



ตราช้าง  
CPAC Monier



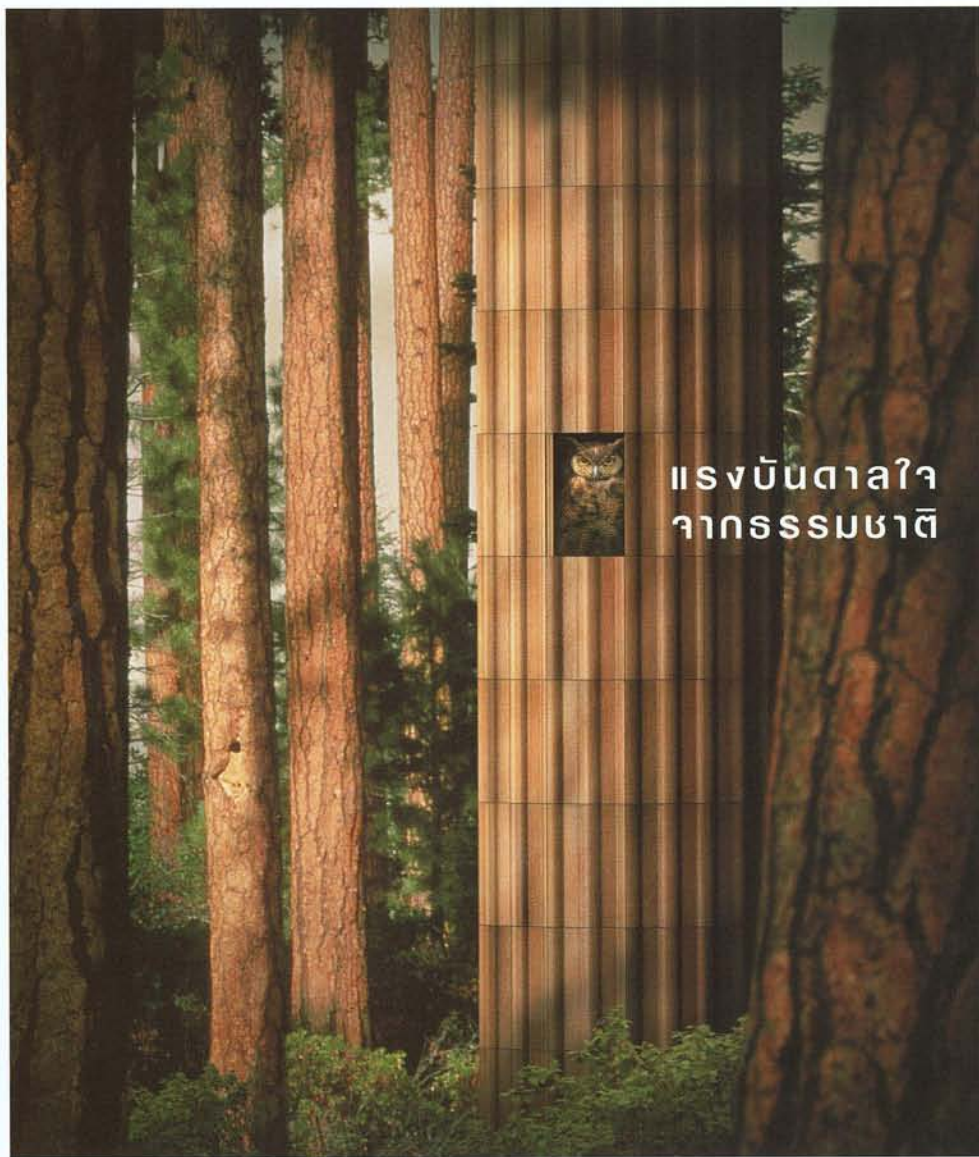
## เพราะหลังคาทำหน้าที่ ได้มากกว่าการกันแดดกันฝน

ตลอด 40 ปีที่ผ่านมา ตราช้างซีแพคโมเนีย ตระหนักเสมอว่า  
หลังคาที่สมบูรณ์แบบ คือหลังคาที่เป็นทั้งศาสตร์ที่เชื่อถือได้  
และเป็นงานศิลปะที่งดงามเปี่ยมด้วยรสนิยม

หลังคาตราช้างซีแพคโมเนีย จึงเหมือนงานศิลปะชิ้นเลิศ ที่พิถีพิถันออกแบบ  
ทั้งรูปลอนกระเบื้องและสีสน ที่สะท้อนรสนิยมและสไตล์ที่แตกต่างกัน  
ของเจ้าของบ้าน ให้เจ้าของบ้านได้ภาคภูมิใจกับความงดงาม ภูมิฐาน  
แม้เวลาจะผ่านไปนานนับสิบปี

