



บริษัท ไทยซินคอน แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
THAI SYNCON & SUPPLIES CO., LTD.



TSS ALU-ROOF

EVERLASTING ALUMINIUM ROOFING SYSTEM

BOLTLESS SYSTEM

For Roofing



Roofing

www.thaisyncon.com



Aluminium Roofing System

วัสดุอลูมิเนียม

เป็นโลหะที่มีคุณสมบัติข้อดีหลายประการ อาทิเช่น แข็งแรง ทนทาน น้ำหนักเบา ความหนาแน่นน้อย ยึดตัวได้ง่าย มีความเหนียวมาก มีความสามารถในการสะท้อนแสง และความร้อนได้ดี ทนทานต่อสารเคมีในสภาวะสิ่งแวดล้อมต่างๆ และที่สำคัญคือ ทนทานต่อการเกิดสนิม และการกัดกร่อนได้ดีกว่าเหล็ก จึงทำให้เป็นโลหะที่ถูกนำมาใช้มากในอุตสาหกรรมก่อสร้าง เพื่อทดแทนเหล็ก โดยเฉพาะอย่างยิ่งคือการนำมาใช้เป็นวัสดุหลังคาสำหรับโรงงาน อาคารคลังสินค้า สถานประกอบการต่างๆ ที่มีสภาวะการกัดกร่อนสูง และใกล้ทะเล

ชนิดของอลูมิเนียมที่เหมาะสมกับการขึ้นรูปหลังคา



อลูมิเนียมผสมแมงกานีส (Alloy Type 3xxx)

เป็นอลูมิเนียมที่ถูกผสมเข้ากับแร่แมงกานีส ซึ่งหากเพิ่มแร่แมงกานีสที่ 1.2% จะได้วัสดุโลหะผสมที่มีความแข็งแรง เหมาะสำหรับการนำไปใช้งานในด้านการผลิตวัสดุก่อสร้างที่ต้องการความทนทาน โดยเฉพาะการนำมาขึ้นรูปลอนหลังคา ซึ่งเกรดอลูมิเนียมที่มีความเหมาะสมนั้น คือ เกรด 3004 โดยผ่านกรรมวิธีการปรับปรุงสมบัติทางกลของอลูมิเนียมอัลลอยด์เพื่อเพิ่มความแข็งแรง และกระบวนการเพิ่มความแข็งแรงด้วยความเครียด

อุตสาหกรรมที่เหมาะสมกับการใช้อลูมิเนียม



โรงพืชผลการเกษตร



ฟาร์มปศุสัตว์ที่มีสภาวะการกัดกร่อนสูง



โรงงานสารเคมี



โรงงาน หรืออาคารที่อยู่ใกล้ทะเล

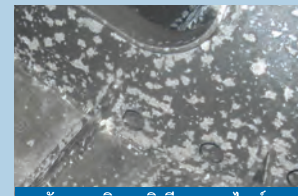


คุณสมบัติเด่น

- มีคุณสมบัติการสะท้อนความร้อนสูง ระบายความร้อนได้ดี มีการดูดกลืนและคายความร้อนต่ำกว่าวัสดุอื่นๆ จึงทำให้มีการส่งผ่านความร้อนเข้าสู่อาคารในส่วนหลังคาน้อยลงไปด้วย

Thermal Factors	Aluminium Unpainted	Steel
ค่าการสะท้อนความร้อน (Reflectivity)	0.74 to 0.79	0.34 to 0.11
ค่าการดูดกลืนความร้อน (Absorptivity)	0.24 to 0.26	0.66 to 0.89
ค่าการคายความร้อน (Emissivity)	0.10 to 0.14	0.28 to 0.42

- ลดค่าใช้จ่ายในเรื่องของค่าไฟฟ้า
- มีน้ำหนักเบากว่า Steel Metal Sheet ถึง 3 เท่า สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย
- ด้านการกัดกร่อนได้ดี มี Aluminium Oxide เคลือบป้องกันผิว (สนิมขาว) ทำให้ไม่มีการกัดกร่อนเข้าไปในเนื้ออลูมิเนียม ซึ่งจะไม่เหมือนกับวัสดุเหล็กที่เมื่อเกิดเป็นสนิมแดงแล้ว จะทำให้เกิดการกัดกร่อน และทะลุได้



ลักษณะผิวอลูมิเนียมออกไซด์



ลักษณะผิวเหล็กออกไซด์

- สามารถรีไซเคิลได้ ทำให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ราคาขายซากสูงกว่า Steel Metal Sheet
- อายุการใช้งานนานถึง 40 ปี (ภายใต้การใช้งานสภาวะปกติ) ทำให้ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาบ่อย
- สามารถทนการกัดกร่อนของสารเคมีที่เป็นกรด และด่างได้ดีกว่า Steel Metal Sheet ค่า pH ระหว่าง 4.5 ถึง 8.5 (ค่า pH ต่ำเป็นกรด, สูงเป็นด่าง)

*สารเคมีที่อลูมิเนียมสามารถทนต่อการกัดกร่อนได้	
กรด	ด่าง
กรดไฮโดรคลอริก (กรดเกลือ)	แอมโมเนีย
กรดซัลฟูริก (กำมะถัน)	โซเดียมไฮดรอกไซด์ (โซดาไฟ)
กรดอะซิติก	แคลเซียมคาร์บอเนต
กรดโบรริก	ยูเรีย
กรดคลอรีน	

*ระยะเวลาในการกัดกร่อนขึ้นอยู่กับความเข้มข้นของสารเคมีต่างๆ และความหนาของอลูมิเนียม



