



ค้ำห้วง  
ไตรลอน

หลังคาสะท้อน  
ความร้อน สูงสุด **95%**

เจ้าแรกและเจ้าเดียวในประเทศไทย



**KoolPlus**

ค้ำห้วง ไตรลอน รุ่นคูลพลัส



เย็นสุดขีด  
เพิ่มประสิทธิภาพการสะท้อนความร้อน  
เย็นกว่าเมทัลชีทถึง 5 องศา\*

TSR **95** 606 คู่พลัส



อีซี คลีน  
ช่วยลดการสะสมของฝุ่นบนหลังคา  
ได้ดียิ่งขึ้น สวย สะอาดทนทานยาวนาน

ข้อมูลสินค้า ไตรลอน รุ่นคูลพลัส

ขนาด (ซม.) (หนา*กว้าง*ยาว)	น้ำหนัก (กก./แผ่น)	ระยะแป (ซม./แผ่น)	จำนวนการใช้ (ตรม.)
0.5 x 50 x 120	6.2	100	2.22 แผ่น
0.5 x 50 x 130	6.72	100	2.20 แผ่น
0.5 x 50 x 150	7.75	130	1.70 แผ่น

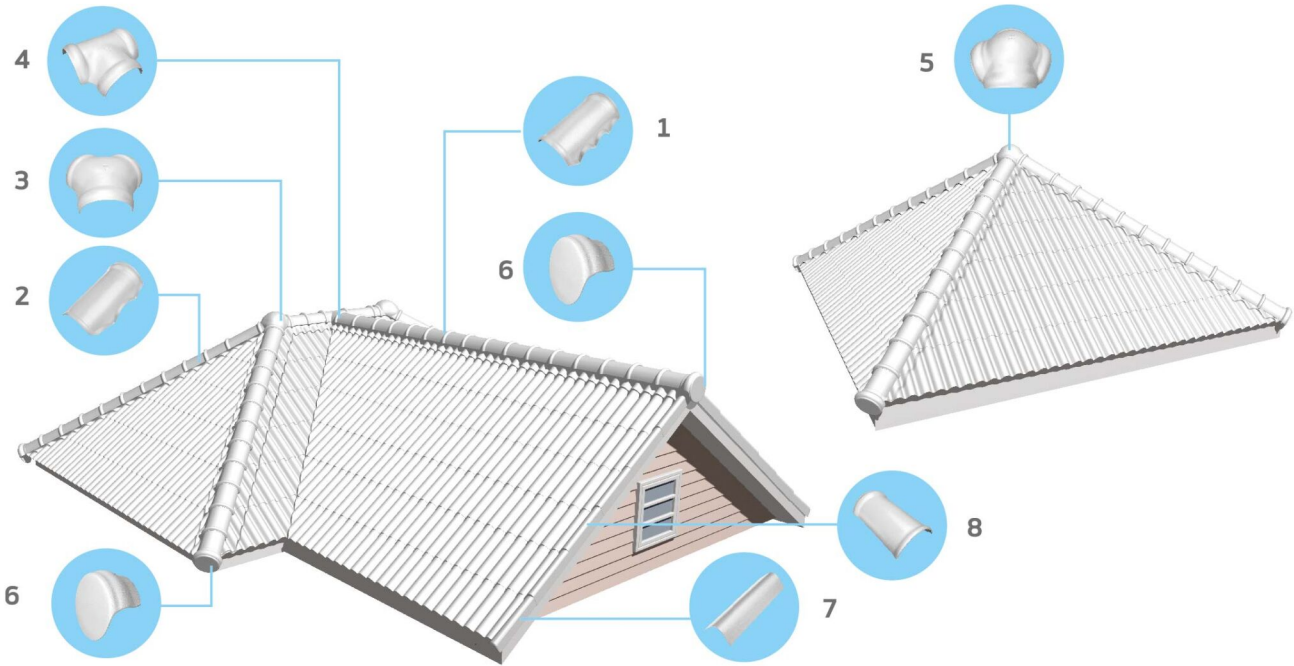
\* จากผลการทดสอบค่าการสะท้อนพลังงานแสงอาทิตย์ตามมาตรฐาน ASTM E903-82 โดย สำนักวิจัยและบริหารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
\*\* จากผลการทดสอบค่าการใช้พลังงานไฟฟ้าจากเครื่องปรับอากาศภายในบ้าน ด้วยระบบ Energy Plus Program โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ประหยัดไฟสูงสุด 50% หรือเท่ากับ 6,000 บาท เมื่อเทียบกับค่าไฟฟ้า 12,000 บาท/ปี

