวเชิงชาย โดยกระเบื้องแผ่นริมทั้งสองข้างต้องเป็นลอนยกเสมอ



- 3 ยึดกระเบื้องแถวแรกกับแปทุกแผ่นด้วยตะปูขนาด 2 1/2 นิ้ว สำหรับโครงไม้ หรือยึดด้วยตะปูเกลียวขนาด 2 1/4 นิ้ว สำหรับโครงเหล็ก



- 4 มุงกระเบื้องจากแถวล่างขึ้นไป โดยต้องมุงกระเบื้องสลับแผ่น และควรวางสายเอ็นระหว่างเชิงชายกับสันหลังคาเพื่อบังคับแนวของกระเบื้องทุกระยะ 10 แผ่น



การมุงครอบสันโค้งที่สันหลังคาทรงจั่ว



1 ก่อนทำครอบสันหลังคาให้สกัดครอบโค้งปิดจั่วตามแนวโค้งที่กำหนดไว้ด้านใน



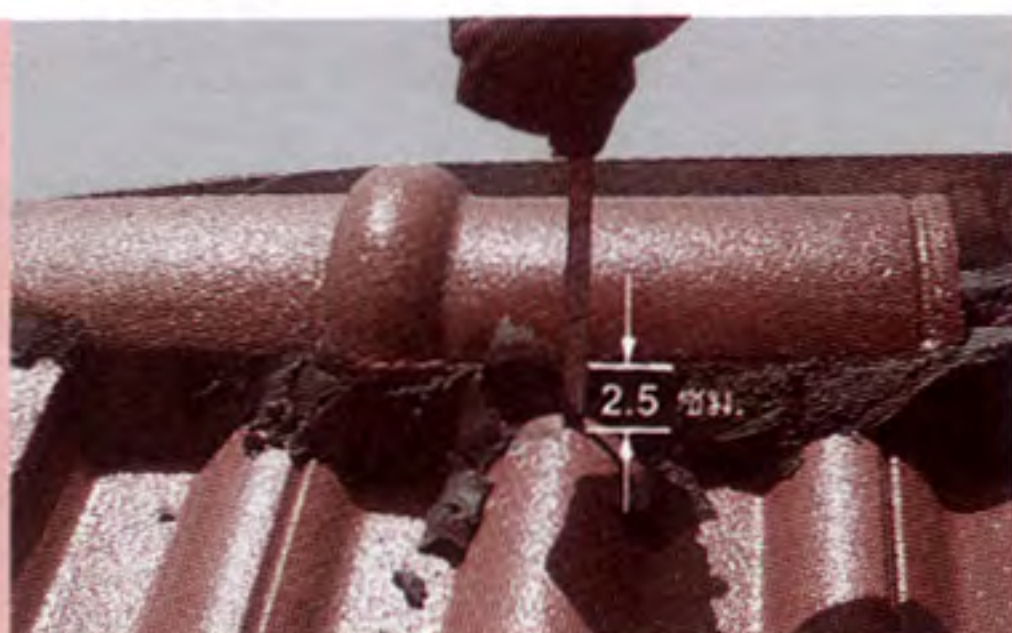
2 เมื่อสกัดเสร็จครอบโค้งปิดจั่วจะแนบสนิทกับครอบข้าง



3 ให้ทำเครื่องหมายที่กึ่งกลางครอบสันโค้งบริเวณส่วนหัวทุกแผ่น



4 ผสมปูนทรายยึดครอบ อัตราปูน 1 ส่วน ทรายละเอียด 3 ส่วนผสมน้ำให้มีความเหนียวพอ เมื่อวางบนหลังกระเบื้องแล้วไม่มีน้ำปูนไหลเป็นทาง และห้ามวางปูนทรายเต็มหัวกระเบื้องหรือล้นเข้าบนหัวกระเบื้อง



5 วางครอบโค้งปิดจั่วให้ได้ระดับทั้งสองข้าง ให้ชิงสายเอ็นผ่านศูนย์กลางครอบโค้งปิดจั่ว โดยให้ความหนาของปูนทรายได้ครอบสูงจากหลังกระเบื้อง 2.5 ซม.



