

TSSS

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

ROOFING

SIDING & CEILING SYSTEM

Metal Sheet System Specialist



Wind Uplift Tested Comply to ASTM TIS 1128-2562

www.thaisyncon.com

เพราะดินฟ้าอากาศเปลี่ยนแปลงไม่รู้จบ

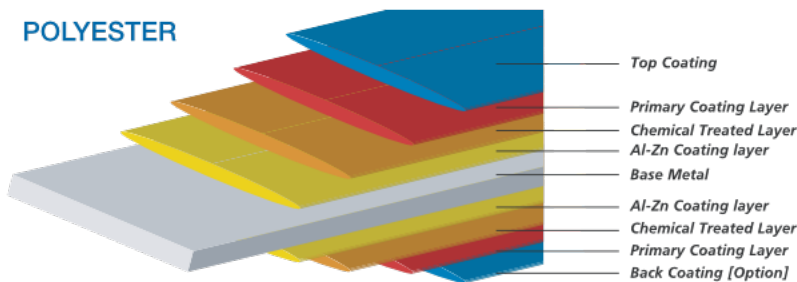
การเลือกวัสดุผนังหลังคา ผนัง ร่วมกับระบบติดตั้งอันทรงประสิทธิภาพ ซึ่งหมายถึงการเพิ่มศักยภาพให้กับอาคาร อันเป็นกระบวนการสำคัญที่ต้องดูแลเอาใจใส่มากเป็นพิเศษ บริษัท ไทยซินคอน แอนด์ ซัพพลาย จำกัด จึงมุ่งพัฒนาผลิตภัณฑ์ระบบแผ่นหลังคา และผนังโลหะ เพื่อให้เป็นองค์ประกอบสำคัญที่ทำหน้าที่ประดุจเกราะคุ้มครองอาคารจากสภาพแวดล้อม และสภาวะอากาศต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นความร้อนจากแสงแดด ความชื้น หรือพายุฝน

คุณสมบัติเด่น

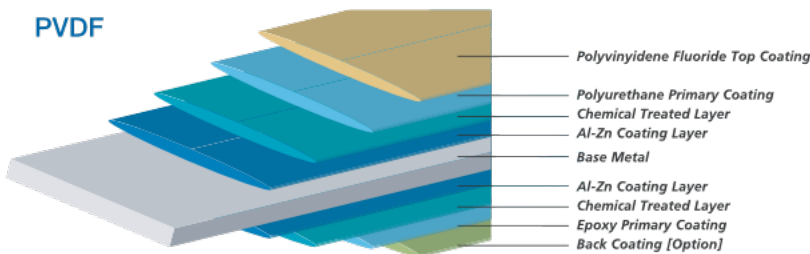
- แข็งแกร่งทนทาน ทุกสภาพดินฟ้าอากาศ
- น้ำหนักเบา เพียงประมาณ 5 กิโลกรัมต่อตารางเมตร
- ประหยัดโครงสร้างหลังคา และค่าก่อสร้าง
- ติดตั้งง่าย สะดวกรวดเร็ว ช่วยประหยัดทั้งเวลาและค่าใช้จ่ายด้านแรงงาน
- กันน้ำฝนรั่วได้ดีเยี่ยม เพราะรอยต่อน้อย และแนบได้สนิท เพราะได้รับการออกแบบอย่างพิถีพิถันเพื่อป้องกันน้ำซึมย้อน
- ทนทานต่อการกัดกร่อน และป้องกันสนิมได้เป็นเยี่ยม
- สามารถผลิตขึ้นรูปที่หน้างานให้มีความยาวได้ตามต้องการกับตัวอาคาร
- สามารถผลิตขึ้นรูปพร้อมฉนวนจากโรงงานได้

Based Material with Coating

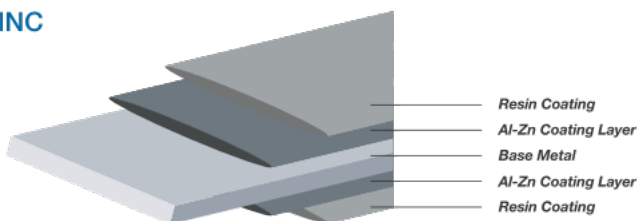
POLYESTER



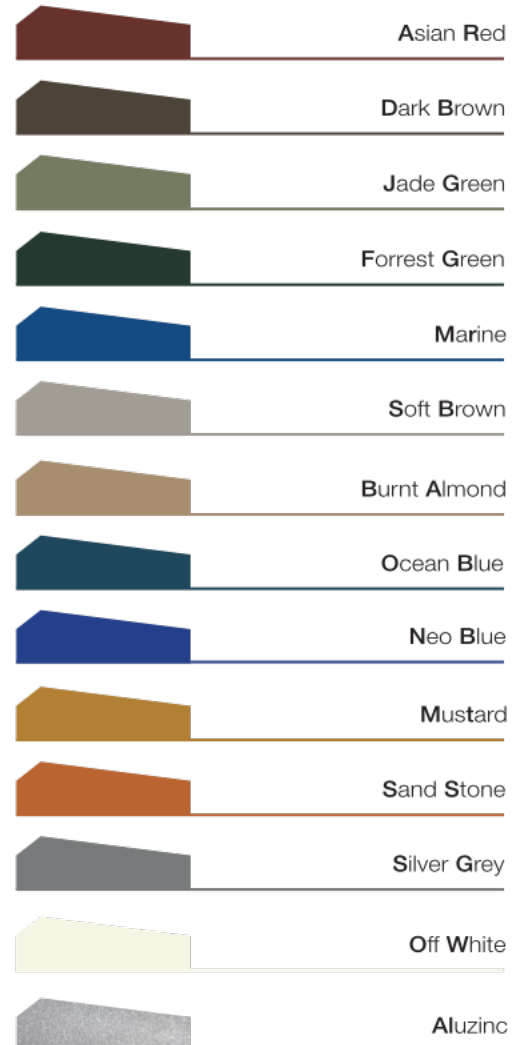
PVDF



ALUZINC



Colour Range



BOLTLESS

Double Seam System

Standard Profile T-65DS



Profile		T-65DS
Max.Length แบบไร้รอยต่อ		มากกว่า 100 m.
Roof Slope		
- min.		1°
- Recommended		2°
ค่ารัศมีการดัดโค้ง (mm)		
Crimp Curved	โค้งคว่ำ	500
	โค้งหงาย	N/A
Bending Curved	โค้งคว่ำ	N/A
	โค้งหงาย	N/A
Sprung Curved		70,000
มาตรฐาน		Complied to ASTM E1646 and FM 4474

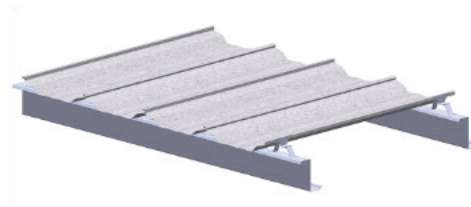
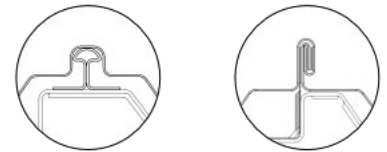
Section Properties T-65DS							
Thickness (BMT:mm)	Bottom Flat in Tension				Bottom Flat in Compression		
	Fy (Mpa)	Ix (cm4)	Sx (cm3)	Ma (kgf-m)	Ix (cm4)	Sx (cm3)	Ma (kgf-m)
0.42	550	13.997	8.860	83.930	6.145	1.725	56.930
0.45	550	15.199	9.493	91.570	6.835	1.947	62.520
0.48	550	16.408	10.133	99.200	7.559	2.186	68.200

Note: Ma is allowable bending moment.

