

สำนักงานใหญ่ บริษัท เฮอร์ซ่า จำกัด (มหาชน)
2426/3 อาคารมหพันธ์ ถนนเจริญกรุง
บางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120 ประเทศไทย

Headquarter of SHERA Public Company Limited.
2426/3 Mahaphant Building, Charoen Krung Road,
Bang Kho Laem, Bangkok 10120 Thailand

Call Center Tel: (662) 289-9888
<https://www.hahuang.co.th/>

Version: March 2022



Website



Facebook

กระเบื้องหลังคา ตราห้าห่วง

สวย แกร่ง ทนทาน

กระเบื้องหลังคาลอนคู่
กระเบื้องหลังคาไตรลอน



ลอนคู่ **สีเทาสีดหิน**
ไตรลอน **สีเทาสีดหิน**

Modern Style

“อยู่สบาย ภายห่วง”

หลังคาสะท้อน
ความร้อน สูงสุด **95%**
เจ้าแรกและเจ้าเดียวในประเทศไทย



ใหม่! สีเทาทันสมัย
ตอบโจทย์บ้านสไตล์โมเดิร์น



ตอบโจทย์บ้านสไตล์โมเดิร์น
สำหรับหลังคาโล่งต่ำ*

*พื้นที่หลังคาโล่งต่ำ หมายถึง ความสูงของหลังคา ตั้งแต่ 7 องศา ถึงน้อยกว่า 30 องศา ใช้กับไตรลอน 606

TSR 95 606 คลาวพลัส ไวท์



เย็นสุดขีด เพิ่มประสิทธิภาพ
การสะท้อนความร้อน
เย็นกว่าเมทัลชีทถึง 5 องศา*



ติดตั้งหลังคาต่ำสุด 7 องศา
ระบบซ้อนทับที่ 30 ซม.



เย็นคุ้ม*
ประหยัดค่าไฟสูงสุด 50%
หรือเท่ากับ 6,000 บาท
เมื่อเทียบกับค่าไฟฟ้า
12,000 บาทต่อปี



ประหยัดคุ้มค่า
ได้รับเวลา
ประหยัดพลังงาน
ประสิทธิภาพสูงสุด



TSR-4071-01-13



ไตรลอน
สีเทาสีดหิน

เหมาะกับหลังคา
เพิงแหงนองศาต่ำ



ปลอดภัย มั่นใจ
เพราะปราศจากแร่ใยหิน 100%
ปลอดภัยจากโรคมะเร็งและปอด



ลอนคู่ สีเทาสีดหิน

เหมาะกับหลังคา
องศาทั่วไป

	ข้อมูลสินค้า		
	ขนาด (ซม.) (หนา x กว้าง x ยาว)	น้ำหนัก (กก./แผ่น)	จำนวน (แผ่น/ ตร.ม.)
ลอนคู่ สีเทาสีดหิน	0.5 x 50 x 120	6.00	2.22
ลอนคู่ สีเทาสีดหิน	0.5 x 50 x 150	7.50	1.70
ไตรลอน สีเทาสีดหิน	0.5 x 50 x 130	6.72	2.20

☎ มอก. 1407 - 2540

	ข้อมูลสินค้า			
	ขนาด (ซม.) (หนา*กว้าง*ยาว)	น้ำหนัก/แผ่น (กก.)	ระยะเป (ซม./แผ่น)	จำนวนการใช้ (ตร.ม.)
ไตรลอน คลาวพลัส	0.5 x 50 x 120	6.20	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

ไตรลอนรุ่นคลาวพลัส
(CoolPlus)

*จากผลการทดสอบการสะท้อนความร้อนของงานเขียนมาตรฐาน ASTM E903-02
โดย มีค่าดัชนีการสะท้อนความร้อนของหลังคาสีเทาสีดหินสูงถึง 95% เมื่อเทียบกับเมทัลชีท
**จากผลการทดสอบการประหยัดพลังงานของงานเขียนมาตรฐาน Energy Plus Program โดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน



สวย...เย็น
ประหยัด



519 ไตรตัน เร็ด

529 ไตรตัน กรีน

541 ไตรตัน เกรย์

- ✓ **เย็น** ช่วยให้อุณหภูมิภายในต่ำกว่าหลังคาทั่วไป 3 องศา
- ✓ **ประหยัด** ช่วยประหยัดไฟ สูงสุด 30%
- ✓ **สีสวยทน** ด้วยสีประเภทยูเรเทน สะท้อนแสง ทนทาน
- ✓ **เสียงเบา** กว่าหลังคามทัลซึก