6 วางครอบสันโค้งแผ่นต่อไป โดยให้จุดที่แบ่งครึ่งครอบตรงกับสายเอ็นที่ชิงไว้ จะได้แนวครอบสันโค้งที่ตรง



7 ให้ใช้ครอบโค้ง 2 ทาง ปิดทับครอบสันโค้งทั้งสองด้านตรงกึ่งกลางสันหลังคา



8 ถ้าครอบโค้ง 2 ทางวางไม่ลงตัว ให้ตัดปลายครอบสันโค้งออกด้วยไฟเบอร์ และเซาะร่องดักน้ำปลายที่ตัดด้วยไฟเบอร์



9 เมื่อวางครอบโค้ง 2 ทางแล้วจะได้แนวครอบที่ตรงตลอดสันหลังคา



10 ขณะปูนทรายยังหมาด ใช้เกรียงปาดปูนทรายส่วนที่ไม่ต้องการออก แล้วแต่งปูนทรายให้เรียบ



11 เมื่อแต่งปูนทรายเสร็จ ให้ใช้ปลายเกรียงเชาะร่องปูนทราย บริเวณที่ติดกับครอบสันโค้ง



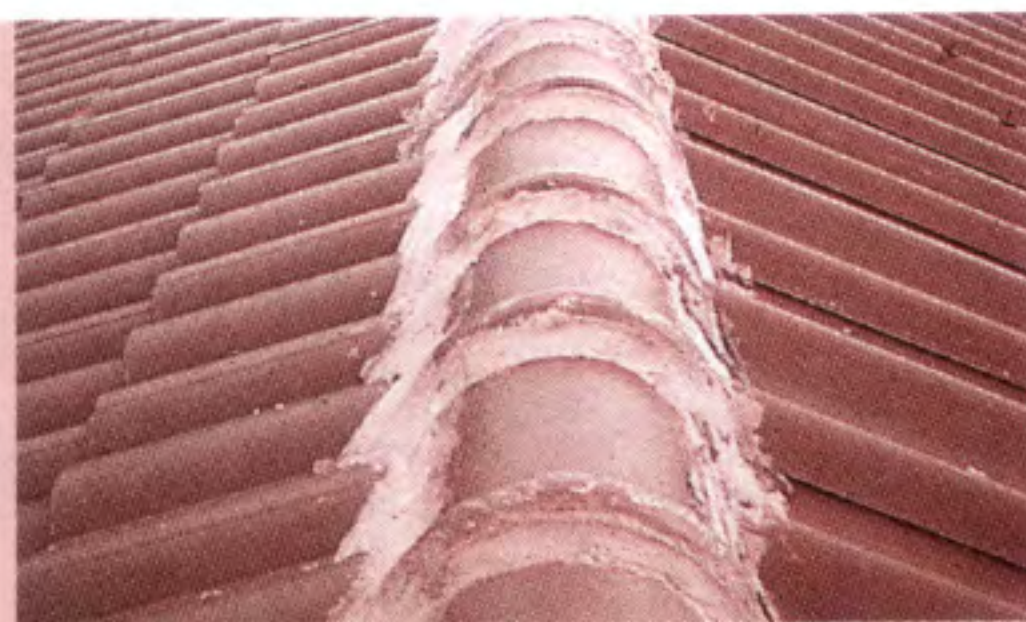
12 เจาะรูทะลุปูนทราย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง $\frac{1}{4}$ นิ้ว ที่ก้นร่องรับน้ำของกระเบื้องทุกร่องและทุกแผ่นตลอดแนวครอบสันหลังคา



13 เมื่อปูนเริ่มขึ้นคราบขาวให้ใช้ฟองน้ำแห้งหรือผ้าแห้งเช็ดคราบปูนที่เลอะบนผิวกระเบื้องและครอบทันที



14 เมื่อปูนทรายแห้งสนิทแล้ว ใช้สีทาปูนได้ครอบซีแพคโมเนีย ทาเฉพาะบริเวณที่เป็นปูนทรายระวัง ! อย่าให้สีเลอะบนผิวครอบและผิวกระเบื้อง



15 ห้าม อดปูนทรายบริเวณหัวครอบสันโค้งโดยเด็ดขาด

หมายเหตุ

กรณีการมุงครอบสันโค้ง ในหลังคาทรงปั้นหยา ให้ใช้ครอบสันโค้งที่ตัดหัวออกและเชาะร่องดักน้ำ แทนการใช้ครอบโค้ง 2 ทาง