ตราช้างซีแพคโมเนีย ในวันนี้ คือ ระบบหลังคามาตรฐานที่มีพัฒนาการมาอย่าง  
ต่อเนื่อง เพื่อขจัดปัญหาและข้อด้อยของหลังคาแบบเก่าๆ ด้วยประสบการณ์  
ความเชี่ยวชาญ และหลักวิชาการ สร้างสรรค์ให้เกิดระบบหลังคาสมบูรณ์แบบ  
ซึ่งจะอื้อประโยชน์ และสร้างความสุขสบายต่อการอยู่อาศัย

# Triple Tone ทริฟเพิลโทน...สีส่นของคนรักธรรมชาติ



แรงบันดาลใจ  
จากธรรมชาติ



เปลือกไม้ Wood Tone



ใบไม้ Green Leaf



ดินเผา Earth Tone



น้ำทะเล Caribbean Breeze



เคลือบสวยของเปลือกไม้  
ริ้วพรางของทะเล อ่อนเข้มของดินเผา  
แสงเงาของใบไม้  
เก็บทุกความเคลือบสวยของธรรมชาติ  
มาเป็นงานดีไซน์  
**ทริฟเพิลโทน...**

สวยด้วย 3 สีเคลือบในแผ่นเดียว  
สวย...ครบอารมณ์จริงของธรรมชาติ

เปลือกไม้

# NEOCLASS นีโอคลาส...เสน่ห์สับสน

รสนิยมชีวิตที่นุ่มนวล



ทรายบุษรา Passion Beige



มุกชมพู Coral Pink



หยกพิฆาน Bright Jade



เงินเรืองรอง Silver Grey



เทาแพลตตินัม Platinum Grey

นุ่มนวลในความรู้สึก สะท้อนบุคลิก  
ที่อ่อนหวานของคุณและบ้าน  
ด้วยกระเบื้องปลายโค้งมน  
**นีโอคลาส...สีอ่อนสไตล์พาสเทล**  
ดีไซน์ชีวิตให้มีเสน่ห์ ด้วยความนุ่มนวล  
อ่อนหวานอย่างมีรสนิยม

