



คำห้วง  
ไตรลอน

ธรา มาสสาจ

จ.กรุงเทพฯ



# KOOL SERIES

คูล ซีรี่ส์

- ✓ หลังคาเย็น
- ✓ ประหยัดไฟ
- ✓ ไร้ราดำ



คำห้วงไตรลอน  
สวย...ทน หายห้วง

โครงการ WE/2 อ่อนนุช-พระรามเก้า  
บริษัท พญาเรียลเอสเตท จำกัด มหาชน



# คำห่วง ไตรลอน

## ไตรลอน คุณ ซีรีส์

### หมวดปัญหาเรื่องบ้านร้อน

เพราะมีสีกลุ่มคุณซีรีส์ สามารถสะท้อนความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ได้มากถึง 80% ทำให้ความร้อนส่วนใหญ่ถูกสะท้อนกลับโดยไม่เข้าสู่ตัวบ้าน จึงทำให้บ้านเย็นสบายโดยไม่ต้องพึ่งฉนวนกันความร้อนใต้หลังคาและช่วยประหยัดพลังงาน

วิธีป้องกันความร้อนภายในบ้านส่วนใหญ่ ได้แก่ การใช้ฉนวนกันความร้อน และการใช้แผ่นสะท้อนความร้อน

กระเบื้องไตรลอนคุณ วัสดุบุหลังคาที่สามารถป้องกันความร้อนเข้าสู่ตัวบ้าน โดยใช้หลักการสะท้อนความร้อนที่ผิววัสดุให้มากที่สุด เพื่อป้องกันความร้อนตั้งแต่ต้นเหตุ แทนที่จะป้องกันความร้อนเมื่อความร้อนได้ถ่ายเทเข้ามาในบ้านแล้ว

### ข้อมูลสินค้า

ขนาด (ชม.) (หนา*กว้าง*ยาว)	น้ำหนัก (กก./แผ่น)	ระยะแป (ชม./แผ่น)	จำนวนการใช้ (ตรม.)
0.5 x 50 x 60	3.1	50	4.40 แผ่น
0.5 x 50 x 120	6.2	100	2.22 แผ่น
0.5 x 50 x 150	7.75	130	1.70 แผ่น



\*TSR - ค่าสะท้อนความร้อน  
จากพลังงานแสงอาทิตย์

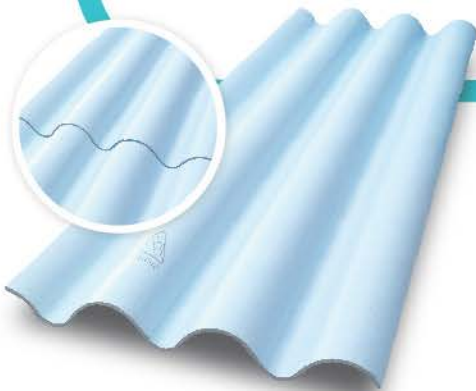




TSR **80** 602 โพล่า ไทท์

# KOOL SERIES

คูล ซีรีส์



TSR **70** 656 ไอซ์ซี บลู



TSR **70** 601 บริชซี ไจวอรี่



### ปลอดภัย มั่นใจ

เพราะปราศจากแร่ใยหิน 100%  
ปลอดภัยจากโรคมะเร็งและโรคปอด  
ได้รับมาตรฐานจลจากเขียวจาก  
สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย คุณภาพ  
ระดับสินค้าส่งออก

" **ทนลูกเห็บ**  
มากกว่าเดิม "



มอก. 1407 - 2540



### เหนียว แกร่ง มั่นใจ

ทนแรงกระแทกหรือทนลูกเห็บ  
ได้มากกว่ากระเบื้องใยหิน  
ได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์  
อุตสาหกรรม (มอก.1407-2540)  
เป็นรายแรก



### กันเชื้อรา

ผสมสารกันราดำ ซิลเวอร์นาโน  
ช่วยป้องกันราดำ การเกิดราดำ  
ได้ยาวนาน

## ตารางค่าสะท้อนพลังงานแสงอาทิตย์ของหลังคาชนิดต่างๆ\*

ตัวอย่างหลังคา	ค่าสะท้อนพลังงานแสงอาทิตย์ (%)
หลังคาลอนคู่ สีฟ้า	23.1
หลังคาลอนคู่ สีซีเมนต์	34.4
หลังคาฝ้าห้วง ไตรลอน คู่ สีไอซ์ซี่บลู	73.4
หลังคาฝ้าห้วง ไตรลอน คู่ สีบริชชี ไอเวอรี่	70.9
หลังคาฝ้าห้วง ไตรลอน คู่ สีโพล่า ไวท์	84.2

