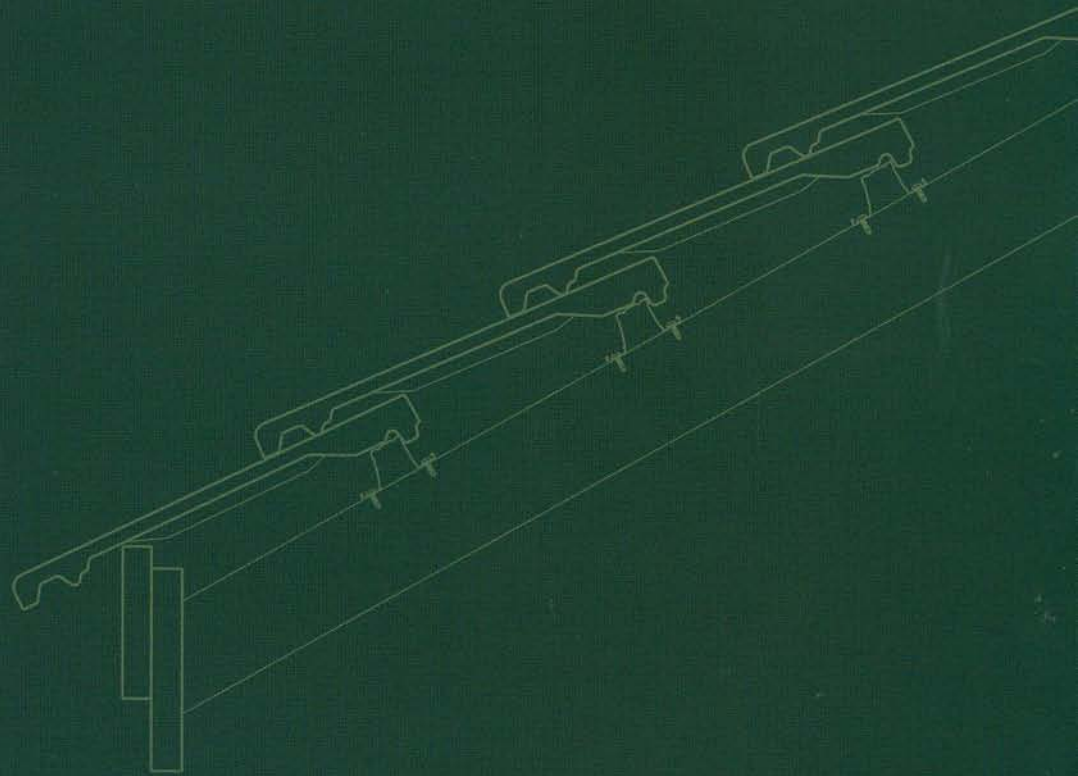


คู่มือการมุงกระเบื้อง Prestige

Prestige Installation Manual

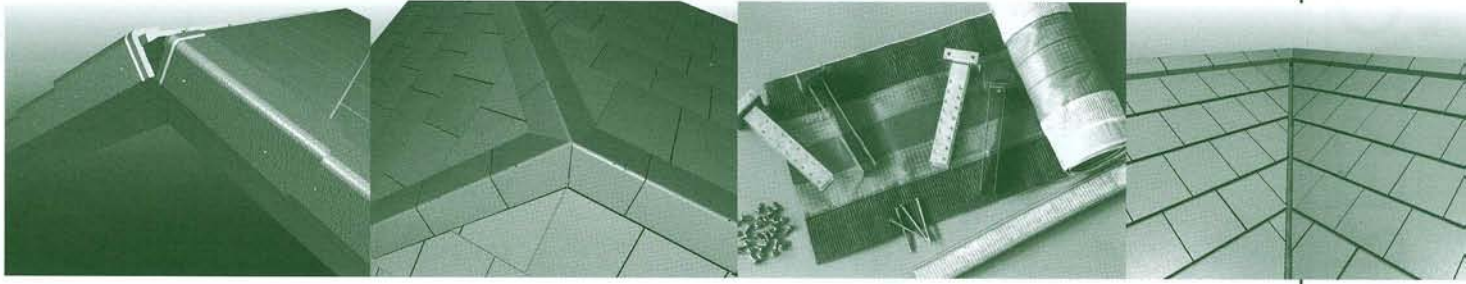


Simply the Best...Prestige

PRESTIGE
by CPAC Monier



แนวคิด	3
กระเบื้องและอุปกรณ์หลังคา	4
อุปกรณ์ Dry Tech System	5
การเตรียมโครงหลังคาก่อนการมุงกระเบื้อง	6
การจัดระยะแป	8
ตารางการแบ่งแป กระเบื้อง Prestige	9
การมุงกระเบื้อง Prestige	10
การมุงครอบป็นลม	11
การมุงครอบสันหลังคา	12
การมุงครอบตะเข้สัน	14
การติดตั้งรางน้ำตะเข้ และการตัดกระเบื้องตะเข้ราง	16
การทำปูนบริเวณด้านข้างกระเบื้องชนผนัง (รางน้ำช่อน)	18
การทำปูนบริเวณด้านข้างกระเบื้องชนผนัง (แผ่นรองใต้หลังคา)	20
การทำปูนบริเวณด้านหัวกระเบื้องชนผนัง	22
ข้อควรระวัง	23



กระเบื้องเรียบ อารมณ์ใหม่ จากซีแพคโมเนีย

ในปัจจุบันกระเบื้องคอนกรีต คือหลังคามาตรฐานในตลาดระดับกลาง-บน เนื่องจากรูปลอนที่สวยงาม ภูมิฐาน ช่วยให้บ้านดูมีรสนิยม และแข็งแรง ทนทาน

เพื่อเพิ่มทางเลือกในเรื่องรูปลอนกระเบื้อง ซีแพคโมเนียขอแนะนำ กระเบื้องหลังคาเรียบใหม่ Prestige ซึ่งให้ความรู้สึกเป็นเอกลักษณ์ร่วมสมัย ด้วยสีส้มและผิวสัมผัสที่ดูมี Texture มากขึ้น ให้ความรู้สึกถึงความเรียบง่าย ในสไตล์ธรรมชาติ

การออกแบบ

- ออกแบบให้ติดตั้งสะดวก โดยใช้กระเบื้องเพียงชนิดเดียวในการมุงทั้งผืนหลังคา
- พิถีพิถันออกแบบให้ภาพของกระเบื้องที่ปรากฏบนผืนหลังคา เมื่อซ้อนทับแล้วให้เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าแนวตั้ง เกิดเป็นมุมมองใหม่ที่แปลกตามากขึ้น
- มั่นคง แข็งแรง ด้วยระบบยึดแบบ Interlocking กระเบื้องจะถูกยึดติดเป็นผืนเดียวกัน มีรางล้นรับน้ำด้านข้างกระเบื้อง

ติดตั้งง่าย ปลอดภัย ด้วยระบบที่ทันสมัยกว่า

- ด้วยชุดอุปกรณ์ยึดครอบแบบ Dry Tech System ซึ่งได้รับการพัฒนาขึ้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการติดตั้งครอบหลังคาให้มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน แข็งแรง ทนทานกว่า โดยเปลี่ยนจากระบบการยึดด้วยปูนทราย เป็นการยึดครอบด้วยตะปูเกลียวที่สมบูรณ์แบบ Mechanical Fixing ซึ่งนอกจากจะทำงานได้ง่ายกว่าแล้ว ยังมีมาตรฐานการทำงานที่แน่นอน
- การติดตั้งทำได้สะดวก รวดเร็ว มีมาตรฐานการทำงานที่แน่นอน ไม่ต้องอาศัยทักษะความชำนาญ หรือเครื่องมือพิเศษ ติดตั้งเสร็จในครั้งเดียว ไม่ต้องทาสี
- ไม่จำเป็นต้องใช้ปูนทราย หรือตัวเชื่อมที่เป็นของเหลว ไม่เสี่ยงต่อคราบสกปรกที่จะเกิดขึ้น ซึ่งทำความสะอาดยาก



กระเบื้อง Prestige

ขนาด	33x42 ซม.
น้ำหนัก	5.2 กก./แผ่น
จำนวนการใช้	10-11 แผ่น/ตรม.

กรอบตะเข้สัน

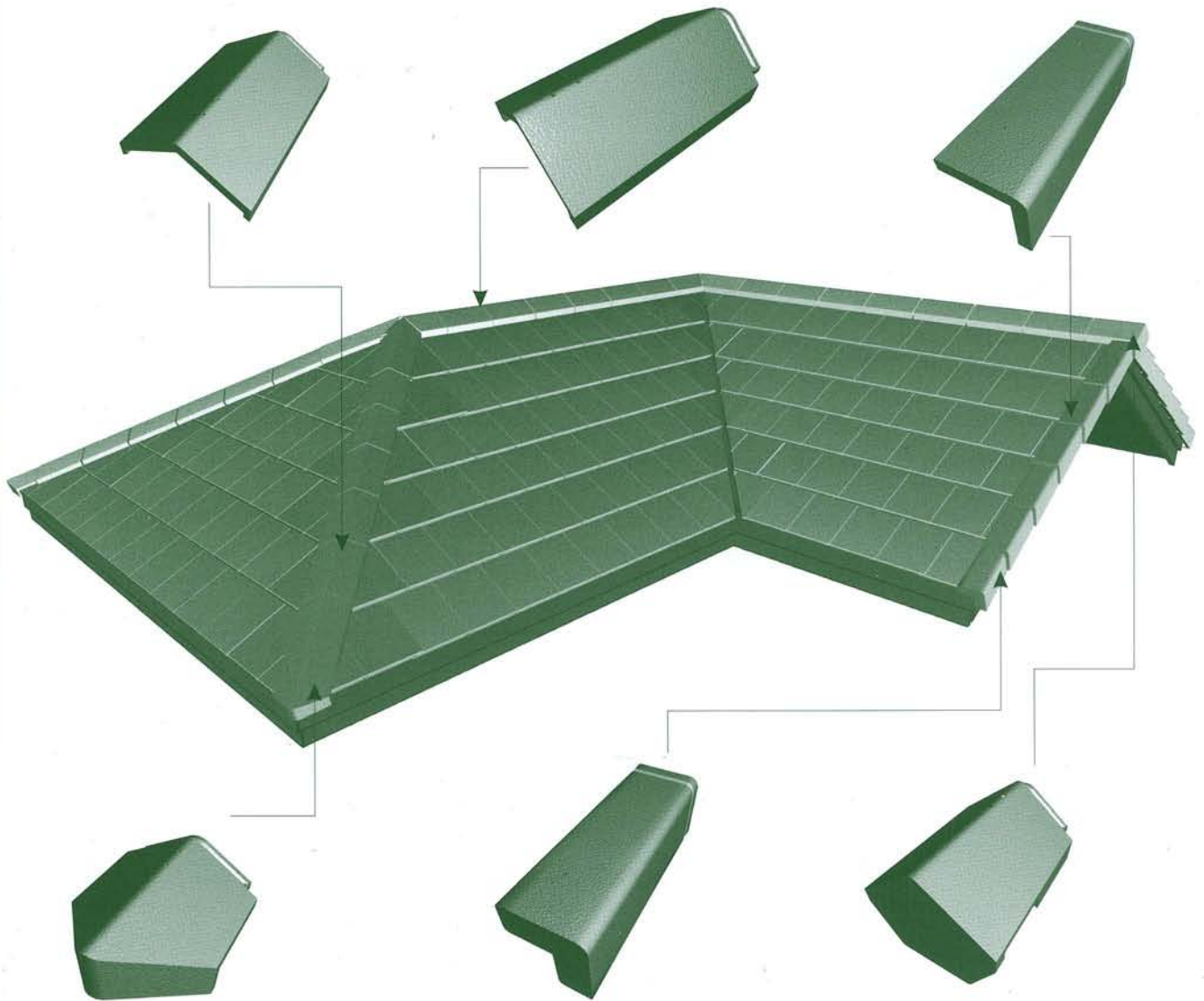
ใช้ปิดบริเวณตะเข้สัน
จำนวนการใช้งาน 2.9 แผ่น/ม.

กรอบสันหลังคา

ใช้ปิดบริเวณสันหลังคา
จำนวนการใช้งาน 2.9 แผ่น/ม.

กรอบปั้นลม

ใช้ปิดบริเวณปั้นลม
จำนวนการใช้งาน 3.1 แผ่น/ม.



กรอบปิดปลายตะเข้สัน

ใช้ปิดกรอบสันตะเข้ตัวสุดท้ายที่ปลายตะเข้สัน
จำนวนการใช้งาน 1 แผ่น/จุด

กรอบปิดปลายปั้นลม

ใช้ปิดกรอบปั้นลมตัวสุดท้ายที่ปลายปั้นลม

กรอบปิดจั่ว

ใช้ปิดกรอบสันหลังคาตัวสุดท้าย สำหรับหลังคาทรงจั่ว

อุปกรณ์ยึดกระเบื้อง Prestige



ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง 2 นิ้ว-ปลายสว่าง

สำหรับยึดกระเบื้องกับแปะซีเมนต์เหนียว และแปะเหล็กกล่องที่มีความหนาไม่เกิน 3.2 มม.

ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง 3 นิ้ว-ปลายสว่าง

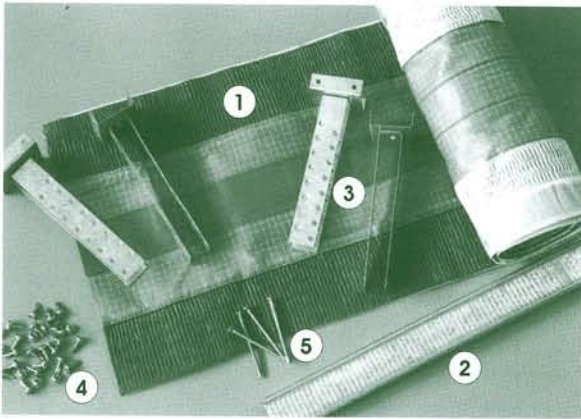
สำหรับยึดกระเบื้องกับแปะเหล็กฉาก ขนาดไม่เกิน 30 มม. และความหนาไม่เกิน 3.2 มม.

ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง 4 นิ้ว-ปลายสว่าง

สำหรับยึดกระเบื้องกับแปะเหล็กฉาก ขนาดไม่เกิน 50 มม. และความหนาไม่เกิน 3.2 มม.

