

C/M/R

หลังคาเหล็ก เซรามิก
CERAMIC METAL ROOF

นวัตกรรมเจ้าแรกและเจ้าเดียวในประเทศไทย

หรูหรา ดูดี มีระดับ



น้ำหนักเบา



ลดเสียง



ลดความร้อน



แข็งแรงทนทาน



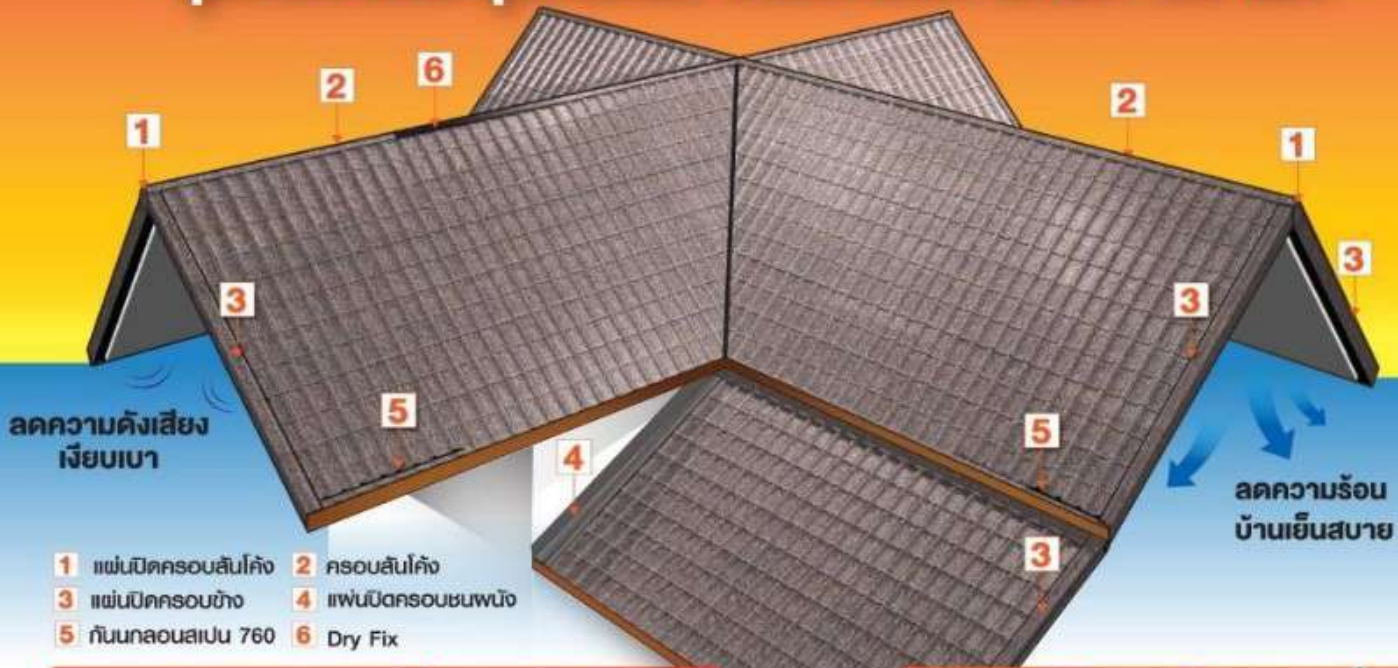
ติดตั้งง่าย



ประหยัด



ชุดครอบและอุปกรณ์สำหรับหลังคาเหล็ก เซรามิก



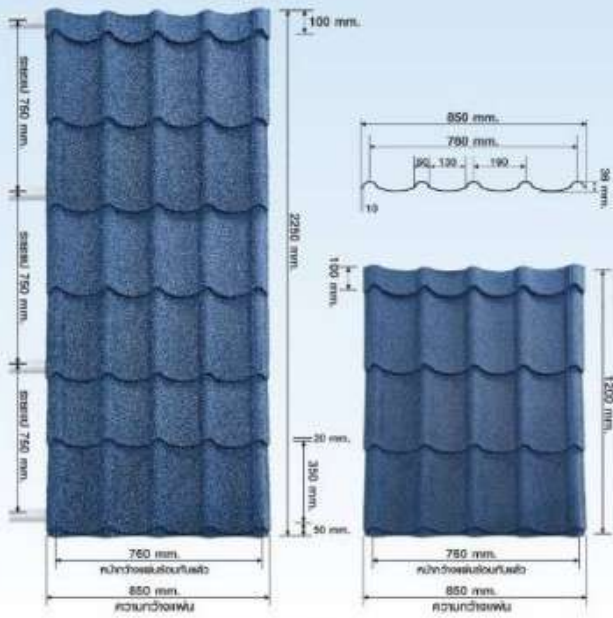
- 1 แผ่นปิดครอบสันโค้ง
- 2 ครอบสันโค้ง
- 3 แผ่นปิดครอบข้าง
- 4 แผ่นปิดครอบชนพนัก
- 5 กั้นกลอนสเปน 760
- 6 Dry Fix

ครอบหลังคาเหล็ก เซรามิก

อุปกรณ์ประกอบในการติดตั้ง



ระยะแปลหลังคาเหล็ก เซรามิก



ขนาดหลังคาเหล็ก เซรามิก

ขนาด กว้าง x ยาว	ระยะ	น้ำหนัก / แผ่น	จำนวนแผ่น / ตร.ม.	ความลาดชันของหลังคา
76 x 120 ซม.	52 ซม.	5.64 กก.	1.20	>10 องศา
76 x 225 ซม.	75 ซม.	10.58 กก.	0.61	>10 องศา

ตารางเปรียบเทียบหลังคาแต่ละประเภท

หลังคา	ขนาด ก x ย (มม.)	น้ำหนัก (กก.) / แผ่น	จำนวนแผ่น / ตร.ม.	น้ำหนัก (กก.) / ตร.ม.	ระยะ (มม.)	ความสูงเป็นเมตรของหลังคา