Application :  Roofing  Wall / Siding  Ceiling

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

Installation



Seamer Machine

การพับลอนครั้งที่ 1 (พับลอนเพื่อประกอบเป็น 90°)

การพับลอนครั้งที่ 2 (พับลอนเพื่อประกอบเป็น 180°)



ความหนา	ความหนาเคลือบอลูซิงค์ Aluzinc				
	BMT	0.42	0.45	0.48	0.55
TCT	0.47	0.50	0.53	0.60	
น้ำหนักแผ่น / พื้นที่ (kg/m²)	4.16	4.45	4.72	5.38	
น้ำหนักแผ่น / ความยาว (kg/m)	3.16	3.38	3.59	4.09	
พื้นที่ปิดคลุม / ตัน (m²/t)	240.38	224.72	211.86	185.87	

ความหนา	ความหนารวมเคลือบสี Colour Coated				
	BMT	0.42	0.45	0.48	0.55
TPT	0.50	0.53	0.56	0.63	
น้ำหนักแผ่น / พื้นที่ (kg/m²)	4.24	4.53	4.80	5.46	
น้ำหนักแผ่น / ความยาว (kg/m)	3.22	3.44	3.65	4.15	
พื้นที่ปิดคลุม / ตัน (m²/t)	235.85	220.75	208.33	183.15	

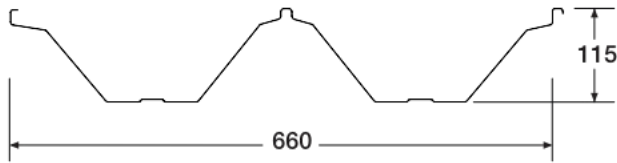
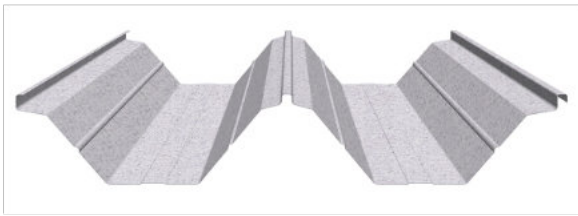
ค่าการระบายน้ำฝน (Rain Drainage)

ปริมาณน้ำฝน (mm/hr)	Max. Length ที่แผ่นสามารถระบายน้ำ (m)					
	Slope	1°	2°	3°	5°	7°
150	345	446	517	624	707	805
200	259	334	388	468	530	604
250	207	267	310	374	424	483
300	172	223	258	312	353	402

BOLTLESS

Double Seam System

Standard Profile T-115DS



Profile		T-115DS
Max.Length แบบไร้รอยต่อ		มากกว่า 100 m.
Roof Slope		
- min.		1°
- Recommended		2°
ค่ารัศมีการดัดโค้ง (mm)		
Crimp Curved	โค้งคว่ำ	1,200
	โค้งหงาย	N/A
Bending Curved	โค้งคว่ำ	N/A
	โค้งหงาย	N/A
Sprung Curved		N/A
มาตรฐาน		TIS 1128-2535, Complied to ASTM E1646 and FM 4474

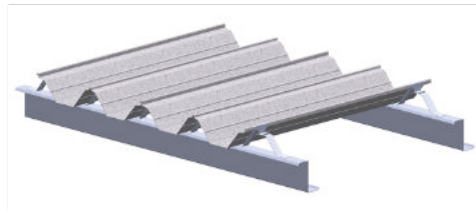
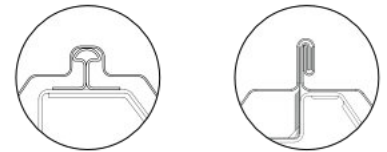
Section Properties T-115DS							
Thickness (BMT:mm)	Bottom Flat in Tension				Bottom Flat in Compression		
	Fy (Mpa)	Ix (cm4)	Sx (cm3)	Ma (kgf-m)	Ix (cm4)	Sx (cm3)	Ma (kgf-m)
0.42	550	13.997	8.860	83.930	6.145	1.725	56.930
0.45	550	15.199	9.493	91.570	6.835	1.947	62.520
0.48	550	16.408	10.133	99.200	7.559	2.186	68.200

Note: Ma is allowable bending moment.

Application : Roofing Wall / Siding Ceiling

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

Installation



Seamer Machine

การพับลอนครั้งที่ 1 (พับลอนเพื่อประกอบเป็น 90°)

การพับลอนครั้งที่ 2 (พับลอนเพื่อประกอบเป็น 180°)



ความหนา	ความหนาเคลือบอลูซิงค์ Aluzinc			
	BMT	0.42	0.45	0.48
TCT	0.47	0.50	0.53	0.60
น้ำหนักแผ่น / พื้นที่ (kg/m²)	4.79	5.12	5.44	6.20
น้ำหนักแผ่น / ความยาว (kg/m)	3.16	3.38	3.59	4.09
พื้นที่ปิดคลุม / ตัน (m²/t)	208.77	195.31	183.82	161.29

ความหนา	ความหนารวมเคลือบสี Colour Coated			
	BMT	0.42	0.45	0.48
TPT	0.50	0.53	0.56	0.63
น้ำหนักแผ่น / พื้นที่ (kg/m²)	4.88	5.21	5.53	6.29
น้ำหนักแผ่น / ความยาว (kg/m)	3.22	3.44	3.65	4.15
พื้นที่ปิดคลุม / ตัน (m²/t)	204.92	191.94	180.83	158.98