\* จากผลการทดสอบค่าการสะท้อนพลังงานแสงอาทิตย์ตามมาตรฐาน JIS (Japanese Industrial Standard) โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

\*\* จากผลการทดสอบค่าการใช้พลังงานไฟฟ้าจากเครื่องปรับอากาศภายในบ้าน ด้วยระบบ Energy Plus Program โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

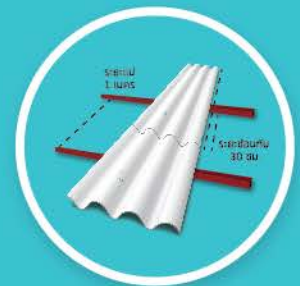
### ฝ้าห้วงไตรลอน คู่ รุ่นความยาว 1.30 ม.

#### หมดกังวลเรื่องการรั่วซึม

เพราะมีระยะซ้อนทับของกระเบื้องยาวถึง 30 cm. มากกว่าระยะซ้อนทับของกระเบื้องหลังคาทั่วไป จึงสามารถรับมือหลังคาที่มีองศาความลาดเอียงน้อย องศาหลังคาต่ำสุดเพียง 7 องศา

#### ติดตั้งง่าย และสะดวก

ใช้แปะระยะ 1 เมตรเท่าเดิม ทำให้ช่างใช้งานได้ตามปกติ



#### ข้อมูลจำเพาะหลังคาฝ้าห้วง ไตรลอน จลาจเขียว

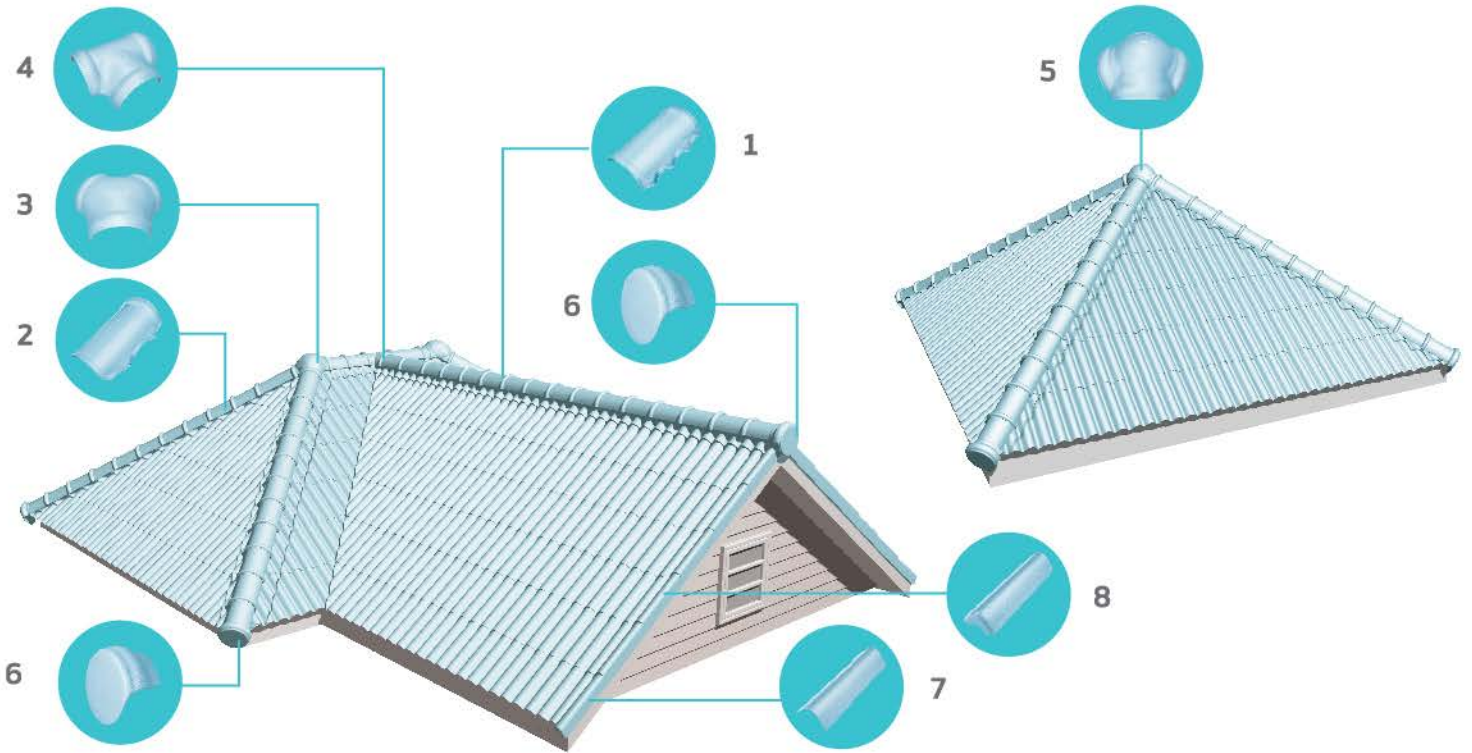
ขนาด ( กว้าง x ยาว )	0.5 x 50 x 130 ซม.
น้ำหนัก	6.72 กก.
ระยะแป	100 ซม.
จำนวนการใช้ / ตรม.	2.2 แผ่น





