

สำนักงานใหญ่ บริษัท เฮอร์ซ่า จำกัด (มหาชน)
2426/3 อาคารมพินทร์ 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: August 2023



Website



Facebook

กระเบื้องหลังคา ตราห้าห่วง

สวย แข็งแรง นานทน

กระเบื้องหลังคาลอนคู่
กระเบื้องหลังคาไทรลอน

ลอนคู่ **สีเทาโมเดิร์นรูป**
ไตรลอน **สีเทาโมเดิร์นรูป**

Modern Style



ใหม่! สีเทากับสมัย
ตอบโจทย์บ้านสไตล์โมเดิร์น

ไตรลอน
สีเทาโมเดิร์นรูป

เหมาะกับหลังคา
เพิงทรงนองต่ำ

ลอนคู่ สีเทาโมเดิร์นรูป

เหมาะกับหลังคา
องศาทั่วไ



ปลอดภัย มั่นใจ
เพราะปราศจากแร่ใยหิน 100%
ปลอดภัยจากโรคมะเร็งและปอด

ข้อมูลสินค้า

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

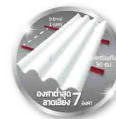
มอก. 1407 - 2540

ตอบโจทย์บ้านสไตล์โมเดิร์น
สำหรับหลังคาโล่งต่ำ

*คุณสมบัติการกันความร้อนของวัสดุ 7 องศา ที่ระดับชั้นใต้ดิน 30 ซม. วัสดุไตรลอน 130 มม.



เย็นสุดขั้น เพิ่มประสิทธิภาพ
การสะท้อนความร้อน
เย็นกว่าหลังคาถึง 5 องศา*



ติดตั้งหลังองศาต่ำสุด 7 องศา
ระบบซ้อนทับที่ 30 ซม.



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



ประหยัดคุ้มค่า
ได้รับฉลาก
ประหยัดพลังงาน
ประสิทธิภาพสูงสุด



TGL-40/1-01-13

“อยู่สบาย หายห่วง”

หลังคาสะท้อน
ความร้อน สูงสุด **95%**
เจ้าแรกและเจ้าเดียวในประเทศไทย



TSR 95 606 คุณพลัส วัต

TSR 95
สะท้อนความร้อน
สูงสุด

ข้อมูลสินค้า

	ขนาด (ซม.) (หนา x กว้าง x ยาว)	น้ำหนัก/แผ่น (กก.)	ระยะแป (ซม./แผ่น)	จำนวนการใช้ (ตร.ม.)
ไตรลอน คุณพลัส	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

ไตรลอนรุ่นคุณพลัส
(CoolPlus)

*จากผลการทดสอบการสะท้อนพลังงานแสงอาทิตย์ตามมาตรฐาน ASTM E903-02 โดย 5 ปีวิจัยและยืนยันว่าวัสดุหลังคาสีเทาโมเดิร์นรูป 5 ห่วงห้าห่วงสะท้อนแสงได้ดี
**จากผลการทดสอบค่าใช้สอยพลังงานไฟฟ้าจากห้องปฏิบัติการพลังงานทดแทน Energy Plus Program กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพลังงานทดแทน

**สวย...เย็น
หายห่วง**



519 ไตรตัน เรด

529 ไตรตัน กรีน

541 ไตรตัน เกรย์

- ✓ **เย็น** ช่วยให้อาคารเย็นกว่าหลังคาทั่วไป 3 องศา
- ✓ **ประหยัด** ช่วยประหยัดไฟ สูงสุด 30%
- ✓ **สีสวยทน** ด้วยสีประกายมุก สะท้อนแสง ทนทาน
- ✓ **เสียงเบากว่าหลังคาเมทัลชีท**

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

เปรียบเทียบคุณสมบัติ	หลังคา ห้าห่วง ไตรลอน ไตรตัน	หลังคาเหล็กม้วน
การสะท้อนความร้อน* ทำให้บ้านเย็น	NIR>55%	NIR<55%
การประหยัดพลังงาน**	>30%	<30%
การไม่เกิดสนิม	✓	✗

**ไตรลอน รุ่นไตรตัน
(TRITON SERIES)**

**ไตรลอน รุ่นสีแพลกตินัม
(PLANTINUM SERIES)**

เคลือบสีพิเศษ 2 ชั้น



สวย มั่นใจ ด้วยเทคโนโลยี
เคลือบสีพิเศษถึง 2 ชั้น
ให้เนื้อสีหนาแน่น สีสวยสด
มั่นใจว่าสีสวยทน สีสวยนาน