ข้อแนะนำอื่น ๆ

ไม่ควรใช้การปั้นปูนแทนการใช้ครอบสันโค้งเพราะอาจแตกร้าวและทำให้น้ำซึมผ่านได้



การมุงครอบข้าง



1 ใช้ไม้แป้นขนาด $1\frac{1}{2}$ " X $1\frac{1}{2}$ " ติร่องรับครอบข้าง โดยวัดจากขอบไม้บัวบันลมหมา 2 นิ้ว ในแนวตั้งฉากกับขอบบันลมหมา



2 เริ่มมุงครอบข้างปิดชายเป็นแผ่นแรก วางครอบข้างปิดชายให้แนบกับหลังกระเบื้องแถวแรก โดยให้หัวครอบข้างปิดชายชนกับปลายกระเบื้องแถวที่สองพอดี



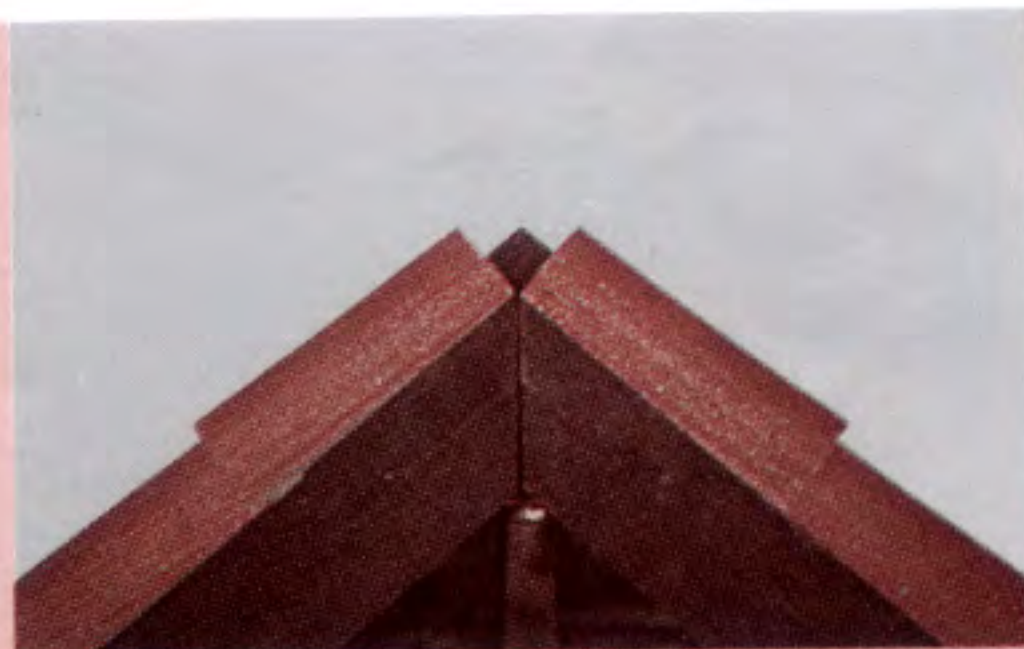
3 ยึดด้วยตะปูเกลียวเบอร์ 8 ยาว 2 นิ้ว ที่ครอบข้างทุกแผ่น แผ่นละ 2 ตัว **ไม่ควรใช้ตะปูยึดครอบข้าง** เพราะขณะตอกตะปูจะทำให้ครอบข้างแตกได้



4 มุงครอบข้างแผ่นถัดไปจนถึงสันหลังคา โดยให้หัวครอบข้างชนชายกระเบื้องแผ่นบนถัดไปและให้แนบกับหลังกระเบื้องเสมอ