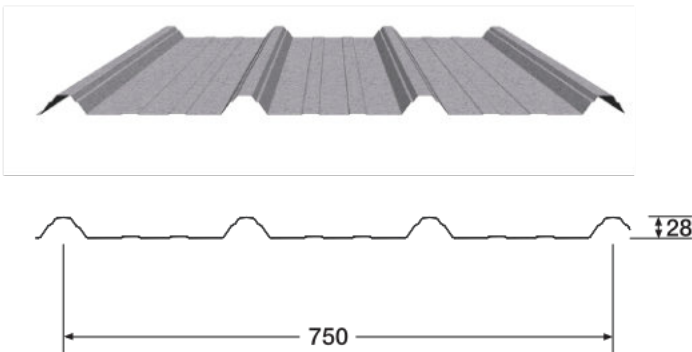
ค่าการระบายน้ำฝน (Rain Drainage)

ปริมาณน้ำฝน (mm/hr)	Max. Length ที่แผ่นสามารถระบายน้ำ (m)					
	Slope	1°	2°	3°	5°	7°
150	854	1102	1279	1543	1746	1990
200	640	826	959	1157	1309	1493
250	512	661	767	925	1047	1194
300	427	551	639	771	873	995

BOLT System

Application :  Roofing  Wall / Siding  Ceiling

Standard Profile T-75LT



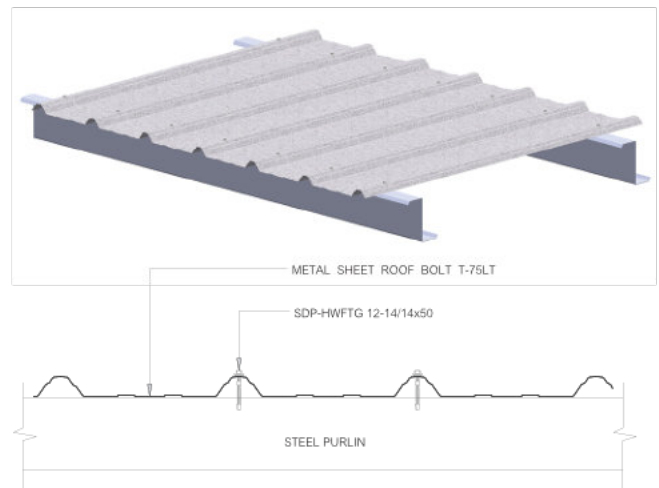
Profile		T-75LT
Max.Length แบบไร้รอยต่อ		35 m.
Roof Slope		
- min.		3°
- Recommended		5°
ค่ารัศมีการดัดโค้ง (mm)		
Crimp Curved	โค้งคว่ำ	500
	โค้งหงาย	800
Bending Curved	โค้งคว่ำ	6,000
	โค้งหงาย	18,500
Sprung Curved		40,000
มาตรฐาน		TIS 1128 -2535

Section Properties T-75LT							
Thickness (BMT:mm)	Bottom Flat in Tension				Bottom Flat in Compression		
	Fy (Mpa)	Ix (cm4)	Sx (cm3)	Ma (kgf-m)	Ix (cm4)	Sx (cm3)	Ma (kgf-m)
0.42	550	3.190	1.540	50.900	1.740	0.840	40.300
0.45	550	3.460	1.670	55.400	1.880	0.910	43.800
0.48	550	3.730	1.800	59.900	2.030	0.977	47.400

Note: Ma is allowable bending moment.

Installation

ระบบการติดตั้ง: Bolt Type ยึดด้วยสกรู Class 3



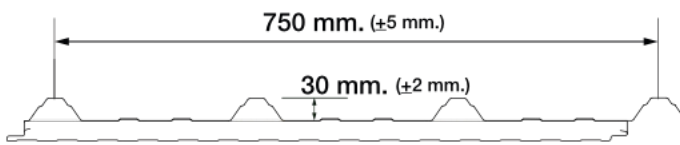
ความหนา	ความหนาเคลือบอลูซิงค์ Aluzinc				
	BMT	0.42	0.45	0.48	0.55
น้ำหนักแผ่น / พื้นที่ (kg/m ²)	TCT	0.47	0.50	0.53	0.60
น้ำหนักแผ่น / ความยาว (kg/m)		4.21	4.51	4.79	5.45
พื้นที่ปิดคลุม / ตัน (m ² /t)		3.16	3.38	3.59	4.09
		237.53	221.73	208.77	183.49

ความหนา	ความหนารวมเคลือบสี Colour Coated				
	BMT	0.42	0.45	0.48	0.55
น้ำหนักแผ่น / พื้นที่ (kg/m ²)	TPT	0.50	0.53	0.56	0.63
น้ำหนักแผ่น / ความยาว (kg/m)		4.29	4.59	4.87	5.53
พื้นที่ปิดคลุม / ตัน (m ² /t)		3.22	3.44	3.65	4.15
		233.10	217.86	205.34	180.83

ค่าการระบายน้ำฝน (Rain Drainage)

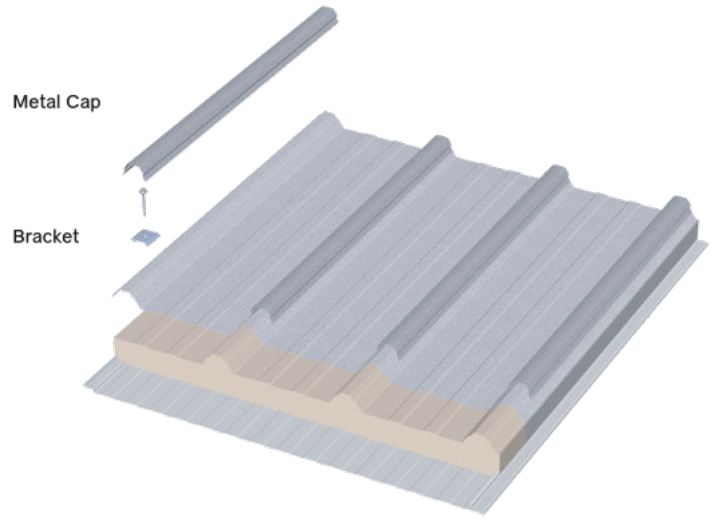
ปริมาณน้ำฝน (mm/hr)	Max. Length ที่แผ่นสามารถระบายน้ำ (m)				
	Slope	3°	5°	7°	10°
150		37	45	51	58
200		28	33	38	43
250		22	27	30	34
300		18	22	25	29

INSULATED Roofing System Standard Profile T-30PU



Roof T-30PU	หน่วย	ความหนา PU Foam ± 5 มม.	
		25 มม	50 มม
Facing Foil	-	Yes	Yes
Facing PVC	-	Yes	Yes
Facing Metal Sheet	-	Yes	Yes
ระบบการติดตั้ง	-	BOLT	BOLT
ความหนาแน่น PU Foam	kg/m ³	30-35	30-35
ความหนาของแผ่นเหล็กหลังคา ต่ำสุด (BMT)	mm	0.35	0.35
ความหนาของแผ่นเหล็กปิดทับ ต่ำสุด (BMT)	mm	0.23	0.23
ระยะห่างแป้นเนื้อใช้ Facing Alu Foil, PVC.	m	1.40	1.60
รัศมีตัดโค้งธรรมชาติ เนื้อใช้ Alu Foil, PVC	m	55	70
ระยะห่างแป้นเนื้อใช้ Facing Metal Sheet	m	2.10	2.60