ขอยึดกระเบื้อง

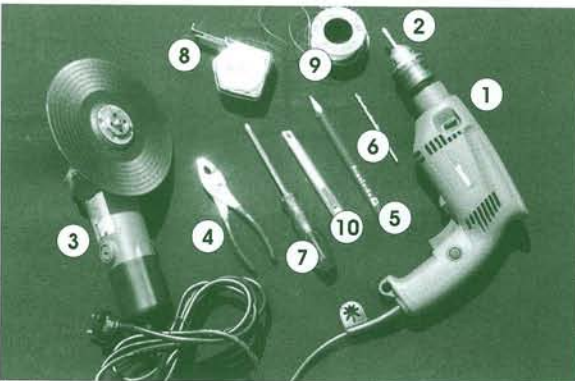
สำหรับยึดกระเบื้อง Prestige แกวแรกกับไม้บัวเชิงชาย (กรณีที่ต้องการเพิ่มความแข็งแรงของผนังหลังคาเป็นพิเศษ)



อุปกรณ์ยึดครอบแบบ Dry Tech System

ขนาดบรรจุ 1 กล่อง ประกอบด้วย

1. แผ่นรองใต้ครอบ (ยาว 3 ม.)	1	ม้วน
2. เหล็กปรับครอบ (ยาว 3 ม.)	1	ท่อน
3. ขายึดเหล็ก	4	อัน
4. ตะปูเกลียวยึดแปะ	32	ตัว
5. ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง 2.5 นิ้ว-ปลายสว่าง	20	ตัว



เครื่องมือที่ใช้

1. ส่วนไฟฟ้า	6. ดอกสว่านเจาะคอนกรีต ขนาด $\varnothing 3 \frac{1}{16}$ "
2. ดอกสว่านหัวแฉก	7. ไขควงปากแฉก
3. มอเตอร์ไฟเบอร์	8. ตลับเมตร
4. คีมปากนกแก้ว	9. สายเอ็น
5. ดินสอ	10. คัทเตอร์

คำแนะนำการติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบ

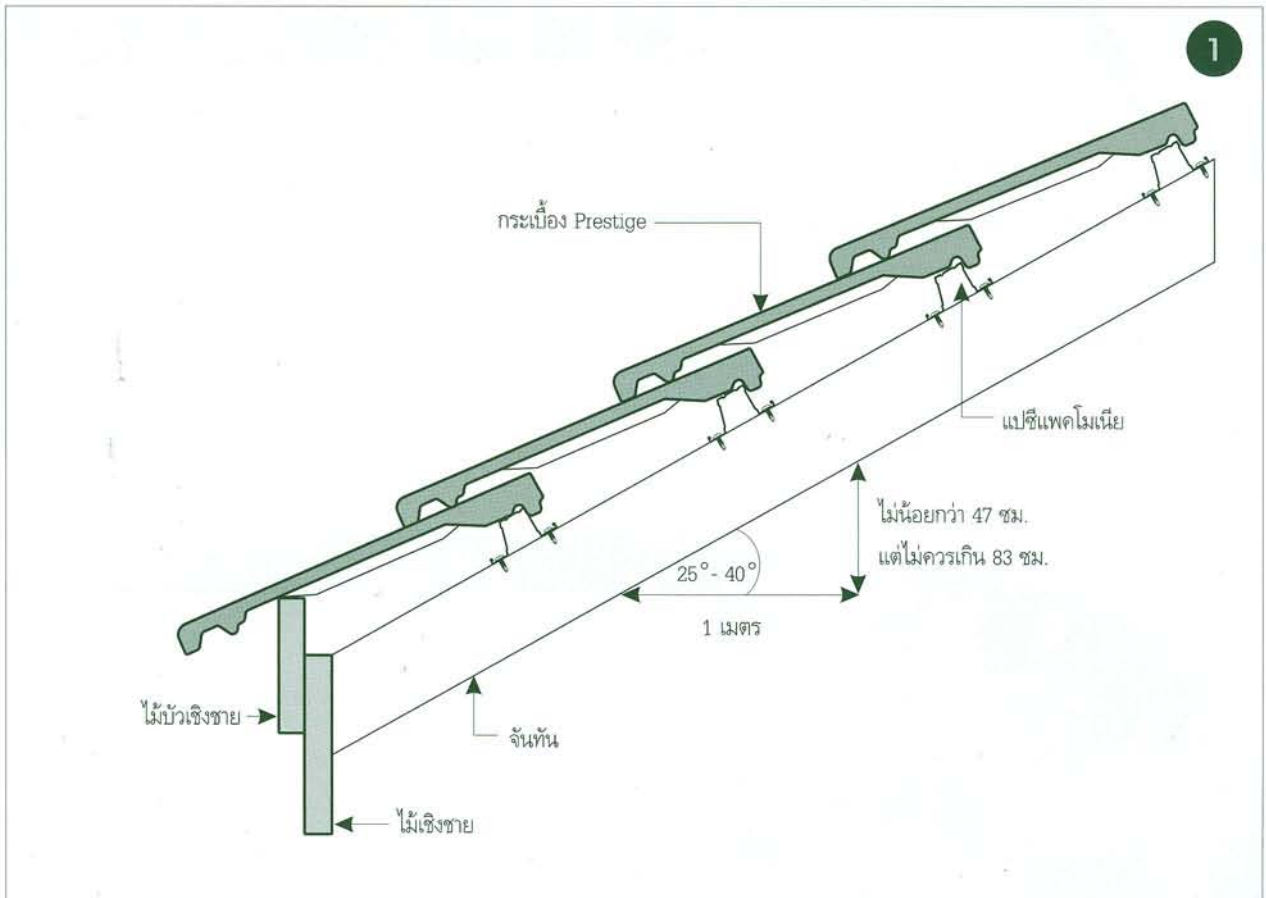
เพื่อป้องกันสินค้าเสียหาย โดยเฉพาะแผ่นรองใต้ครอบ
ควรระมัดระวัง และปฏิบัติดังต่อไปนี้

- บริเวณผิวกระเบื้องที่จะปิดทับด้วยแผ่นรองใต้ครอบ ต้องสะอาดปราศจากฝุ่น คราบไขมันและความชื้น
- อย่าลอกแถบกาวยกกว่าจะมั่นใจว่าได้ตำแหน่งที่ต้องการ แล้วทำเช่นเดียวกันทั้งสองด้าน

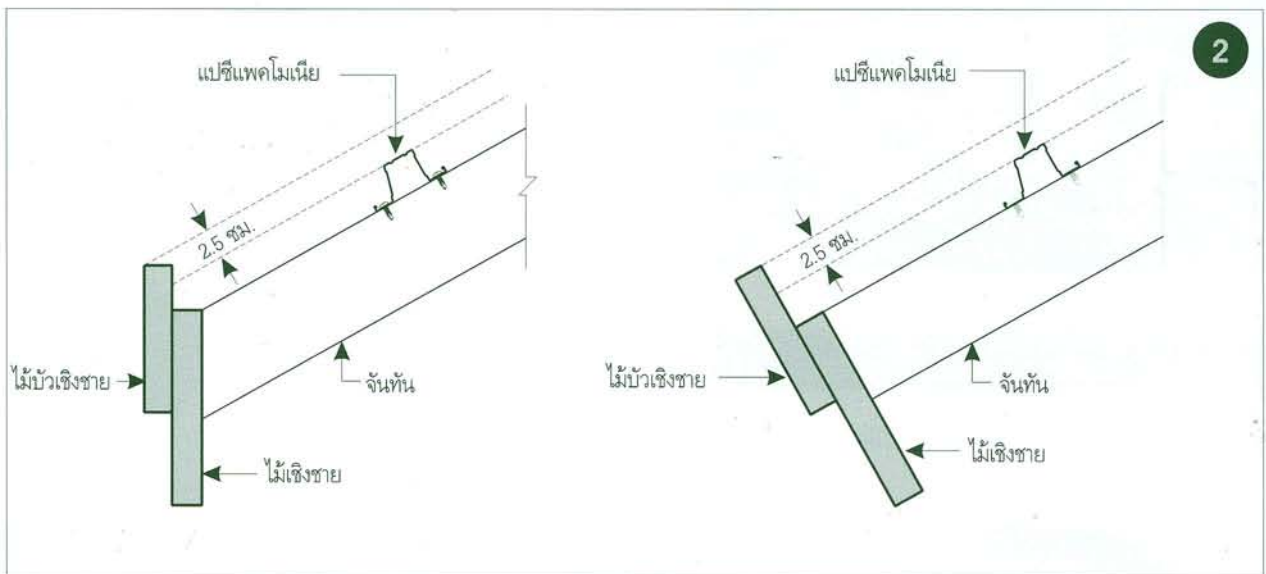
หากติดแผ่นรองใต้ครอบผิดแล้วรี้ออก จะไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้

วิธีการติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบอย่างถูกต้อง

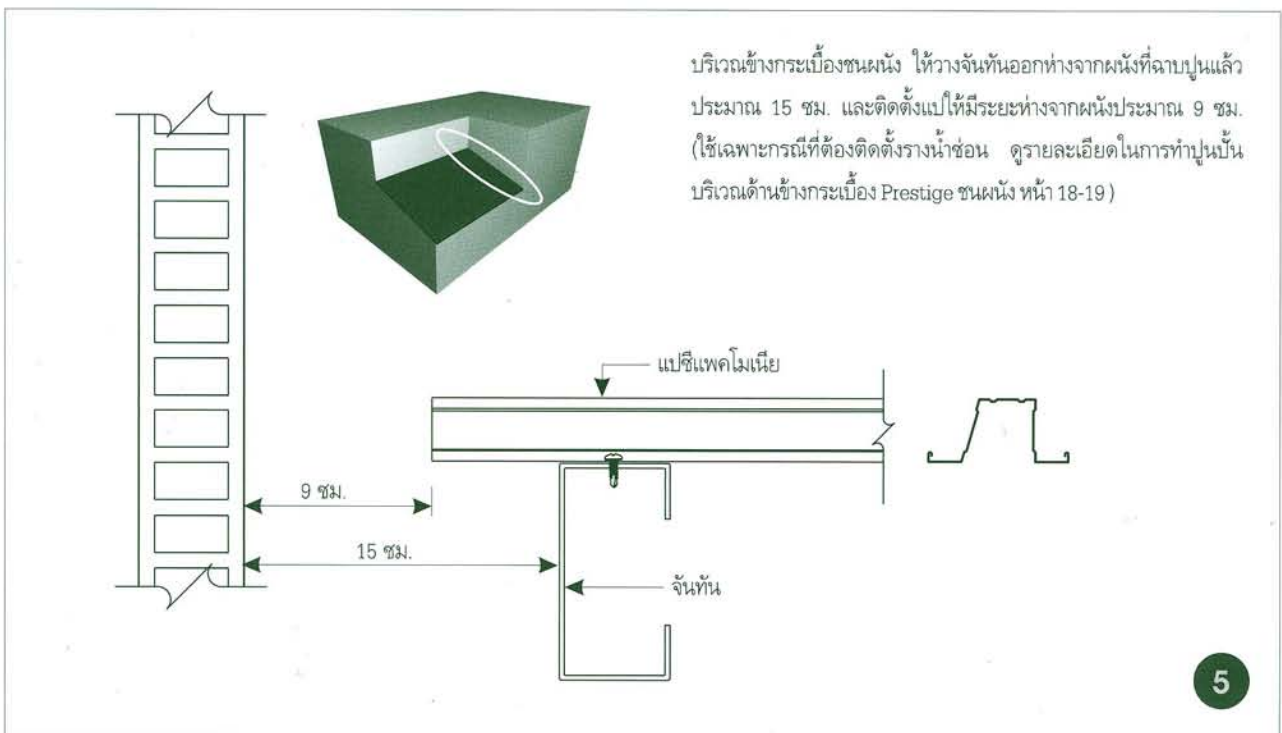
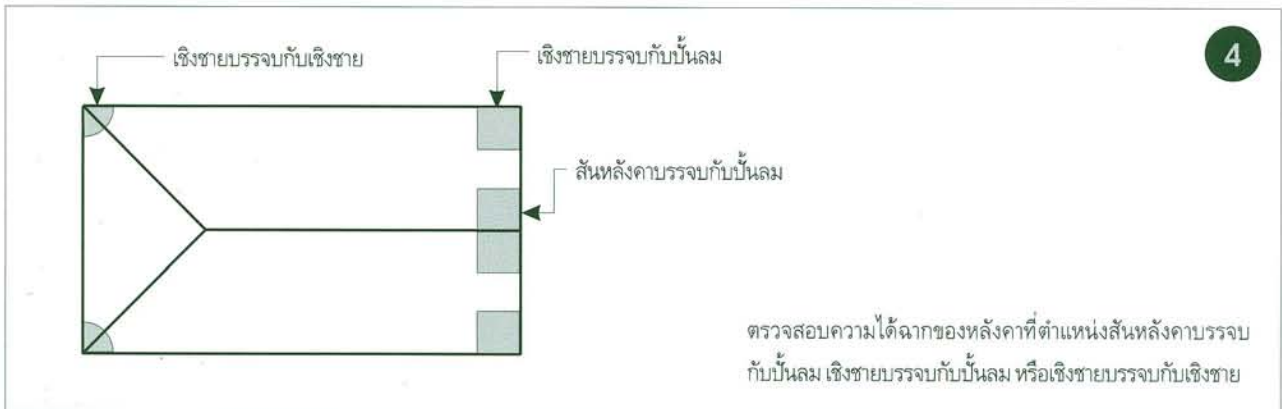
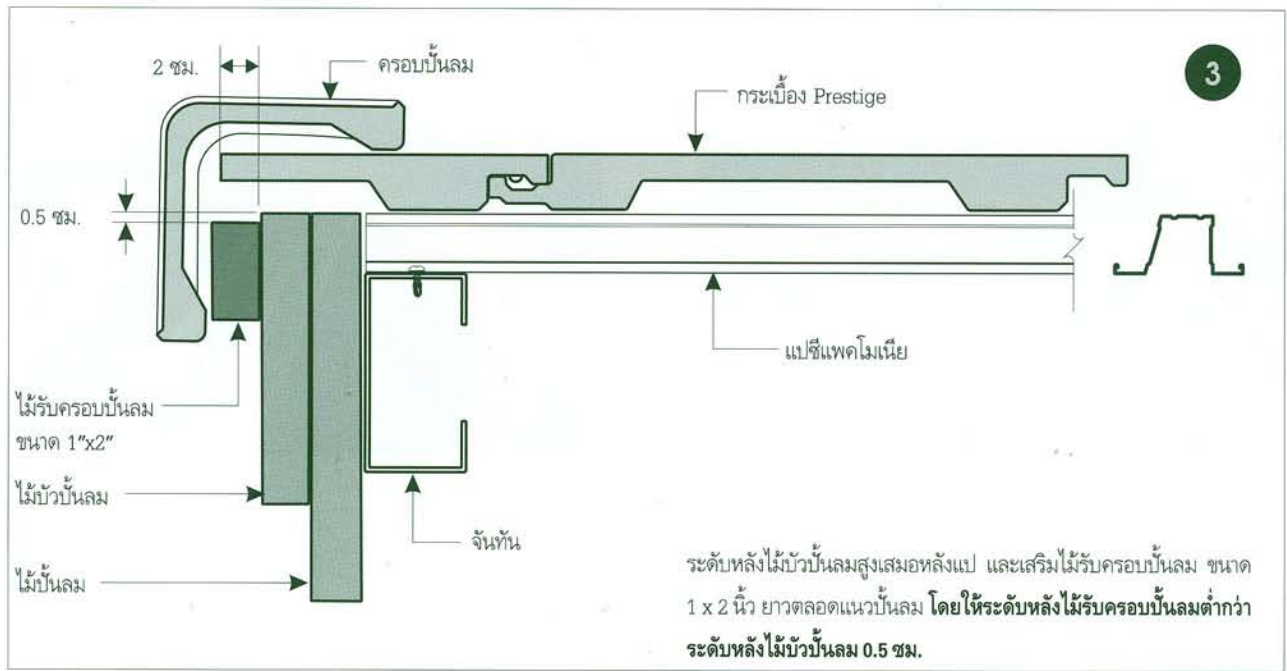
- คลี่แผ่นรองใต้ครอบไปตามแนวสันหลังคา หรือแนวตะเข้สัน
- เมื่อจัดให้ได้ระยะตามที่ต้องการแล้ว ลอกแถบกาวยออก แล้วกดแผ่นรองใต้ครอบ ให้ติดแนบกับแผ่นกระเบื้องทั้งสองด้าน
- รีดไปตามขอบของแผ่นรองใต้ครอบโดยตลอด เพื่อให้แน่ใจว่าแถบกาวยึดสัมผัสและติดกับผิวกระเบื้องเป็นอย่างดี (ดูวิธีการมุงครอบสันหลังคาและครอบตะเข้สัน หน้า 12-15)