5 ส่วนอีกด้านหนึ่งของครอบข้างให้วางอยู่บนไม้แป้นที่ติร่องรับครอบข้างไว้



6 ครอบข้างแผ่นสุดท้ายที่สันหลังคาทั้งสองด้าน ให้หัวครอบข้างชนชิดกันมากที่สุด

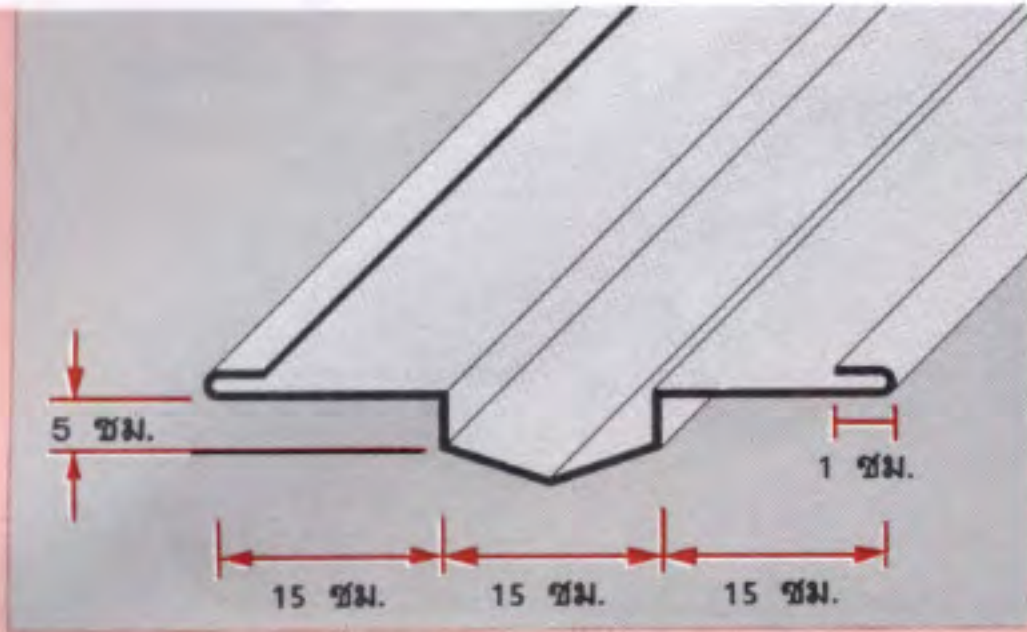


7 เมื่อติดตั้งครอบข้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้แกะไม้แป้นที่รองรับครอบข้างออก จะได้แนวครอบข้างที่ตรง



8 ห้าม อุดปูนทรายใต้ครอบข้างโดยเด็ดขาด !

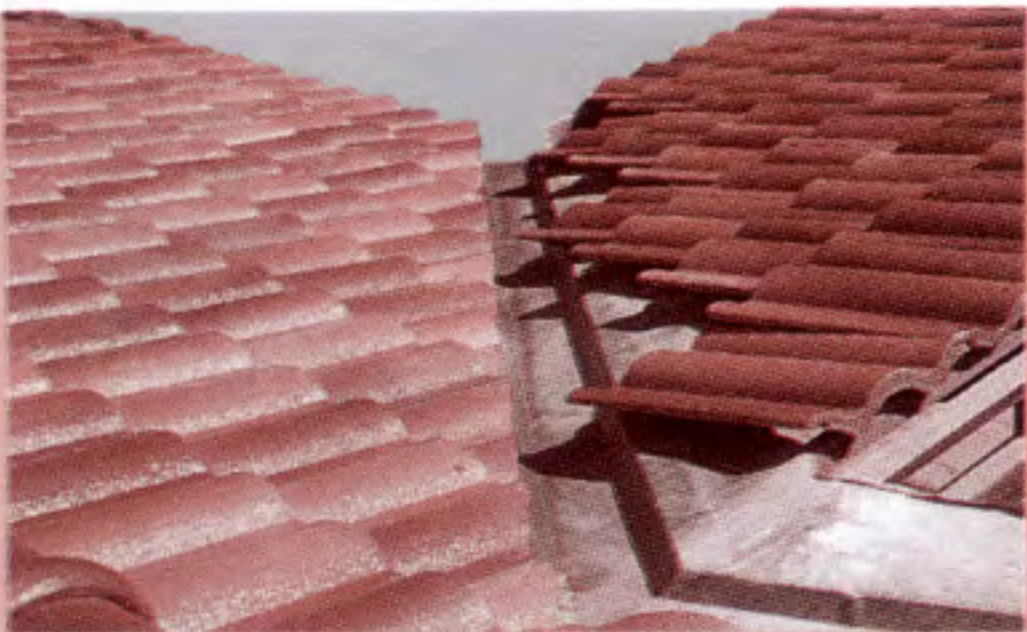
รางน้ำและการตัดกระเบื้องรางน้ำ



- 1 ขนาดรางน้ำ ท้องรางกว้าง 15 ซม. ลึก 5 ซม.
ปีกรางน้ำทั้งสองข้างกว้างข้างละ 15 ซม.
ปลายปีกรางน้ำพับขอบทั้งสองข้าง