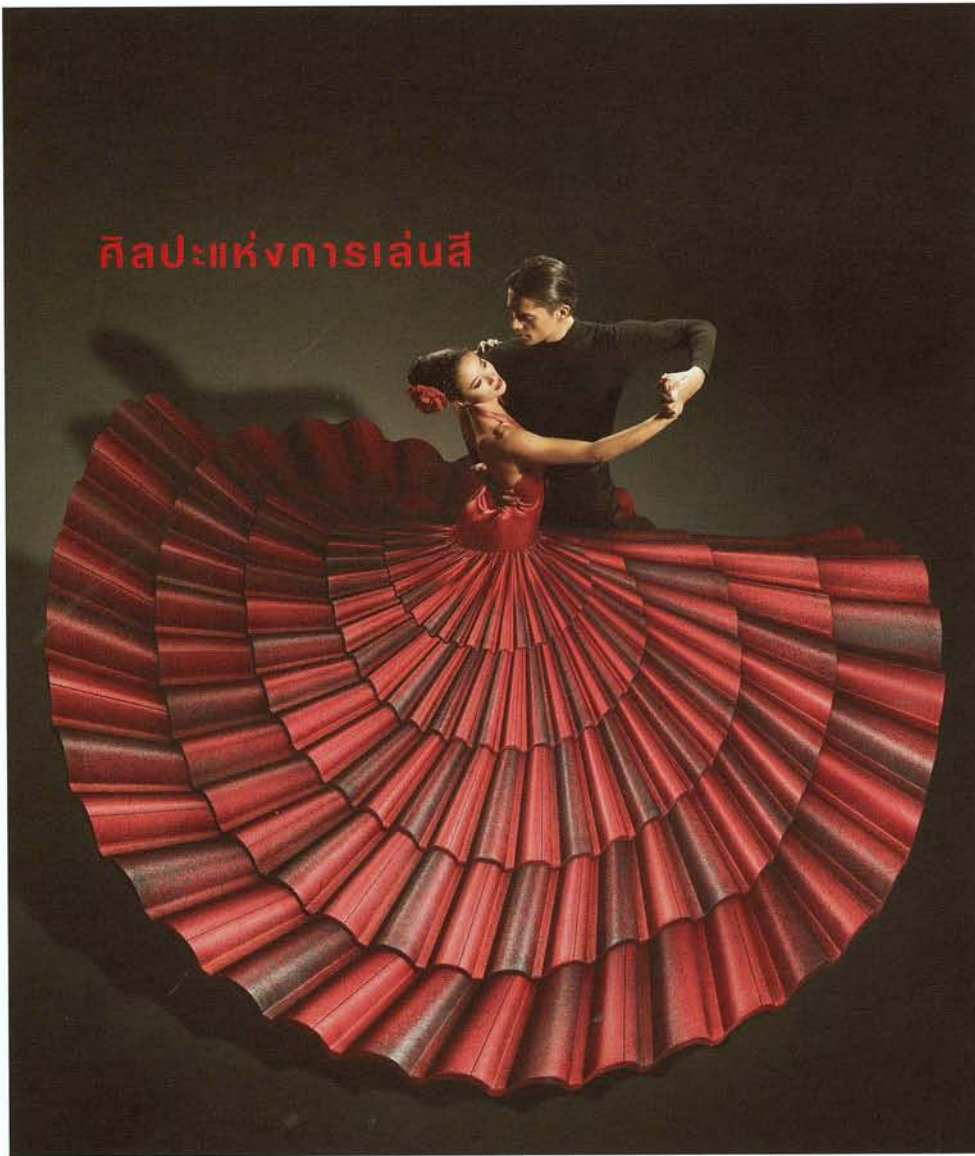


เงินเรืองรอง

# Contrass

คอนทราส 2 อารมณ์สีสวย...ไม่ซ้ำใคร

ศิลปะแห่งการเล่นสี



ประกายทอง Gold Flashed



ประกายอำพัน Brown Flashed



ประกายตะวัน Red Flashed



ประกายกาญจน์ Bullion Flashed



ประกายโกเมน Garnet Flashed



ประกายสัมฤทธิ์ Bronze Flashed



ประกายตะวัน

เมื่อความเข้มข้น  
สาดเข้าหาความร้อนแรง  
ด้วยจังหวะที่กลมกลืน  
ก่อกำเนิดอารมณ์สีสวยโดดเด่น  
ที่ผสานในแผ่นเดียว

**คอนทราส...**

ศิลปะแห่งสีสันบนผืนหลังคา  
ที่สวยงามไม่ซ้ำใคร ไม่ซ้ำใคร

# Zeason ซีซั่น...สีสันแห่งฤดูกาล

อารมณ์สวยแห่งฤดูกาล



ซัมเมอร์ เคลย์ Summer Clay



วินเทอร์ เกรย์ Winter Grey



ออทัมน์ บราวน์ Autumn Brown



ออทัมน์ บราวน์

ทุกอารมณ์ ทุกบรรยากาศของฤดูกาล  
ถูกถ่ายทอดลงบนผืนหลังคาสวย  
คอลเลคชั่นใหม่ *Zeason*  
แรงบันดาลใจเพื่อผืนหลังคาสวย....  
แตกต่างอย่างตั้งใจ

## ภูมิฐานด้วยรูปลอนสวย

### Centurion

เซ็นจูเรียน...ครุฑรา ละเอียดอ่อน

รูปลอนโค้งเล็ก ละเอียดอ่อน สะท้อนความโดดเด่น  
ทันสมัยให้บ้านและผู้เป็นเจ้าของ



เขียวทุ่งหญ้า Green Field



น้ำเงินแพรวไหม Bright Blue



แดงกุหลาบ Red



เทานกพิราบ Oyster Grey



แพรวเพ็ชร์ฟ้า Sky Blue

### Elabana

เอลาบานา...โค้งกว้างกลมกลืน

ด้วยรูปลอนโค้งกว้างสบายตา ให้ความรู้สึกสบายๆ  
บนผืนหลังคา



อิฐอำไพ Tawny Brick



น้ำตาลโกเมน Tropical Tan



เขียวไพรพฤกษ์ Forest Green

#### ข้อมูลจำเพาะ

- กระเบื้องขนาด 33x42 ซม.
- น้ำหนักประมาณ 4.05 กก./แผ่น (+0.2 กก.)
- จำนวนที่ใช้ประมาณ 10-11 แผ่น/ตร.ม. ขึ้นอยู่กับรูปทรงหลังคาและระยะแป (ระยะแป 32-34 ซม.)
- ในการซื้อกระเบื้องแต่ละครั้งควรซื้อให้ครบตามจำนวนการใช้จริง เพื่อให้ได้กระเบื้องในรอบผลิตเดียวกัน
- สีของกระเบื้องอาจแตกต่างจากสีในรูปตัวอย่างเนื่องจากการพิมพ์
- รายละเอียดต่างๆ ที่ระบุไว้ในเอกสารนี้ บริษัทฯ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยไม่ต้องบอกกล่าวล่วงหน้า



## สวยกลมกลืนทั่วพื้นหลังคาด้วย ชุดครอบหลังคาตราช้าง ซีแพคโมเนีย



### 1. ครอบสันโค้ง

ใช้ประกอบสันหลังคา  
และบริเวณตะเข้สัน  
(3.3 แผ่น/ความยาว 1 ม.)



### 2. ครอบโค้งปิดจั่ว

ใช้ปิดปลายสันหลังคาที่  
ด้านป็นลม สำหรับสันหลังคา  
ทรงจั่ว



### 3. ครอบข้าง

ใช้ปิดบริเวณป็นลม  
ของหลังคา  
(3 แผ่น/ความยาว 1 ม.)