“ทนลูกเห็บ
มากกว่าเดิม”



เหนียว แข็งกร้าว มั่นใจ
ทนแรงกระแทกหรือคน
ลูกเห็บได้มากกว่ากระเบื้องใยหิน
ได้รับการรับรองมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(บก. 1407-2540) เป็นรายแรก



ปลอดภัย มั่นใจ
เพราะปราศจากใยหิน 100%
ปลอดภัยจากโรคมะเร็งและปอด

544 น้ำตาลมุกโกเบเน

546 เขียวมุกแพลกตินัม

547 ส้มมุกแพลกตินัม

548 ฟ้ามุกแพลกตินัม

551 ม่วงมุกแพลกตินัม



ข้อมูลสินค้า

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

ข้อแนะนำ

ควรใช้กระเบื้องขนาด 1.20 เมตร มุงหลังคา
ทั้งหลัง จากนั้นใช้กระเบื้องขนาด 1.50 เมตร
มุงเป็นแผ่นขยายคาแผ่นสุดท้าย จะทำให้ได้ความ
ถี่มีความยาว ป้องกันน้ำไหลย้อนเข้าตัวบ้าน



สวย แข็งกร้าว หายห่วง

*NIR คือตัววัดรังสีอินฟราเรดที่สะท้อน (Solar Infrared) NIR ที่ยิ่งมีตัววัดรังสีความร้อนที่สะท้อนกลับสู่อาคารได้มากยิ่งดี
* จากผลการทดสอบการสะท้อนรังสีอินฟราเรดของวัสดุตามมาตรฐาน ASTM E903-82 โดย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ได้
พบว่าวัสดุนี้มีประสิทธิภาพในการสะท้อนรังสีอินฟราเรดได้ดีกว่าวัสดุอื่น
** จากผลการทดสอบการวัดเสียงภายในห้องจากเครื่องปรับอากาศภายในบ้านด้วยระบบ Energy Plus Program โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าธนบุรี พบว่าหลังคาไตรลอน 30% หรือเท่ากับ 3,600 บาท เมื่อเทียบกับหลังคาทั่วไป 12,000 บาท/ปี



ไทรลอนดูอัลโทน (DUAL TONE SERIES)



สวย น้ําง ด้วยเทคนิคพิเศษในการสลิบบนแผ่นกระเบื้อง เอกสิทธิ์เฉพาะของไทรลอนดูอัลโทน ทำให้กระเบื้องแต่ละแผ่นสลับกลืนกัน เพิ่มความหรูหราให้บ้านคุณ



เหนียว แข็ง น้ําง ทุนแรงกระแทกหรือชนลูกเห็บได้มากกว่ากระเบื้องอื่น โไตรลอนดูอัลโทนผลิตจากวัสดุสังเคราะห์ (นศก. 1407-2540) เป็นรายแรก



ปลอดภัย น้ําง เพราะปราศจากแร่ใยหิน 100% ปลอดภัยจากโรคเมรัง และโรคปอด ได้รับมาตรฐานจากหน่วยงานสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย คุณภาพระดับสินค้าส่งออก



**สวยเหนือระดับ
ด้วย 2 เฉดสีในแผ่นเดียว**

474 มาร์มาเลด ออเรนจ์

ข้อมูลสินค้า

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

ไทรลอนวิลล่าซีรีส์ (VILLA SERIES)