สวย...เย็น หายห่วง

[www.facebook.com/hahuangroof](http://www.facebook.com/hahuangroof)

## ชุดอุปกรณ์ครอบ

เหมาะสำหรับหลังคาจั่วที่ลาดเอียง ตั้งแต่ 10-40 องศา และหลังคาปั้นหย้า ตั้งแต่ 30-35 องศา



### ครอบสันระบบ 1 ชั้น

เหมาะสำหรับหลังคาจั่วที่ลาดเอียง ตั้งแต่ 10-40 องศา และหลังคาปั้นหย้า ตั้งแต่ 30-35 องศา

#### 1. ครอบสันหลังคา ไตรลอน

- ขนาด : 27.5 x 51.5 x 16.5 ซม. ( กว้าง x ยาว x สูง )
- น้ำหนัก : 2.0 กก.
- ปริมาณการใช้ : 2.3 แผ่น/ ม.

#### 2. ครอบสันตะเข้ ไตรลอน

- ขนาด : 27.5 x 52 x 15.5 ซม. ( กว้าง x ยาว x สูง )
- น้ำหนัก : 2.0 กก.
- ปริมาณการใช้ : 2.3 แผ่น/ ม.

### ชุดอุปกรณ์ครอบสันระบบแฉก

เหมาะสำหรับหลังคาทรงจั่ว และ ทรงปั้นหย้า ในทุกองศา

#### 14. ครอบสันหลังคา - สันตะเข้ ไตรลอน

- ขนาด : 25.5 x 45 x 10.5 ซม. ( กว้าง x ยาว x สูง )
- น้ำหนัก : 1.6 กก.
- ปริมาณการใช้ : 2.70 แผ่น/ ม.

#### 15. แผ่นรองใต้ครอบ ไตรลอน

- ขนาด : 0.35 x 3 ม. ( กว้าง x ยาว )
- น้ำหนัก : 1.95 กก./ม้วน
- ปริมาณการใช้ : 2.8 ม. / ม้วน

### ครอบเบ็ดเตล็ด

#### 3. ครอบสามทาง Y ไตรลอน

- ขนาด : 38 x 46 x 12 ซม. ( กว้าง x ยาว x สูง )
- น้ำหนัก : 1.8 กก.
- ปริมาณการใช้ : 1 แผ่น/ จุด

#### 4. ครอบสามทาง T ไตรลอน

- ขนาด : 39 x 42 x 11.5 ซม. ( กว้าง x ยาว x สูง )
- น้ำหนัก : 2.1 กก.
- ปริมาณการใช้ : 1 แผ่น/ จุด

#### 5. ครอบสี่ทางปั้นหย้า ไตรลอน

- ขนาด : 44 x 44 x 10 ซม. ( กว้าง x ยาว x สูง )
- น้ำหนัก : 2.2 กก.
- ปริมาณการใช้ : 1 แผ่น/ จุด

#### 6. ครอบปิดจั่ว - ปิดชายตะเข้ ไตรลอน

- ขนาด : 26 x 23.5 x 9.5 ซม. ( กว้าง x ยาว x สูง )
- น้ำหนัก : 1.0 กก.
- ปริมาณการใช้ : 1 แผ่น/ ม.