Note: ข้อมูลในตารางเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้



Note: สามารถเพิ่ม Cap ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริมได้ โปรดแจ้งเจ้าหน้าที่บริษัทฯ หากต้องการ

ตารางแสดงความยาวสูงสุดต่อค่าความลาดเอียงแผ่น

Roof T-30PU	มุมลาดเอียงของหลังคา		
	3 องศา	4 องศา	5 องศา
ความยาวสูงสุดของอาคาร	40	50	60

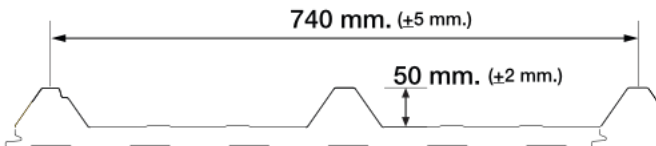
Note: ก่อนติดตั้งแผ่นหลังคาต้องตรวจสอบมุมลาดเอียง และคุณภาพของโครงสร้างด้วย หากแผ่นหลังคามีความยาวเกิน 24 เมตร แนะนำให้ต่อแผ่น หรือปรึกษาเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ

Application :
Roofing *Wall / *Siding Ceiling

*หมายเหตุ: กรณีที่ต้องการใช้สำหรับงานผนัง แนะนำให้ปรึกษาเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ก่อนการใช้งาน

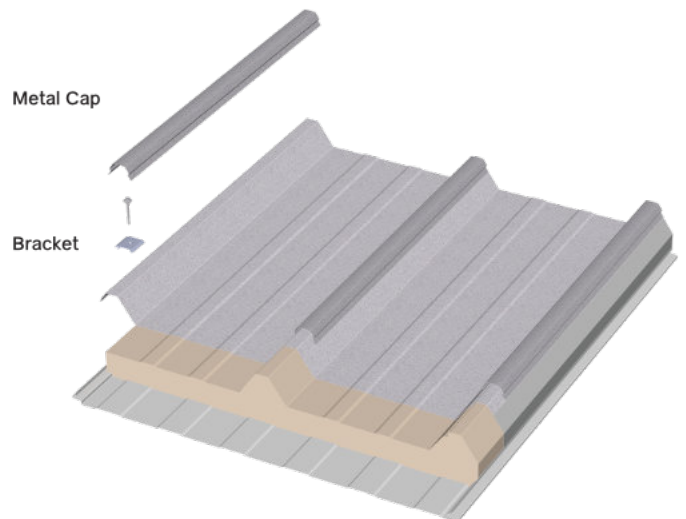
Standard Profile T-50PU

Note: สามารถเพิ่ม Cap ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริมได้ โปรดแจ้งเจ้าหน้าที่บริษัทฯ หากต้องการ



Roof T-50PU	หน่วย	ความหนา PU Foam ± 5 มม.	
		25 มม	50 มม
Facing Foil	-	Yes	Yes
Facing PVC	-	Yes	Yes
Facing Metal Sheet	-	Yes	Yes
ระบบการติดตั้ง	-	BOLT	BOLT
ความหนาแน่น PU Foam	kg/m ³	30-35	30-35
ความหนาของแผ่นเหล็กหลังคา ต่ำสุด (BMT)	mm	0.35	0.35
ความหนาของแผ่นเหล็กปิดทับ ต่ำสุด (BMT)	mm	0.23	0.23
ระยะห่างแป้นเนื้อใช้ Facing Alu Foil, PVC.	m	1.55	1.75
รัศมีตัดโค้งธรรมชาติ เนื้อใช้ Alu Foil, PVC	m	90	110
ระยะห่างแป้นเนื้อใช้ Facing Metal Sheet	m	2.40	2.90

Note: ข้อมูลในตารางเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้



ตารางแสดงความยาวสูงสุดต่อค่าความลาดเอียงแผ่น

Roof T-50PU	มุมลาดเอียงของหลังคา		
	3 องศา	4 องศา	5 องศา
ความยาวสูงสุดของอาคาร	85	100	115

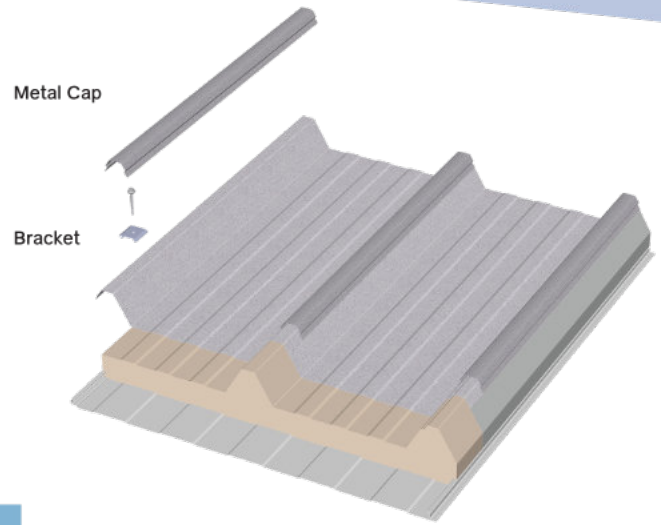
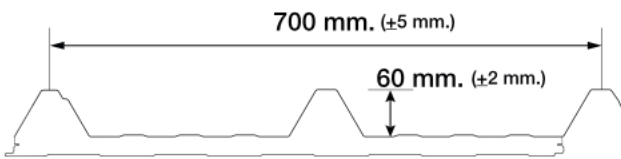
Note: ก่อนติดตั้งแผ่นหลังคาต้องตรวจสอบมุมลาดเอียง และคุณภาพของโครงสร้างด้วย หากแผ่นหลังคามีความยาวเกิน 24 เมตร แนะนำให้ต่อแผ่น หรือปรึกษาเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ

Application :
Roofing *Wall / *Siding Ceiling

*หมายเหตุ: กรณีที่ต้องการใช้สำหรับงานผนัง แนะนำให้ปรึกษาเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ก่อนการใช้งาน

INSULATED Roofing System

Standard Profile T-60PU



Note: สามารถเพิ่ม Cap ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริมได้ โปรดแจ้งเจ้าหน้าที่บริษัทฯ หากต้องการ