142 น้ำตาลเปลือกไข่

ประหยัดค่าค่ากว่า

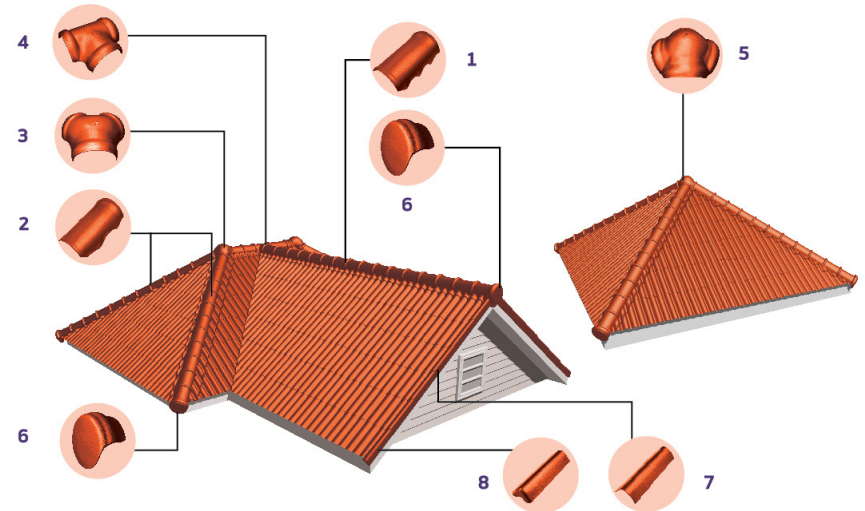
ใช้โครงสร้างเบา และน้อยกว่าการมุงกระเบื้องคอนกรีตเพราะน้ำหนักต่อแผ่นที่เบาว่ากระเบื้องคอนกรีตและด้วยระยะแปที่กว้างกว่า การมุงกระเบื้องคอนกรีต ทำให้ใช้จำนวนเหล็กโครงสร้างหลังคาที่น้อยกว่า ประหยัดกว่า

สวยเหมือนมุงกระเบื้องคอนกรีต

ด้วยแผ่นยาวเพียง 60 ซม. ผลิตรูปลอนที่เป็นเอกลักษณ์ "ไทรลอน" เหมาะสำหรับแบบบ้านวิลล่า รีสอร์ท ที่ต้องการหลังคาที่ดูหรูหรา มีระดับ โดยที่สามารถจำกัดงบประมาณได้ประหยัดกว่าใช้โครงสร้างเบา และน้อยกว่าการมุงกระเบื้องคอนกรีตเพราะน้ำหนักต่อแผ่นที่เบาว่ากระเบื้องคอนกรีตและด้วยระยะแปที่กว้างกว่าการมุงกระเบื้องคอนกรีต ทำให้ใช้จำนวนเหล็กโครงสร้างหลังคาที่น้อยกว่า ประหยัดกว่า

ข้อมูลสินค้า

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



กรอบสับระบบ 1 ขึ้น

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

1. กรอบสับหลังคา ไทรลอน

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

2. กรอบสับหลังคา ไทรลอน

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

ชุดอุปกรณ์กรอบสับระบบหลัง

เหมาะสำหรับหลังคาจั่ว และ หลังคาปั้นหย่า ในทุกองศา

14. กรอบสับหลังคา - สับตะปู ไทรลอน

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

15. แผ่นรองใต้กรอบ ไทรลอน

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

กรอบเบ็ดเตล็ดและอุปกรณ์อื่น ๆ

3. กรอบสามทาง Y ไทรลอน

- ขนาด : 38 x 46 x 12 ซม. (กว้าง x ยาว x สูง)
- น้ำหนัก : 1.1 กก.
- ปริมาณการใส่ : 1 แผ่น/จุด

4. กรอบสามทาง T ไทรลอน

- ขนาด : 39 x 42 x 11.5 ซม. (กว้าง x ยาว x สูง)
- น้ำหนัก : 1.0 กก.
- ปริมาณการใส่ : 1 แผ่น/จุด

5. กรอบสี่ทางปั้นหย่า ไทรลอน

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

6. กรอบปิดหัว - ปิดท้ายหลังคา ไทรลอน

- ขนาด : 28 x 23.5 x 9.5 ซม. (กว้าง x ยาว x สูง)
- น้ำหนัก : 1.0 กก.
- ปริมาณการใส่ : 1 แผ่น/จุด

7. กรอบคอกหลังคาปิดท้าย

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

8. กรอบคอกหลังคาปิดท้าย

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

11. ไม้ปิดทับกัน เมาว์

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

ข้อแนะนำ
ควรใช้ไม้ปิดทับกัน เมาว์ ป้องกันลมและสิ่งแปลกปลอมเข้าไปบริเวณช่องครอบชายหลังคา

9. คลอเวอร์ สกรู ปิดแผ่นหลังคาไทรลอน

- ขนาด : 95 มม.
- น้ำหนัก : 1.2 กก. / กล่อง
- ปริมาณการใส่ : 100 ตัว / กล่อง
- ปริมาณการใส่ : 1 ตัว / แผ่นหลังคา 1 แผ่น (เฉพาะแผ่นสี่เหลี่ยมขนาด 2 ม. / แผ่น)

10. แผ่นปิดเฉียงชาย ไทรลอน

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

13. แผ่นสะท้อนความร้อนค่าหัว (ปูนใหญ่)

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

13. แผ่นสะท้อนความร้อนค่าหัว (ปูนเล็ก)

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

12. สังกะสีกันสนิม

- ขนาด : 0.946 สังกะสี / ตร.ม.
- น้ำหนัก : 1.1 กก. / ตร.ม.
- ปริมาณการใส่ : 6-8 รส.ม. / ตร.ม.