#### 7. ครอบคดแต่งปิดชาย

- ขนาด : 18 x 59 x 9 ซม. ( กว้าง x ยาว x สูง )
- น้ำหนัก : 1.5 กก.
- ปริมาณการใช้ : 2 แผ่น/ ม.

#### 8. ครอบคดแต่งปิดชาย

- ขนาด : 18 x 59 x 9 ซม. ( กว้าง x ยาว x สูง )
- น้ำหนัก : 1.8 กก. / แผ่น
- ปริมาณการใช้ : 1 แผ่น/ จุด

### แผ่นหลังคาโปร่งแสง ไตรลอน ป้องกันรังสียูวีได้สูงถึง 99 % ซึ่งช่วยยืดอายุการใช้งาน



- #### 16. สีขาวใส
- ขนาด : 0.12 x 50 x 120 ซม. ( กว้าง x ยาว x สูง )
  - น้ำหนัก : 1.8 กก.



- #### 17. สีขาวมุก
- ขนาด : 0.12 x 50 x 120 ซม. ( กว้าง x ยาว x สูง )
  - น้ำหนัก : 1.8 กก.

### อุปกรณ์อื่นๆ



#### 9. คลิเลอร์ สกรู ยึดแผ่นหลังคาไตรลอน

- ขนาด : 95 มม.
- น้ำหนัก : 1.2 กก. / กล่อง
- บรรจุ : 100 ตัว / กล่อง
- ปริมาณการใช้ : 1 ตัว / แผ่นหลังคา 1 แผ่น ( เฉพาะแผ่นหลังคาแฉกแบบสุดท้ายใช้ 2 ตัว / แผ่น )



#### 10. แผ่นปิดเชิงชาย ไตรลอน

- ขนาด : 0.17 x 10 x 48.5 ซม. ( กว้าง x ยาว x สูง )
- น้ำหนัก : 1.0 กก. / กล่อง
- บรรจุ : 10 แผ่น / กล่อง
- ปริมาณการใช้ : 2.2 แผ่น/ ม.



#### 11. ไม้ปิดทับบนท่อนวรา สำหรับหลังคาไตรลอน

- ขนาด : 0.8 x 15 x 300 ซม. ( กว้าง x ยาว x สูง )
- น้ำหนัก : 4 กก. / แผ่น
- ปริมาณการใช้ : 0.34 แผ่น/ ม.



#### 12. สีเก็บงานหลังคา

- ขนาด : 0.946 ลิตร / กระป๋อง
- น้ำหนัก : 1.1 กก. / กระป๋อง
- ปริมาณการใช้ : 6-8 ตร.ม. / กระป๋อง



#### 13. แผ่นสะท้อนความร้อนค้ำห้วย (ม้วนใหญ่)

- ขนาด : 1.25 x 60 ม. ( กว้าง x ยาว )
- น้ำหนัก : 9.50 กก. / ม้วน
- ปริมาณการใช้ : 75 ตร.ม. / ม้วน

#### (ม้วนเล็ก)

- ขนาด : 1.25 x 20 ม. ( กว้าง x ยาว )
- น้ำหนัก : 4.0 กก. / ม้วน
- ปริมาณการใช้ : 25 ตร.ม. / ม้วน

### อุปกรณ์สำหรับ ไตรลอนคูล 1.3 ม.



#### สกรูลูกกลิ้ง 3 สำหรับอาคารอินทรีริเยอ

- ขนาด : 110 มม.
- น้ำหนัก : 2.20 กก. / กล่อง
- บรรจุ : 100 ตัว / กล่อง
- ปริมาณการใช้ : 1 ตัว / แผ่นหลังคา 1 แผ่น ( เฉพาะแผ่นหลังคาแฉกแบบสุดท้ายใช้ 2 ตัว / แผ่น )



#### 15. แผ่นรองใต้ครอบ ไตรลอน

- ขนาด : 0.35 x 3 ม. ( กว้าง x ยาว )
- น้ำหนัก : 1.95 กก./ม้วน
- ปริมาณการใช้ : 2.8 ม. / ม้วน