

# หลังคาคอนกรีตเรียบ ดูราวัน



โดดเด่น อบอุ่น บ่งบอกความเป็นคุณให้มากกว่าเดิม



## คุณสมบัติ

**กระเบื้องหลังคาคอนกรีตเรียบ ดูราวัน** ลอยร่วมสมัย ให้อารมณ์ธรรมชาติ ด้วยผิวสัมผัสที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว พร้อมความแข็งแรงจากกรรมวิธีการผลิตที่ได้มาตรฐาน และการออกแบบแผ่นกระเบื้องที่ช่วยป้องกันการรั่วซึมด้วยระบบ Inter-locking บนตัวแผ่น และยังมีสีสวยงามทนทานด้วยเทคโนโลยี Double-coating ที่ทำให้หลังคาบ้านของคุณ ลอย แข็งแรง ทนทาน

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| ขนาดกระเบื้อง (ซม.)                  | 33 x 42    |
| น้ำหนักกระเบื้อง (กก./แผ่น)          | 5.20       |
| น้ำหนักกระเบื้องต่อตารางเมตร (กก.)   | 55         |
| ความลาดชันที่เหมาะสมในการติดตั้ง     | 35-40 องศา |
| ความลาดชันต่ำสุดที่ติดตั้งได้        | 25 องศา    |
| ระยะแป (ซม.)                         | 31 - 33    |
| จำนวนการใช้งานโดยเฉลี่ย (แผ่น/ตร.ม.) | 10 - 11    |



สีเทาสุบลาย

สีเทาลูบลันต์

สีน้ำตาลมั่งมี

สีเทาบาร์มี



มอก. 535-2556

## แข็งแรง ทนทาน ได้มาตรฐาน

ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 535-2556 โดยมีการทดสอบวัตถุตั้งในการผลิต ตลอดจนการทดสอบความแข็งแรง ทนแรงกด แรงกระแทก และความต้านทานการซึมผ่าน อนุมัติได้ในคุณภาพของหลังคาที่แข็งแรงทนทาน ปลอดภัย ใช้งานได้ยาวนาน



## สีสวย ทนนาน

ด้วยเทคโนโลยีและกรรมวิธีการผลิตในการพ่นสีแบบ Intense Coating ขณะกระเบื้องเปียก (wet on wet process) เนื้อสีจึงประสานเป็นเนื้อเดียวกันกับแผ่นกระเบื้อง คงความสวยงามยาวนานกว่ากระเบื้องคอนกรีตทั่วไป 2 เท่าและมีผิวสัมผัสที่เป็นเอกลักษณ์



สันราง

บัวดักน้ำ

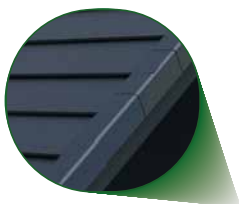
## มั่นใจ ไม่รั่วซึม

ด้วยการออกแบบพิเศษ ทำให้ป้องกันน้ำรั่วซึมได้อย่างมั่นใจ

- มีบัวดักน้ำกว้างถึง 3 ซม. ช่วยระบายน้ำและป้องกันน้ำรั่วใต้ท้องกระเบื้อง
- มีระบบ Inter Locking ซึ่งมีสันรางที่ออกแบบมาเพื่อป้องกันน้ำฝนลาดย้อนด้านชายกระเบื้อง และช่วยป้องกันการรั่วระหว่างแผ่น

## กรอบไร้รอยต่อ

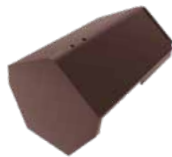
กรอบไร้รอยต่อ (Seamless) ดีไซน์สวยงามไม่มีรอยต่อ ให้ความต่อเนื่องกลมกลืน กับพื้นหลังคา ทำให้บ้านดูโมเดิร์นมากขึ้น