## 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                                  | 2. ครอบสันตะเข้ ไตรลอน                                 |
| • ขนาด : 27.5 x 51.5 x 16.5 ซม.<br>( กว้าง x ยาว x สูง ) | • ขนาด : 27.5 x 52 x 15.5 ซม.<br>( กว้าง x ยาว x สูง ) |
| • น้ำหนัก : 2.0 กก.                                      | • น้ำหนัก : 2.0 กก.                                    |
| • ปริมาณการใช้ : 2.3 แผ่น/ม.                             | • ปริมาณการใช้ : 2.3 แผ่น/ม.                           |

### ครอบเบ็ดเตล็ด

- |   |  |   |
|---|--|---|
| 3. ครอบสามทาง Y ไตรลอน                                | 4. ครอบสามทาง T ไตรลอน                               | 5. ครอบสี่ทางปั้นหย้า ไตรลอน                      |
| • ขนาด : 38 x 46 x 12 ซม.<br>( กว้าง x ยาว x สูง )    | • ขนาด : 39 x 42 x 11.5 ซม.<br>( กว้าง x ยาว x สูง ) | • ขนาด : 44 x 44 x 10 ซม.                         |
| • น้ำหนัก : 1.8 กก.                                   | • น้ำหนัก : 2.1 กก.                                  | • น้ำหนัก : 2.2 กก.                               |
| • ปริมาณการใช้ : 1 แผ่น/จุด                           | • ปริมาณการใช้ : 1 แผ่น/จุด                          | • ปริมาณการใช้ : 1 แผ่น/จุด                       |
| 6. ครอบปิดจั่ว - ปิดชายตะเข้ ไตรลอน                   | 7. ครอบคกแต่งปิดชาย                                  | 8. ครอบคกแต่งปิดชาย                               |
| • ขนาด : 26 x 23.5 x 9.5 ซม.<br>( กว้าง x ยาว x สูง ) | • ขนาด : 18 x 59 x 9 ซม.<br>( กว้าง x ยาว x สูง )    | • ขนาด : 18 x 59 x 9 ซม.<br>( กว้าง x ยาว x สูง ) |
| • น้ำหนัก : 1.0 กก.                                   | • น้ำหนัก : 1.5 กก.                                  | • น้ำหนัก : 1.8 กก. / แผ่น                        |
| • ปริมาณการใช้ : 1 แผ่น/ม.                            | • ปริมาณการใช้ : 2 แผ่น/ม.                           | • ปริมาณการใช้ : 1 แผ่น/จุด                       |