### 4. ครอบข้างปิดชาย

ใช้ต่อจากครอบข้างตัว  
สุดท้าย บริเวณป็นลม  
ของหลังคา



### 5. ครอบโค้งหางมน

ใช้ต่อจากครอบสันโค้ง  
ตัวสุดท้าย บริเวณตะเข้สัน



### 6. ครอบโค้งสองทาง

ใช้บริเวณกึ่งกลางของ  
สันหลังคา สำหรับหลังคา  
ทรงจั่ว



### 7. ครอบโค้งสามทาง

ใช้ปิดจุดที่สันหลังคา  
บรรจบกับตะเข้สัน สำหรับ  
สันหลังคาแบบป็นหย้า



### 8. ครอบโค้งสี่ทาง

ใช้ปิดทับตะเข้สันทั้ง 4 ด้าน  
ที่มุมบรรจบกันของหลังคา  
ป็นหย้าทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส

## ตราช้าง ซีแพคโมเนีย หนึ่งในเดียวที่สวย ภูมิฐาน ทนนานนับสิบๆปี

### • สีสวย ทนนานนับสิบปี

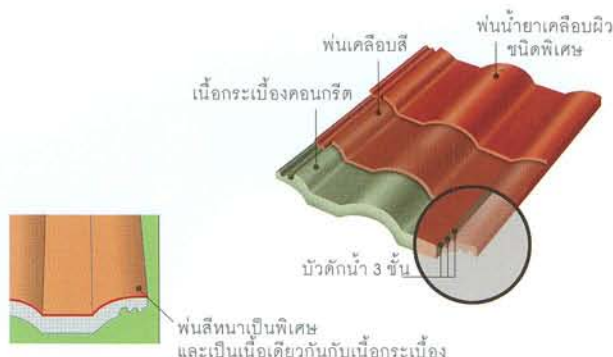
ด้วยกรรมวิธีพ่นสีแบบ Wet on Wet พ่นสีในขณะที่ยัง  
กระเบื้องยังเปียกอยู่ ทำให้เนื้อสีติดประสานเป็น  
เนื้อเดียวกับกระเบื้อง สีจึงติดทนนานตลอดอายุ  
การใช้งานของกระเบื้อง ไม่หลุดลอกหรือเปลี่ยนสี  
เหมือนกระเบื้องคอนกรีตทั่วไปที่ใช้สีคุณภาพต่ำ

### • แกร่ง ทนทานทั่วแผ่น

ผลิตจากปูนซีเมนต์ตราช้าง ด้วยเทคโนโลยีการผลิต  
ที่ทันสมัยด้วยเครื่องจักรแรงอัดสูง ได้คุณภาพ  
มาตรฐาน ISO9002 และ มอก. 535-2540 มีระบบ  
ควบคุมคุณภาพทุกขั้นตอนก่อนส่งถึงมือลูกค้า

### • มั่นใจ ไม่รั่ว

ออกแบบให้มีบัวดักน้ำ 3 ชั้น 2 ร่องลึก ยาวตลอดแนว  
ชายกระเบื้อง เพื่อป้องกันน้ำฝนสาดย้อนด้านหัว  
กระเบื้อง และมีลึนรางด้านข้างกระเบื้องที่ป้องกันการ  
รั่วระหว่างแผ่นได้อย่างมั่นใจ ผ่านการทดสอบใน  
อุโมงค์ลมและการใช้งานจริงมากกว่า 40 ปี



จบปัญหาบ้านร้อนอย่างตรงจุดตั้งแต่ที่หลังคา

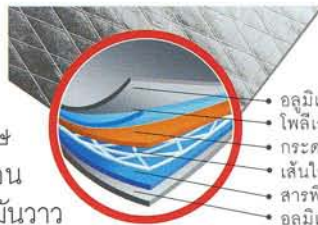


## ด้วย อุปกรณ์หลังคา กันร้อนตราช้าง



### สกัตร้อน สะก้อนกลับ ตั้งแต่ที่หลังคา แผ่นสะท้อนความร้อนตราช้าง

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



- อลูมิเนียมพอยล์
- โพลีเอทิลีนฟิล์ม
- กระดาษคราฟท์
- เส้นใยแก้ว 3 ทาง
- สารพิเศษป้องกันการลามไฟ
- อลูมิเนียมพอยล์



### 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

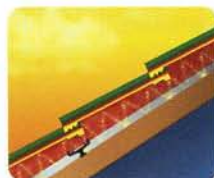


### ให้บ้านเย็นสบายเสมือนถูกหล่อเย็นด้วยลมตลอดเวลา ระบบหลังคาเย็นตราช้าง

- ระบบหลังคาเย็นตราช้าง ช่วยให้บ้านเย็นสบายด้วยการสร้างระบบ การหมุนเวียนอากาศภายในหลังคาให้มีการถ่ายเทอากาศร้อนทั้งไป 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

รั่วเพราะใช้  
ปูนทรายยัดครอบ  
สันหลังคาและตะขีสัน?