**ชุดครอบคาแตกต่าง
หลังคาไทรลอน**

ลอนคู่สีมาตรฐาน

000 ซีเมนต์

111 แดงอาทิตย์อัสดง

123 เขียวประกายพุกฤษ

141 น้ำตาลคลาสสิก

172 ส้มทิลลาแดง

352 น้ำเงินคราม

353 ฟ้าม่วงอรุณ



กระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ ปราศจากแร่ใยหิน
ปลอดภัย แข็งแรง ทนทาน อายุการใช้งานยาวนาน
ด้วยกระบวนการผลิตที่ทันสมัย นวัตกรรมระดับสากล



ปลอดภัย บั่นใจ เพราะปราศจากแร่ใยหิน
100% ปลอดภัยจากโรคมะเร็งและปอด

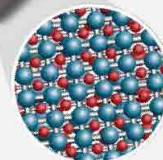
กระเบื้องหลังคาห้าห่วงลอนคู่สีมาตรฐาน

ความกว้าง x ความหนา (ซม.)	ความยาว (ซม.)	น้ำหนักต่อแผ่น (กก.)	จำนวนแผ่น ต่อ 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

 บอ. 1407 - 2540

กระเบื้องหลังคาห้าห่วงลอนคู่สีแฟลตตินัม

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



แกร่งยิ่งกว่า ด้วยนาโนไฟเบอร์

นาโนไฟเบอร์ เกิดจากเส้นใยนาโนเซลลูโลสที่ถูกนำไปสังเคราะห์แล้วนำไปใช้ในการผลิตจึงทำให้กระเบื้องหลังคาห้าห่วงลอนคู่สีแฟลตตินัม มีความแข็งแรงเหนียว และทนทานยิ่งกว่า



เคลือบสีพิเศษ 2 ชั้น

สวย มากกว่า ด้วยเทคโนโลยีเคลือบสีพิเศษถึง 2 ชั้น ให้น้ำสีหนาแน่น สีสวยสด บั่นใจว่าสีสวยทน สีสวยงาม



เหนือเหนียว ทนต่อการตกกระแทกของลูกเห็บ

"ทนลูกเห็บมากกว่าเดิมถึง 3 เท่า"



544 น้ำตาลมุกโกเมน

548 ฟ้ามุกแฟลตตินัม

551 ม่วงมุกแฟลตตินัม

561 แดงมุกแฟลตตินัม

547 ส้มมุกแฟลตตินัม

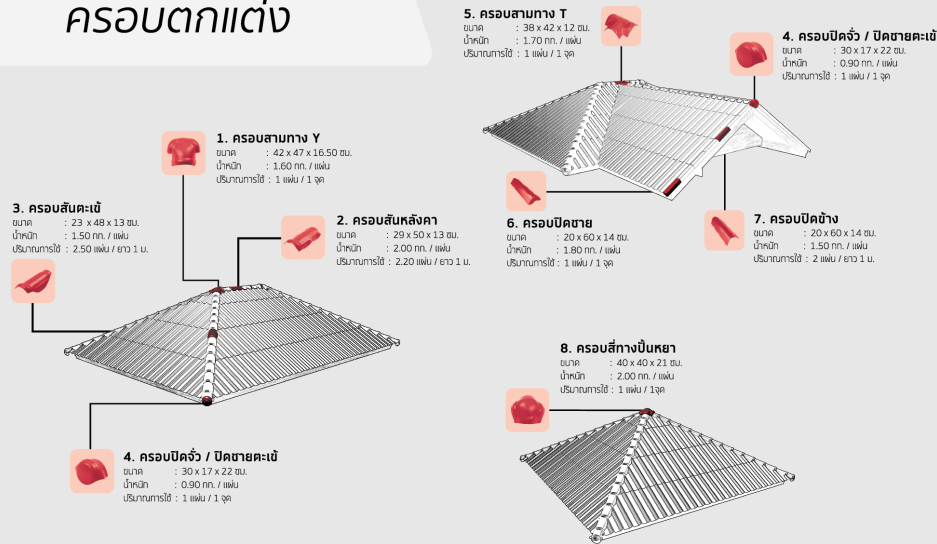
528 เขียวมุก

526 เขียวมาลาโคท



ลอนคู่สีแฟลตตินัม

ชุดครอบลอนคู่ ครอบตงแตกต่าง



ชุดครอบมาตรฐาน รุ่นสีธรรมชาติ



อุปกรณ์อื่นๆ

ไม้ปิดทับบนท่อนหลังคา ลอนคู่

SHERA APPLICATION SOLUTIONS

EA002 ลายสัก สีธรรมชาติ
ขนาดมาตรฐาน 0.8 x 15 x 300 ซม.
น้ำหนัก 3.50 กก.