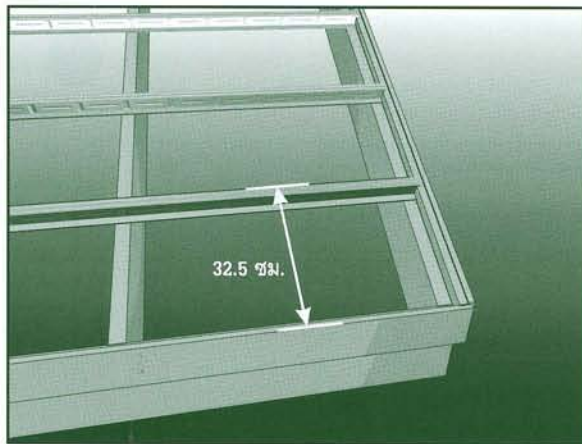


ความลาดเอียงของหลังคาระดับจันทันต้องมีมุมยกไม่น้อยกว่า 25 องศา (ระยะแนวราบ 1 ม. ต้องยกจันทันไม่น้อยกว่า 47 ซม.) แต่ไม่ควรเกิน 40 องศา (ระยะแนวราบ 1 ม. ต้องยกจันทันไม่เกิน 83 ซม.) และระดับหลังจันทันต้องเท่ากันทุกตัว (ถ้าระดับหลังจันทันไม่เท่ากัน จะมุงกระเบื้องไม่สนิท)

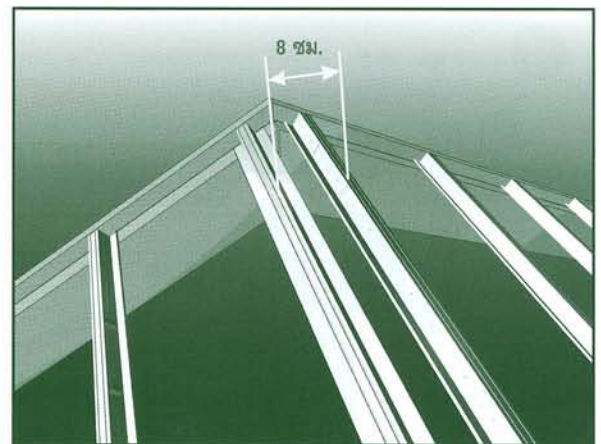


ระดับหลังไม้บัวเชิงชายต้องยกสูงกว่าหลังแป 2.5 ซม. การติดตั้งต้องได้ระดับที่ถูกต้อง และได้แนวตรงไม่บิดงอ

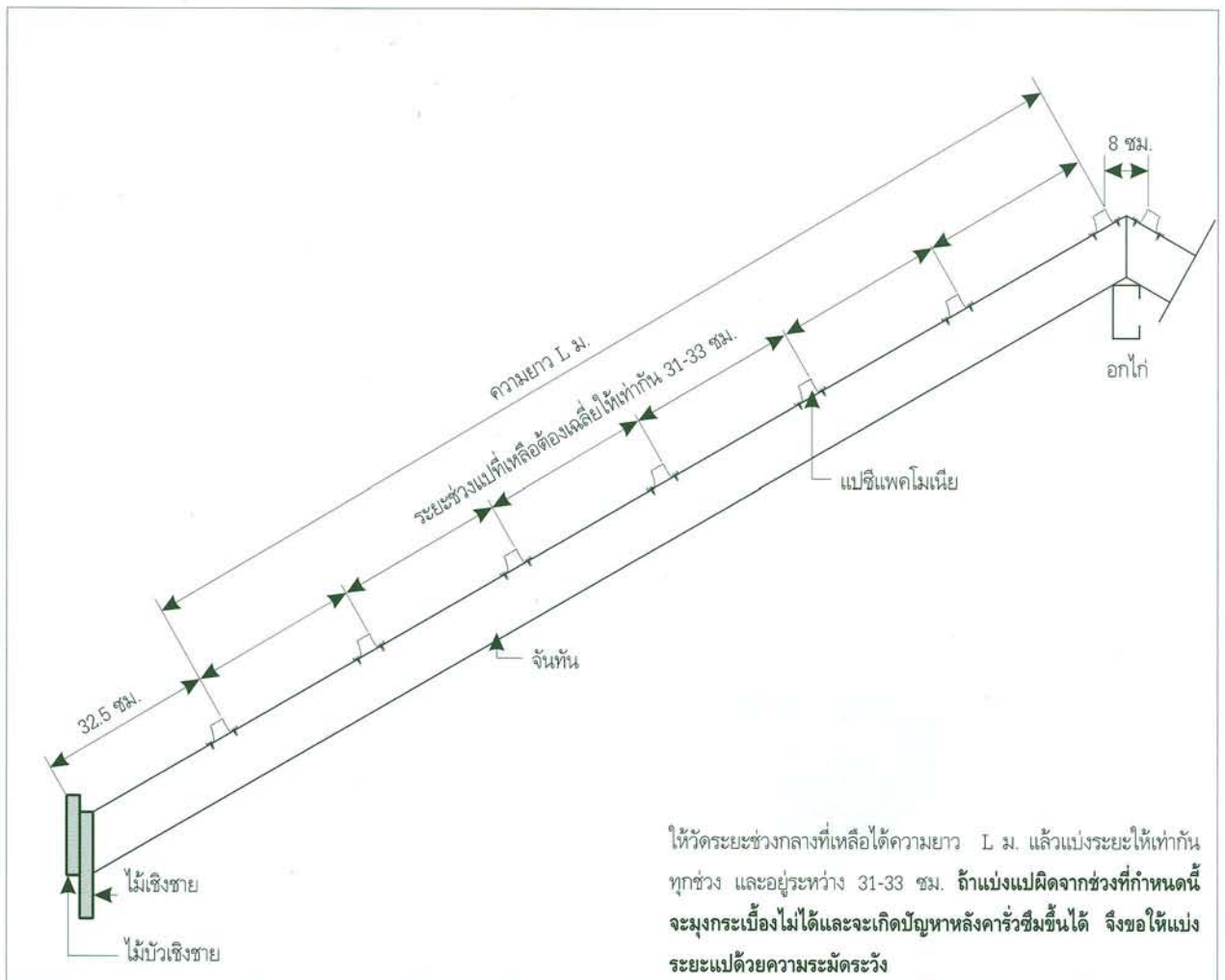




แปแถวแรกที่เชิงชาย ให้วัดระยะจากขอบนอกของไม้บัวเชิงชาย ถึงหลังแป 32.5 ซม.



แปคู่บนสุด ที่สันหลังคา ห่างกันประมาณ 8 ซม.



ให้วัดระยะช่วงกลางที่เหลื่อได้ความยาว L ม. แล้วแบ่งระยะให้เท่ากันทุกช่วง และอยู่ระหว่าง 31-33 ซม. ถ้าแบ่งแปผิดจากช่วงที่กำหนดนี้ จะมุงกระเบื้องไม่ได้และจะเกิดปัญหาหลังคารั่วซึมขึ้นได้ จึงขอให้แบ่งระยะแปด้วยความระมัดระวัง

ตัวอย่างวิธีการแบ่งแป

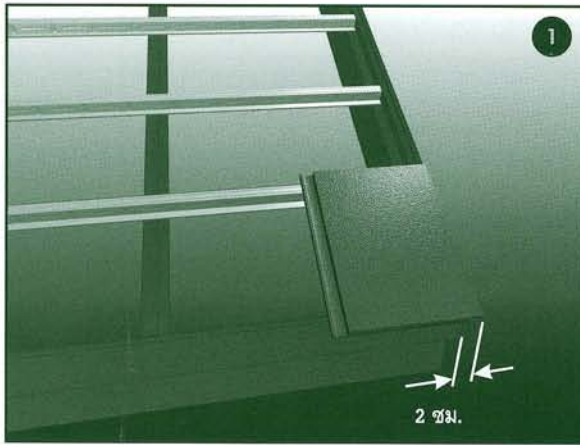
1. แบ่งช่วงกลางที่เหลื่อความยาว L ได้เท่ากับ 5.0 ม.
2. หาค่าความยาว L ในตารางการแบ่งแปที่ใกล้เคียง 5.01 ม. ที่สุด ได้ความยาว L = 5.01 ม.
3. ระยะที่เหลื่อระหว่างแปตัวบนกับแปตัวล่างให้จัดระยะแปทุกตัวให้อยู่ในช่วง 31.3 ซม. จำนวน 16 แถว
(ดูตารางการแบ่งแปสำหรับกระเบื้อง Prestige หน้า 9)

ระยะแปล

จำนวนแถวแปล

ชม.	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

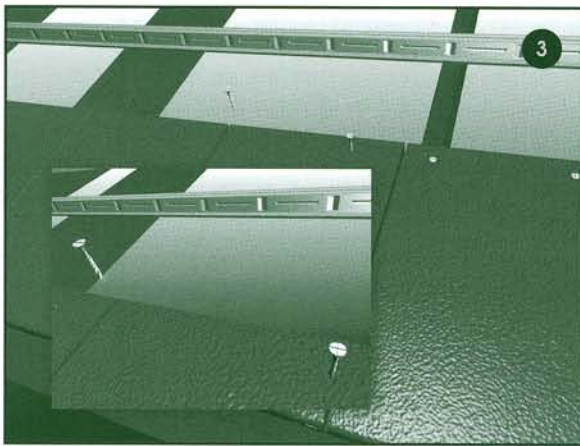
ความยาว (ม.)



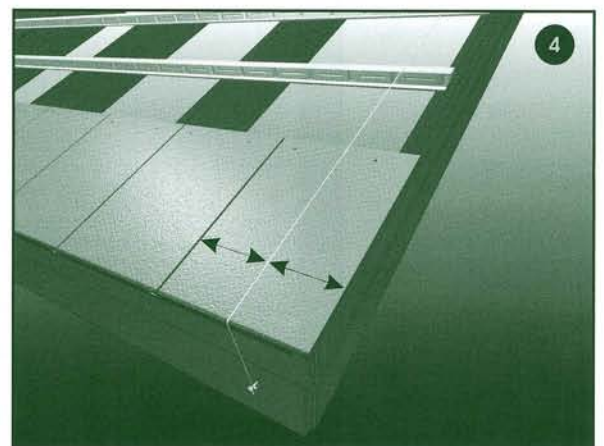
มุงกระเบื้องแถวแรกที่เชิงชาย โดยเริ่มมุงจากทางขวาสุดและให้กระเบื้องยื่นเลยจากไม้บัวบันลุม 2 ซม. (ดูรูปที่ 1 การมุงครอบบันลุม หน้า 11 ประกอบ)



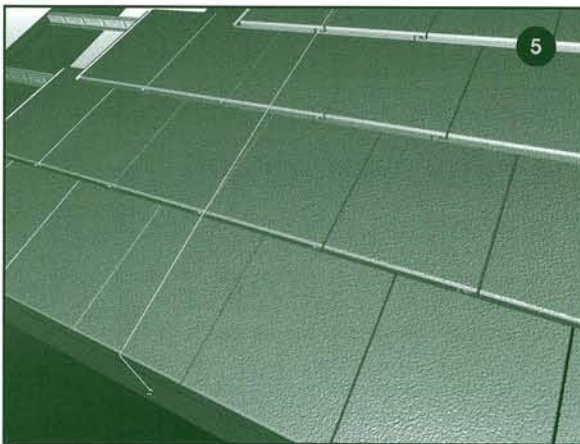
มุงกระเบื้องแถวแรกให้เต็มตลอดแนวเชิงชาย โดยกระเบื้องแผ่นริมทั้งสองข้างต้องยื่นเลยจากไม้บัวบันลุมข้างละ 2 ซม. เสมอ (ดูรูปที่ 1 การมุงครอบบันลุม หน้า 11 ประกอบ)



ยึดกระเบื้องแถวแรกทุกแผ่นติดกับแป ด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง 2 นิ้ว ปลายส่วน โดยยึดแผ่นละ 2 ตัว (ดูคำแนะนำการยึดกระเบื้อง Prestige ด้านล่าง)



ก่อนมุงกระเบื้องแถวถัดไป ให้แบ่งระยะกึ่งกลางแผ่นกระเบื้องที่แผ่นแรก ขวามือสุด ซึ่งสายเอ็นระหว่างเชิงชายกับสันหลังคาเพื่อบังคับแนวการมุงกระเบื้องบริเวณบันลุม



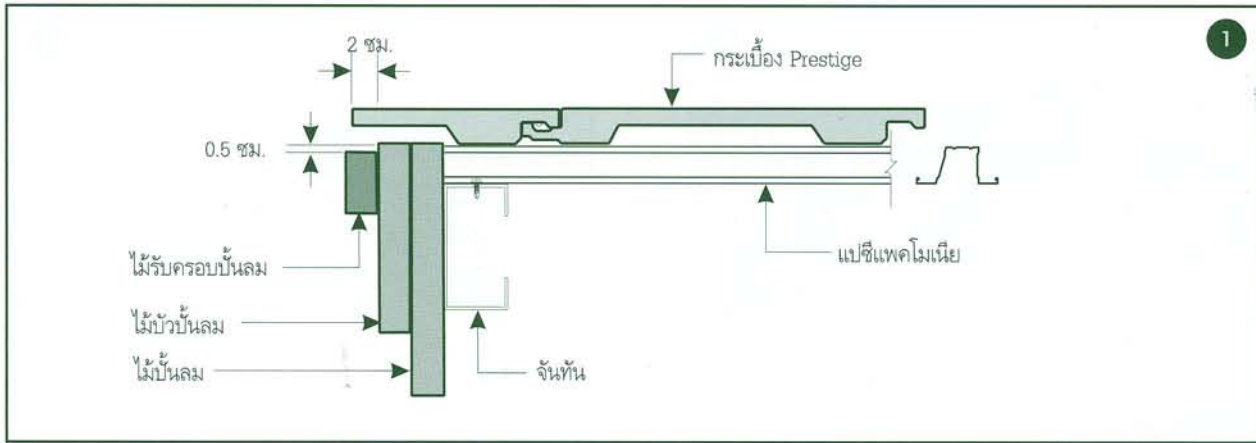
มุงกระเบื้องแถวถัดขึ้นไปด้วยการมุงสลับแผ่น ควรซึ่งสายเอ็นระหว่างเชิงชายกับสันหลังคา เพื่อบังคับแนวของกระเบื้องทุกระยะ 10 แผ่น