- 2 การต่อรางน้ำ ต้องซ้อนทับกันไม่น้อยกว่า 10 ซม.
ยาแนวรอยต่อด้วยกาวซิลิโคน หรือใช้บัดกรี



- 3 หัวของรางน้ำทั้งสองด้านที่มาชนกันต้องต่อ
ให้เรียบร้อย ปราศจากรอยรั่ว



- 4 ตัดกระเบื้องตรงรางน้ำด้วยไฟเบอร์โดยให้ระยะห่าง
ของแนวที่ตัดประมาณ 3 ซม.



- 5 ส่วนของขอเกาะแปที่อยู่บนปีกรางน้ำ ให้ใช้ค้อน
เคาะออก



- 6 ส่วนกระเบื้องชั้นเศษให้เจาะรู แล้วใช้ลวดเบอร์ 18
ผูกยึดกับแปแฉวนและยึดติดกับกระเบื้องแผ่นข้าง
ด้วยกาวซิลิโคน



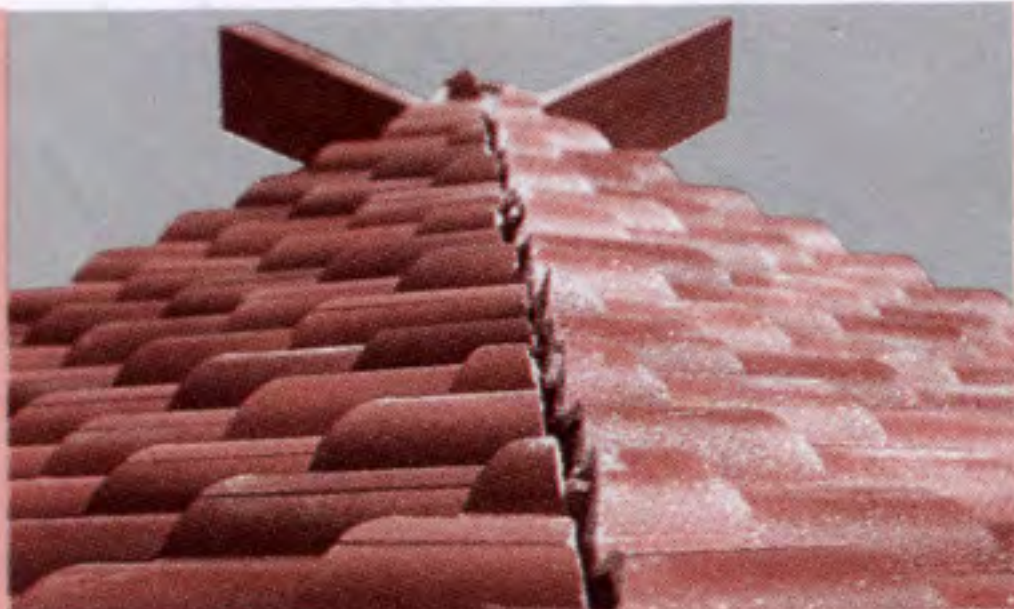
- 7 ต้องใส่เศษกระเบื้องตรงรางน้ำให้ครบ และทาสี
รอยตัดกระเบื้องด้วยสีทาปูนได้ครอบซีแพคโมเนีย



- 8 ห้าม อุดปูนทรายบริเวณรางน้ำโดยเด็ดขาด !



การมุงกระเบื้องเซชัน สำหรับหลังคาทรงปั้นหย่า



- 1** ตรวจระยะห่างของกระเบื้องตรงตะเข้สัน โดยต้องตัดกระเบื้องตรงตะเข้สันให้ชิดกันมากที่สุดและใส่เศษกระเบื้องให้ครบ ยึดเศษด้วยกาวซิลิโคน



- 2** วางปูนใต้ครอบสันโค้งกว้างประมาณ 5 ซม. ทั้ง 2 ฝั่งของตะเข้สัน และใช้ลวดเบอร์ 18 ผูกร้อยรูที่ปลายครอบโค้งทางมนและยึดติดกับตะเข้สันหรือแป