รั่วเพราะปิดกสส.  
ไม่ได้มาตรฐาน?

รั่วเพราะใช้วัสดุ  
ผิดประเภทปิดรอยต่อ  
ระหว่างกระเบื้องและครอบ?

รั่วเพราะใช้น้ำตะขี  
ไม่ได้มาตรฐาน  
คุณภาพต่ำ?





## ด้วย อุปกรณ์หลังคา กันรั่วตราช้าง



### ยึดได้แน่นหนา ไม่รั่วตลอดอายุหลังคา **ชุดครอบระบบแห่งตราช้าง (ตราเทกซิสเต็ม)**

- ป้องกันรั่วได้อย่างมั่นใจตลอดอายุหลังคา ใช้แทนการยึดครอบด้วยปูนทรายแบบเดิมที่แตกร้าวง่าย จึงเกิดช่องว่างให้น้ำฝนรั่วซึมได้ง่าย
- ติดตั้งด้วยการใช้อุปกรณ์ยึดครอบแบบระบบแห่งช่วยระบายความชื้นในโครงหลังคาได้ดี



### ไม่รั่ว ไม่ล้นราง ใช้งานได้นานยิ่งกว่า **รางน้ำตะเข้ตราช้าง**

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



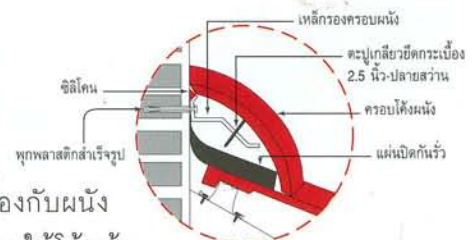
### ปิดรอยต่อได้แบบแน่น ป้องกันรั่วได้เด็ดขาด **แผ่นปิดรอยต่อตราช้าง**

- ผลิตจากแผ่นพลาสติกสังเคราะห์ PIB ดัดขึ้นรูปตามลอนกระเบื้องหรือรอยต่อได้แนบแน่นกว่าการปิดรอยต่อด้วยสังกะสีที่ดัดยาก หรือการอุดรอยต่อด้วยปูนทรายที่แตกร้าวง่าย
- ทนทานต่อแดด ฝน มั่นใจว่าไม่รั่วซึม และสามารถทาสีทับให้กลมกลืนกับสีของกระเบื้องหลังคา



### สวยงามดาดพราง และไม่รั่ว **ระบบครอบผนังตราช้าง**

- กันรั่วสมบูรณ์แบบกว่า และได้มาตรฐานกว่าการหล่อปึกคสล.ระหว่างรอยต่อกระเบื้องกับผนัง
- ได้งานเรียบร้อยด้วยครอบโค้งผนังที่ออกแบบให้โค้งเว้าเข้ากับรูปลอนกระเบื้องตราช้างซีแพคโมเนีย



ครอบโค้งผนัง  
(3.3 แผ่น/ความยาว 1 ม.)

ครอบข้างผนัง  
(3 แผ่น/ความยาว 1 ม.)



ชุดอุปกรณ์ยึดครอบผนัง

หยุดเสี่ยงกับหลังคาที่ไม่ปลอดภัย ไม่ได้มาตรฐาน

inobp co

อันตรายถ้าติดตั้งกระเบื้องไม่แน่นหนา?