คำแนะนำการยึดกระเบื้อง Prestige

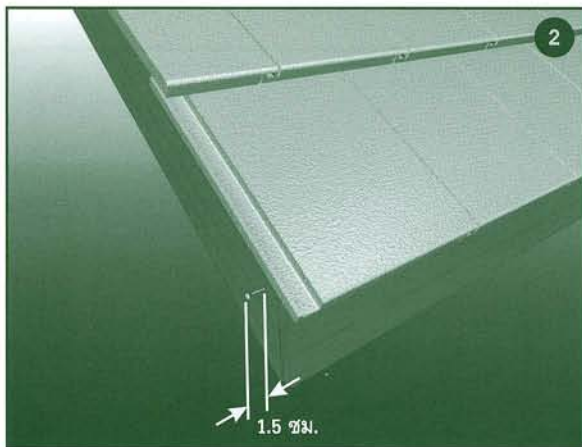
1. ควรเลือกใช้ตะปูเกลียวให้เหมาะสมกับขนาดของแป (ดูหน้า 5)
2. ควรยึดกระเบื้องด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง อย่างน้อยแถวเว้นแถว ยกเว้นบริเวณที่มีลมแรง ควรยึดกระเบื้องทุกแถวหรือขอยึดกระเบื้องที่เชิงชาย



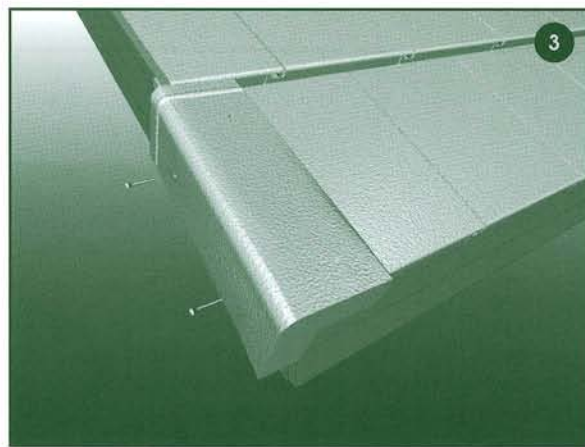
ให้ยึดกระเบื้องแถวถัดไปด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง อย่างน้อยแถวเว้นแถว โดยกระเบื้องแถวบนสุดที่สันหลังคาต้องยึดกระเบื้องด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้องเสมอ



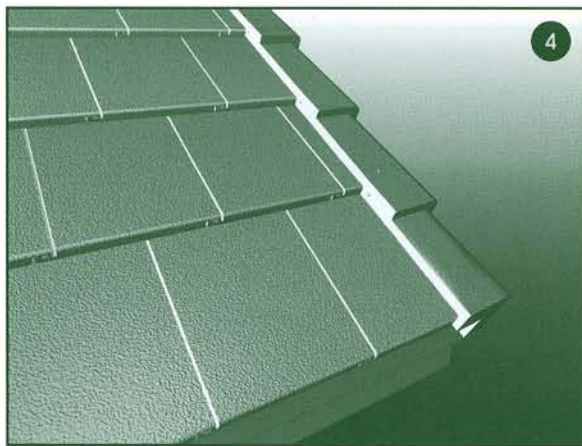
ก่อนติดตั้งครอบบันลุ่ม ให้ตรวจสอบความถูกต้องของระดับหลังไม้รับครอบบันลุ่ม ซึ่งต้องอยู่ต่ำกว่าระดับหลังไม้บัวบันลุ่ม 0.5 ซม. และกระเบื้องแผ่นริมต้องยื่นเลยไม้บัวบันลุ่ม 2 ซม.



ให้ติดตั้งตะปูเกลียวเพื่อรองรับปลายครอบปิดปลายบันลุ่ม โดยใส่ลหัวตะปูเกลียวยื่นพื้นไม้รับครอบบันลุ่ม 1.5 ซม. เพื่อให้แนวด้านข้างของขอบบันลุ่มตรงกันตลอดแนว



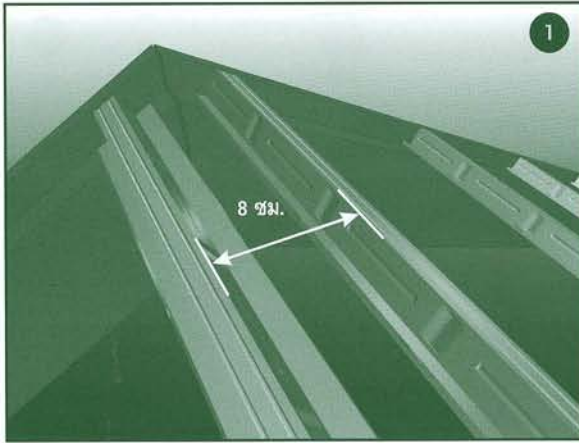
เริ่มมุงครอบปิดปลายบันลุ่มเป็นแผ่นแรก โดยวางครอบปิดปลายบันลุ่มให้แนบกับหลังกระเบื้องแถวแรกและให้หัวครอบปิดปลายบันลุ่มชนกับปลายกระเบื้องแถวที่สองพอดี ยึดครอบปิดปลายบันลุ่มด้วยตะปูเกลียว เบอร์ 8 ขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 2 ตัว



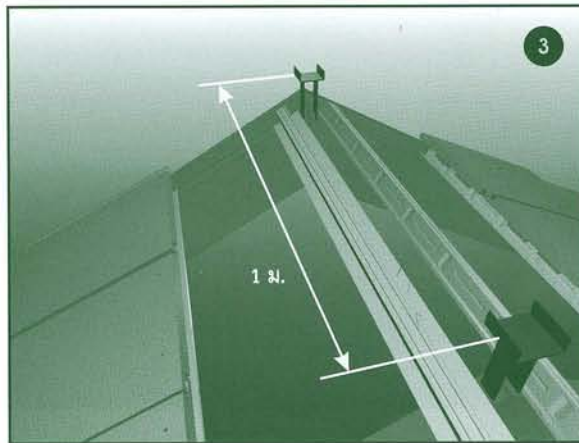
มุงครอบบันลุ่มแผ่นถัดไปจนถึงสันหลังคา โดยให้หัวครอบบันลุ่มชนชายกระเบื้องแผ่นบนและให้แนบกับหลังกระเบื้องเสมอ ยึดครอบบันลุ่มด้วยตะปูเกลียวเบอร์ 8 ขนาด 2.5 นิ้ว ที่ครอบบันลุ่มทุกแผ่นๆ ละ 2 ตัว



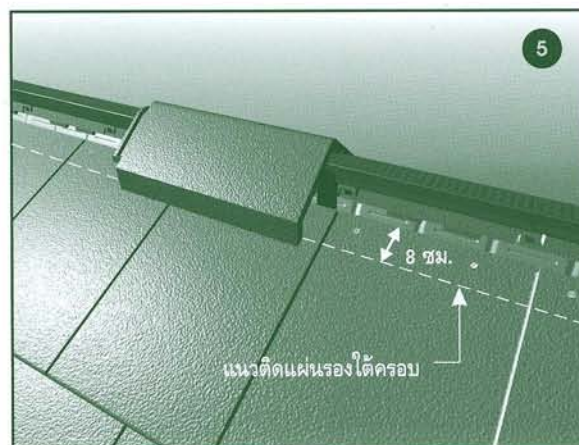
สำหรับครอบบันลุ่มแผ่นสุดท้ายที่สันหลังคาทั้งสองด้าน ให้หัวครอบบันลุ่มชิดกันมากที่สุด และแนวของครอบบันลุ่มต้องได้แนวตรงสวยงาม



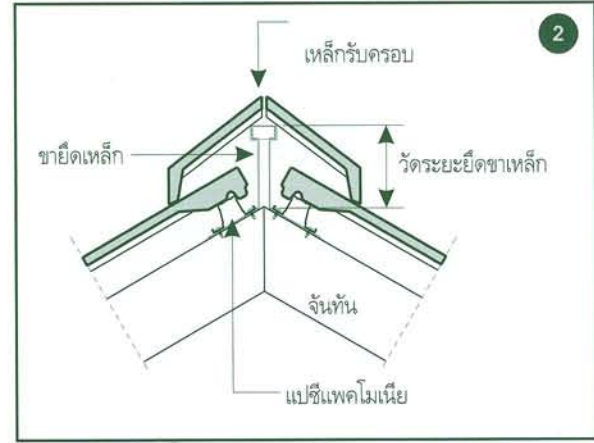
ตรวจสอบระยะแปคู่บนที่สันหลังคาต้องห่างกัน 8 ซม.



คลายตะปูเกลียวยึดแปออก แล้วสอดชายยึดเหล็กที่ตัดเอาไว้เข้าได้แป แล้วยึดแปและชายยึดเหล็กติดกับจันทัน ด้วยตะปูเกลียวยึดแป โดยระยะห่างของชายยึดเหล็กแต่ละอันห่างกันไม่เกิน 1 ม.



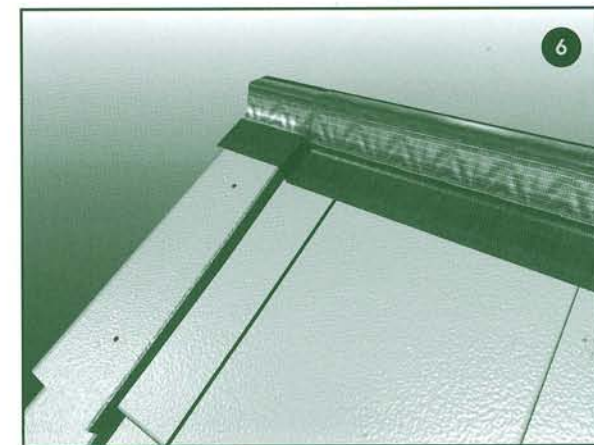
นำครอบสันหลังคามาวางเพื่อกำหนดแนวการติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบ โดยแผ่นรองใต้ครอบเมื่อติดตั้งแล้วต้องไม่ยื่นพ้นชายครอบ และต้องคลุมหัวกระเบื้องสันหลังคา ประมาณ 8 ซม. แล้วทำเครื่องหมายเพื่อกำหนดแนวการติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบตลอดแนวสันหลังคาทั้งสองข้าง



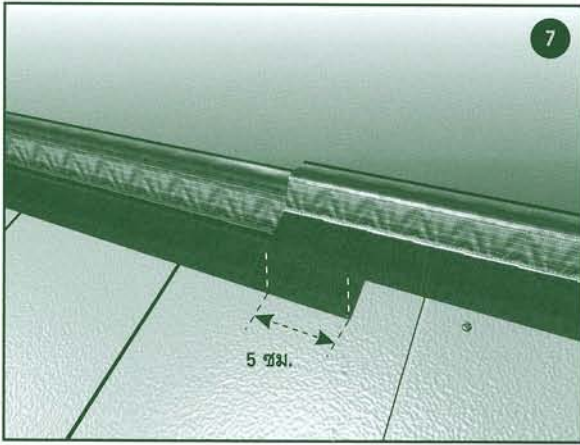
วางครอบสันหลังคาบนกระเบื้อง ห่างกันประมาณ 1 ม. จัดให้ได้แนวกับสันหลังคา สอดเหล็กรับครอบลอดใต้ครอบสันหลังคา แล้วยกให้แนบเสมอดีที่ท้องครอบสันหลังคา แล้ววัดระยะความสูงระหว่างหลังจันทันถึงหลังเหล็กรับครอบ เพื่อกำหนดระยะชายยึดเหล็ก



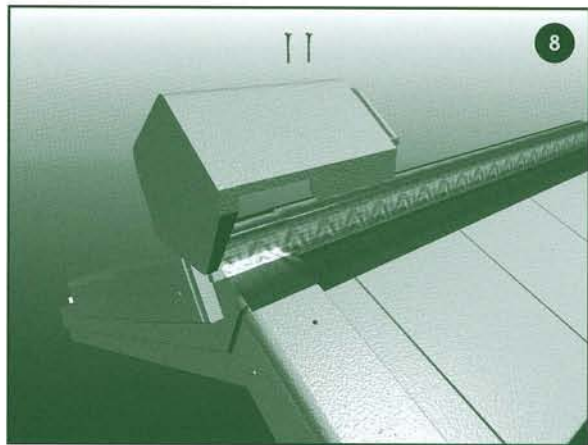
ยึดเหล็กรับครอบติดกับชายยึดเหล็ก ด้วยตะปูเกลียวยึดแปจำนวน 4 ตัว โดยเหล็กรับครอบต้องอยู่ในระดับเดียวกัน และอยู่ในแนวกึ่งกลางสันหลังคา



ก่อนติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบตามแนวสันหลังคา ต้องมั่นใจว่าบริเวณที่จะทำการติดตั้งสะอาด ปราศจากฝุ่น คราบไขมัน และความชื้น แล้วจึงลอกแผ่นพลาสติกที่ปิดแถบกาวยอก รีดแผ่นรองใต้ครอบให้แนบกับกระเบื้องและครอบบันลุ่ม หากติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบผิดแล้วรี้ออก จะไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้



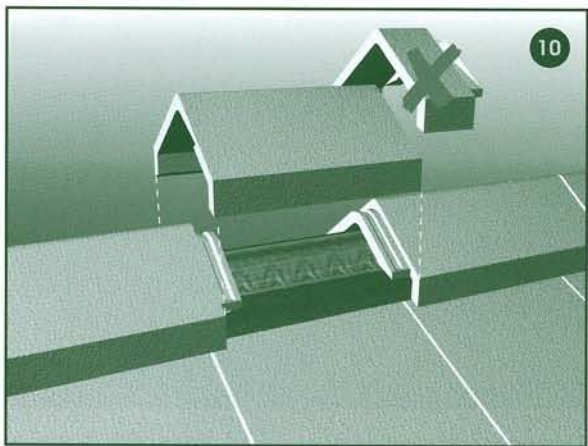
การต่อแผ่นรองใต้ครอบ ให้ซ้อนทับกันประมาณ 5 ซม. และรีดให้แผ่นรองใต้ครอบบริเวณรอยต่อแนบสนิทกัน



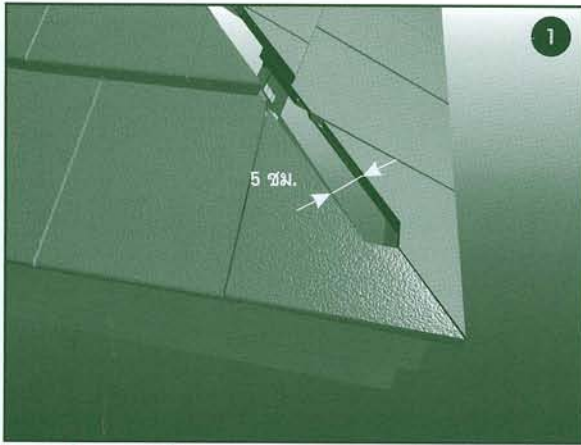
เริ่มมุงครอบสันหลังคา Prestige โดยเริ่มจากครอบปิดจั่วก่อนยึดครอบปิดจั่วติดกับเหล็กรับครอบด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว-ปลายสว่าน ให้แน่นพอสมควร หากแน่นมากไปครอบอาจแตกได้