ข้อมูลสินค้า			
	ขนาด (ซม.) (หนา*กว้าง*ยาว)	น้ำหนัก/แผ่น (กก.)	จำนวนการใช้ (ตรม.)
ไตรลอน	0.5 x 50 x 120	6.20	2.22 แผ่น
ไตรตัน	0.5 x 50 x 150	7.75	1.70 แผ่น

* NIR คือช่วงรังสีอินฟราเรดที่สั้น (Near Infrared: NIR) ซึ่งมีความสัมพันธ์กับการกักเก็บความร้อนของวัตถุภายในของอาคาร
* จากผลการทดสอบการสะท้อนรังสีอินฟราเรดของไตรลอนมาตรฐาน ASTM E903-82 โดยสำนักงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีวัสดุก่อสร้าง
** จากผลการทดสอบค่าใช้พลังงานไฟฟ้าจากเครื่องปรับอากาศภายในบ้านด้วยระบบ Energy Plus Program โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ประหยัดพลังงานไฟฟ้าจากเครื่องปรับอากาศภายในบ้านด้วยระบบ Energy Plus Program โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ประหยัดพลังงานไฟฟ้าสูงสุด 30% หรือเท่ากับ 3,600 บาท ต่อเดือนกับค่าไฟฟ้า 12,000 บาทต่อปี

ไตรลอน รุ่นไตรตัน (TRITON SERIES)

ไตรลอน รุ่นสีแพลทตินั่ม (PLANTINUM SERIES)

เคลือบสีพิเศษ 2 ชั้น



สวย มั่นใจ ด้วยเทคโนโลยีเคลือบสีพิเศษถึง 2 ชั้น ให้น้ำหนักสีหนาแน่น สีสวยสด มั่นใจว่าสีสวยทน สีสวยงาม

"ทนลูกเห็บมากกว่าเดิม"

โทร 1407-2540



เหนียว แข็งแรง มั่นใจ

ทนแรงกระแทกหรือทนลูกเห็บได้มากกว่ากระเบื้องใยหิน ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. 1407-2540) เป็นรายแรก



ปลอดภัย มั่นใจ

เพราะปราศจากใยหิน 100% ปลอดภัยจากโรคมะเร็งและปอด

544 น้ำตาลมุกโกเมน

546 เขียวมุกแพลทตินั่ม

547 ส้มมุกแพลทตินั่ม

548 ฟ้ามุกแพลทตินั่ม

551 ม่วงมุกแพลทตินั่ม

ข้อมูลสินค้า

	ขนาด (ซม.) (หนา*กว้าง*ยาว)	น้ำหนัก/แผ่น (กก.)	ระยะแป (ซม./แผ่น)	จำนวนการใช้ (ตรม.)
ไตรลอน	0.5 x 50 x 120	6.20	100	2.22 แผ่น
แพลทตินั่ม	0.5 x 50 x 150	7.75	100	1.70 แผ่น

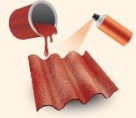
ข้อแนะนำ

ควรใช้กระเบื้องขนาด 1.20 เมตร มุงหลังคาทิ้งหลัง จากนั้นใช้กระเบื้องขนาด 1.50 เมตร มุงเป็นแผ่นชายคาแผ่นสุดท้าย จะทำให้ได้ชายคาที่มีความยาว ป้องกันน้ำไหลย้อนเข้าตัวบ้าน



สวย แข็งแรง ประหยัด

ไตรลอนดูอัลโทน
(DUAL TONE SERIES)



สวย มั่นใจ ด้วยเทคนิคพิเศษในการสาดสีบนแผ่นกระเบื้อง เอกสิทธิ์เฉพาะของห้าห่วง ไตรลอน ทำให้กระเบื้องแต่ละแผ่นสลับกัน สัน เพิ่มความหรูหราให้บ้านคุณ



เหนียว แกร่ง มั่นใจ ทนแรงกระแทก หรือรถบรรทุกหนักได้มากกว่ากระเบื้องใยหิน ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. 1407-2540) เป็นรายแรก