อันตรายถ้าแปไม่แข็งแรง?  
และเป็นสนิม

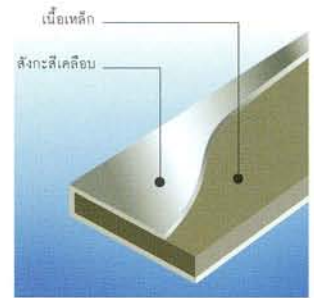


## ด้วย อุปกรณ์หลังคาปลอดภัยตราช้าง

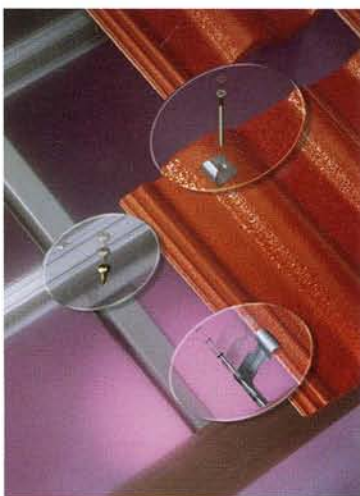


### เลือกใช้แป้นเหล็กแบริ่งเสริม เติมน้ำหนัก ปรุสกรูสนิม แปตราช้าง

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



ผ่านกรรมวิธีชุบกันสนิม  
แบบเดียวกับโครงสร้างรถยนต์



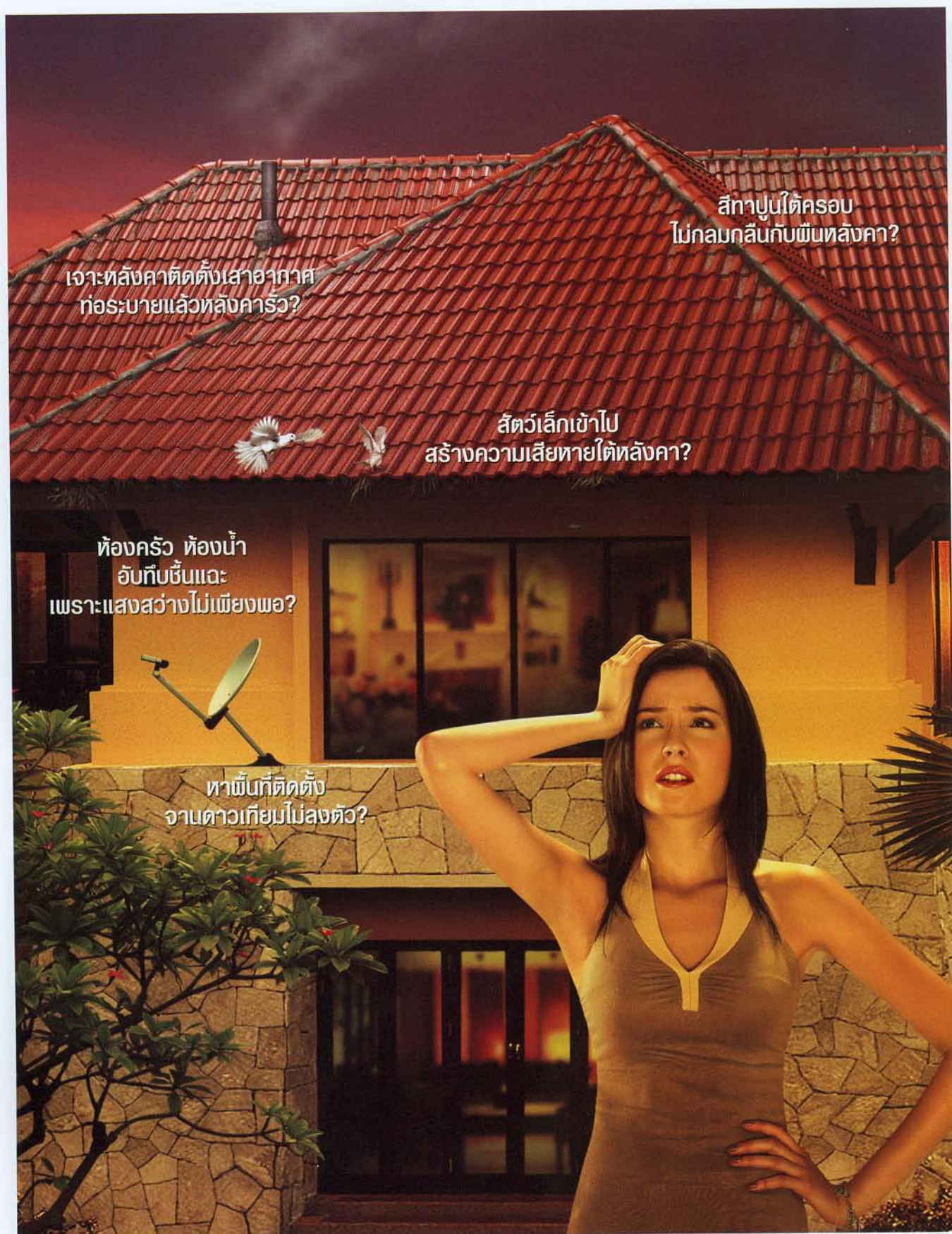
### เพิ่มความมั่นคงแข็งแรงให้พื้นหลังคา อุปกรณ์ยึดตราช้าง

- สำหรับยึดกระเบื้องหลังคา ครบทุกตำแหน่งของการใช้งาน ปลอดสนิม แข็งแรงทนทานต่อแรงลม เพิ่มความมั่นคงให้กับพื้นหลังคาได้อย่างมั่นใจ กว่าติดตั้งที่ไม่ได้มาตรฐาน โดยการยึดกระเบื้องติดกับแปด้วยการผูกมัด ซึ่งไม่สามารถทนทานต่อแรงลมได้
- ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสีกันสนิม แข็งแรง ทนทาน ให้ความหนาแน่นในการยึดเกาะ ใช้งานง่าย ติดตั้งพร้อมการมุงหลังคา



ตะปูเกลียวยึดแป

ให้หลังคาแก้ปัญหาได้สารพัด มากกว่าแค่กันแดดกันฝน



เจาะหลังคาติดตั้งเสาอากาศ  
ท้อระบายนแล้วหลังคารั่ว?

สีทาปูนใต้ครอบ  
ไม่กลมกลืนกับพื้นหลังคา?

