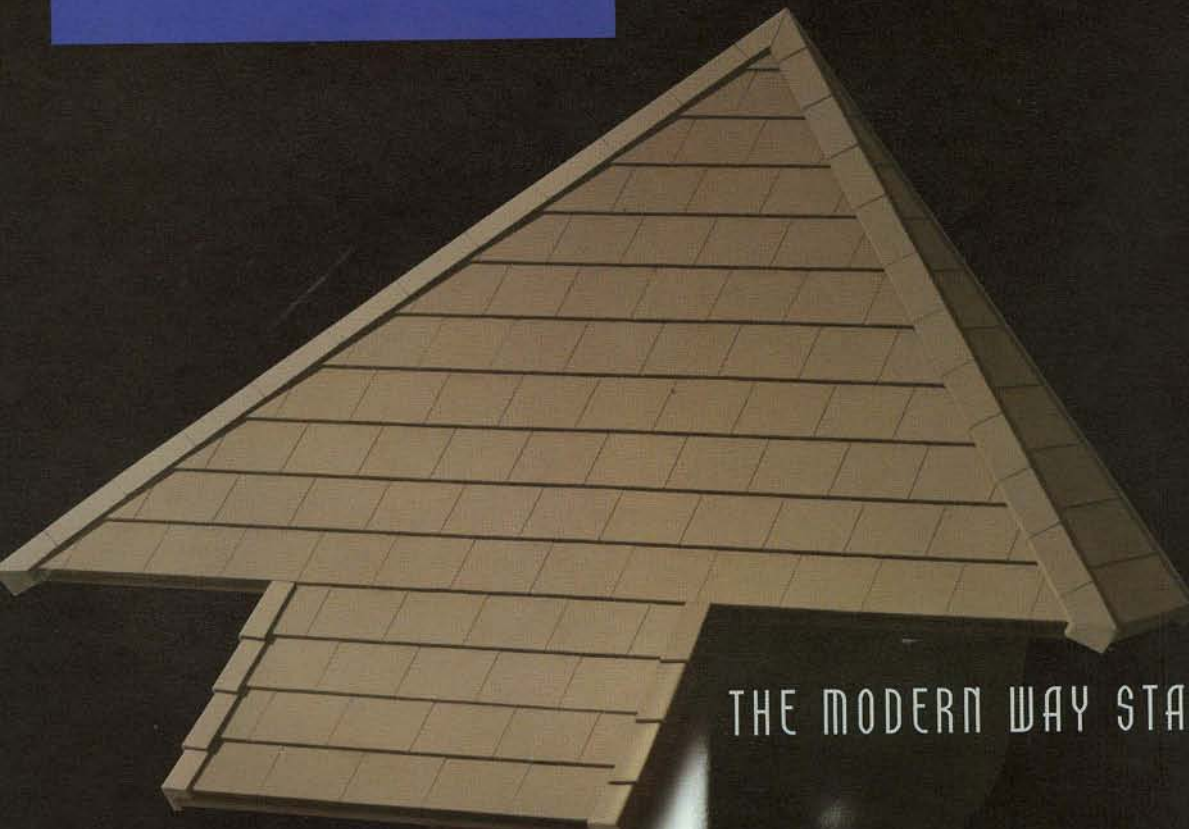


NEU  TILE



THE MODERN WAY STARTS AT THE TO

พบแนวคิดใหม่ที่ทันสมัยของ Inter - Locking Flat Roof Tile รูปแบบใหม่...NEUSTILE...
 หลีกหนีความจำเจของหลังคาแบบเดิมๆ สู่รูปลักษณะใหม่ของกระเบื้องแบบเรียบ
 ที่ให้พื้นหลังคาบางเรียบ สวยเฉียบอย่างมีดีไซน์ ลงตัวกับบ้านและอาคารสไตล์โมเดิร์น...