ตารางแสดงความยาวสูงสุดต่อค่าความลาดเอียงแผ่น

Roof T-60PU	มุมลาดเอียงของหลังคา		
	3 องศา	4 องศา	5 องศา
ความยาวสูงสุดของอาคาร	120	135	150

Note: ก่อนติดตั้งแผ่นหลังคาต้องตรวจสอบมุมลาดเอียง และคุณภาพของโครงสร้างด้วย หากแผ่นหลังคามีความยาวเกิน 24 เมตร แนะนำให้ต่อแผ่น หรือปรึกษาเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ

Roof T-60PU	หน่วย	ความหนา PU Foam ± 5 mm.	
		25 มม	50 มม
Facing Foil	-	Yes	Yes
Facing PVC	-	Yes	Yes
Facing Metal Sheet	-	Yes	Yes
ระบบการติดตั้ง	-	BOLT	BOLT
ความหนาแน่น PU Foam	kg/m ³	30-35	30-35
ความหนาของแผ่นเหล็กหลังคา ต่ำสุด (BMT)	mm	0.35	0.35
ความหนาของแผ่นเหล็กปิดทับ ต่ำสุด (BMT)	mm	0.23	0.23
ระยะห่างแป้นเนื้อใช้ Facing Alu Foil, PVC.	m	1.60	1.80
รัศมีตัดโค้งธรรมชาติ เนื้อใช้ Alu Foil, PVC	m	100	120
ระยะห่างแป้นเนื้อใช้ Facing Metal Sheet	m	2.50	3.00

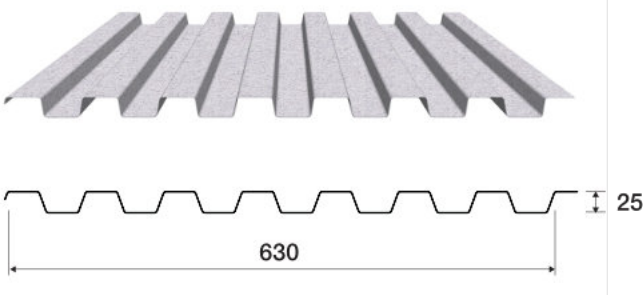
Note: ข้อมูลในตารางเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

Application :

*หมายเหตุ: กรณีที่ต้องการใช้สำหรับงานผนัง แนะนำให้ปรึกษาเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ก่อนการใช้งาน

BOLT System

Standard Profile T-25LT

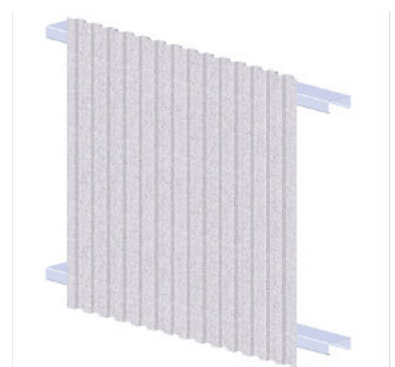


ความหนา	ความหนาเคลือบอลูซิงค์ Aluzinc				
	BMT	0.42	0.45	0.48	0.55
น้ำหนักแผ่น / พื้นที่ (kg/m ²)	TCT	0.47	0.50	0.53	0.60
น้ำหนักแผ่น / ความยาว (kg/m)		5.02	5.37	5.70	6.49
พื้นที่ปิดคลุม / ตัน (m ² /t)		3.16	3.38	3.59	4.09
		199.20	186.22	175.44	154.08

ความหนา	ความหนารวมเคลือบสี Colour Coated				
	BMT	0.42	0.45	0.48	0.55
น้ำหนักแผ่น / พื้นที่ (kg/m ²)	TPT	0.50	0.53	0.56	0.63
น้ำหนักแผ่น / ความยาว (kg/m)		5.11	5.46	5.79	6.59
พื้นที่ปิดคลุม / ตัน (m ² /t)		3.22	3.44	3.65	4.15
		195.69	183.15	172.71	151.75

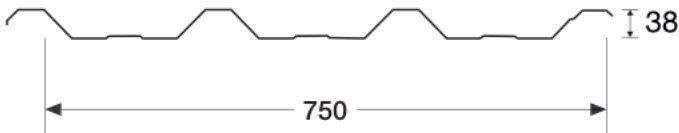
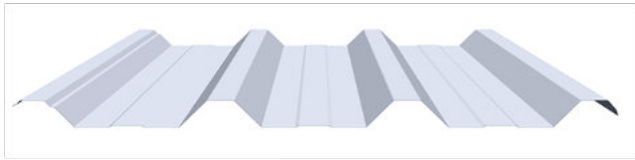
Application :

Installation



BOLT System

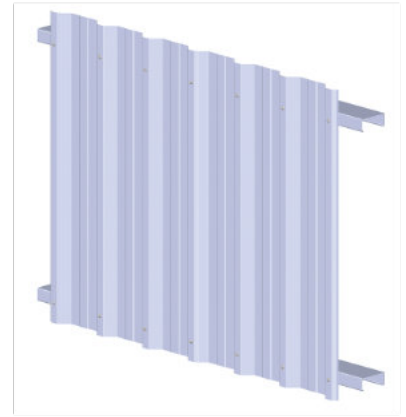
Standard Profile T-38LT



Application :  Roofing  Wall / Siding  Ceiling

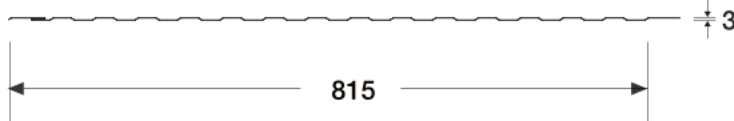
ความหนา	ความหนาเคลือบอลูซิงค์ Aluzinc				
น้ำหนักแผ่น / พื้นที่ (kg/m ²)	BMT	0.42	0.45	0.48	0.55
	TCT	0.47	0.50	0.53	0.60
น้ำหนักแผ่น / ความยาว (kg/m)		4.21	4.51	4.79	5.45
พื้นที่ปิดคลุม / ตัน (m ² /t)		237.53	221.73	208.77	183.49

ความหนา	ความหนารวมเคลือบสี Colour Coated				
น้ำหนักแผ่น / พื้นที่ (kg/m ²)	BMT	0.42	0.45	0.48	0.55
	TPT	0.50	0.53	0.56	0.63
น้ำหนักแผ่น / ความยาว (kg/m)		4.29	4.59	4.87	5.53
พื้นที่ปิดคลุม / ตัน (m ² /t)		233.10	217.86	205.34	180.83



Installation

Standard Profile T-81MC Metal Ceiling



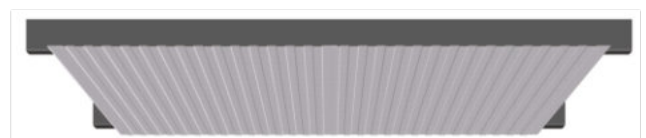
Application :  Roofing  Wall / Siding  Ceiling