สัตว์เล็กเข้าไป  
สร้างความเสียหายใต้หลังคา?

ห้องครัว ห้องน้ำ  
อับทึบชื้นแฉะ  
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...อากาศผ่านได้ แผ่นปิดเชิงชายตราช้าง

- ป้องกันสัตว์เล็กเข้าไปสร้างความเสียหายได้หลังคา และมีช่องระบายอากาศ ช่วยลดความอับชื้นได้หลังคาได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ประหยัดกว่าการคว้านไม้แบบเดิมๆ ติดตั้งง่าย และสะดวกรวดเร็วกว่า
- ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพสูง ที่ทนความร้อน ไม่แตกกรอบหรือบิดตัว อายุการใช้งานยาวนาน



### ท่อกลมผ่านได้ ไม่รั่ว ไม่ต้องเจาะหลังคา 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! โครงหลังคาสำเร็จรูปตราช้าง



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

## โครงหลังคาสำเร็จรูปตราช้าง สูงด้วยคุณสมบัติและมาตรฐานที่ดีกว่าโครงหลังคาเหล็กทั่วไปอย่างสิ้นเชิง

| รายละเอียด                       | โครงหลังคาสำเร็จรูปตราช้าง                                                                                                                                                | โครงหลังคาเหล็กทั่วไป                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| วัสดุ                            | เหล็กกำลังสูง G550<br>มีค่า Yield Strength ไม่ต่ำกว่า 5,500 ksc                                                                                                           | เหล็กดำ มีค่า Yield Strength 2,400 ksc                                      |
| การเคลือบสังกะสีกันสนิม          | สังกะสีคุณภาพดี Z220 เคลือบสังกะสี 220 กรัม/ตร.ม. ตามมาตรฐาน ASI397 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 |

## โครงหลังคาสำเร็จรูปตราช้าง

## โครงหลังคาทั่วไป

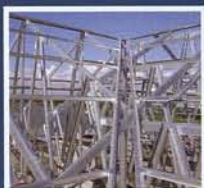


- เหล็กกำลังดิ่งสูง เคลือบกัลวาไนซ์ปลอดสนิม
- คุณภาพเหล็กแน่นนอนสม่ำเสมอ

### คุณภาพวัสดุ



- เหล็กต่ำธรรมดา ไม่กันสนิม
- คุณภาพเหล็กไม่สม่ำเสมอ มีหลายเกรดและความหนา คุณภาพสินค้าจึงไม่แน่นอน



- ปลอดสนิมตลอดอายุการใช้งาน โดยไม่ต้องทาสีกันสนิม

### คุณสมบัติการกันสนิม



- ต้องทาสีกันสนิมทุกครั้ง ทั้งก่อนติดตั้งและระหว่างติดตั้ง



- ออกแบบด้วยโปรแกรมวิศวกรรมขั้นสูงสำหรับงานออกแบบโครงหลังคาโดยเฉพาะ
- คำนวณจำนวนวัสดุที่ใช้ได้อย่างแม่นยำ ไม่มีเศษเหลือทิ้งภายใต้หลักการ "Optimized Design" ที่ใช้ปริมาณวัสดุอย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้เกิดความแข็งแรงสูงสุด

### การออกแบบและคำนวณ



- ออกแบบโดยประสบการณ์และความชำนาญของช่างแต่ละคน
- คำนวณการใช้เหล็กแบบคร่าวๆ ต้องสั่งเหล็กมาเพื่อเหลือเผื่อขาด มีเหล็กกองเก็บและเศษตัดทิ้งมาก



- โครงหลังคาสำเร็จรูปตราช้าง ตัดขนาดทุกชิ้นส่วนของโครงหลังคาสำเร็จมาจากโรงงาน เพียงประกอบและติดตั้งตามแบบที่หน้างาน ประหยัดเวลาลดขั้นตอนการทำงานน้อยลงกว่าเดิม
- ติดตั้งโดยการยึดด้วยตะปูเกลียวปลอดสนิมทุกขั้นตอน จึงแข็งแรงปลอดภัยทุกการยึด
- ดูแลงานติดตั้งด้วยทีมงาน Cementhai Home Service พร้อมรับประกันงานติดตั้ง 5 ปี

### การติดตั้ง



- ติดตั้งโดยการตัดเหล็กให้ได้ขนาดที่หน้างาน ทาสีกันสนิมที่หน้างานเสียเวลาไปกับขั้นตอนการทำงานที่ยุ่งยาก
- ติดตั้งโดยการเชื่อมด้วยไฟฟ้า ต้องทาสีกันสนิมทับทุกรอยเชื่อมให้ดีเพื่อไม่ให้เกิดสนิมเมื่อใช้งาน
- มาตรฐานการติดตั้งขึ้นอยู่กับฝีมือและประสบการณ์ของช่าง