NEUSTILE...หลังคามิติไซน์ ทันสมัยด้วย 2 คอลเลคชั่นของสีที่แตกต่าง

STYLISH



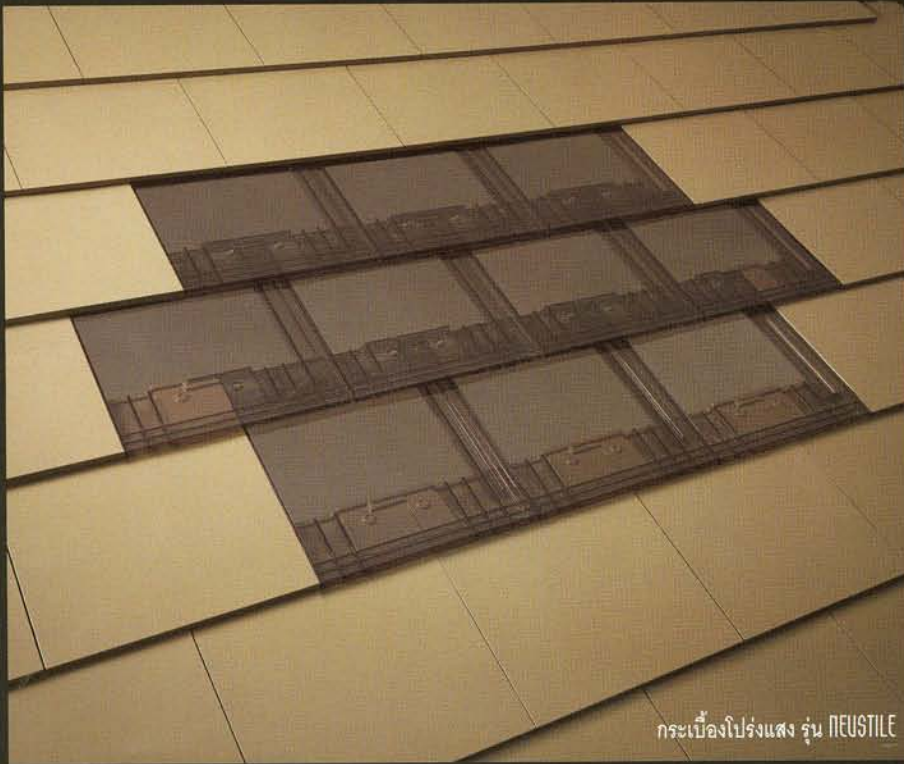
TREND



เจ้าของบ้าน : คุณพิเชษฐ - คุณสมปอง รัตนะดิลลภาส
 สีกระเบื้อง : Wooden Rock



เจ้าของบ้าน : คุณอัศวิน - คุณพรธิดา กังวลกิจ
 สีกระเบื้อง : Grey Granite



กระเบื้องโปร่งแสง รุ่น NEUSTILE

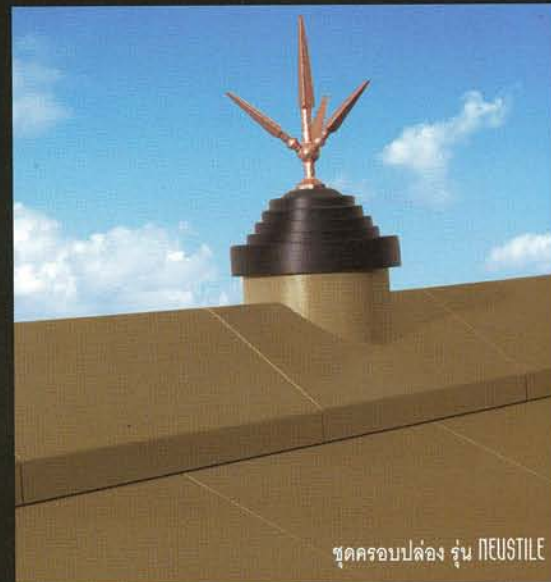
กระเบื้องโปร่งแสงตราช่าง
สำหรับหลังคา รุ่น NEUSTILE

เป็นกระเบื้องชนิดใสสีชาที่แสงสามารถผ่านได้ 50-60%
เหมาะสำหรับมุมที่ต้องการแสงสว่างจากธรรมชาติ
ช่วยประหยัดค่าไฟ อีกทั้ง
แสงแดดที่ผ่านเข้าสู่ตัวอาคาร
จะช่วยลดความอับชื้นได้ดี

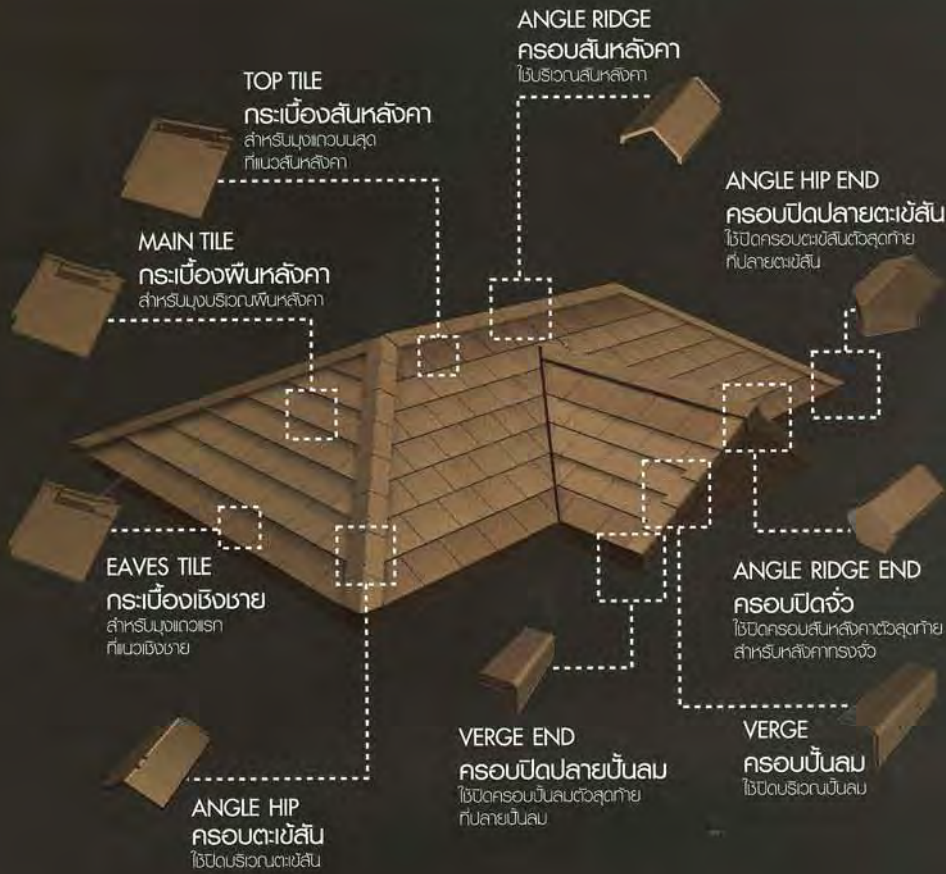


ชุดครอบปล่องตราช่าง สำหรับหลังคา รุ่น NEUSTILE

ออกแบบเพื่อรองรับความต้องการในการติดตั้งอุปกรณ์อื่นกับหลังคา รุ่น NEUSTILE
เช่น เสาอากาศโทรทัศน์ ท่อระบายอากาศ ปล่องระบายควัน ท่อสำหรับเครื่อง
ทำน้ำร้อนพลังแสงอาทิตย์ อุปกรณ์สายล่อฟ้า หรือท่อกลมอื่นๆ
ที่ต้องการผ่านขึ้นทางหลังคา โดยไม่ต้องเจาะกระเบื้อง
ให้ความสะดวก สวยงาม เรียบร้อยและยังมั่นใจ
ต่อการป้องกันปัญหารั่วซึม



ชุดครอบปล่อง รุ่น NEUSTILE



ข้อมูลสินค้า (โดยประมาณ)

ขนาดกระเบื้องต่อแผ่น	40 x 40	ซม.
ความลาดชันหลังคาต่ำสุด	22.5	องศา
ความลาดชันหลังคาสูงสุด	45	องศา
ระยะห่างของแปต่ำสุด/ระยะซ้อนทับหัวกระเบื้องลงสุด	27/13	ซม.
ระยะห่างของแปสูงสุด/ระยะซ้อนทับหัวกระเบื้องต่ำสุด	29/11	ซม.
ความกว้างกระเบื้องสุกหลังซ้อนทับ	35.4	ซม.

จำนวนการใช้งาน (โดยประมาณ)

กระเบื้องพื้นหลังคา (Main Tile)	10	แผ่น/ตร.ม.
กระเบื้องสันหลังคา (Top Tile) ต่อความยาวสันหลังคา	2.8	แผ่น/ม.
กระเบื้องเชิงชาย (Eaves Tile) ต่อความยาวเชิงชาย	2.8	แผ่น/ม.