## กรอบหลังคาคอนกรีตเรียบ ดูราวัน



**1 กรอบปิดปลายตะเข็บสัน**  
ใช้ปิดกรอบตะเข็บสันตัวสุดท้ายที่  
ปลายตะเข็บสัน ใช้งาน 1 แผ่น/จุด



**4 กรอบปิดจั่ว**  
ใช้ปิดบริเวณสันหลังคาตัวสุดท้าย  
สำหรับหลังคาทรงจั่ว ใช้งาน 1 แผ่น/จุด



**2 กรอบตะเข็บสัน**  
ใช้ปิดบริเวณตะเข็บสัน  
ใช้งาน 2.9 แผ่น/เมตร



**5 กรอบบันลอม**  
ใช้ปิดบริเวณบันลอม  
ใช้งาน 3.1 แผ่น/เมตร



**3 กรอบสันหลังคา**  
ใช้ปิดบริเวณสันหลังคา  
ใช้งาน 2.9 แผ่น/เมตร



**6 กรอบปิดปลายบันลอม**  
ใช้ปิดกรอบบันลอมตัวสุดท้ายที่ปลายบันลอม  
ใช้งาน 1 แผ่น/จุด



### ระบบกรอบพนัง สำหรับหลังคาคอนกรีตเรียบดูราวัน

ส่วเป็นสัดยวกันกับหลังคาทั้งพื้น ด้วยกรอบหัวพนัง และกรอบข้างพนัง  
ที่ออกแบบให้ลอมตัวและกลมกลืนกับแผ่นกระเบื้อง ให้หลังคาสวยหมดจดรพพนัง



**7 กรอบข้างพนัง**  
ใช้กับบริเวณพนังที่  
บรรจบกับด้านข้าง  
ของแผ่นกระเบื้อง



**8 กรอบหัวพนัง**  
ใช้กับบริเวณพนังที่  
บรรจบกับด้านบน  
ของแผ่นกระเบื้อง

หมายเหตุ : กระเบื้องหลังคาคอนกรีตแผ่นเรียบดูราวัน ไม่มีกรอบ 3 ทาง และ 4 ทาง ให้ใช้วิธีการตัดแต่งกรอบบริเวณ 3 ทาง และ 4 ทาง ที่หน้างานเพื่อความสวยงาม

#### 1 | ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน

- โปรดศึกษาคู่มือติดตั้ง และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ก่อนเริ่มงานติดตั้ง
- พื้นผิวผลิตขึ้นทำหลังคาคอนกรีตมีความลื่นและความลาดชัน ห้าม! ขึ้นเดินบนหลังคาในขณะที่ผิวกระเบื้องเปียกหรือมีความชื้น เพราะเป็นอันตรายทำให้ล้มเหลวหลังคาได้
- หลังคาที่มีความลาดชัน การเดินบนหลังคาอาจลื่นล้ม พลัดตกได้ ห้าม! ขึ้นเดินบนหลังคาโดยไม่จำเป็น ในกรณีที่จำเป็นต้องดำเนินการโดยช่างที่มีความชำนาญเท่านั้น
- ขณะติดตั้งกระเบื้องหลังคา ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกชิ้น เช่น เข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) และสายยึดโยง (Life Line) เป็นต้น และควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- การตัดผลิตขึ้นทำหลังคาคอนกรีตควรใส่ถุงมือป้องกันบาดแผล ไม้เท้า ฟันคุดงู ฆวนมือ ที่อุดหู และแว่นตาทุกครั้งและสวมหน้ากากตัดเลื้อย หากมีสารฝุ่นผงหรือสิ่งปนเปื้อนเมื่อใช้ให้ใช้หน้ากากป้องกัน
- ห้ามรับประทาน หรือนำเข้าปาก และไม่ควรถอดถุงมือที่เกิดจากการตัด เข็มเย็บ หรือเข็ม พลัดขึ้นทำหลังคาคอนกรีต
- ผลิตขึ้นทำหลังคาคอนกรีตได้รับการออกแบบเพื่อใช้สำหรับการปูหลังคาลาดเอียงหรือ Pitched Roof (หลังคาลาดเอียง) หมายถึงหลังคาที่ช่วยมีมุมยกที่ไม่เป็นเส้นตรง เช่น หลังคาทรงจั่ว หลังคาทรงปั้นหยาหรือหลังคาทรงพรางทรงจั่วกับปั้นหยา) ที่มีมุมยกตามข้อกำหนดของกระเบื้องแต่ละชนิด ตาม “คู่มือการติดตั้ง” เท่านั้น
- เมื่อมีการขนส่ง ขนย้าย และก่อนเก็บผลิตขึ้นทำหลังคาคอนกรีตโปรดปฏิบัติตามคู่มือมาตรฐานการจัดบรรจุ ขนส่ง ขนย้าย และเก็บรักษาที่ตามบริษัทฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอันตรายและความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นระหว่างปฏิบัติงาน
- ห้าม! ดัดแปลงใดๆ บนผลิตขึ้นทำหลังคาคอนกรีต เช่น การดัดแปลงกันความร้อนประเภทโพนตันไฟ หรือ การทาสี เป็นต้น ซึ่งอาจส่งผลผลกระทบต่อประสิทธิภาพการใช้งานในภายหลัง