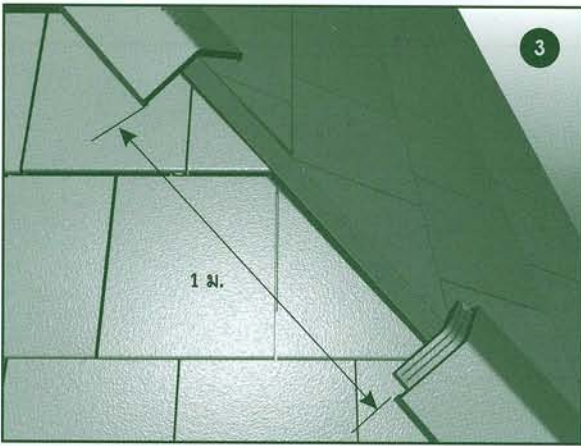
จัดเรียงครอบสันหลังคาตลอดแนวเพื่อเฉลี่ยระยะครอบ ซึ่งสายเอ็นที่มูมยอดของครอบปิดจั่วทั้งสองด้านเพื่อบังคับแนว แล้วยึดครอบสันหลังคา กับเหล็กรับครอบด้วยตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว-ปลายสว่าน ทุกแผ่นๆ ละ 2 ตัว



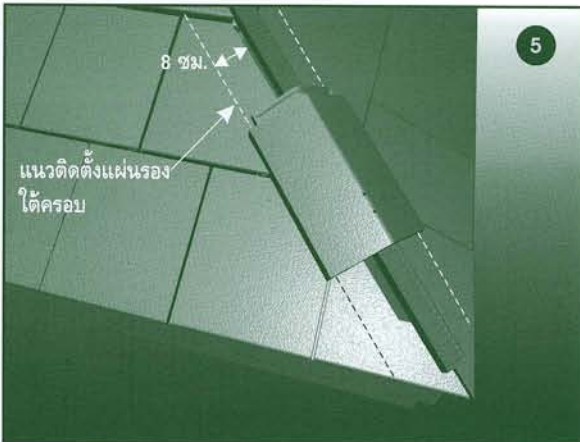
ที่กึ่งกลางสันหลังคา ถ้าวางครอบสันหลังคาไม่ลงตัว ให้ตัดปลายครอบสันหลังคา ด้านที่มีรางลื่นรับน้ำออก ด้วยใบตัดคอนกรีตให้ได้ความยาวพอดี



ตัดกระเบื้องตะเข้สันให้ห่างกันประมาณ 5 ซม. ใส่เศษกระเบื้องให้ครอบคลุมกระเบื้องบริเวณตะเข้สันแถวแรกที่เชิงชาย ปลายกระเบื้องส่วนที่ยื่นเลยแนวเชิงชาย ให้ตัดกระเบื้องชิดกันมากที่สุด เป็นมุม 45 องศา



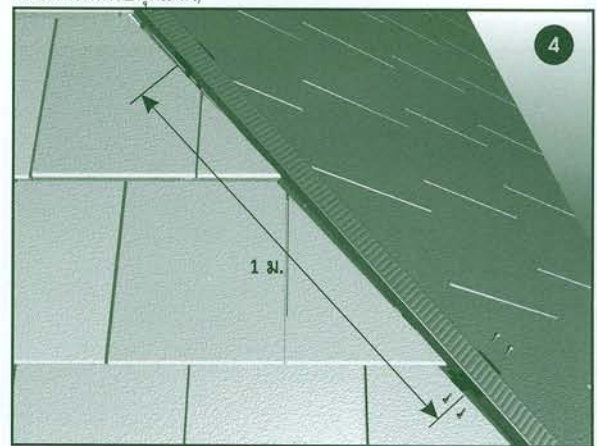
วางครอบตะเข้สันให้ห่างประมาณ 1 ม. จัดให้ได้แนวกับตะเข้สัน สอดเหล็กรับครอบตลอดได้ครอบตะเข้สัน แล้ววกให้แนบเสมอกับใต้ท้องครอบตะเข้สัน วัดระยะความสูงระหว่างหลังเหล็กตะเข้สันถึงหลังเหล็กรับครอบเพื่อกำหนดระยะข้ายึดเหล็ก



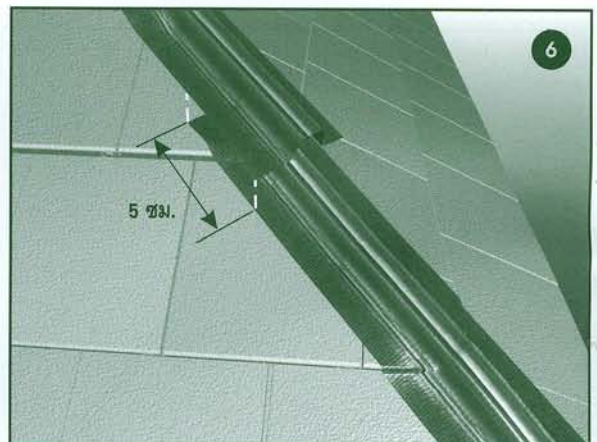
นำครอบตะเข้สันมาวางเพื่อกำหนดแนวการติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบ โดยแผ่นรองใต้ครอบเมื่อติดตั้งแล้วต้องไม่โผล่พ้นชายครอบ และต้องคลุมกระเบื้องประมาณ 8 ซม. แล้วทำเครื่องหมายเพื่อกำหนดแนวการติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบตลอดแนวตะเข้สันทั้งสองข้าง



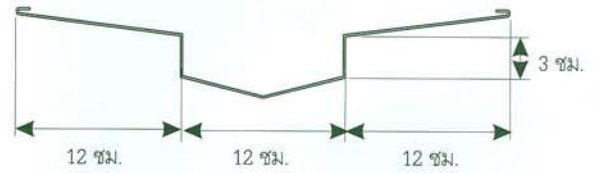
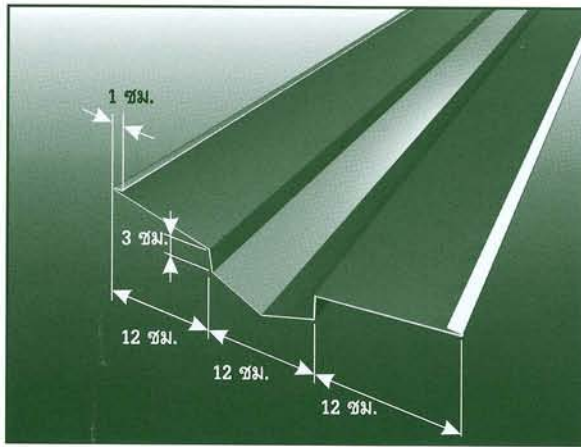
ยึดกระเบื้องเศษด้วยการเจาะรูหลุมบริเวณรางลึนด้านข้างของกระเบื้องเศษกับกระเบื้องแผ่นข้างเคียง พร้อมร้อยและมัดติดกันให้แน่นด้วยลวดเหล็กออบสังกะสี เบอร์ 18 หรือตะปูเกลียว (ต้องใส่เศษกระเบื้องบริเวณตะเข้สันให้ครบทุกแผ่น)



ติดตั้งข้ายึดเหล็กกับตะเข้สัน ด้วยตะปูเกลียวยึดแปให้ห่างกันไม่เกิน 1 ม. แล้วติดตั้งเหล็กรับครอบกับข้ายึดเหล็ก ด้วยตะปูเกลียวยึดแปจำนวน 4 ตัว ตรวจสอบระดับหลังของเหล็กรับครอบต้องแนบเสมอดีท้องครอบตะเข้สันพอดี

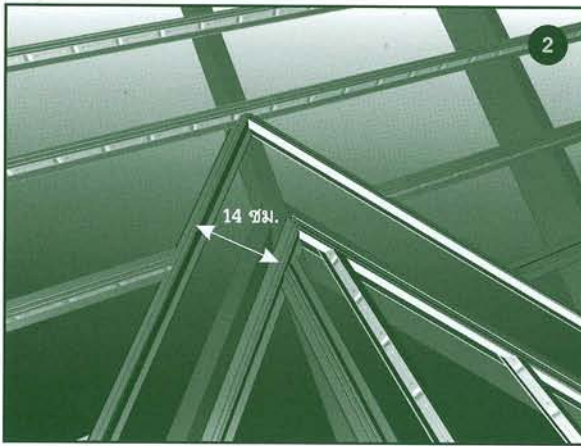


ก่อนติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบตามแนวตะเข้สันต้องมั่นใจว่าบริเวณที่จะติดตั้งแผ่นรองใต้ครอบ สะอาดปราศจากฝุ่น คราบไขมันและความชื้น แล้วจึงลอกแผ่นพลาสติกที่ปิดแถบกาออก รีดแผ่นรองใต้ครอบให้แนบสนิทกับกระเบื้อง การต่อแผ่นรองใต้ครอบให้ซ้อนทับกันประมาณ 5 ซม. โดยปิดแผ่นบนทับแผ่นล่าง

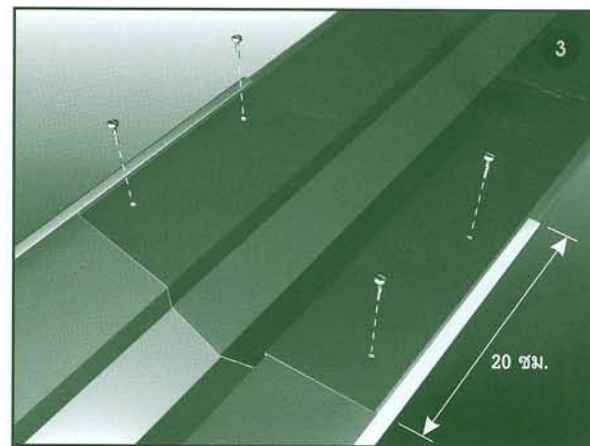


1

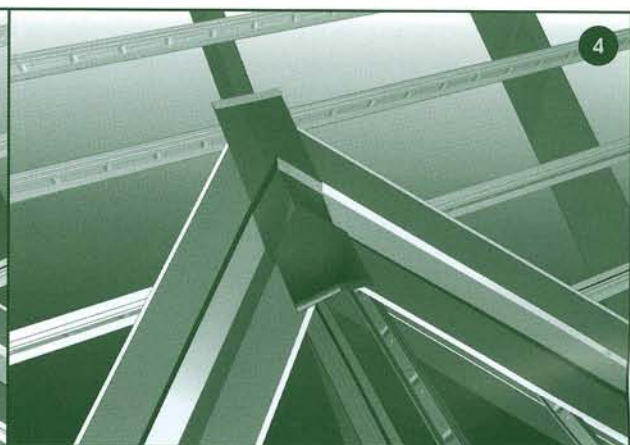
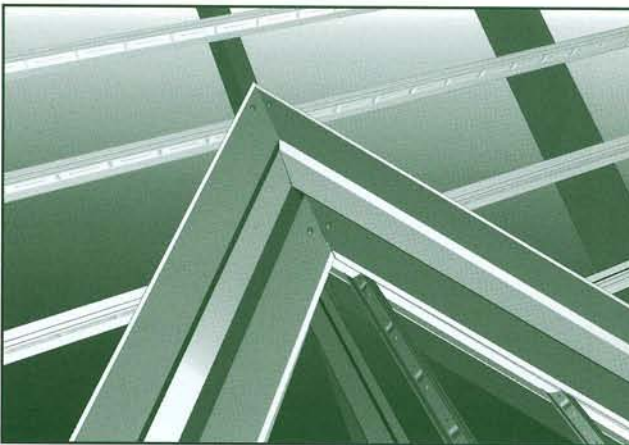
ขนาดรางน้ำตะเข้ท้องรางกว้าง 12 ซม. ลึก 3 ซม. ปีกรางทั้งสองข้างกว้างข้างละ 12 ซม. ปลายปีกรางพับขอบทั้งสองข้าง รางน้ำตะเข้ขนาดดังกล่าวนี้ ใช้กับตะเข้รางที่มีความยาวต่อด้านไม่เกิน 6 ม. หรือมีพื้นที่รับน้ำของผืนหลังคาเหนือรางน้ำตะเข้ไม่เกิน 36 ตรม. (กรณีอื่นๆ โปรดสอบถามเพิ่มเติมกับบริษัทฯ)



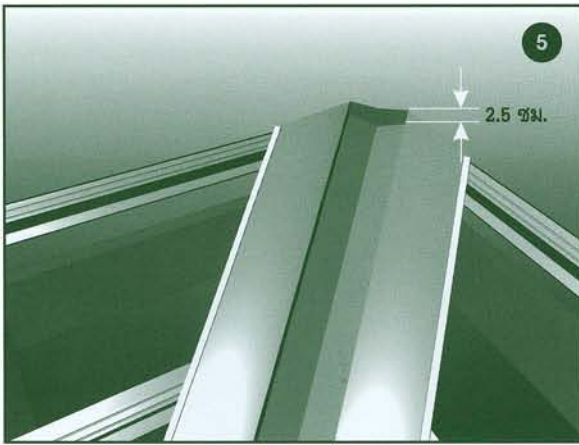
ก่อนติดตั้งรางน้ำ ให้ทำการเจาะร่องรางกว้าง 14 ซม. โดยใช้แป 2 ตัว ติดห่างจากแนวศูนย์กลางของตะเข้รางข้างละ 7 ซม.



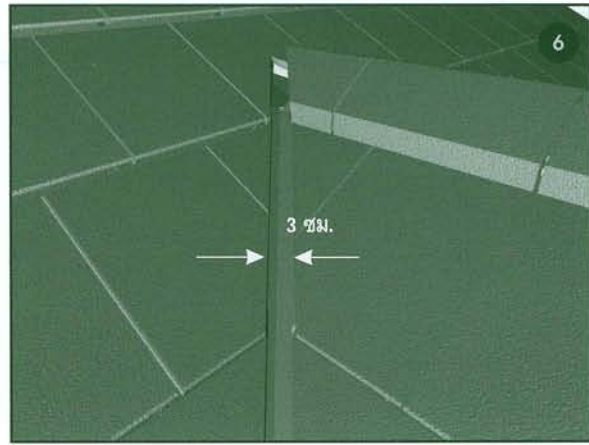
การต่อรางน้ำตะเข้ ให้วางรางน้ำที่บนทับที่ด้านล่าง โดยมีระยะซ้อนทับกันไม่น้อยกว่า 20 ซม. โดยไม่ต้องบัดกรีรอยต่อ



การต่อรางน้ำที่หัวตะเข้ราง กรณีมีรางน้ำมาบรรจบกัน 2 ด้าน ให้ตัดรางน้ำทั้ง 2 ด้านในแนวเฉียง 45 องศาเพื่อการต่อแบบเข้ามุม ด้วยมอเตอร์ไฟเบอร์ หรือกรรไกรตัดสังกะสี แล้วจึงนำมาต่อกันให้ชิดกันมากที่สุด ปิดรอยต่อด้วยแผ่นปิดหัวรางน้ำจำนวน 1 แผ่น โดยพับขอบดักน้ำประมาณ 2 ซม. ที่ปลายแผ่นด้านบนและด้านล่าง กรัดให้แผ่นปิดหัวรางแนบสนิทไปกับรางน้ำตะเข้โดยตลอด



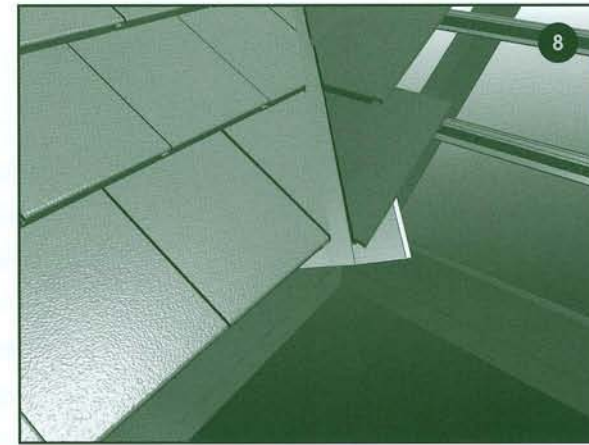
กรณีที่เป็นรางน้ำทางเดียว หัวรางน้ำที่ชนกับสันหลังคา ให้พับหัวรางน้ำเพื่อ
ดักน้ำสูงประมาณ 2.5 ซม.