กระเบื้องลอนคู่	50 x 120	6.20	2.22	13.76	100	15-40 องศา
กระเบื้องลอนคู่	33 x 42	4.05	11	44.55	32 - 34	30-35 องศา
หลังคาเมทัลชีท PU Foam	76 x 120	3.57	1.40	5.00	100	> 3 องศา
หลังคาเหล็ก 52องศา	76 x 120	5.64	1.20	6.768	52	> 10 องศา
หลังคาเหล็ก 75องศา	76 x 225	10.58	0.61	6.453	75	> 10 องศา

ทดสอบความดั่งเสียง

	ความดังในห้องที่งดกลอง	ความดังในห้องระหว่างทดลอง
เมทัลชีททั่วไป	53.4 dB	90 ± 2 dB
PU FOAM	53.4 dB	88 ± 2 dB
ลอนคู่	53.4 dB	77 ± 2 dB
หลังคาเหล็กเซรามิก	53.4 dB	77 ± 2 dB

*การทดสอบห้องจำลอง กว้าง 147.5 x ลึก 112 x สูง 125 cm. *จำลองเหตุการณ์ฝนตกจริง

ทดสอบอุณหภูมิความร้อน

	อุณหภูมิภายนอก	อุณหภูมิในห้องทดลอง
เมทัลชีททั่วไป	40°C	38°C
PU FOAM	40°C	35°C
ลอนคู่	40°C	37°C
หลังคาเหล็กเซรามิก	40°C	36°C

*การทดสอบห้องจำลอง กว้าง 147.5 x ลึก 112 x สูง 125 cm. *บรรยากาศจริงตามช่วงเวลา 9.00-12.00 น.