น้ำหนักกระเบื้อง (โดยประมาณ)

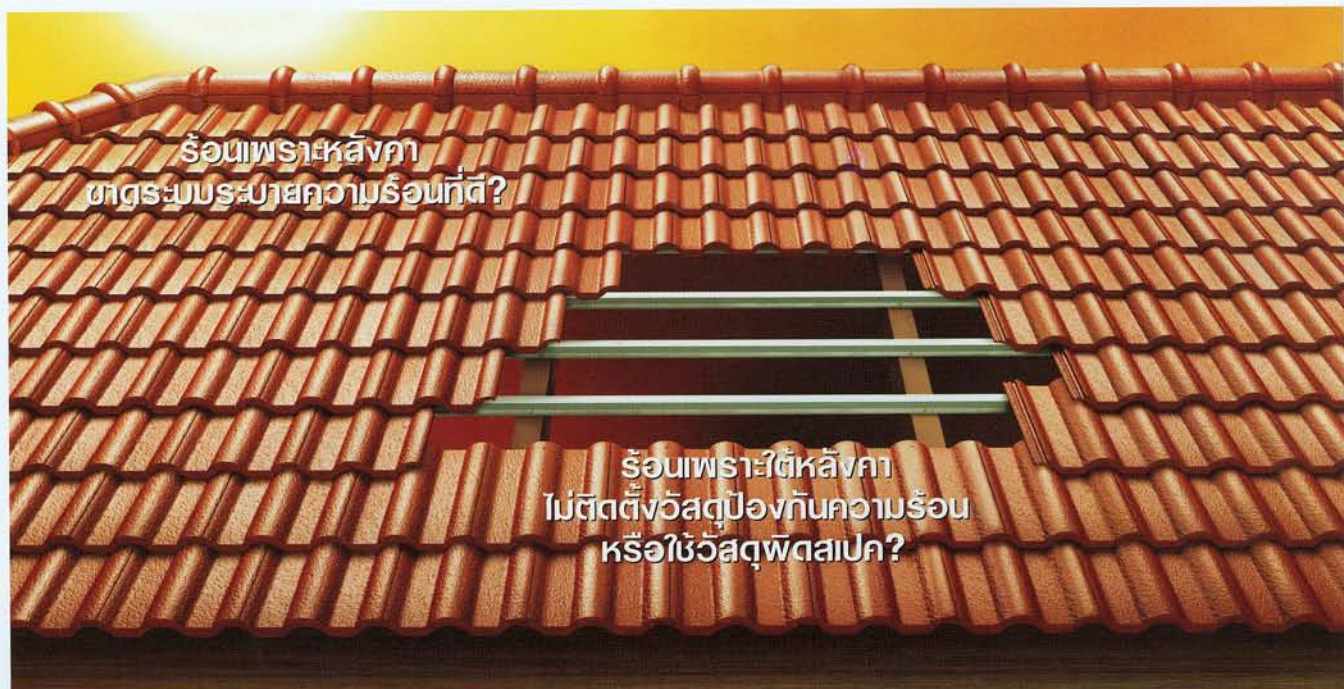
กระเบื้องพื้นหลังคา (Main Tile)	5.1	กก./แผ่น
กระเบื้องสันหลังคา (Top Tile)	5.0	กก./แผ่น
กระเบื้องเชิงชาย (Eaves Tile)	6.0	กก./แผ่น
น้ำหนักคงที่ ที่ใช้ในการออกแบบโครงสร้างหลังคา (Dead Load)	55	กก./ตร.ม.

การยึดกระเบื้องต่ำสุด (Minimum Fixing)

ยึดกระเบื้องด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง 2 นิ้ว-ปลายส่วน แผ่นละ 2 ตัว กับแปตราข้าง ในลักษณะแฉกเว้นแฉก (วิธีการยึดกระเบื้องเป็นไปตามมาตรฐานกับบริษัทฯ กำหนด)

* สียงกระเบื้องอาจแตกต่างกันเล็กน้อย ซึ่งเป็นลักษณะของกระเบื้องคอนกรีต ในการซื้อกระเบื้องแต่ละครั้ง ควรซื้อให้ครบตามจำนวนการใช้งานจริง
 * สียงกระเบื้องอาจแตกต่างจากสีในรูปตัวอย่างเนื่องจากการพิมพ์
 * รายละเอียดต่างๆ ที่ระบุไว้ไม่อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

จบปัญหาบ้านร้อนอย่างตรงจุดตั้งแต่ที่หลังคา



ร้อนเพราะหลังคา
ขาดระบบระบายความร้อนที่ดี?

ร้อนเพราะใต้หลังคา
ไม่ติดตั้งวัสดุป้องกันความร้อน
หรือใช้วัสดุผิดพลาด?

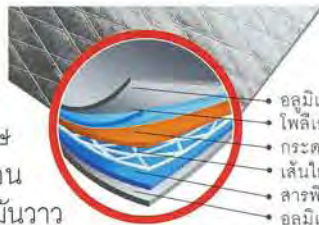


ด้วย อุปกรณ์หลังคากันร้อนตราช้าง



สกัดร้อน สะท้อนกลับ ดังแต่ก็หลังคา แผ่นสะท้อนความร้อนตราช้าง

- แผ่นสะท้อนความร้อนตราช้าง สะท้อนรังสีความร้อนก่อนเข้าสู่ตัวบ้าน ได้สูงถึง 95% โดยไม่กักเก็บความร้อนไว้ในตัวเพื่อคายออกภายหลังเหมือน ฉนวนกันความร้อนทั่วไป
- ผลิตจากอลูมิเนียมพอลิคริสทรีทึทหนา 7 ไมครอน 2 ด้าน หนาแน่นถึง 170 กรัม/ตร.ม.
- แข็งแรง ทนทาน ไม่ฉีกขาดขณะติดตั้งด้วยโครงสร้าง 6 ชั้น ที่เสริมความเหนียวแน่นด้วยเส้นใยแก้ว 3 ทาง
- ใช้โพลีเอทิลีนฟิล์มเป็น กาวประสาน ทำหน้าที่กันชื้น และกันการถลอก ไม่ลามไฟ ตามมาตรฐานประเทศอังกฤษ (BS 476) ต่างจากแผ่นสะท้อน ความร้อนอื่นที่เป็นพลาสติกฉนวนฉนวนว ที่ไม่ทนความร้อนและสะท้อนรังสีความร้อนได้ไม่ดีทั้งยังติดไฟได้ง่าย



- อลูมิเนียมพอลิคริสทรีทึท
- โพลีเอทิลีนฟิล์ม
- กระดาษควาฟท์
- เส้นใยแก้ว 3 ทาง
- สารพิเศษป้องกันการลามไฟ
- อลูมิเนียมพอลิคริสทรีทึท

หนาแน่น
170



กันร้อนได้ 2 หน้าก็ทั้งสะท้อนและป้องกันในหนึ่งเดียว แผ่นสะท้อนความร้อนตราช้าง รุ่น อัลตราคูล