ความหนา	ความหนาเคลือบอลูซิงค์ Aluzinc		ความหนารวมเคลือบสี Colour Coated			
น้ำหนักแผ่น / พื้นที่ (kg/m ²)	BMT	0.35	0.42	BMT	0.35	0.42
	TCT	0.40	0.47	TPT	0.43	0.50
น้ำหนักแผ่น / ความยาว (kg/m)		3.28	3.90		3.35	3.97
พื้นที่ปิดคลุม / ตัน (m ² /t)		2.67	3.17		2.71	3.21
		304.87	256.41		298.50	251.89

ระยะห่างสูงสุดของคร่าว และแป (มม) Maximum Recommended Support Spacings (mm)

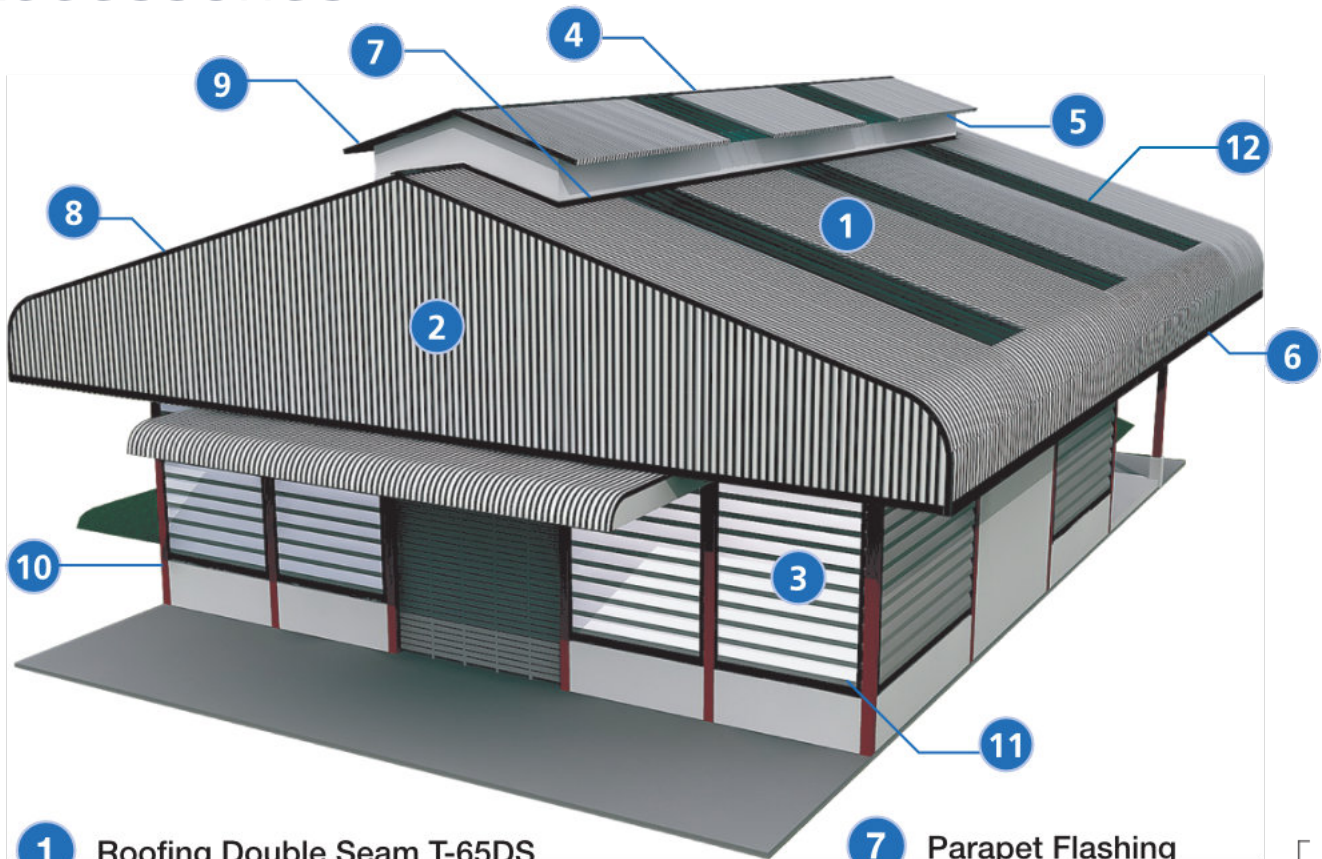
ลักษณะช่วงคร่าว Type of Span	ระยะห่างช่วงคร่าว และแป (มม) Support Spacings (mm)	
ความหนาก่อนเคลือบ (BMT)	0.35	
ฝ้า (Ceiling)		
ช่วงคร่าวเดี่ยว (Single Span)	1000	1100
ช่วงคร่าวปลาย (End Span)	1100	1200
ช่วงคร่าวกลาง (Internal Span)	1200	1300
ช่วงยื่นลำไม่เสริมแข็ง (Unstiffened Overhang)	150	150