*ขนาดความยาวสูงสุดที่ผลิตไม่เกิน 6 เมตร

คุณสมบัติของหลังคาเหล็ก เซรามิก

- ✓ วัสดุธรรมชาติ เคลือบผิวหลายชั้น บนแผ่นเหล็ก อลูมิเนียม ด้วยเม็ดเซรามิก และ สีเรซิน โพลีเมอร์ สูตรน้ำ (Water base) คุณภาพสูง
- ✓ สว่างทนแสงแดด ความร้อน รังสี UV & IR ได้ดี ช่วยลดความร้อนภายในอาคาร ให้อากาศเย็นสบาย
- ✓ หลังคาเซรามิก มีผิวสัมพัทธ์ ช่วยกระจายแรงตกกระทบของน้ำฝน และดูดซับเสียง ช่วยลดเสียงดังของหลังคา ขณะฝนตกหนักได้ดี
- ✓ หลังคาเหล็ก เซรามิก ทน 1.55 มม. แข็งแรง ทนทาน ทุกสภาวะอากาศ ปลอดภัยจากพายุฝน สบแห้ง และลูกเห็บ ได้ดีกว่า
- ✓ อุปกรณ์ และ สี สีสัน สวยงาม ทนทาน นานกว่า 30 ปี ปลอดภัยต่อสุขภาพ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- ✓ น้ำหนักเบา ช่วยประหยัดโครงสร้างหลังคา สามารถติดตั้งง่าย สะดวก งานเสร็จเร็ว และประหยัดค่าใช้จ่ายโดยรวม
- ✓ อายุการใช้งานยาวนาน ไม่มีปัญหาเรื่องการแตกเสียหายง่าย ทนทานต่อสภาพอากาศหรืออากาศเย็นได้ดี ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมเปลี่ยน ได้ดีกว่า

นวัตกรรมใหม่ของหลังคาเหล็ก เคลือบเซรามิก **เจ้าแรกและเจ้าเดียว**
ในประเทศไทย ช่วยแก้ปัญหาเรื่องความร้อน และเสียงดัง ของหลังคา
 เหล็กเมทัลชีททั่วไป เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม แข็งแรง ทนทาน สวยงาม
หรูหรา ดูดี มีระดับ



ชั้นเคลือบหลังคาเหล็ก เซรามิก

- สารเคลือบผิวหน้า
- ชั้นเคลือบเม็ดเซรามิก ความหนา 1.20 mm.
- ชั้นทาวและสีรองพื้น สีสูตรน้ำ (Water base) เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- เคลือบด้วยเรซิน (Clear Resin Coating)
- เคลือบด้วยซิงค์-อะลูมิเนียม 55% (Zinc-Aluminium 55 % Coating)
- เหล็กกล้าแรงดึงสูง ความหนา 0.35 mm. (TCT) (Base Metal Steel)
- เคลือบด้วยซิงค์-อะลูมิเนียม 55% (Zinc-Aluminium 55 % Coating)
- เคลือบด้วยเรซิน (Clear Resin Coating)

ZINCALUME Steel Layer

ความหนารวมของหลังคาเหล็กเซรามิก 1.55 mm.



น้ำหนักเบา



ลดเสียง



ลดความร้อน



แข็งแรงทนทาน



ติดตั้งง่าย



ประหยัด



ป้องกัน
 ทรราช์ซึม



หรูหราสวยงาม



แสงไม่สะท้อน
 กระทบสายตา



ปลอดภัย
 เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

COLORS

สีของหลังคา เป็นสีธรรมชาติของเม็ดเซรามิก จึงไม่เกิดปัญหาของสีซีดจาง
 *รับประกันคุณภาพสี 30 ปี

สีมาตรฐาน



MOCHA

TERRACOTTA

CHARCOAL GRAY

สีพิเศษ



WHITE PEARL

BLACK MICA

สีพรีเมียม



OLIVE GREEN

BLUE OCEAN

การติดตั้งหลังคาเหล็ก เซรามิก

ขั้นตอนที่ 1



ติดตั้งโครงหลังคาประเภท ไม้ 5 ระยะห่างจากด้าน
ล่าง ขึ้นข้างบน ระยะห่างแบบ 75 ซม. ส่วนปลาย
ก็เหลือด้านบนขึ้นตามสภาพงาน