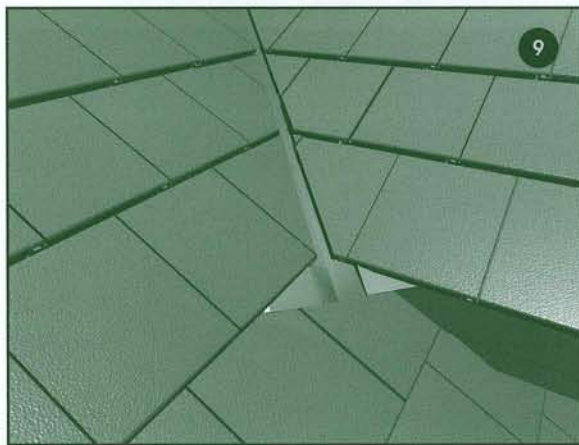
ตัดกระเบื้องตะเข้รางด้วยใบตัดคอนกรีต โดยให้ระยะห่างของแนวที่ตัด
ประมาณ 3 ซม.



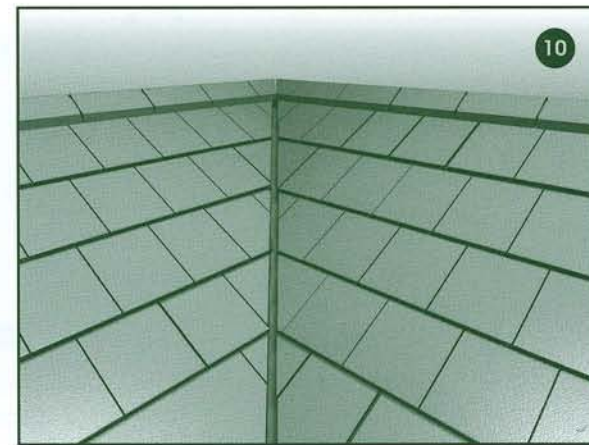
ขอเกาะแปดด้านหลังกระเบื้องที่อยู่บนปีกรางน้ำตะเข้ ให้ใช้หมอนเคาะออก
สำหรับกระเบื้องเศษ ให้เจาะรูแล้วใช้ลวดเหล็กออบสังกะสีเบอร์ 18 ผูกยึด
ติดกับแปแหวบน และยึดติดกับกระเบื้องแผ่นข้างด้วยซิลิโคน



ปลายรางน้ำตะเข้ที่เชิงชาย เข้ามุมให้เสมอกับปลายกระเบื้อง

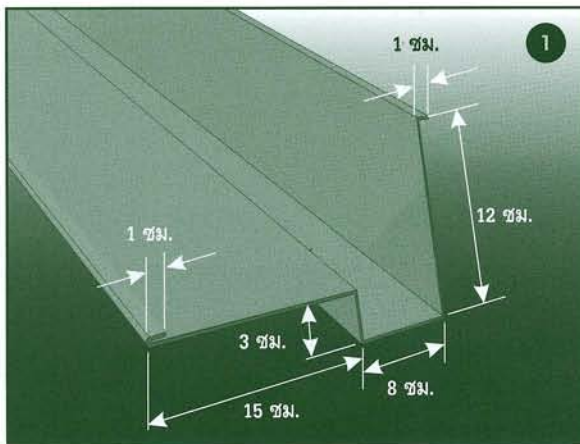
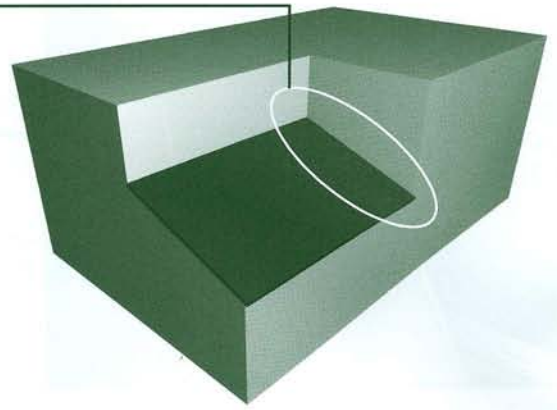


ปลายรางน้ำตะเข้ที่อยู่บนสันหลังคา ให้ปล่อยปลายรางน้ำตะเข้คลุมหลัง
กระเบื้อง แถวล่างประมาณครึ่งแผ่นกระเบื้อง เคาะปลายรางให้แผ่ราบ
ไปกับหลังกระเบื้องแผ่นที่รองรับ เพื่อไม่ให้หลังกระเบื้องกระเดิด

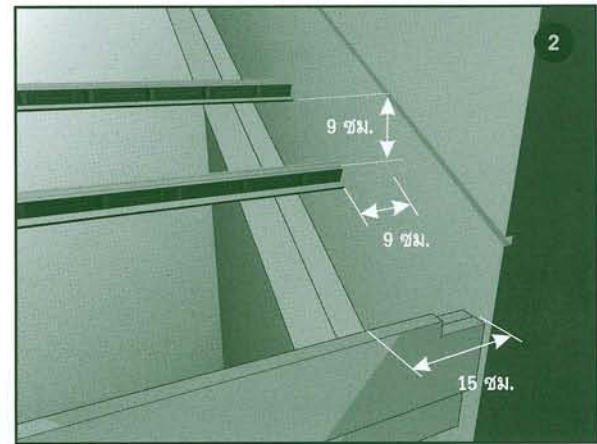


ต้องใส่กระเบื้องเศษตรงตะเข้รางให้ครบ และทาสีบริเวณรอยตัดกระเบื้อง
ให้เรียบร้อย

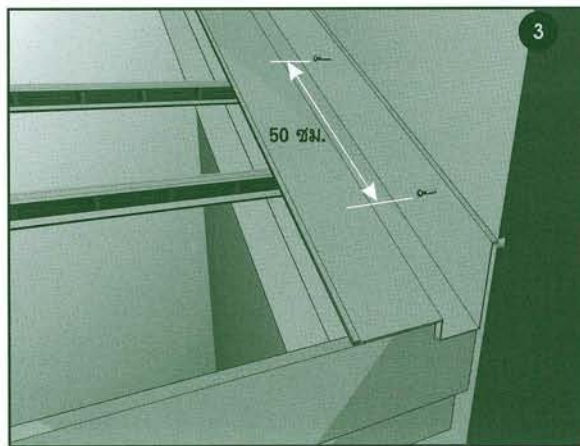
กรณีที่มีผนังยาวตลอดถึงเชิงชาย



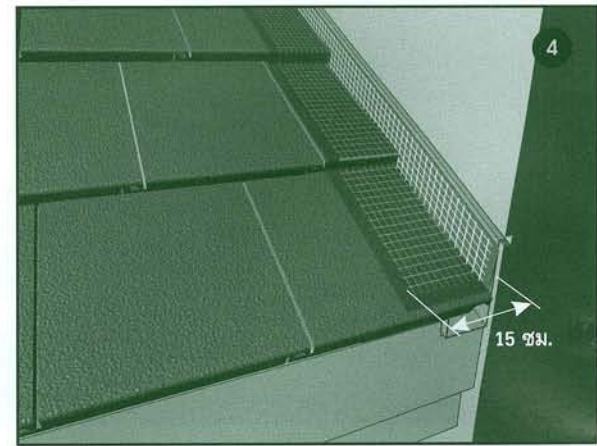
บริเวณด้านข้างกระเบื้อง Prestige ชนผนังให้ติดตั้งรางน้ำซ่อง (สังกะสีเบอร์ 28) ขนาดท้องรางกว้าง 8 ซม. ลึก 3 ซม. ปีกรางซ้ายและขวาตัดพับตามรูปข้างบน



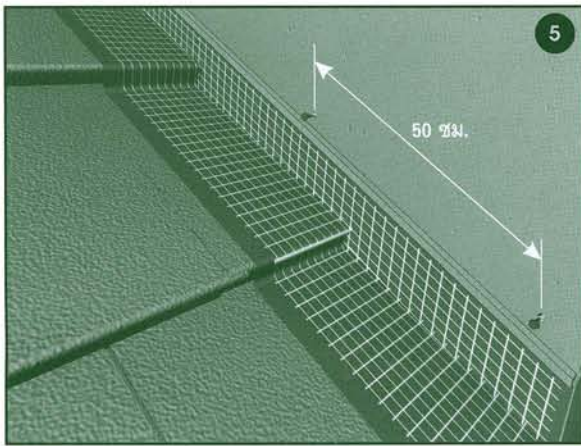
ติดตั้งจันทันตัวแรกที่ชิดผนัง โดยวางห่างจากผนังที่ฉาบปูนแล้วประมาณ 15 ซม. สำหรับแป้ให้เว้นระยะหัวแป้กับผนังประมาณ 9 ซม. เพื่อเซาะทำร่องราง ทำการเซาะร่องผนังด้วยใบตัดคอนกรีตลึกประมาณ 1 ซม. และสูงจากหลังแป้ประมาณ 9 ซม. ยาวตลอดแนวที่จะติดตั้งรางน้ำซ่อง



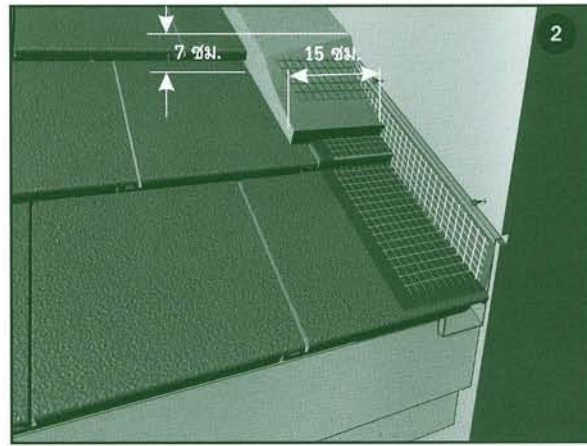
ติดตั้งรางน้ำซ่อง โดยสอดปลายปีกรางน้ำเข้าไปตามร่องผนังที่เซาะเอาไว้ และยึดปีกรางกับผนังด้วยพุกพลาสติก (Anchor Screw) สำเร็จรูปขนาด 40 มม. หรือพุกพลาสติกเบอร์ 8 ทุกระยะ 50 ซม. สำหรับปลายรางน้ำซ่องที่เชิงชาย ให้บากไม้บัวเชิงชายให้พอดีกับขนาดร่องราง ควรยื่นปลายรางน้ำซ่องโผล่พ้นไม้บัวเชิงชายประมาณ 1 ซม.



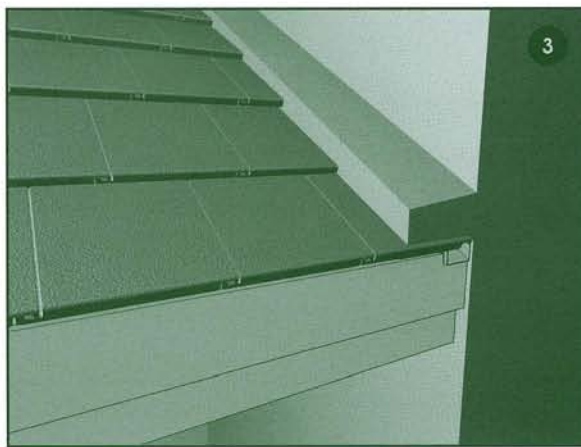
มุงกระเบื้องชิดผนังให้มากที่สุด ติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อและลวดตาข่ายตาสีเหลี่ยมขนาด 1 นิ้ว กว้างประมาณ 15 ซม. โดยวางแนวหลังกระเบื้องและสอดปลายของแผ่นปิดรอยต่อ และลวดตาข่ายเข้าไปตามร่องผนังที่สอดปีกรางน้ำซ่องไว้ แล้วยาแนวด้วยซิลิโคน



ติดตั้ง Expansion Bolt $\phi 1/4$ นิ้ว ยาว 2 นิ้ว เหนือแนวที่เซาะร่องประมาณ 1 ซม. ทูกระยะ 50 ซม.