Installation



STANDARD

Accessories



1 Roofing Double Seam T-65DS



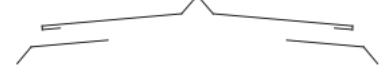
2 Siding Bolt T-38LT



3 Louver



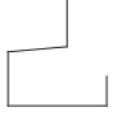
4 Top Closer & Ridge Capping



5 Eaves Flashing



6 Bottom Trim



7 Parapet Flashing



8 Barge Capping



9 Flashing Ceiling



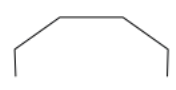
10 External Corner



11 Side Channel

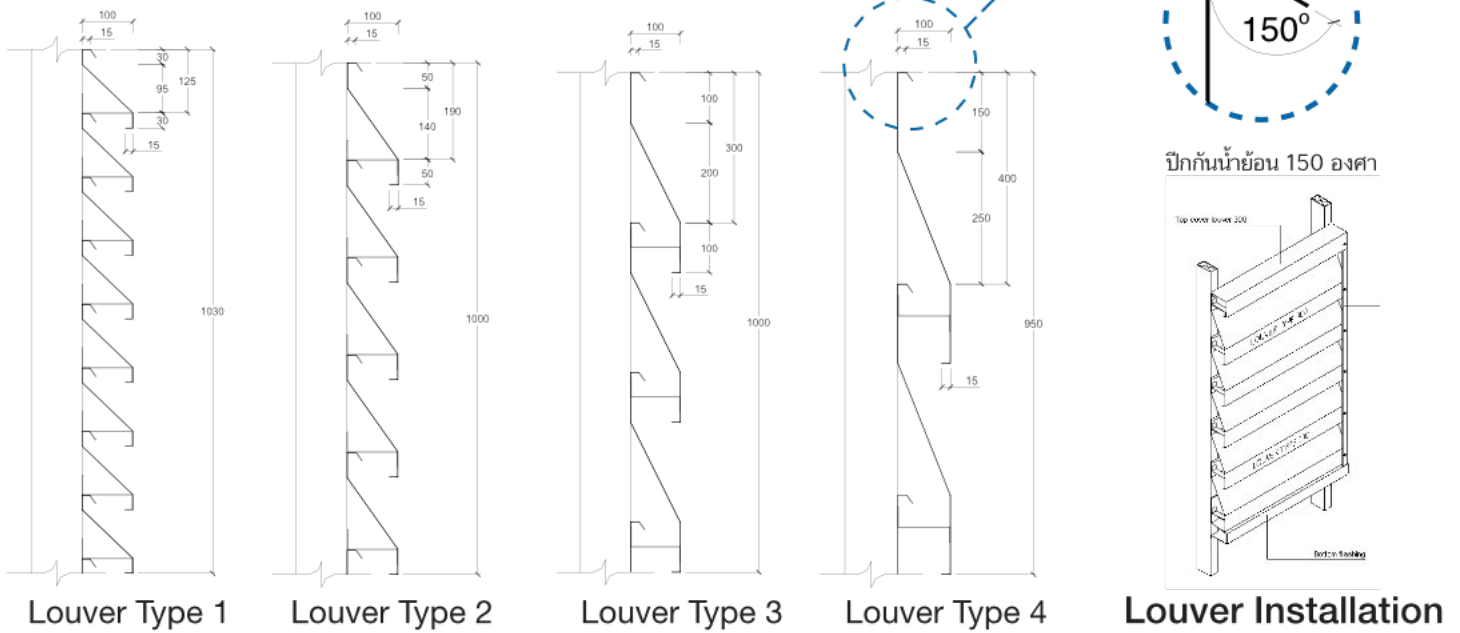


12 Cover Sidelab Skylight



ผลิตภัณฑ์นอกเหนือจากระบบหลังคาโลหะ ทางบริษัทฯ ยังมีสินค้า วัสดุ และอุปกรณ์อื่นๆ บริการ อาทิเช่น

Louver (บานเกล็ดโลหะ ชนิดขึ้นรูป)



Re-Roofing



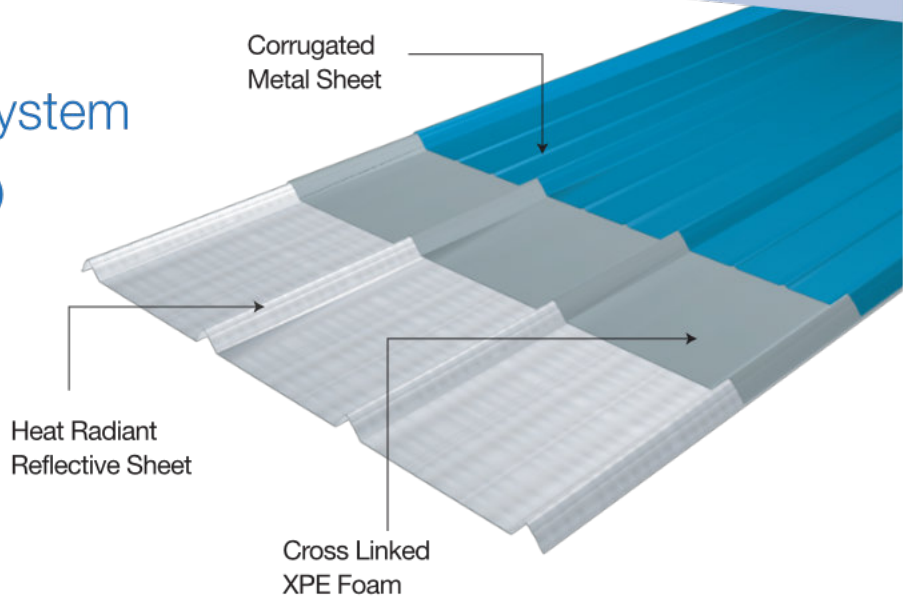
XPE Foam

In - Process Laminating System

รุ่น Metalized Film (1 ด้าน)

คุณสมบัติพิเศษบางประการของ Cross Linked XPE Foam

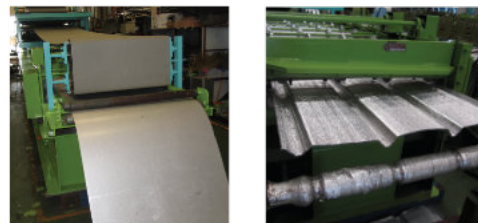
อายุการใช้งาน (Life Using time)	มากกว่า 20 ปี
ค่าการนำความร้อน (Thermal Conductivity)	0.030 W/m.K
การดูดซึมน้ำ (Water Absorption)	- 0%



จนวนกันความร้อนเซลปิดกั้นแข็งโฟลีโอเทธิลินโฟม (Cross Linked XPE Foam)

นอกจากหลังคา และผนังเหล็กเคลือบ จะมีคุณสมบัติในการสะท้อนรังสีความร้อนได้ดีกว่าหลังคากระเบื้องคอนกรีต และกระเบื้องใยหินทั่วๆ ไปแล้ว หลังคา และผนังเหล็กเคลือบ ยังก้าวไปอีกขั้นด้วยการนำเอาจนวนกันความร้อนเซลปิดกั้นแข็งโฟลีโอเทธิลินโฟม (Cross Linked XPE Foam) พร้อมแผ่นสะท้อนรังสีความร้อนมาเคลือบติดกับแผ่นเหล็กในกระบวนการผลิตเดียวกันเป็นรายแรกในประเทศไทย

ผลิตภัณฑ์หลังคา และผนังเหล็กเคลือบ ทุกแผ่นไม่ว่าจะเป็นแบบมาตรฐาน หรือแบบพร้อมจนวนกันความร้อนในตัว จึงมีประสิทธิภาพสูงในการป้องกันความร้อน ช่วยลดความตึงของเสี้ยน อีกทั้งยังติดตั้งได้ง่าย ประหยัดเวลา และค่าใช้จ่าย พร้อมทั้งให้ความสวยงาม