- แผ่นสะท้อนความร้อนตราช้าง รุ่น อัลตราคูล = แผ่นสะท้อนความร้อน + ฉนวนเขียว GREEN-3 พัฒนาการอีกขั้นของแผ่นสะท้อนความร้อนที่ไม่เพียงทำหน้าที่สะท้อนรังสี ความร้อนได้สูงยังมีคุณสมบัติพิเศษเพิ่มขึ้น คือสามารถป้องกันความร้อน ไม่ให้เข้าสู่ตัวบ้าน
- ติดตั้งง่าย เพียงวางตามระยะแปและจันทัน



ขนาดมาตรฐาน
4 ตร.ม. / 1 ม้วน

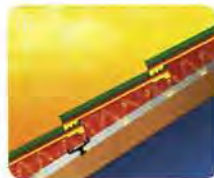


ให้บ้านเย็นสบายเสมือนถูกหล่อเย็นด้วยลมตลอดเวลา ระบบหลังคาเย็นตราช้าง

- ระบบหลังคาเย็นตราช้าง ช่วยให้บ้านเย็นสบายด้วยการสร้างระบบ การหมุนเวียนอากาศภายในหลังคาให้มีการถ่ายเทอากาศร้อนทิ้งไป และดูดอากาศเย็นเข้ามาแทนที่ตลอดเวลา
- ทำให้อุณหภูมิในบ้านลดลงถึง 2 องศาเซลเซียส
- เพิ่มประสิทธิภาพให้แผ่นสะท้อนความร้อนป้องกันความร้อนได้ดีขึ้น
- ลดการสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้าจากการใช้เครื่องปรับอากาศลงมากกว่า 40%
- เป็นระบบ Clean Technology เพราะใช้อากาศร้อนในหลังคาเป็น พลังงานในการทำงาน โดยไม่ต้องพึ่งพาพลังงานไฟฟ้าหรือพลังงานอื่น
- ติดตั้งง่าย เพียงติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมจากการติดตั้งแผ่นสะท้อน ความร้อนอีกเล็กน้อย



1. สร้างช่องลมเข้าบริเวณชายคา ภายนอก (Air Intake) ด้วยการ สร้างระแนงระบายอากาศที่ ฝ้าชายคา



2. ขยายพื้นที่ระบายอากาศ (Air Cooling Layer) ระหว่างใต้ท้อง กระเบื้องกับแผ่นสะท้อนความร้อน ด้วยตัวตั้งระยะ (Gap Setting)



3. สร้างช่องลมออกที่สันหลังคา (Air Outlet) ด้วยชุดครอบระบาย อากาศตราช้าง (Tra Chang Ventilation Ridge Set)

ปิดทุกรอยต่อ ป้องกันทุกปัญหารั่วบนพื้นหลังคา enbig.com

รั่วเพราะใช้
ปูนทรายยึดกรอบ
สันหลังคาและตะขีสัน?

รั่วเพราะปีกคสล.
ไม่ได้มาตรฐาน?

รั่วเพราะใช้วัสดุ
ผิดประเภทปิดรอยต่อ
ระหว่างกระเบื้องและกรอบ?

รั่วเพราะใช้รางน้ำตะขี
ไม่ได้มาตรฐาน
คุณภาพต่ำ?



ด้วย อุปกรณ์หลังคาที่พร้อมตราช้าง



ยึดได้แน่นหนา ไม่รั่วตลอดอายุหลังคา ชุดครอบระบบแห่งตราช้าง (ตราเอกซิสเต็ม)

- ป้องกันรั่วได้อย่างมั่นใจตลอดอายุหลังคา ใช้แทนการยึดครอบด้วยปูนทรายแบบเดิมที่แตกร้าวง่าย จึงเกิดช่องว่างให้น้ำฝนรั่วซึมได้ง่าย
- ติดตั้งด้วยการใช้อุปกรณ์ยึดครอบแบบระบบแห่งช่วยระบายความชื้นในโครงหลังคาได้ดี



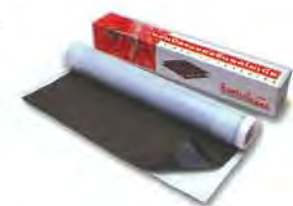
ไม่รั่ว ไม่ล้นราง ใช้งานได้นานยิ่งกว่า รางน้ำตะเข้ตราช้าง

- ผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน จึงมีขนาด รูปร่าง และคุณสมบัติที่ได้มาตรฐานสูง รองรับและระบายน้ำได้อย่างมั่นใจว่าไม่รั่ว ไม่ล้นราง ต่างจากรางน้ำทั่วไปที่ไม่ได้มาตรฐาน
- ปิดรอยต่อด้วยแผ่นปิดหัวรางน้ำตะเข้ตราช้าง มั่นใจไม่รั่วซึม ใช้แทนการบัดกรีที่แตกร้าวร้าวง่าย
- รางน้ำตะเข้มีให้เลือก 2 ชนิด คือ
 - รางน้ำตะเข้สแตนเลสตราช้าง
 - รางน้ำตะเข้กัลวาไนซ์เคลือบสีตราช้าง



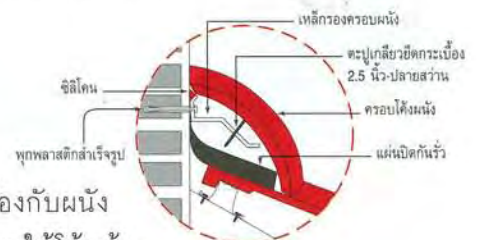
ปิดรอยต่อได้แบบแน่น ป้องกันรั่วได้เด็ดขาด แผ่นปิดรอยต่อตราช้าง

- ผลิตจากแผ่นพลาสติกสังเคราะห์ PIB ดัดขึ้นรูปตามลอนกระเบื้องหรือรอยต่อได้แน่นแน่นกว่าการปิดรอยต่อด้วยสังกะสีที่ดัดยาก หรือการอุดรอยต่อด้วยปูนทรายที่แตกร้าวง่าย
- ทนทานต่อแดด ฝน มั่นใจว่าไม่รั่วซึม และสามารถทาสีทับให้กลมกลืนกับสีของกระเบื้องหลังคา



สวยหมดจดพร้อม และไม่รั่ว ระบบครอบผนังตราช้าง

- กันรั่วสมบูรณ์แบบกว่า และได้มาตรฐานกว่าการหล่อปิดคสล.ระหว่างรอยต่อกระเบื้องกับผนัง
- ได้งานเรียบร้อยด้วยครอบโค้งผนังที่ออกแบบให้โค้งเข้ากับรูปลอนกระเบื้องตราช้างซีแพคโมเนีย



ครอบโค้งผนัง (3.3 แผ่น/ความยาว 1 ม.)

ครอบข้างผนัง (3 แผ่น/ความยาว 1 ม.)