ปลอดภัย มั่นใจ เพราะปราศจากแร่ใยหิน 100% ปลอดภัยจากโรคมะเร็ง และโรคปอด ได้รับมาตรฐานสุขภาพจากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย คุณภาพระดับสินค้าส่งออก



สวยเหนือระดับ
ด้วย 2 เจดสีในแผ่นเดียว

474 มาร์มาเลด ออร์นจ์

ข้อมูลสินค้า

	ขนาด (ซม.) (หนา*กว้าง*ยาว)	น้ำหนัก/แผ่น (กก.)	ระยะเป (ซม./แผ่น)	จำนวนการใช้ (ตรม.)
ไตรลอนดูอัลโทน	0.5 x 50 x 120	6.20	100	2.22 แผ่น
	0.5 x 50 x 150	7.75	100	1.70 แผ่น

ไตรลอนวิลล่าซีรีส์
(VILLA SERIES)

142 น้ำตาลเปลือกไม้



ประหยัดคุ้มค่ากว่า

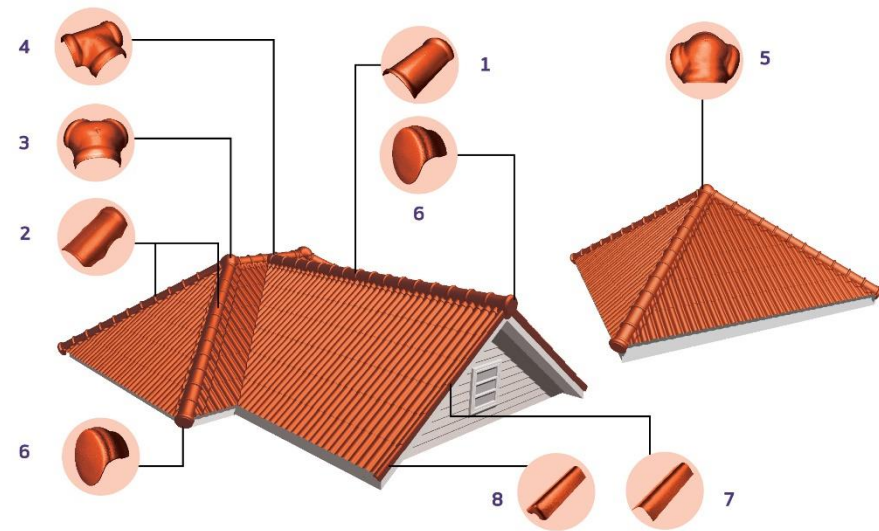
ใช้โครงสร้างเบา และน้อยกว่าการมุงกระเบื้องคอนกรีตเพราะน้ำหนักต่อแผ่นที่เบาว่าการมุงคอนกรีตและด้วยระยะแปที่กว้างกว่า การมุงกระเบื้องคอนกรีต ทำให้ใช้จำนวนเหล็กโครงสร้างหลังคาที่น้อยกว่า ประหยัดกว่า

สวยเสมือนมุงกระเบื้องคอนกรีต

ด้วยแผ่นยาวเพียง 60 ซม. ผลิตรูปลอนที่เป็นเอกลักษณ์ "ไตรลอน" เหมาะสำหรับแบบบ้านวิลล่า รีสอร์ท ที่ต้องการหลังคาที่ดูหรูหราระดับ โดยที่สามารถจำกัดงบประมาณได้ประหยัดคุ้มค่า ใช้โครงสร้างเบา และน้อยกว่าการมุงกระเบื้องคอนกรีตเพราะน้ำหนักต่อแผ่นที่เบาว่าการมุงคอนกรีตและด้วยระยะแปที่กว้างกว่าการมุงกระเบื้องคอนกรีต ทำให้ใช้จำนวนเหล็กโครงสร้างหลังคาที่น้อยกว่า ประหยัดกว่า

ข้อมูลสินค้า

	ขนาด (ซม.) (หนา*กว้าง*ยาว)	น้ำหนัก/แผ่น (กก.)	ระยะแป (ซม./แผ่น)	จำนวนการใช้ (ตรม.)
ไตรลอนวิลล่าซีรีส์	0.5 x 50 x 60	3.1	50	4.40 แผ่น