EA002 ลายสัก สีแดงออกส้ม
ขนาดมาตรฐาน 0.8 x 15 x 300 ซม.
น้ำหนัก 3.50 กก.

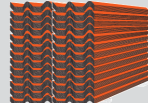
หลังคาไม้ป็นแสง คราห้้าห้ง

001 สีขาว 002 สีเทา
ขนาดมาตรฐาน 0.12 x 50 x 120 ซม.

แผ่นสะท้อนความร้อน คราห้้าห้ง

ขนาด 1.25 x 60 เมตร 1.25 x 20 เมตร
ปริมาณการใช้ 75 ตร.ม. / ม้วน 25 ตร.ม. / ม้วน

การก่อเก็บ



- ควรก่อเก็บการก่อเก็บให้เรียบร้อยและให้ตรงเพื่อที่จะรับน้ำหนักการกดทับ
- ควรก่อเก็บการก่อเก็บให้ตรงและให้ตรงเพื่อที่จะรับน้ำหนักการกดทับ
- ควรก่อเก็บการก่อเก็บให้ตรงและให้ตรงเพื่อที่จะรับน้ำหนักการกดทับ
- ควรก่อเก็บการก่อเก็บให้ตรงและให้ตรงเพื่อที่จะรับน้ำหนักการกดทับ
- ควรก่อเก็บการก่อเก็บให้ตรงและให้ตรงเพื่อที่จะรับน้ำหนักการกดทับ
- ควรก่อเก็บการก่อเก็บให้ตรงและให้ตรงเพื่อที่จะรับน้ำหนักการกดทับ

กลุ่มสินค้า	รุ่น	สี	ขนาด (ซม.) หน้ากว้าง*ยาว	น้ำหนัก กก./แผ่น	จำนวน แผ่น/ตร.ม.
กระเบื้องหลังคา ลอนคู่ ห้้าห้ง		ซีเมนต์	0.4 x 50 x 120	4.80	2.22
		แดงอาทิตย์อัสดง			
		เขียวประกายพญากษัตริย์			
		น้ำตาลคลาสสิก			
		ส้มสีลาแลง			
		น้ำเงินคราม	0.5 x 50 x 150	7.50	1.70
		ฟ้ารุ่งอรุณ			
		เทา โมเดิร์นรูป	0.5 x 50 x 120	6.00	2.22
			0.5 x 50 x 150	7.50	1.70
		เขียวมรกต	0.5 x 50 x 120	6.00	2.22
กระเบื้องหลังคา ลอนคู่ ห้้าห้ง		เขียวมรกต			
		เขียวมรกต			
		น้ำตาลมุกโทมัส			
		ส้มมุกเพลาตินัม			
		ฟ้ามุกเพลาตินัม	0.5 x 50 x 150	7.50	1.70
		ม่วงมุกเพลาตินัม			
		แดงมุกเพลาตินัม	0.5 x 50 x 120	6.20	2.22
		น้ำตาลมุกโทมัส			
		ส้มมุกเพลาตินัม			
		ฟ้ามุกเพลาตินัม			
		ม่วงมุกเพลาตินัม	0.5 x 50 x 150	7.75	1.70
กระเบื้องหลังคา ลอนคู่ ห้้าห้ง		เขียวมุกเพลาตินัม			
		น้ำตาลมุกโทมัส	0.5 x 50 x 120	6.20	2.22
		ส้มมุกเพลาตินัม			
		ฟ้ามุกเพลาตินัม			
		ม่วงมุกเพลาตินัม	0.5 x 50 x 150	7.75	1.70
		แดงมุกเพลาตินัม			
		น้ำตาลมุกโทมัส	0.5 x 50 x 120	6.20	2.22
		ส้มมุกเพลาตินัม			
		ฟ้ามุกเพลาตินัม			
		ม่วงมุกเพลาตินัม	0.5 x 50 x 150	7.75	1.70
		แดงมุกเพลาตินัม			