ชุดอุปกรณ์ยึดครอบผนัง

หยุดเสี่ยงกับหลังคาที่ไม่ปลอดภัย ไม่ได้มาตรฐาน

โกนบุป 30

อันตรายถ้าติดตั้งกระเบื้องไม่แน่นหนา?

อันตรายถ้าแปไม่แข็งแรง?
และเป็นสนิม

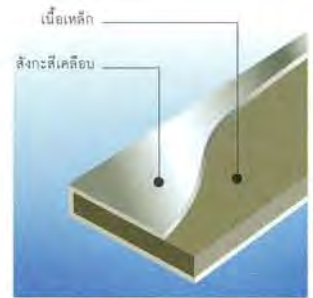


ด้วย อุปกรณ์หลังคาปลอดภัยตราช้าง

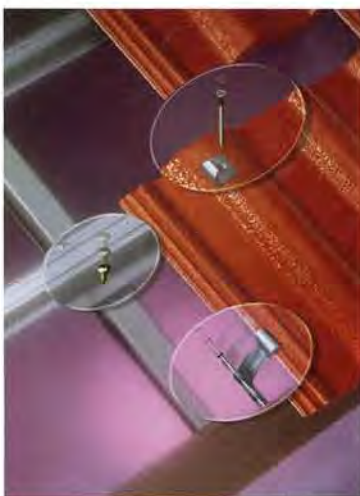


เลือกใช้แต่แป๊ทท์แข็งแรง เต็มขนาด ปราศจากสนิม แปตราช้าง

- แปตราช้าง เป็นแปเหล็กเต็มขนาด ออกแบบเพื่อใช้งานบนหลังคา โดยเฉพาะ แตกต่างจากแปทั่วไปที่ทำจากเหล็กธรรมดา และมักเป็นเหล็กไม่เต็มขนาด จึงไม่แข็งแรงพอที่จะใช้รับน้ำหนัก กระเบื้องหลังคาทั้งผืน
- ปลอดสนิมเพราะผลิตจากโรงงานแบบ Hot Dip Galvanized ตามมาตรฐาน มอก. 50-2538 JIS G 3002 เหมือนกรรมวิธีชุบสังกะสีกันสนิมของตัวถังรถยนต์ กันสนิมทั่วทุกซอกทุกมุมได้มาตรฐานกว่า การทาหรือชุบสีกันสนิมของแปทั่วไป
- ติดตั้งง่ายและรวดเร็วด้วยตะปูเกลียว ยึดแปเข้ากับรางน้ำกันสนิม แทนการเชื่อมด้วยไฟฟ้า มั่นใจได้ถึงความแข็งแรงทนทาน



ผ่านกรรมวิธีชุบกันสนิมแบบเดียวกับโครงสร้างรถยนต์



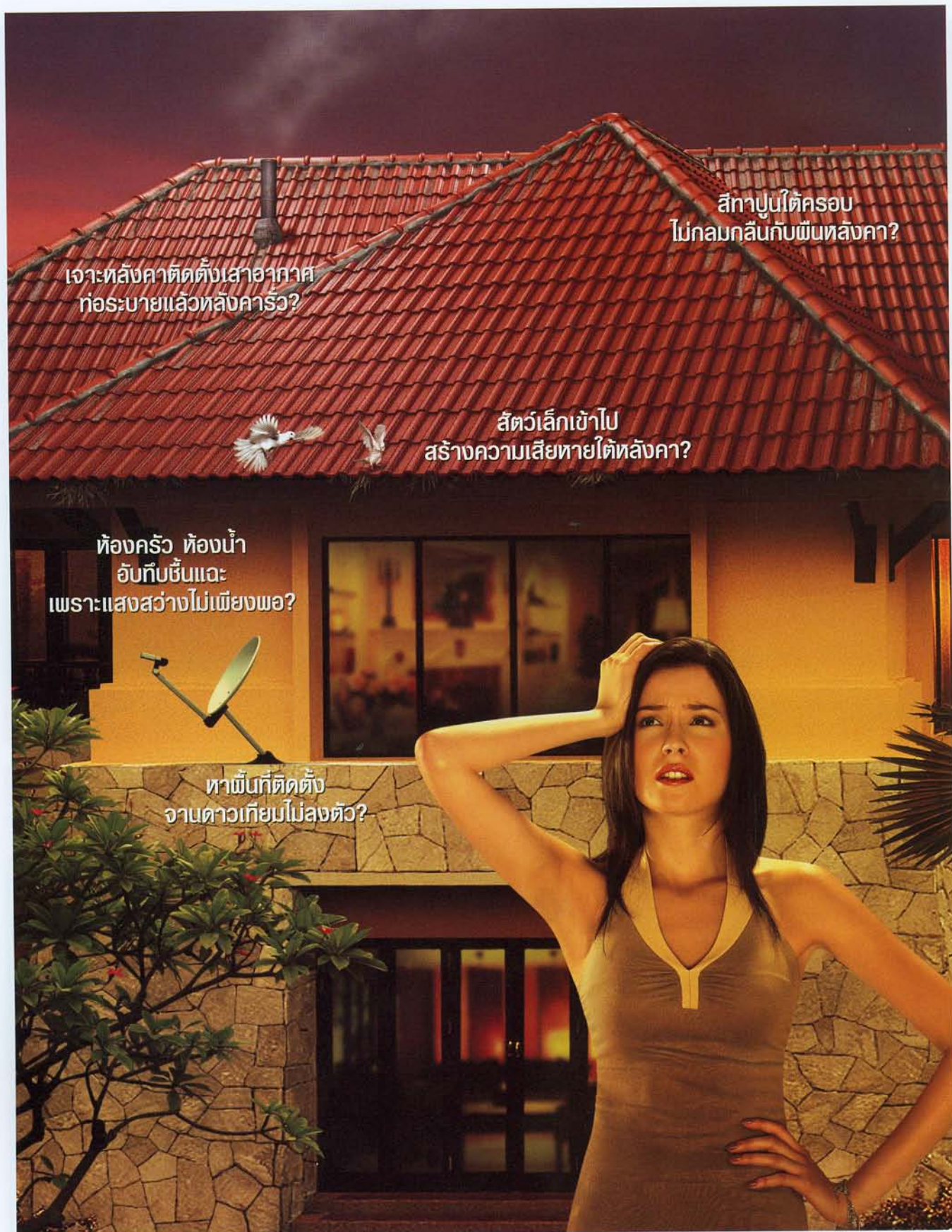
เพิ่มความมั่นคงแข็งแรงให้พื้นหลังคา อุปกรณ์ยึดตราช้าง

- สำหรับยึดกระเบื้องหลังคา ครอบคลุมตำแหน่งของการใช้งาน ปลอดสนิม แข็งแรงทนทานต่อแรงลม เพิ่มความมั่นคงให้กับพื้นหลังคาได้อย่างมั่นใจ กว่าที่ติดตั้งที่ไม่ได้มาตรฐาน โดยการยึดกระเบื้องติดกับแปด้วยการผูกมัด ซึ่งไม่สามารถทนทานต่อแรงลมได้
- ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสีกันสนิม แข็งแรง ทนทาน ให้ความหนาแน่นในการยึดเกาะ ใช้งานง่าย ติดตั้งพร้อมการมุงหลังคา



ตะปูเกลียวยึดแป

ให้หลังคาแก้ปัญหาได้สารพัด มากกว่าแค่กันแดดกันฝน



เงาหลังคาตัดตั้งเสาอากาศ
ท้อระบายแล้วหลังคารั่ว?