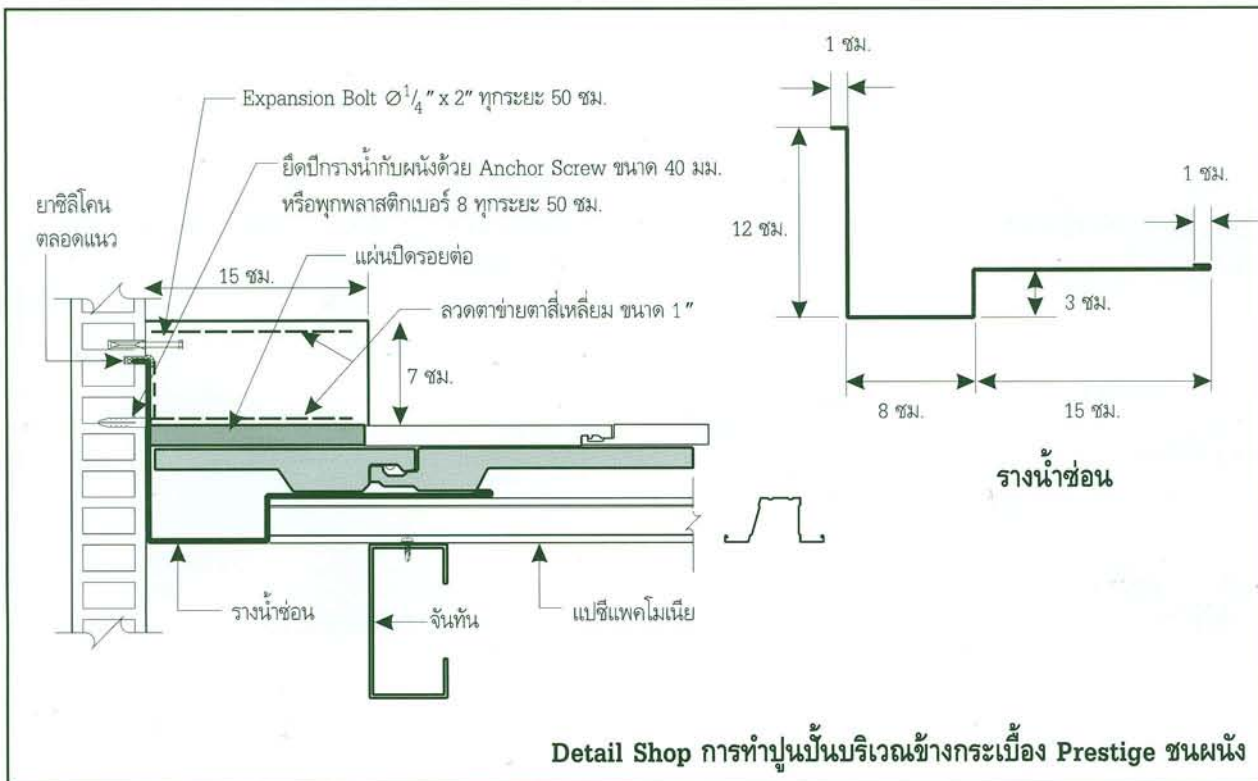
การทำปูนปั้นใช้อัตราส่วนผสมปูน 1 ส่วน หยาละเอียด 3 ส่วน ผสมน้ำให้มีความเหนียวพอเหมาะ เมื่อวางบนหลังกระเบื้อง ไม่มีน้ำปูนไหลเป็นทาง โดยปั้นปูนกว้างคลุมหลังกระเบื้องประมาณ 15 ซม. สูงประมาณ 7 ซม. และให้เสริมลวดตาข่ายตาถี่เหลี่ยมขนาด 1 นิ้ว บนผิวหน้าของปูนปั้นเพื่อป้องกันการแตกร้าว



เมื่อปูนขึ้นครบขาวให้ใช้ฟองน้ำแห้ง หรือผ้าแห้งเช็ดคราบปูนที่เลอะบนผิวกระเบื้องทันที ขณะทำการปั้นปูนระวังกระเบื้องบิ่นแตก และน้ำปูนและผิวกระเบื้องต้องระมัดระวังไม่ให้มีกระเบื้องบิ่นแตก เนื่องจากต้องรื้อปูนปั้นออกเพื่อเปลี่ยนกระเบื้องใหม่

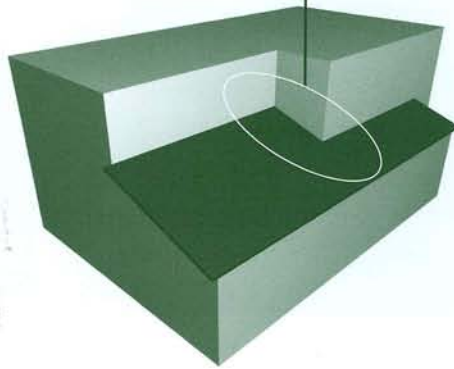
หมายเหตุ

การทำปูนปั้นบริเวณด้านข้างกระเบื้อง Prestige ชนผิวนั้น อาจเกิดรอยแตกร้าวตามแนวรอยต่อกับผิวนั้นขึ้นได้

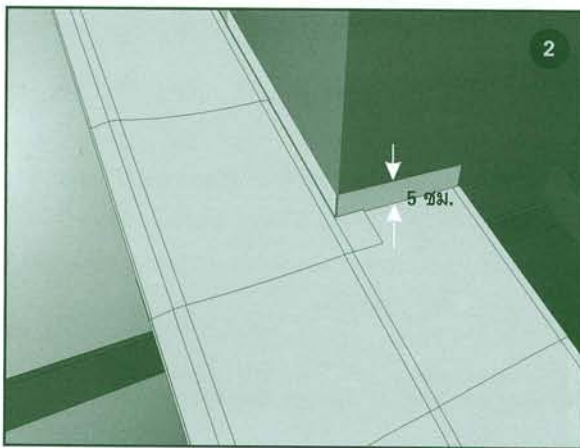


Detail Shop การทำปูนปั้นบริเวณข้างกระเบื้อง Prestige ชนผิวนั้น

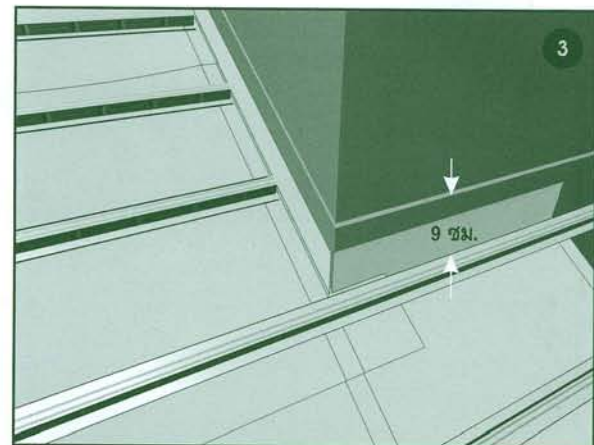
กรณีที่มีผนังยาวไม่ตลอดถึงเชิงชาย



ติดตั้งจันทันตัวแรกให้ชิดผนังที่ฉาบปูน

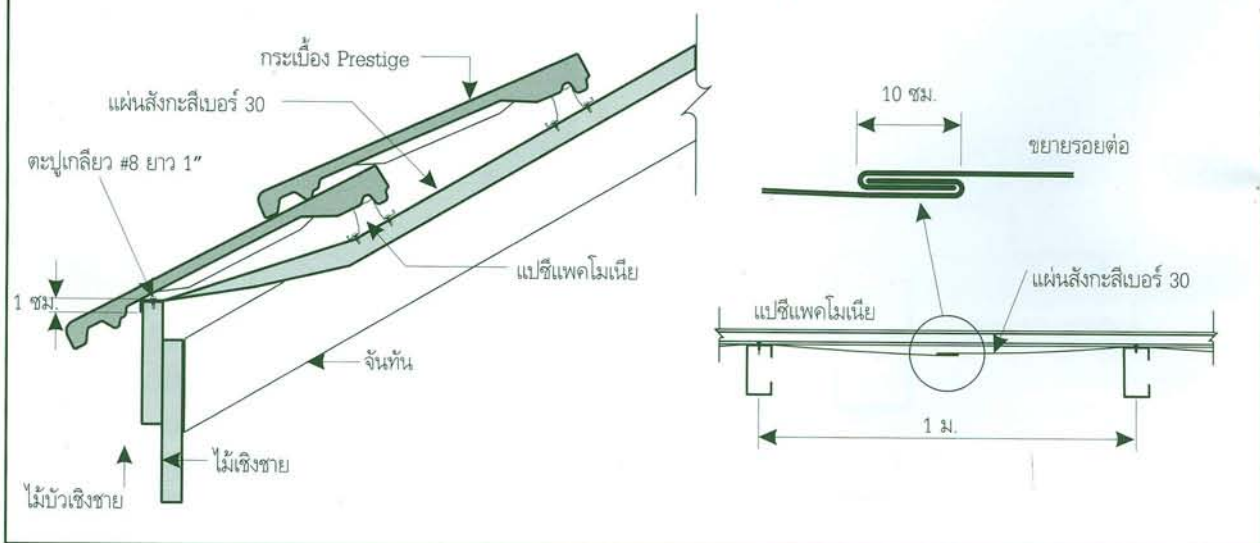


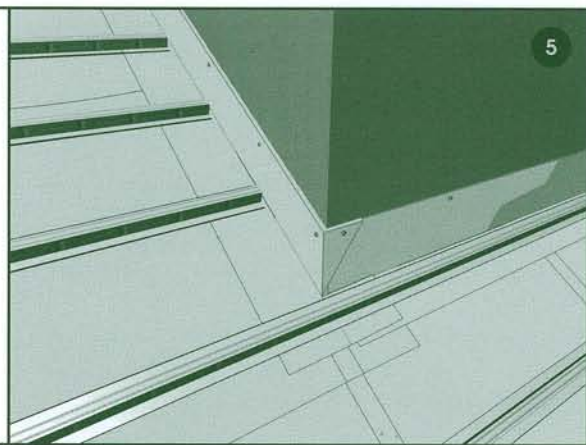
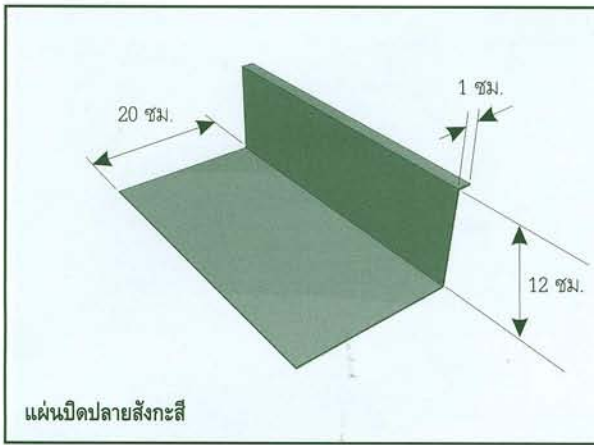
ปูแผ่นสังกะสีเบอร์ 30 คลุมทับบนหลังจันทัน ไปในทิศทางขนานกับแนวเชิงชายอย่างน้อย 1 ช่วงจันทัน แต่ไม่ต่ำกว่า 1 ม. และพับขอบสังกะสีด้านที่ชิดผนังสูงขึ้นไป 5 ซม. ตลอดแนว



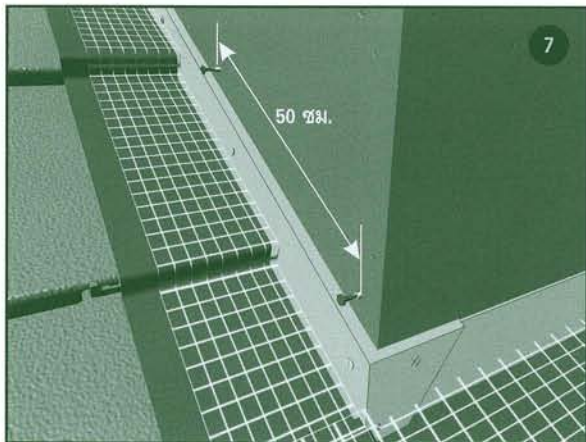
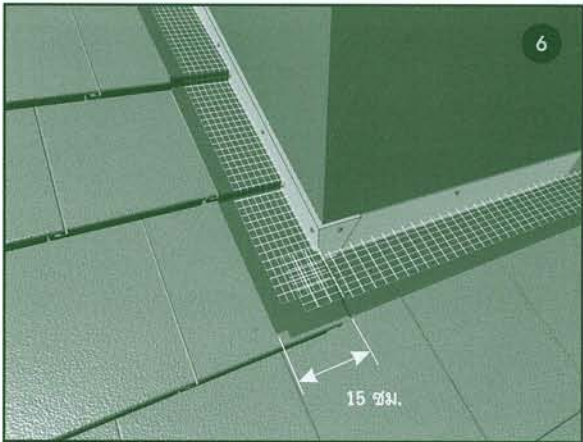
ติดตั้งแปซิแพคโมเนียทับบนแผ่นสังกะสี โดยยึดแปติดเข้ากับจันทันด้วยตะปูเกลียวยึดแป สำหรับด้านที่ชิดผนังให้เว้นระยะหัวแปกับผนังประมาณ 1 ซม. ทำการเจาะร่องผนังด้วยใบตัดคอนกรีตลึกประมาณ 1 ซม. และสูงจากหลังแปประมาณ 9 ซม. ยาวตลอดแนวที่จะติดตั้งแผ่นสังกะสีรองได้หลังคา

การปูแผ่นสังกะสีต้องปูให้ตกห้องข้างอยู่ประมาณช่วงกึ่งกลางระหว่างช่องจันทัน หย่อนประมาณ 2.5 ซม. จากใต้ท้องแป ให้ติดตั้งแผ่นสังกะสีปูยาวตลอดจนถึงเชิงชาย โดยยกแผ่นสังกะสีวางพาดบนเชิงชายและพับขอบแนบหน้าไม้บัวเชิงชาย 1 ซม. ดังรูป



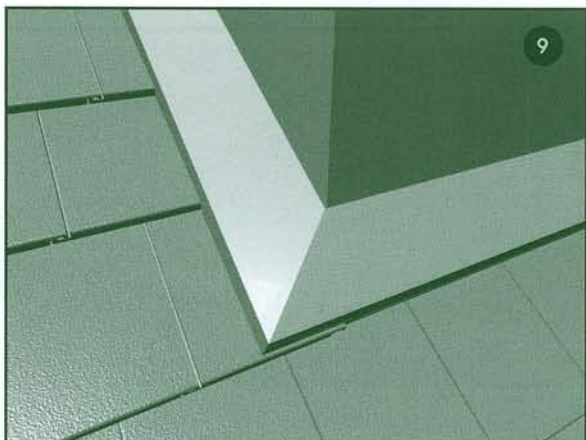
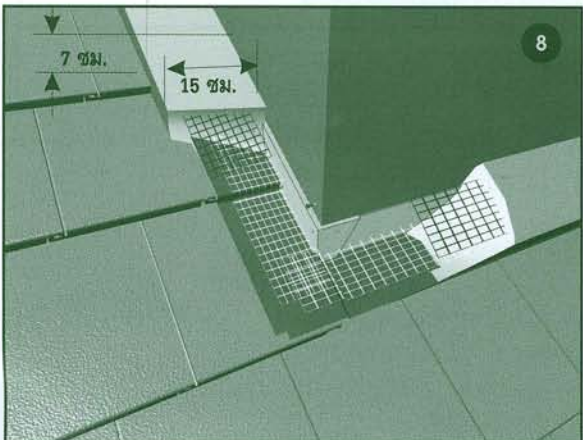


คลายตะปูเกลียวยึดแปะบริเวณด้านที่ขีดผนังออก สอดแผ่นปิดปลายสังกะสีเข้าได้แปะ โดยวางแผ่นบนซ้อนทับแผ่นล่าง 20 ซม. พร้อมสอดปลายปีกของแผ่นปิดปลายสังกะสีเข้าไปตามร่องผนังที่เจาะเอาไว้ และยึดปีกกรงกับผนังด้วย Anchor Screw (ทุกพลาสติกสำเร็จรูป) ขนาด 40 มม. หรือทุกพลาสติกเบอร์ 8 ทุกระยะ 50 ซม.