ติดตั้งเส้นไม้ปิดปลายหลังคา เพื่อป้องกันน้ำซึม
ได้บนกระดานเดียวกัน

ขั้นตอนที่ 2



ติดตั้งหลังคาแผ่นแรก โดยให้ลอนตัวเมีย
อยู่ติดผนังแล้วยึดตะกั่วตามระยะแบบ
(วิธีสังเกต ลอนตัวเมียขึ้นก็วางเรียบเนียน)



การติดตั้งหลังคาแต่ละครั้ง ควรติดตั้ง
แผ่นกันลวดลอนแบบ 760 ด้วยทุกครั้ง

ขั้นตอนที่ 3



ติดตั้งแผ่นตัวไป โดยวางแผ่นหลังคาที่ลอน
ตัวเมียขึ้นซ้อนลอนตัวผู้วางแผ่นแรก



วางแผ่นหลังคาที่ลอนตัวเมียขึ้นซ้อนลอน
ตัวผู้วางแผ่นแรก (วิธีสังเกต ลอนตัวผู้จะมีลวด
ตรงเส้นที่ลอน)



จัดวางหลังคาที่ตีแนว ชูลอนที่แนวยึด
สนิทกัน แล้วยึดตะกั่วบริเวณทับซ้อนทุกสัน
ลอนตามระยะแบบ



ยึดตะกั่วช่วงสันที่ทับซ้อนทุกสันลอน
ตามระยะแบบที่ประกอบ



การติดตั้งหลังคาทุกๆ ครั้ง ให้มีกานะเส้นไม้ปิด
ขอบปลายเพื่อกันน้ำรั่วซึมทุกๆ ครั้ง



ติดตั้งแผ่นตัวไปให้เต็มพื้นที่ โดยทำการติดตั้ง
ตามขั้นตอนเหมือนกันทุกๆ แผ่น



ติดตั้งแผ่นตัวไปให้เต็มพื้นที่จนแล้วเสร็จ



ก่อนติดตั้งแผ่นปิดกรอบข้าง ควรติดตั้ง
ไม้เชิงชายให้เรียบร้อยก่อน

การติดตั้งแผ่นปิดกรอบข้าง



วัดระยะพื้นที่เพื่อให้ได้ขนาดแผ่นปิดกรอบข้าง
ที่พอดีในการติดตั้ง แล้วทำการติดตั้ง



ยึดตะกั่วแผ่นปิดกรอบข้าง ด้านข้างและด้านบน
ตามระยะแบบ หรือ ทุกระยะ 75 ซม.



ยึดเส้นไม้ขอบจั่วรอยต่อแผ่นปิดกรอบข้าง
ระยะชิดกัน 5-10 ซม.



ทำการยึดตะกั่วด้านบนและด้านข้างให้เรียบร้อย

การติดตั้งกรอบสันโค้งและแผ่นปิดปลายกรอบสันโค้ง



ติดตั้งแผ่นรองใต้กรอบ Dry Fix ก่อนทำการ
ติดตั้งกรอบสันโค้งให้เรียบร้อย



ติดตั้งกรอบสันโค้งและแผ่นปิดปลายกรอบ
สันโค้ง วางตำแหน่งให้ได้ระดับ แล้วยึดตะกั่ว
และยึดตะกั่วขอบให้เรียบร้อย



ทำการยึดตะกั่ว บริเวณสันลอนวันสันลอน
ตลอดแนวจนแล้วเสร็จ



บริษัท บิวด์ ซิสเต็ม จำกัด
สำนักงานขายและฝ่ายการตลาด
เลขที่ 23 ซอยประดิพัทธ์ 6 ถนนประดิพัทธ์
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ : 02 2796835-6 โทรสาร : 02 2796837



การติดตั้งหลังคาเหล็กเซรามิก



แบบหลังคาเหล็กเซรามิก



การติดตั้งหลังคาเหล็กเซรามิก



การติดตั้งหลังคาเหล็กเซรามิก