สีทาปูนใต้ครอบ
ไม่กลมกลืนกับพื้นหลังคา?

สัตว์เล็กเข้าไป
สร้างความเสียหายใต้หลังคา?

ห้องครัว ห้องน้ำ
อับกับชื้นแฉะ
เพราะแสงสว่างไม่เพียงพอ?

หาพื้นที่ติดตั้ง
จานดาวเทียมไม่ลงตัว?

ด้วย อุปกรณ์หลังคาเพิ่มอรรถประโยชน์ตราช้าง



โปร่งใส...รับแสงทุกห้องที่ต้องการ **กระเบื้องโปร่งแสงตราช้าง**

- กระเบื้องโปร่งแสงตราช้าง สำหรับหลังคาตราช้างซีแพคโมเนีย เป็นกระเบื้องใสที่ให้แสงผ่านได้ 90-95% และกระเบื้องโปร่งแสง สำหรับหลังคา รุ่น Prestige เป็นกระเบื้องชนิดใสสีขาวที่แสงผ่านได้ 50-60%
- ผลิตจากอะคริลิกคุณภาพสูง (Polymethyl Methacrylate-PMMA)
- สำหรับห้องที่ต้องการแสงสว่างจากธรรมชาติ และช่วยลดปัญหาความอับชื้นได้เป็นอย่างดี



สวย...ทันสมัยไปกับเทคโนโลยี **ชุดกระเบื้องรับจานดาวเทียมตราช้าง**

- ออกแบบให้ทันสมัย สวยงามกลมกลืนกับผืนหลังคา ช่วยให้รับสัญญาณได้ชัดเจน ไม่มีอะไรมาบดบัง และไม่เสียประโยชน์พื้นที่ใช้สอยในส่วนอื่นๆ
- เหมาะสำหรับติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียม ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 60-75 ซม.
- ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง ทำด้วยสแตนเลสปลอดสนิม



สัตว์เล็กห้ามเข้า...อากาศพวยพัด **แผ่นปิดเชิงชายตราช้าง**

- ป้องกันสัตว์เล็กเข้าไปสร้างความเสียหายได้หลังคา และมีช่องระบายอากาศช่วยลดความอับชื้นได้หลังคาได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ประหยัดกว่าการคว้านไม้แบบเดิมๆ ติดตั้งง่าย และสะดวกรวดเร็วกว่า
- ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพสูง ที่ทนความร้อน ไม่แตกกรอบหรือบิดตัวอายุการใช้งานยาวนาน



ก่อนลมพายุพัด ไม้รั่ว ไม้ต้องเจาะหลังคา **ชุดกระเบื้องปล่องและชุดครอบปล่องตราช้าง**

- เหมาะสำหรับติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่เป็นท่อกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 10 ซม. ผ่านขึ้นจากหลังคาโดยไม่ต้องเจาะหลังคา ให้ความสะดวกสวยงาม และป้องกันปัญหารั่วซึม
- มีให้เลือกใช้ทั้งหลังคาตราช้างซีแพคโมเนีย และหลังคาตราช้างซีแพคโมเนีย รุ่น Prestige
- พร้อมหมวกยางครอบปล่อง ผลิตจากยางชนิดพิเศษ (EPDM) ที่มีคุณสมบัติทนทานต่อแสงอัลตราไวโอเล็ต



สีสวยกลมกลืนกับพื้นหลังคา **สีทาปูนใต้ครอบตราช้าง**

- เป็นสีอะคริลิกคุณภาพเยี่ยม ทนต่อแสงแดด และเหมาะสมกับสภาพอากาศของประเทศไทย
- ใช้สำหรับเปลี่ยนสีปูนใต้ครอบหรือแผ่นปิดรอยต่อ ให้เป็นสีเดียวกับสีกระเบื้อง
- สะดวก ใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องผสมสีใหม่ ไม่สิ้นเปลืองหรือเสี่ยงต่อสีผิดเพี้ยน
- มีครบทุกเฉดสีของกระเบื้องตราช้างซีแพคโมเนีย



เล่นให้มันบนพื้นหลังคา **ชุดครอบประดับตราช้าง**

- สร้างเสน่ห์เฉพาะตัวให้กับหลังคาบ้าน เพื่อความมีเอกลักษณ์ที่โดดเด่นเป็นสง่า ด้วยรูปปั้นดินเผา Terracotta
- ติดตั้งง่าย สะดวกรวดเร็ว ให้ความมั่นคงแข็งแรง ด้วยชุดอุปกรณ์ยึดครอบประดับที่ออกแบบเฉพาะ



โครงหลังคาที่ให้ความมั่นใจกับบ้านได้อย่างแท้จริง คือ โครงหลังคาที่ปลอดภัย **ใหม่!** โครงหลังคาสำเร็จรูปตราช่าง



โครงหลังคาเปรียบเสมือนโครงกระดูกภายในร่างกายที่มองไม่เห็นแต่ต้องให้ความสำคัญอย่าให้ปลอดภัยจากการผุกร่อนอันเกิดจาก "สนิม" ตัวการสำคัญที่กัดกิน และทำลายความแข็งแรงของโครงหลังคาที่ทำหน้าที่รับน้ำหนักหลังคาบ้านทั้งผืน วันนี้ด้วยความเชี่ยวชาญด้านหลังคาตราช่าง เราพัฒนาไปอีกขั้นเพื่อพาคุณและบ้านที่คุณรัก ก้าวสู่มาตรฐานใหม่ของโครงหลังคาที่ดีกว่า สะดวกกว่า และมั่นใจได้มากกว่าโครงหลังคาแบบเดิมๆ อย่างสิ้นเชิง