กรอบสับระบบ 1 ชั้น

เหมาะสำหรับหลังคาทั่วไปลาดเอียง ตั้งแต่ 10-40 องศา และหลังคาปั้นหย่า ตั้งแต่ 30-35 องศา

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

ชุดอุปกรณ์กรอบสับระบบแห้ง

เหมาะสำหรับหลังคาทรงจั่ว และ ทรงปั้นหย่า ใทุกองศา

- 14. กรอบสับหลังคา - สับกระเบื้อง 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. แผ่นรองใต้กรอบ ไตรลอน**
 - ขนาด : 0.35 x 3 ม. (กว้าง x ยาว)
 - น้ำหนัก : 1.95 กก./ใบ
 - ปริมาณการใช้ : 2.8 ม. / ใบ

กรอบเบ็ดเตล็ดและอุปกรณ์อื่นๆ

- 3. กรอบขนทาง Y ไตรลอน**
 - ขนาด : 38 x 46 x 12 ซม. (กว้าง x ยาว x สูง)
 - น้ำหนัก : 1.8 กก.
 - ปริมาณการใช้ : 1 แผ่น/จุด
- 4. กรอบขนทาง T ไตรลอน**
 - ขนาด : 39 x 42 x 11.5 ซม. (กว้าง x ยาว x สูง)
 - น้ำหนัก : 2.1 กก.
 - ปริมาณการใช้ : 1 แผ่น/จุด
- 5. กรอบสักรับน้ำยา ไตรลอน**
 - ขนาด : 44 x 44 x 10 ซม. (กว้าง x ยาว x สูง)
 - น้ำหนัก : 2.2 กก.
 - ปริมาณการใช้ : 1 แผ่น/จุด
- 6. กรอบปัดลว - ปัดชายคาน้ำ ไตรลอน**
 - ขนาด : 26 x 23.5 x 9.5 ซม. (กว้าง x ยาว x สูง)
 - น้ำหนัก : 1.0 กก.
 - ปริมาณการใช้ : 1 แผ่น/ม.
- 7. กรอบตกแต่งปัดชาย**
 - ขนาด : 18 x 59 x 9 ซม. (กว้าง x ยาว x สูง)
 - น้ำหนัก : 1.5 กก.
 - ปริมาณการใช้ : 2 แผ่น/ม.
- 8. กรอบตกแต่งปัดชาย**
 - ขนาด : 18 x 59 x 9 ซม. (กว้าง x ยาว x สูง)
 - น้ำหนัก : 1.8 กก. / แผ่น
 - ปริมาณการใช้ : 1 แผ่น/จุด

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

คำแนะนำ
ควรใช้ไม้ปิดกันนก เมอร์ธา ปิดกันนกและสิ่งแปลกปลอมเข้าไปบริเวณช่องทรงชายหลังคา

- 9. คีมลอร์ สาทู สกัดแผ่นหลังคาไตรลอน**
 - ขนาด : 95 มม.
 - น้ำหนัก : 1.2 กก. / กล่อง
 - บรรจุ : 100 ตัว / กล่อง
 - ปริมาณการใช้ : 1 ตัว / แผ่นหลังคา 1 แผ่น (เฉพาะหลังคาขนาดลอนสูง 2 ตัว / แผ่น)

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

- 13. แผ่นตะลึงความรั้งหลังคา (บันได)**
 - ขนาด : 1.25 x 60 ซม. (กว้าง x ยาว)
 - น้ำหนัก : 9.50 กก. / ใบ
 - ปริมาณการใช้ : 75 ตรม. / ใบ
- (บันไดเล็ก)**
 - ขนาด : 1.25 x 20 ซม. (กว้าง x ยาว)
 - น้ำหนัก : 4.0 กก.
 - ปริมาณการใช้ : 25 ตรม. / ใบ

- 12. สีกันงานหลังคา**
 - ขนาด : 0.946 ลิตร / กระป๋อง
 - น้ำหนัก : 1.1 กก. / กระป๋อง
 - ปริมาณการใช้ : 6-8 ตรม. / กระป๋อง

ชุดครอบตกแต่ง
หลังคาไตรลอน

ลอนคู่สีมาตรฐาน



กระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ ปราศจากแร่ใยหิน
ปลอดภัย แข็งแรง ทนทาน อายุการใช้งานยาวนาน
ด้วยกระบวนการผลิตที่ทันสมัย มาตรฐานระดับสากล