### ชุดอุปกรณ์ครอบสันระบบแห้ง

เหมาะสำหรับหลังคาทรงจั่ว และ ทรงปั้นหย้า ในทุกองศา

- |  |   |
|--|---|
| 14. ครอบสันหลังคา - สันตะเข้ ไตรลอน                    | 15. แผ่นรองใต้ครอบ ไตรลอน               |
| • ขนาด : 25.5 x 45 x 10.5 ซม.<br>( กว้าง x ยาว x สูง ) | • ขนาด : 0.35 x 3 ม.<br>( กว้าง x ยาว ) |
| • น้ำหนัก : 1.6 กก.                                    | • น้ำหนัก : 1.95 กก./ม้วน               |
| • ปริมาณการใช้ : 2.70 แผ่น/ม.                          | • ปริมาณการใช้ : 2.8 ม. / ม้วน          |

### แผ่นหลังคาโปร่งแสง ไตรลอน

ป้องกันรังสียูวีได้สูงถึง 99% ซึ่งช่วยยืดอายุการใช้งาน

- |  |   |
|--|---|
|  | 16. สีขาวใส   |
|  | • ขนาด : 0.12 x 50 x 120 ซม.<br>( กว้าง x ยาว x สูง ) |
|  | • น้ำหนัก : 1.8 กก.                                   |
|  | 17. สีขาวมุก  |
|  | • ขนาด : 0.12 x 50 x 120 ซม.<br>( กว้าง x ยาว x สูง ) |
|  | • น้ำหนัก : 1.8 กก.                                   |

### อุปกรณ์อื่นๆ

- |  |  |  |
|--|--|--|
| 9. คลิเตอร์ สกรู ยึดแผ่นหลังคาไตรลอน   | 10. แผ่นปิดเชิงชาย ไตรลอน                              | 11. ไม้ปิดกั้นกันเทอร่า สำหรับหลังคาไตรลอน |
| • ขนาด : 95 มม.  | • ขนาด : 0.17 x 10 x 48.5 ซม.<br>( กว้าง x ยาว x สูง ) | • ขนาด : 0.8 x 15 x 300 ซม.                |
| • น้ำหนัก : 1.2 กก. / กล่อง  | • น้ำหนัก : 1.0 กก. / กล่อง                            | • น้ำหนัก : 4 กก. / แผ่น                   |
| • บรรจุ : 100 ตัว / กล่อง  | • บรรจุ : 10 แผ่น / กล่อง                              | • ปริมาณการใช้ : 0.34 แผ่น/ม.              |
| • ปริมาณการใช้ : 1 ตัว / แผ่นหลังคา 1 แผ่น ( เฉพาะแผ่นหลังคาแบบบนสุดใช้ 2 ตัว / แผ่น ) | • ปริมาณการใช้ : 2.2 แผ่น/ม.                           |  |
| 12. สีเก็บงานหลังคา  | 13. แผ่นสะท้อนความร้อนท้าววง (ม้วนใหญ่)                | 14. แผ่นสะท้อนความร้อนท้าววง (ม้วนเล็ก)    |
| • ขนาด : 0.946 ลิตร / กระป๋อง  | • ขนาด : 1.25 x 60 ม.<br>( กว้าง x ยาว )               | • ขนาด : 1.25 x 20 ม.<br>( กว้าง x ยาว )   |
| • น้ำหนัก : 1.1 กก. / กระป๋อง  | • น้ำหนัก : 9.50 กก. / ม้วน                            | • น้ำหนัก : 4.0 กก. / ม้วน                 |
| • ปริมาณการใช้ : 6-8 ตร.ม. / กระป๋อง   | • ปริมาณการใช้ : 75 ตร.ม. / ม้วน                       | • ปริมาณการใช้ : 25 ตร.ม. / ม้วน           |
| 15. แผ่นรองใต้ครอบ ไตรลอน  |  |  |
| • ขนาด : 0.35 x 3 ม.<br>( กว้าง x ยาว )  |  |  |
| • น้ำหนัก : 1.95 กก./ม้วน  |  |  |
| • ปริมาณการใช้ : 2.8 ม. / ม้วน   |  |  |

### อุปกรณ์สำหรับ ไตรลอนคูล 1.3 ม.

- |  |
|--|
| สกรูคาสต 3 สำหรับอาคารอินดัสทริยัล   |
| • ขนาด : 110 มม.   |
| • น้ำหนัก : 2.20 กก. / กล่อง   |
| • บรรจุ : 100 ตัว / กล่อง  |
| • ปริมาณการใช้ : 1 ตัว / แผ่นหลังคา 1 แผ่น ( เฉพาะแผ่นหลังคาแบบบนสุดใช้ 2 ตัว / แผ่น ) |