มุงกระเบื้องขีดผนังให้มากที่สุด ติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อและลวดตาข่ายตาถี่เหลี่ยมขนาด 1 นิ้ว กว้างประมาณ 15 ซม. โดยวางแนวหลังกระเบื้อง และสอดปลายของแผ่นปิดรอยต่อและลวดตาข่ายเข้าไปตามร่องผนังที่สอดปีกกรงหน้าซ้อนไว้แล้วยาแนวด้วยซิลิโคน

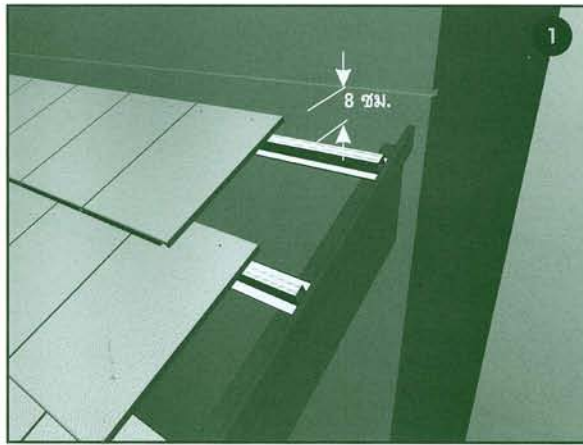
ติดตั้ง Expansion Bolt $\varnothing 1/4$ นิ้ว ยาว 2 นิ้ว เหนือแนวที่เจาะร่องประมาณ 1 ซม. ทุกระยะ 50 ซม.



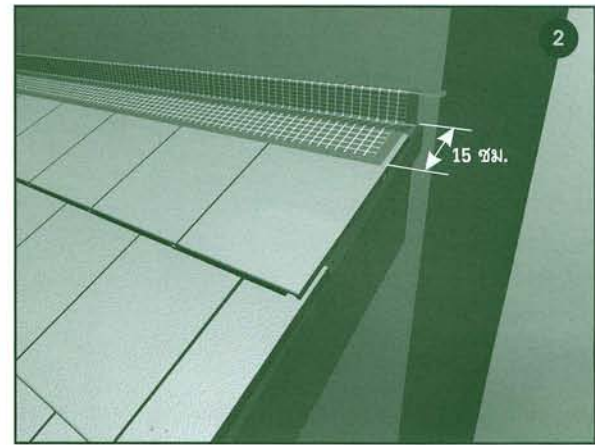
การทำปูนปั้นใช้อัตราส่วนผสมปูน 1 ส่วน หทรายละเอียด 3 ส่วน ผสมน้ำให้มีความเหนียวพอ เมื่อวางบนหลังกระเบื้องไม่มีน้ำปูนไหลเป็นทาง โดยปูนปั้นกว้างคลุมหลังกระเบื้องประมาณ 15 ซม. สูงประมาณ 7 ซม. และให้เสริมลวดตาข่ายตาถี่เหลี่ยมขนาด 1 นิ้ว บนผิวหน้าของปูนปั้นเพื่อป้องกันการแตกร้าว

เมื่อปูนขึ้นครบขาวให้ใช้ฟองน้ำแห้ง หรือผ้าแห้งเช็ดคราบปูนที่เลอะบนผิวกระเบื้องทันที ขณะทำการปั้นปูนระวังกระเบื้องบิ่นแตกและน้ำปูนและผิวกระเบื้อง ต้องระมัดระวังไม่ให้มีกระเบื้องบิ่นแตก เนื่องจากต้องรื้อปูนปั้นออกเพื่อเปลี่ยนกระเบื้องใหม่

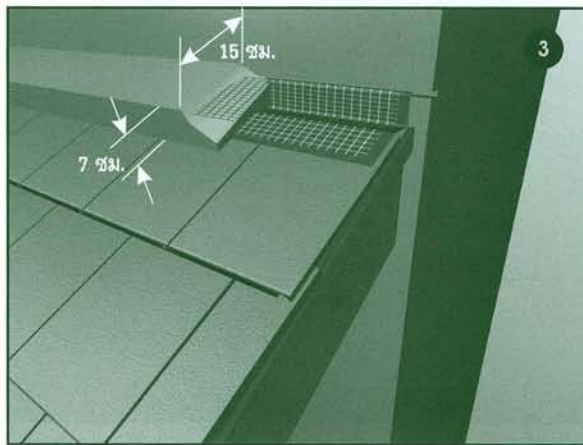
หมายเหตุ Detail Shop การทำปูนปั้นบริเวณข้างกระเบื้องชนผนัง หน้า 19 เพิ่มเติม



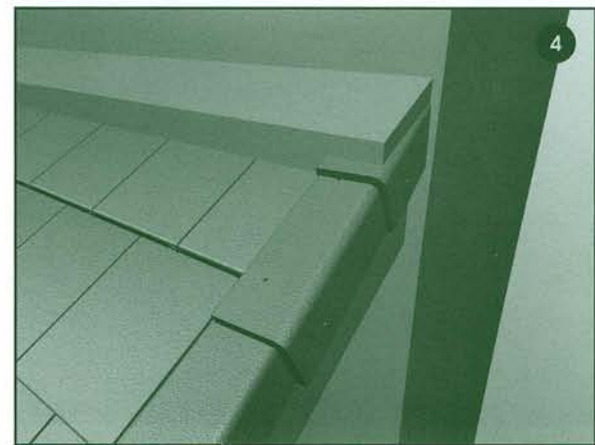
1
เซาะร่องผนังด้วยใบตัดคอนกรีต สูงจากหลังแปประมาณ 8 ซม. ลึกประมาณ 1 ซม. ยาวตลอดแนวด้านหัวกระเบื้องชนผนัง



2
ติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อและลวดตาข่ายตาสี่เหลี่ยมขนาด 1 นิ้ว ให้คลุมหัวกระเบื้อง 15 ซม. โดยวางแนบหลังกระเบื้อง และสอดปลายของแผ่นปิดรอยต่อ และลวดตาข่ายเข้าไปตามร่องที่เซาะเอาไว้ แล้วยาแนวด้วยซิลิโคน



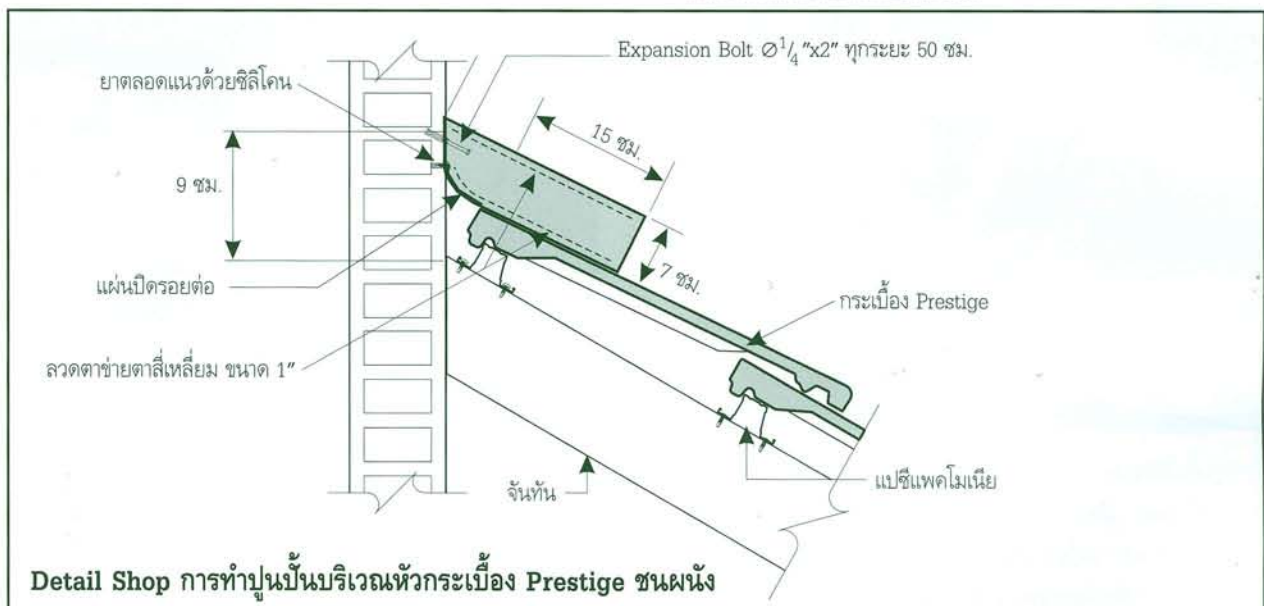
3
ติดตั้ง Expansion Bolt $\varnothing 1/4$ นิ้ว ยาว 2 นิ้ว เหนือแนวที่เซาะร่องประมาณ 1 ซม. ทุกระยะ 50 ซม. แล้วทำการขันปูนให้คลุมหัวกระเบื้องประมาณ 15 ซม. สูงประมาณ 7 ซม. และให้เสริมลวดตาข่ายตาสี่เหลี่ยมขนาด 1 นิ้ว บนผิวหน้าของปูนปั้น เพื่อป้องกันการแตกร้าว



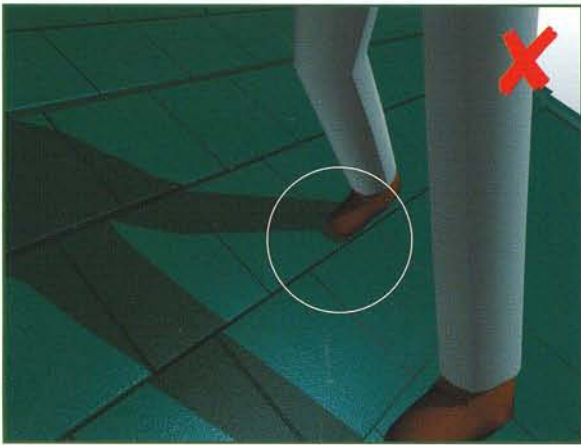
4
เมื่อปูนขึ้นครบขาให้ใช้ฟองน้ำแห้ง หรือผ้าแห้งเช็ดคราบปูนที่เลอะบนผิวกระเบื้องทันที

หมายเหตุ

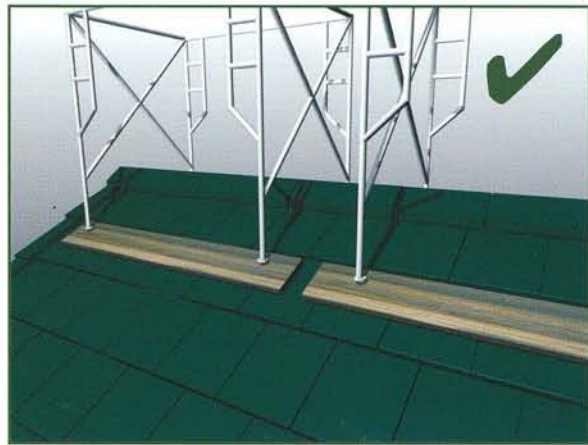
การทำปูนปั้นบริเวณด้านหัวกระเบื้อง Prestige ชนผนังนั้น อาจเกิดรอยแตกร้าวตามแนวรอยต่อกับผนังขึ้นได้



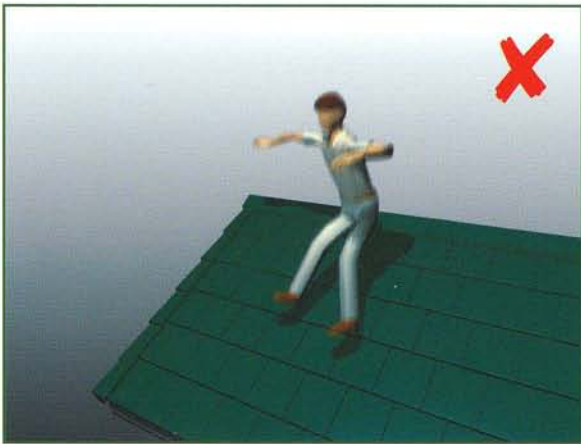
Detail Shop การทำปูนปั้นบริเวณด้านหัวกระเบื้อง Prestige ชนผนัง



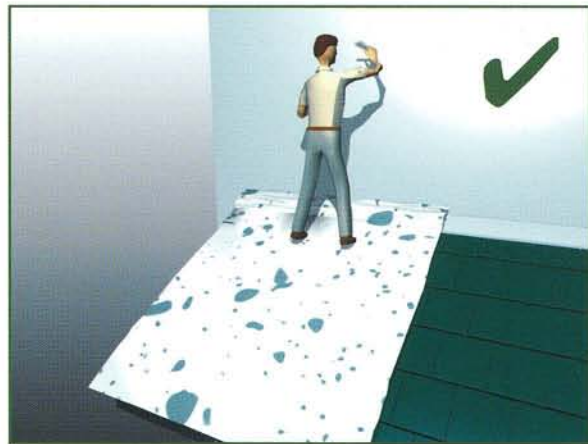
การเดินบนหลังคาควรเดินอย่างระมัดระวัง หลีกเลี่ยงการเหยียบบริเวณรางลึนด้านข้างของกระเบื้อง เพราะอาจจะทำให้กระเบื้องเกิดบิ่นแตกได้



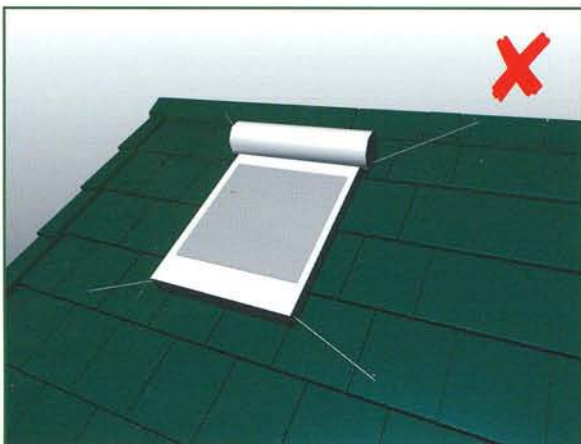
การตั้งนั่งร้านบนหลังคาต้องหนุนไม้กระดานที่ขาตั้ง เพื่อป้องกันกระเบื้องแตกร้าว



ห้ามกระโดดหรือโยนสิ่งของลงบนพื้นหลังคาเพราะจะทำให้กระเบื้องแตกร้าว เป็นสาเหตุให้เกิดหลังคารั่วซึมได้



ก่อนเริ่มทาสีตัวอาคารส่วนที่อยู่เหนือหลังคา ให้ทำการคลุมกระเบื้องบริเวณดังกล่าวด้วยผ้าพลาสติกหรือแผ่นไม้อัดให้เรียบร้อยก่อน เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับแผ่นกระเบื้อง



การติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ บนหลังคา เช่น เครื่องทำน้ำอุ่นจากพลังงานแสงอาทิตย์ เสาอากาศโทรทัศน์ งานรับสัญญาณดาวเทียม ฯลฯ ควรหลีกเลี่ยงการตอก หรือ เจาะหมุดโยงยึดกับแผ่นกระเบื้องและครอบบนหลังคาโดยตรง



การพาดบันไดกับหลังคา จะต้องมีการป้องกันบริเวณขอบกระเบื้องด้วยการรองผ้าหรือฟองน้ำหนา ๆ เพื่อป้องกันการล้มด้สกันโดยตรง ซึ่งอาจทำให้กระเบื้องแตกได้



บริษัท กระเบื้องหลังคาซีแพค จำกัด

1 ถ.ปูนซีเมนต์ไทย บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

โทร. 0-2586-4026, 0-2586-4033 โทรสาร 0-2586-4038

www.cpacroof.com

ภูมิฐาน ทนนาน
จากผู้เชี่ยวชาญด้านหลังคา