ปลอดภัย มั่นใจ เพราะปราศจากแร่ใยหิน
100% ปลอดภัยจากรังสีและปลอด

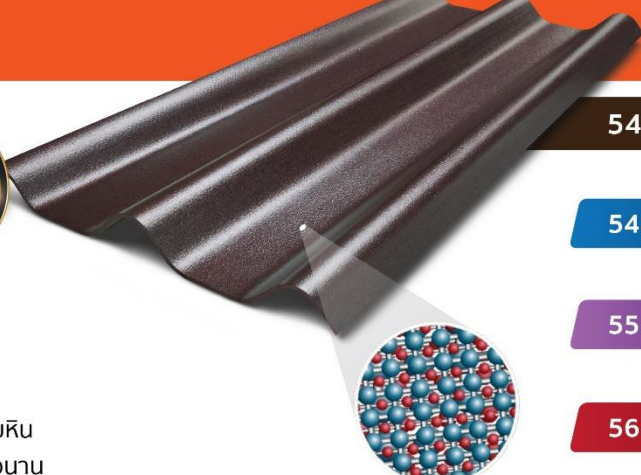
กระเบื้องหลังคาห้าห่วงลอนคู่สีมาตรฐาน

ความกว้าง x ความหนา (ซม.)	ความยาว (ซม.)	น้ำหนักต่อแผ่น (กก.)	จำนวนแผ่นต่อ ตรม.
50 x 0.4	120	4.8	2.22
50 x 0.4	150	6.0	1.70
50 x 0.5	120	6.0	2.22
50 x 0.5	150	7.5	1.70

มอก. 1407 - 2540

กระเบื้องหลังคาห้าห่วงลอนคู่สีเพลาตินัม

ความกว้าง x ความหนา (ซม.)	ความยาว (ซม.)	น้ำหนักต่อแผ่น (กก.)	จำนวนแผ่นต่อ ตรม.
50 x 0.5	120	6.0	2.22
50 x 0.5	150	7.5	1.70



แกร่งยิ่งกว่า ด้วยนาโนไฟเบอร์

นาโนไฟเบอร์ เกิดจากเส้นใยนาโนเซลลูโลสที่ถูกนำไปสังเคราะห์แล้วนำไปใช้ในการผลิตจึงทำให้กระเบื้องหลังคาห้าห่วงลอนคู่สีเพลาตินัม มีความแข็งแรงเหนียว และทนทานยิ่งกว่า



เคลือบสีพิเศษ 2 ชั้น

สวย มากกว่า ด้วยเทคโนโลยีเคลือบสีพิเศษถึง 2 ชั้น ให้น้ำสีหนาแน่น สีสวยสด มั่นใจว่าสีสวยทน สีสวยนาน



เนื้อเหนียว ทนต่อการตกกระแทกของลูกเห็บ

"ทนลูกเห็บมากกว่าเดิมถึง 3 เท่า"