Energy Saving



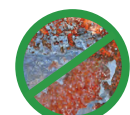
Chemical Resistant



Light Weight

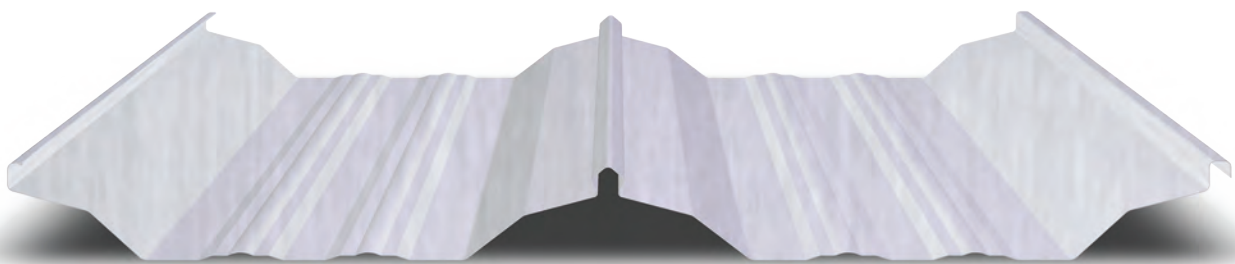
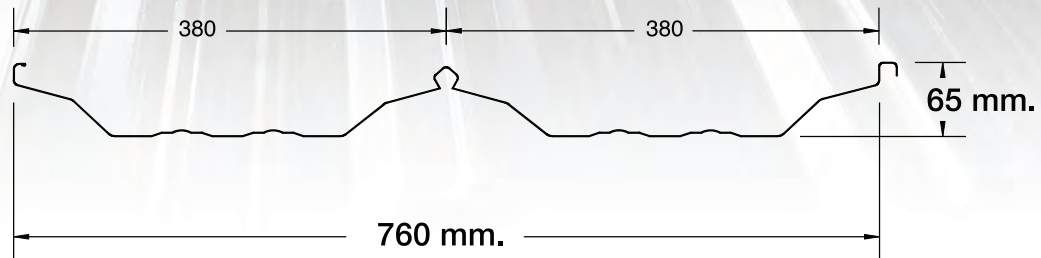


Recycle



Anti Rust

T-65DS



BOLTLESS

EVERLASTING ALUMINIUM ROOFING

Double Seam System

Profile	T-65DS
ความยาวสูงสุดของแผ่น แบบไร้รอยต่อ Max. Length	*มากกว่า 100 m.
Roof Slope	
- min.	1°
- Recommended	2°
ค่ารัศมีดัดโค้งธรรมชาติ Radius for Sprung Curved (mm.)	
- โค้งคว่ำ Convex Curved	60,000 mm.
- โค้งหงาย Concave Curved	60,000 mm.
ระยะห่างสุดท้ายที่แนะนำ Max. Pulin Spacing	1,500 mm.

*ปรึกษา เจ้าหน้าที่ หรือวิศวกรของบริษัทฯ เพื่อคำแนะนำก่อนเลือกใช้

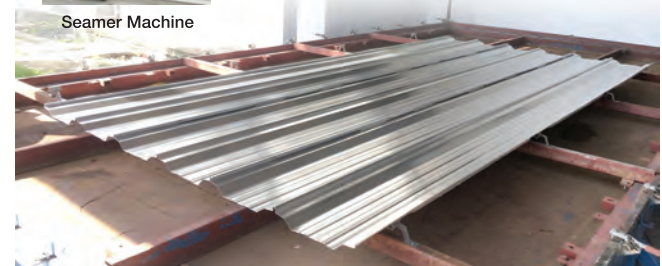
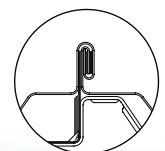
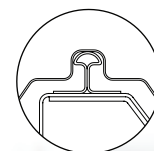
ความหนา	ความหนาลูมิเนียม (Aluminium Thickness)	
	TCT	0.60 0.90
น้ำหนักแผ่น / พื้นที่ (kg/m ²)		1.95 2.92
น้ำหนักแผ่น / ความยาว (kg/m)		1.48 2.22

Installation

ระบบการติดตั้ง: Boltless Type Double Seam ยึดด้วยขา Connector T-65DS และสกรู Class 3 ในการยึดขา

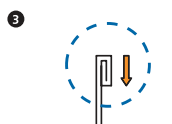


Seamer Machine



การพับลอนครั้งที่ 1 (พับลอนเพื่อประกอบเป็น 90°)

การพับลอนครั้งที่ 2 (พับลอนเพื่อประกอบเป็น 180°)



ค่าการระบายน้ำฝน (Rain Drainage)

Slope	1° และ 2°
ปริมาณน้ำฝน	
(mm./hr)	ความยาวแผ่นสูงสุด (Max. Length) ที่สามารถระบายน้ำได้ (lm.)
250 และ 300	*180

*แนะนำแผ่นหลังคาที่ความยาวไม่เกิน 180 เมตร หากแผ่นยาวกว่านั้นสามารถทำได้แต่ต้องได้รับคำแนะนำเพิ่มเติมจากทางบริษัท เนื่องจากต้องมีการออกแบบในส่วนแผ่นครอบและอื่นๆเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการขยายตัว และหดตัวของแผ่นหลังคา



THAI SYNCON & SUPPLIES CO., LTD. 111 Moo 1, Homseen, Bangpakong, Chachoengsao 24130 THAILAND
TEL. 0-3898-9559, FAX. 0-3898-9560 www.thaisyncon.com

SLNR-T-65DSALU-230561