โครงหลังคาสำเร็จรูปตราช่าง

สูงด้วยคุณสมบัติและมาตรฐานที่ดีกว่าโครงหลังคาเหล็กทั่วไปอย่างสิ้นเชิง

รายละเอียด	โครงหลังคาสำเร็จรูปตราช่าง	โครงหลังคาเหล็กทั่วไป
วัสดุ	เหล็กกำลังสูง G550 มีค่า Yield Strength ไม่ต่ำกว่า 5,500 ksc	เหล็กต่ำ มีค่า Yield Strength 2,400 ksc
การเคลือบสังกะสีกันสนิม	สังกะสีคุณภาพดี Z220 เคลือบสังกะสี 220 กรัม/ตร.ม. ตามมาตรฐาน AS1397 หรือ JIS G3302 หรือ มอก. 50-2538 ผ่านการทดสอบ class "O" (non-combustible) ตามมาตรฐาน BS476 : PART 6,7	สีกันสนิมทั่วไปซึ่งมีหลายคุณภาพ
คุณภาพเหล็ก	คุณภาพแน่นอนสม่ำเสมอ	ไม่สม่ำเสมอ มีเหล็กหลายเกรด หลายความหนา ในท้องตลาด
การผลิต	ผลิตตามความยาวที่ใช้จริง หมดปัญหาเรื่องเหลือเศษ	ผลิตความยาวมาตรฐานโรงงานคือ 6 ม. ซึ่งต้องมีการตัดเศษทิ้งที่หน้างาน
ปริมาณเหล็กที่ใช้โดยประมาณเฉลี่ย	6 กก./ตร.ม.	15 กก./ตร.ม.
การติดตั้ง	ติดตั้งด้วยตะปูเกลียวปลายสว่าน สามารถตรวจสอบและควบคุมคุณภาพได้	ติดตั้งด้วยการเชื่อม ตรวจสอบคุณภาพได้ยาก และเป็นจุดอ่อนที่สุดของการเกิดสนิม

โครงหลังคาสำเร็จรูปตราช่าง

โครงหลังคาทั่วไป



- เหล็กกำลังดิ่งสูง เคลือบกัลวาไนซ์ปลอดสนิม
- คุณภาพเหล็กแน่นนอนสม่ำเสมอ

คุณภาพวัสดุ



- เหล็กต่ำธรรมดา ไม่กันสนิม
- คุณภาพเหล็กไม่สม่ำเสมอ มีหลายเกรดและความหนา คุณภาพสินค้าจึงไม่แน่นอน



- ปลอดสนิมตลอดอายุการใช้งาน โดยไม่ต้องทาสีกันสนิม

คุณสมบัติการกันสนิม



- ต้องทาสีกันสนิมทุกครั้ง ทั้งก่อนติดตั้งและระหว่างติดตั้ง



- ออกแบบด้วยโปรแกรมวิศวกรรมขั้นสูงสำหรับงานออกแบบโครงหลังคาโดยเฉพาะ
- คำนวณจำนวนวัสดุที่ใช้ได้อย่างแม่นยำ ไม่มีเศษเหลือทิ้งภายใต้หลักการ "Optimized Design" ที่ใช้ปริมาณวัสดุอย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้เกิดความแข็งแรงสูงสุด

การออกแบบและคำนวณ



- ออกแบบโดยประสบการณ์และความชำนาญของช่างแต่ละคน
- คำนวณการใช้เหล็กแบบคร่าวๆ ต้องสั่งเหล็กมาเพื่อเหลือเผื่อขาด มีเหล็กกองเก็บและเศษตัดทิ้งมาก



- โครงหลังคาสำเร็จรูปตราช่างตัดขนาดทุกชิ้นส่วนของโครงหลังคาสำเร็จมาจากโรงงาน เพียงประกอบและติดตั้งตามแบบที่หน้างานประหยัดเวลาลดขั้นตอนการทำงานน้อยลงกว่าเดิม

การติดตั้ง



- ติดตั้งโดยการตัดเหล็กให้ได้ขนาดที่หน้างาน ทาสีกันสนิมที่หน้างานเสียเวลาไปกับขั้นตอนการทำงานที่ยุ่งยาก



- ติดตั้งโดยการยึดด้วยตะปูเกลียวปลอดสนิมทุกชิ้นตอน จึงแข็งแรงปลอดภัยทุกการยึด
- ดูผลงานติดตั้งด้วยทีมงาน Cementhai Home Service พร้อมรับประกันงานติดตั้ง 5 ปี



- ติดตั้งโดยการเชื่อมด้วยไฟฟ้า ต้องทาสีกันสนิมทับทุกรอยเชื่อมให้ดีเพื่อไม่ให้เกิดสนิมเมื่อใช้งาน
- มาตรฐานการติดตั้งขึ้นอยู่กับฝีมือและประสบการณ์ของช่าง

ส่วนประกอบและอุปกรณ์ของ โครงหลังคาสำเร็จรูปตราช่าง

1. TRUSS MEMBER



ประกอบด้วย C-Member 4 ขนาด โดยมีความหนา คือ 0.8 มม. และ 1.0 มม.