544 น้ำตาลมุกโกเมน

548 ฟ้ามุกเพลาตินัม

551 ม่วงมุกเพลาตินัม

561 แดงมุกเพลาตินัม

547 ส้มมุกเพลาตินัม

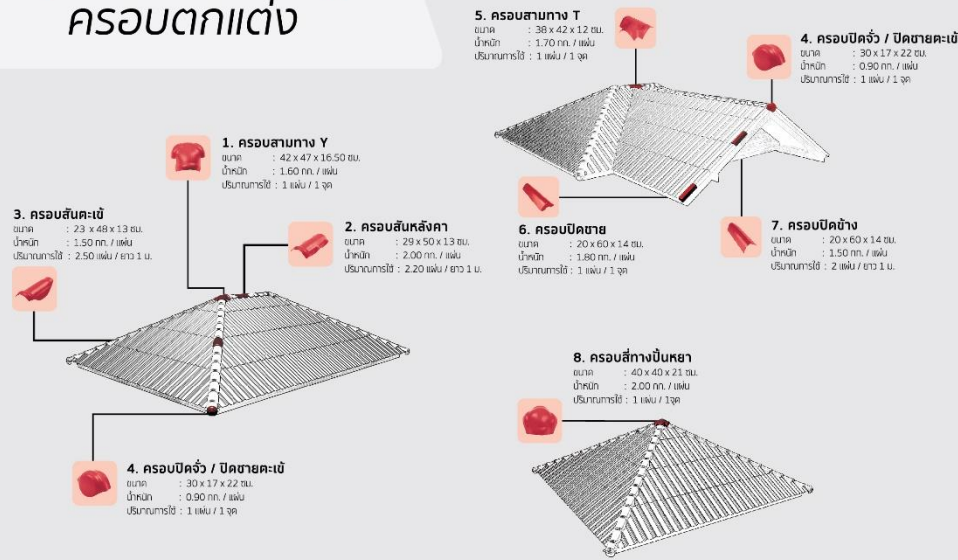
528 เขียวกยูง

526 เขียวมาลาโคท



ลอนคู่สีเพลาตินัม

ชุดครอบลอนคู่ ครอบตงต่าง



ชุดครอบมาตรฐาน รุ่นสีธรรมชาติ



อุปกรณ์อื่นๆ

ไม้ปิดทับกันสำหรับหลังคา ลอนคู่

SHERA APPLICATION

EA002 ลายสีธรรมชาติ ขนาดมาตรฐาน 0.8 x 15 x 300 ซม. น้ำหนัก 3.50 กก.

EA003 ลายสีทึบแบบออกทาบ ขนาดมาตรฐาน 0.8 x 15 x 300 ซม. น้ำหนัก 3.50 กก.

หลังคาโปร่งแสง คราห้าห่วง



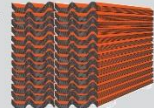
001 สีขาวใส 002 สีขาวทึบ ขนาดมาตรฐาน 0.12 x 50 x 120 ซม.

แผ่นสะท้อนความร้อน คราห้าห่วง



ขนาด 1.25 x 60 แตร 75 ตร.ม. / วน 1.25 x 20 แตร 25 ตร.ม. / วน

การทอเก็บ



- ครอบงอที่กระเบื้องไม้พื้นที่ย่อยสลายและแข็งแรงกว่า 5 มม. น้ำหนักเบาประหยัด
- ต้องลงนทีกระเบื้องไม้พื้นที่ย่อยสลายหรือสังกะสีก่อนการติดตั้ง
- กรณีติดตั้งบนหลังคาแบบเก่าให้ใช้ไม้ท่อนยาวรองนทีกระเบื้องสังกะสี
- กรณีไม่มีพาดค้ำ ควรวางซ้อนไม้กันน้ำละ 120 มม.

กลุ่มสินค้า	รุ่น	สี	ขนาด (ซ.ม.) หนา*กว้าง*ยาว	น้ำหนัก กก./แผ่น	จำนวน แผ่น/ตร.ม.					
กระเบื้องหลังคา		ซีเมนต์	0.4 x 50 x 120	4.80	2.22					
		แดงอาทิตย์อัลดง								
		เขียวประกายพุกกซ์								
		น้ำตาลคลาสสิก								
		ส้มคลาสแลง								
		น้ำเงินคราม								
		ฟ้ารุ่งอรุณ								
		กระเบื้องหลังคา ลอนคู่ ห้าห่วง					เทาสลิตหิน	0.5 x 50 x 120	6.00	2.22
							เขียวมรกต			
							เขียวมาลาโกท์			
น้ำตาลบุกโทเมน										
ส้มบุกเฟลทตินันท์										
ฟ้าบุกเฟลทตินันท์										
ม่วงบุกเฟลทตินันท์										
แดงบุกเฟลทตินันท์										
กระเบื้องหลังคา ไตรลอน ห้าห่วง			น้ำตาลบุกโทเมน	0.5 x 50 x 120	6.20		2.22			
			ส้มบุกเฟลทตินันท์							
		ฟ้าบุกเฟลทตินันท์								
		ม่วงบุกเฟลทตินันท์								
		เขียวบุกเฟลทตินันท์								
		ไตรดั้นรอด	0.5 x 50 x 120			6.20		2.22		
		ไตรดั้นกรย์								
		ไตรดั้นกรีน								
		กระเบื้องหลังคา ไตรลอน ห้าห่วง				คูพลัส		0.5 x 50 x 150	7.75	1.70
						เทาสลิตหิน				
น้ำตาลเปลือกไม้										
ส้มบานาริลด์										