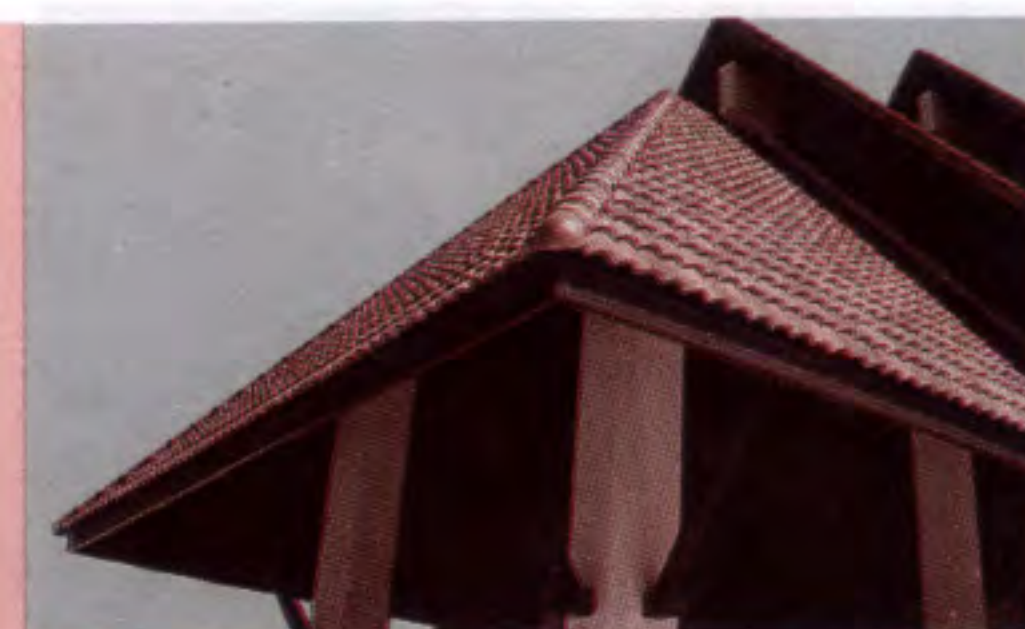
- 3** มุงครอบโค้งทางมนและครอบสันโค้งแผ่นต่อๆ ไป หากครอบโค้ง 3 ทางวางไม่ลงตัวให้ตัดปลายครอบสันโค้งออกด้วยไฟเบอร์ และเซาะร่องดักน้ำปลายที่ตัดด้วยไฟเบอร์



- 4** ใช้ครอบโค้ง 3 ทางปิดทับรอยต่อของครอบตะเข้สันทั้ง 2 แนวและครอบสันหลังคา



- 5** ขณะปูนทรายยังหมาด ใช้เกรียงปาดปูนทรายส่วนที่ไม่ต้องการออกแล้วเซาะร่องปูนทรายบริเวณที่ติดกับครอบสันโค้ง



- 6** เช็ดคราบปูนที่เลอะด้วยฟองน้ำหรือผ้าแห้ง เมื่อปูนทรายแห้งสนิทแล้ว ให้ทาสีปูนทราย ด้วยสีทาปูนได้ครอบซีแพคโมเนีย

การบริการของซีแพคโมเนีย

บริการให้คำปรึกษา

เมื่อหลังคาของท่านมีปัญหา ทีมงานสถาปนิกและวิศวกรผู้มีความเชี่ยวชาญทางด้านหลังคาจากซีแพคโมเนีย พร้อมที่จะให้คำปรึกษาแนะนำ และช่วยแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อให้ท่านได้หลังคาที่สวยงามและทนทาน

การบริการด้านเทคนิคและวิชาการ

ซีแพคโมเนียได้จัดให้มีการฝึกอบรมวิธีมุงหลังคา ที่ถูกต้องและข้อแนะนำในการใช้ผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของซีแพคโมเนียให้กับหน่วยงานและช่างที่สนใจทั่วประเทศ ท่านจึงมั่นใจได้ ในคุณภาพและบริการจากซีแพคโมเนีย

บริษัท กระเบื้องหลังคาซีแพค จำกัด
เลขที่ 1 ถนนปทุมธานีไทย บางซื่อ กทม.10800
โทร 586-4032-4, 586-4037-9 Fax. 587-2208, 586-4308

บกค	431
	0939