2. TRUSS BATTEN



3. TRUSS ACCESSORY ประกอบด้วย



Self-drilling Screw 10 X 16 Hex Head

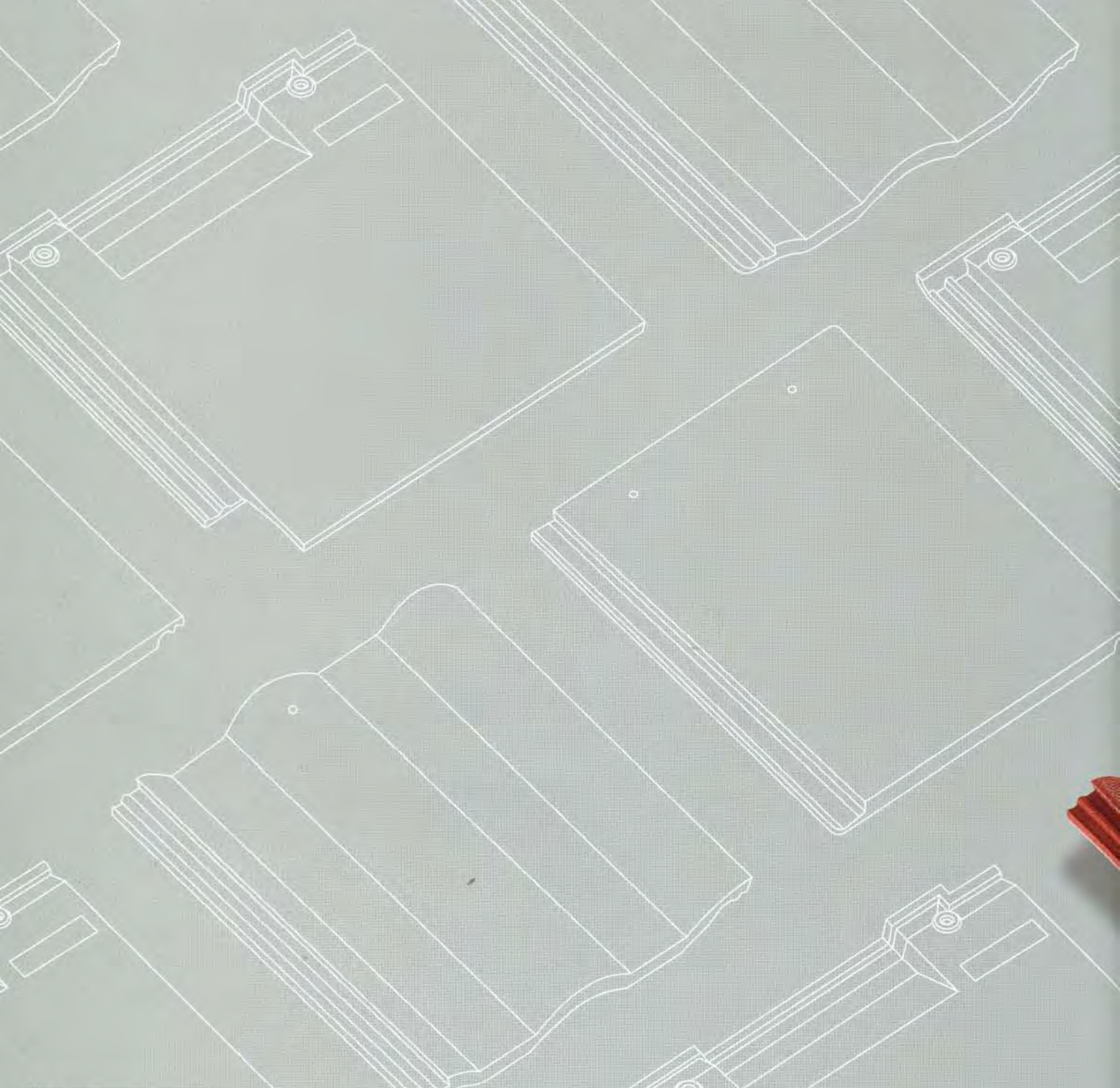
Anchor Bolt 1/2" X 3" O 3/8" X 4 1/2"

ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

- ใช้ชุดงานโครงหลังคาที่มิดชิด • การเคลื่อนย้ายและการพิงมือ ต้องทำด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันอันตรายจากการหล่นทับ • สถานที่ซึ่งเก็บคลังสินค้าหรือวัสดุ • สถานที่ซึ่งเก็บคลังสินค้าหรือวัสดุ • โครงหลังคาสำเร็จรูปเป็นโลหะ สามารถนำไฟฟ้าได้ ต้องมีระบบป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ • ขณะติดตั้งโครงหลังคาสำเร็จรูป ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้ง เช่น เข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) และสายรัดข้อศอก (Life Line) เป็นต้น เพื่อป้องกันภัยจากการหล่นจาก
- ห้ามติดตั้งโครงหลังคาสำเร็จรูปในขณะที่มีฝนตก หรือมีลมแรง หรือมีสิ่งกีดขวาง เพราะอาจเป็นอันตรายต่อผู้ติดตั้งได้

ข้อควรระวัง

- ห้ามติดตั้งวัสดุเพิ่มเติม เช่น ฝ้าเพดาน โคมไฟระย้า ในบริเวณที่เกี่ยวเนื่องกับโครงหลังคาหลังจากติดตั้งแล้วเสร็จ • กรณีการใช้งานนอกเหนือจากนี้ กรุณาติดต่อทางบริษัทฯ เพื่อขอคำแนะนำเพิ่มเติม



i ใจปฏิตเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน

- กระเบื้องและลอนหลังคาจะเกิดได้จากการออกแบบภายใต้การควบคุมคุณภาพเพื่อใช้สำหรับการติดตั้งหลังคาหรือ Pitched roof เท่านั้น หลังคาที่ติดตั้งแบบยกตัว (Pitched roof) ชนิดต่าง ๆ หลังคาทรงปั้นหยา หรือ หลังคาทรงระฆังคว่ำที่มีใบเทอะ เป็นต้น จะไม่มีผลคาน้ำหนักของกระเบื้องและลอน ตาม "คู่มือการติดตั้ง" เท่านั้น • โปรดศึกษา "คู่มือการติดตั้ง" และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ไม่ควรใช้โครงหลังคาที่ไม่ใช่ทั้งเสาและคานะ โครงหลังคาที่รองรับน้ำหนักของกระเบื้อง • เมื่อใช้กระเบื้องและลอนกับโครงหลังคาที่ติดตั้งตาม "คู่มือมาตรฐานการจัดสรรทุก ขนาด และองศาใบหลังคา" อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น • พื้นผิวกระเบื้องมีความลื่นและมีความลาดชัน ควรใช้บันไดที่แข็งแรงและยึดแน่น ไม่ควรใช้บันไดไม้หรือวัสดุที่อาจทำให้ลื่นได้ • ห้ามใช้กระเบื้องและลอนหลังคาเพื่อรองรับน้ำหนักของเครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น เครื่องปรับอากาศ และสายเคเบิล (Jub Line) เป็นต้น • ห้ามใช้กระเบื้องและลอนหลังคาเพื่อรับน้ำหนักของเครื่องใช้ไฟฟ้า • ห้ามใช้กระเบื้องและลอนหลังคาเพื่อรับน้ำหนักของเครื่องใช้ไฟฟ้า

! ข้อควรระวัง

- หากองศาใบ การเคลื่อนย้าย และอายุหลังคาต้นแบบ หรือทำด้วยกระเบื้องหรือหลังคา • การเคลื่อนย้ายและติดตั้งอย่างถูกวิธี • โปรดศึกษารายละเอียดใน "คู่มือการติดตั้ง" • การติดตั้งหลังคา • โปรดศึกษารายละเอียดใน "คู่มือการติดตั้งกระเบื้องหลังคา" หากต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ SCG Call Center โทร. 0-2586-2222 หรือ บริษัท กระเบื้องหลังคาซีแพค จำกัด โทร. 0-2586-4139



หาซื้อได้ที่ร้านโฮมมาร์ท  **ร้านผู้แทนจำหน่ายของเอสซีจี**  **Authorized Dealer**

ร้านโฮมเอ็กซ์เพรส  และร้านค้าวัสดุก่อสร้างชั้นนำ

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม HOME MART CALL CENTER 0-2586-2222 www.homemart.co.th

บริษัท กระเบื้องหลังคาซีแพค จำกัด www.cpacroof.com

*ข้อมูลผลิตภัณฑ์ในภาพอาจแตกต่างจากผลิตภัณฑ์จริง เนื่องจากระบบการพิมพ์ บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า