## ส่วนประกอบและอุปกรณ์ของ โครงหลังคาสำเร็จรูปตราช้าง

### 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"

### ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน

- ใช้เฉพาะงานโครงสร้างเท่านั้น • การเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ ต้องทำด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันอันตรายจากการหล่นทับ • สถานที่ใช้เก็บต้องเป็นที่เรียบ แห้ง และสามารถรับน้ำหนักสินค้าได้อย่างปลอดภัย • โครงหลังคาสำเร็จรูปมีน้ำหนักเบา แต่มีความแข็งแรงสูง ให้สวมถุงมือและใช้เครื่องมือที่เหมาะสมทุกครั้ง
- โครงหลังคาสำเร็จรูปเป็นโลหะ สามารถนำไฟฟ้าได้ ต้องระมัดระวังในการที่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านโครงหลังคา • ขณะติดตั้งโครงหลังคาสำเร็จรูป ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้ง เช่น เข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) และสายรัดข้อ (Life Line) เป็นต้น เพื่อป้องกันการตกลงมา
- ห้ามติดตั้งโครงหลังคาสำเร็จรูปบนผนังที่มีน้ำซึม หรือมีลมแรง หรือมีฝนตก เพราะอาจเป็นอันตรายต่อผู้ติดตั้งได้

### ข้อควรระวัง

- ห้ามติดตั้งวัสดุเพิ่มเติม เช่น ฝ้า ฝ้าฉาบ โคมไฟระย้า และอื่นๆ ในบริเวณที่เกี่ยวเนื่องกับโครงหลังคาหลังจากการติดตั้งแล้วเสร็จ • กรณีการใช้งานนอกเหนือจากนี้ กรุณาติดต่อทางบริษัทฯ เพื่อขอคำแนะนำเพิ่มเติม

หากต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ SCS Co. Center โทร. 0-2586-2222 หรือ บริษัท กระเบื้องหลังคาเซรามิก จำกัด โทร. 0-2586-4139



**ข้อมูลทั่วไปเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน**

- กระเบื้องและครอบหลังคาออกแบบมาให้ใช้สำหรับการมุงหลังคาหลังคาเอียงหรือ Pitched Roof เท่านั้น หลังคาที่ตั้งมีมุมลาดชัน 0 องศาขึ้นไป เช่น หลังคาทรงจั่ว หลังคาทรงปั้นหยา หรือ หลังคาทรงมอระหว่างทรงจั่วกับปั้นหยา เป็นต้น ที่มุมลาดชันน้อยกว่านั้น ของกระเบื้องแต่ละชนิด ตาม "คู่มือการติดตั้ง" เท่านั้น
- โปรดศึกษา "คู่มือการติดตั้ง" และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่มีหลังคาไม่ตรงตามลาดเอียง โปรดปรึกษาช่างผู้เชี่ยวชาญ
- เมื่อมีการขนย้ายและยกเก็บไปพบผู้ติดตั้ง "คู่มือมาตรฐานการจัดบรรจุ" บนลัง และกองเก็บสินค้า" อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
- พื้นผิวกระเบื้องมีความลื่นและมีความลาดชัน หวังว่าบนหลังคาโดยนิจเป็น ในกรณีที่จำเป็นต้องขึ้นหลังคาโดยช่างที่มีความชำนาญเท่านั้น และต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้ง เช่น เข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) และสายยึดโยง (Jib Line) เป็นต้น
- ห้ามขึ้นบนหลังคาขณะที่มีลมมรสุม หรือขณะฝนตก เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น
- ห้ามใช้บนหลังคาหลังการติดตั้งหลังคา
- ห้ามใช้บนหลังคาหลังการติดตั้งหลังคา
- ห้ามใช้บนหลังคาหลังการติดตั้งหลังคา

**ข้อควรระวัง**

- การกองเก็บ การเคลื่อนย้าย และการติดตั้งสินค้า ควรทำตามคำแนะนำ
- การกองเก็บและเคลื่อนย้ายสินค้า โปรดศึกษาและยึดตาม "คู่มือการกองเก็บสินค้า"
- การติดตั้งสินค้า โปรดศึกษาและยึดตาม "คู่มือการติดตั้งกระเบื้องหลังคา"
- หากต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ SCG Call Center โทร. 0-2586-2222 หรือ บริษัท กระเบื้องหลังคาซีแพค จำกัด โทร. 0-2586-4139



หาซื้อได้ที่ร้านโฮมมาร์ท



ร้านผู้แทนจำหน่ายของเอสซีจี



ร้านโฮมเอ็กซ์เพรส และร้านค้าวัสดุก่อสร้างชั้นนำ

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม HOME MART CALL CENTER 0-2586-2222 [www.homemart.co.th](http://www.homemart.co.th)

บริษัท กระเบื้องหลังคาซีแพค จำกัด [www.cpacroof.com](http://www.cpacroof.com)

\*ข้อมูลนี้เป็นเพียงแนวทางเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้แทนที่ข้อมูลจากผู้ผลิตได้