## รายละเอียดจำนวนใช้งาน

| สินค้า                                                                                                                         | ขนาด (ซม.)            | น้ำหนัก (กก.) | จำนวนการใช้                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|------------------------------------------------|
|  แผ่นกระเบื้องหลังคาแผ่นเรียบ                  | 33 x 42 x 2.56        | 5.20          | 10 - 11 แผ่น/ตร.ม.                             |
|  กรอบปิดปลายสันตะใบ้                           | 24.3 x 30 x 11.3      | 2.50          | 1 แผ่น/จุด                                     |
|  กรอบตะใบ้สัน                                  | 24.3 x 38.5 x 8.5     | 3.45          | 2.9 แผ่น/เมตร                                  |
|  กรอบสันหลังคา                                 | 24.3 x 38.5 x 12.3    | 4.30          | 2.9 แผ่น/เมตร                                  |
|  กรอบปิดหัว                                    | 24.3 x 30 x 21.7      | 5.50          | 1 แผ่น/จุด                                     |
|  กรอบบันลอม                                    | 20 x 42 x 10.6        | 3.40          | 3.1 แผ่น/เมตร                                  |
|  กรอบปิดปลายบันลอม                             | 20 x 42 x 12.7        | 3.74          | 1 แผ่น/จุด                                     |
|  กรอบข้างผนัง                                 | 22.4 x 38.5 x 2.9     | 1.80          | 2.9 แผ่น/เมตร                                  |
|  กรอบหัวผนัง                                 | 14.2 x 38.5 x 2.9     | 2.90          | 2.9 แผ่น/เมตร                                  |
|  สีถังขบกระเบื้องคอนกรีต                     | 5 x 5 x 6             | 0.30          | ทำได้ 6 เมตร/กระเบื้อง                         |
|  แหวนยึดกระเบื้องคอนกรีต                     | -                     | -             | 6 ตัว/เมตร                                     |
|  ชุดอุปกรณ์ยึดกรอบแหวน ดูราวัน               | 28 x 300              | 3.15          | 2.9 ม./ชุด                                     |
|  แผ่นสะท้อนความร้อน ดูราวัน                  | 125 x 2,000           | 5.00          | พื้นที่ใช้งาน 25 ตร.ม.                         |
|  แผ่นสะท้อนความร้อน ดูราวัน                  | 125 x 6,000           | 15.00         | พื้นที่ใช้งาน 75 ตร.ม.                         |
|  ฉนวนใยแก้วกันความร้อน ดูราวัน               | 60 x 400 (หนา 5, 7.5) | 2.00, 2.70    | 2.4 ตร.ม.                                      |
|  แผ่นปิดรอยต่อ ดูราวัน                       | 10 x 3000             | 0.90          | 3 เมตร / ม้วน                                  |
|  สกรูยึดแป ดูราวัน                           | 0.13                  | 0.95          | (แป 4 ม.) 10 ตัว/ท่อน<br>(แป 6 ม.) 14 ตัว/ท่อน |
|  สกรูยึดหลังคาคอนกรีต ดูราวัน<br>ปลายลว่น 2" | 5                     | -             | 2 ตัว/กระเบื้อง 1 แผ่น                         |
|  สกรูยึดหลังคาคอนกรีต ดูราวัน<br>ปลายลว่น 3" | 7.5                   | -             | 2 ตัว/กระเบื้อง 1 แผ่น                         |
|  สกรูยึดหลังคาคอนกรีต ดูราวัน<br>ปลายลว่น 4" | 10                    | -             | 2 ตัว/กระเบื้อง 1 แผ่น                         |