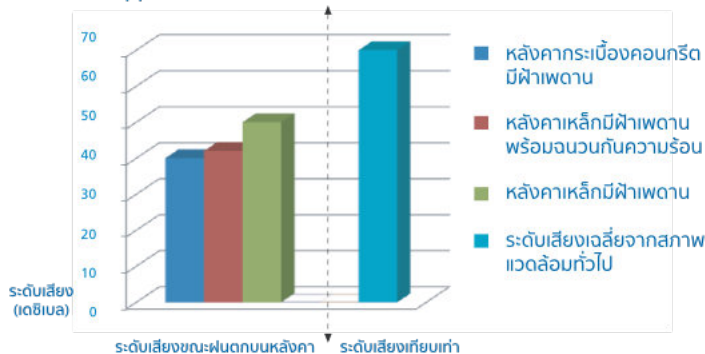


วัสดุเสริมต่างๆ

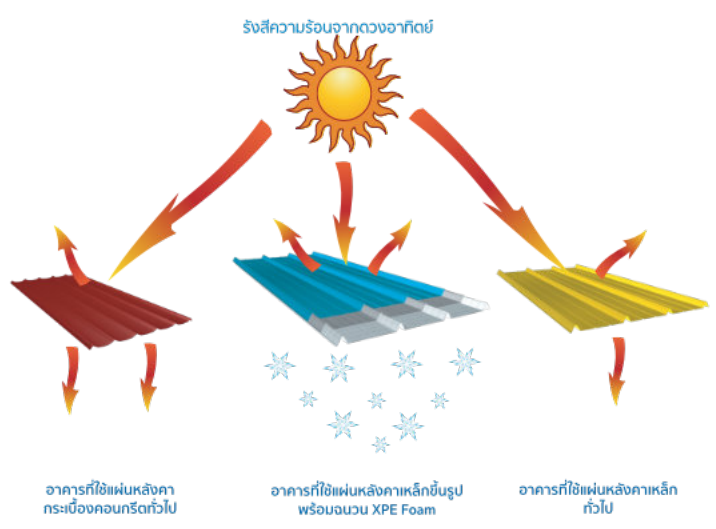
เพื่อความสวยงาม และสะดวกในการติดตั้งจนวนกันความร้อนต่างๆ ทางบริษัทฯ ยังพร้อมด้วยอุปกรณ์ติดตั้งมาตรฐาน และวัสดุเสริมต่างๆ ได้แก่ 1. สกรู 2. เทปอลูมิเนียมพอยล์ 3. เทปกาวยาไหลเอสเตอร์ 4. ตะแกรงเหล็ก 5. ซีลโคน 6. สลักยึดโลหะ เป็นต้น



วัสดุบุหลังคา



การสะท้อน และแผ่รังสีความร้อน



INSULATION

Materials

ทีเอสเอส อีพีเอส โฟม (TSS EPS Foam: Class B1)

โฟมแผ่น EPS (Expanded Polystyrene) เป็นแผ่นฉนวนประสิทธิภาพสูงที่คุ้มค่า สำหรับการก่อสร้างแบบผนัง แผ่นโฟมจะมีน้ำหนักเบาติดตั้งง่ายและสร้างเกราะป้องกันความร้อนเพื่อลดการสูญเสียความร้อนจากผนัง ใช้งานง่าย โฟมที่แข็งและหนาแน่น สามารถตัด ขัด เคลือบ หรือทาสีได้

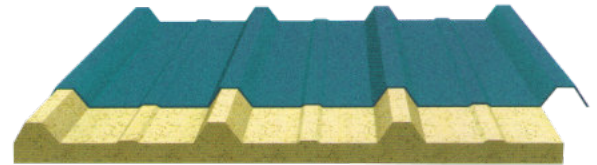
โฟมแผ่น EPS (Expanded Polystyrene) เป็นฉนวนเซลล์ปิดที่มีน้ำหนักเบา และมีความแข็ง ซึ่งโฟมแผ่น EPS ของเรามีให้เลือกหลายกำลังอัดเพื่อให้ทนทานต่อโหลด และแรงป้อนกลับ โครงสร้างเซลล์ปิดนี้ ทำให้มีการดูดซึมน้ำน้อยที่สุด และมีความคงตัวของโอโรเซยต่ำ

ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน DIN4102 Class B1 และ ASTM E84 ประเภท A



วินซู พียู โฟม ชนิดพ่น (Vinsul PU Spray Foam)

เป็นฉนวนชนิด Polyurethane Rigid Foam สามารถกันความร้อนที่เกิดจากการนำความร้อน มีค่าการนำความร้อนต่ำถึง 0.027 W/mK โดยมีความหนาแน่นประมาณ 35 Kg/m³ สามารถพ่นติดกับพื้นผิวของวัสดุต่างๆ ได้เกือบทุกชนิด มีค่าการกันความร้อนดี มีน้ำหนักเบา มีค่าการดูดซึมน้ำต่ำ สามารถอุดรอยรั่วของวัสดุหลังคา และป้องกันเสียงที่อาจเล็ดรอดได้เป็นอย่างดี มีสารกันไฟ สามารถผสมสีได้ และสามารถผลิตสำเร็จรูปโดยแนบกับแผ่นหลังคาเหล็กในกระบวนการผลิต หรือนำไปพ่นที่หน้างานได้ตามความเหมาะสมกับการใช้งาน

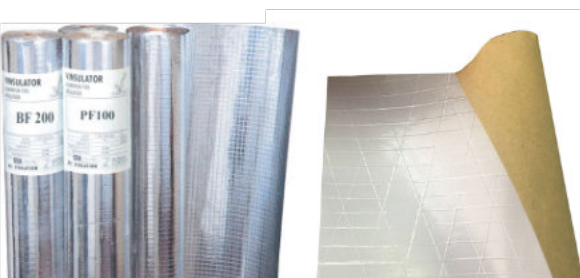


ฉนวนใยแก้ว วินซู (Vinsul Glasswool)

เป็นฉนวนกันความร้อนผลิตจากทรายแก้วที่มีการใช้กันอย่างแพร่หลาย เป็นวัสดุประเภทไม่ลามไฟ สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิสูงถึง 340° มีรูปแบบของผลิตภัณฑ์หลายชนิด และมีความหนาในการเลือกใช้ตามความเหมาะสม ทนอุณหภูมิได้สูง ไม่ติดไฟ และสามารถดูดซับเสียงได้ดี

ฉนวนใยหิน วินซู (Vinsul Rockwool)

เป็นฉนวนกันความร้อนผลิตจากแร่ใยหินที่มีใช้กันอย่างแพร่หลายในรูปแบบต่างๆ มีทั้งชนิดม้วน แผ่น และชนิดหุ้มท่อ เป็นวัสดุประเภทไม่ลามไฟ สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิสูงถึง 650° มีค่าการนำความร้อน 0.035 W/mK มีรูปแบบของผลิตภัณฑ์หลายชนิดในการเลือกใช้ตามความเหมาะสมของงาน ทนอุณหภูมิได้สูง ไม่ติดไฟ และสามารถดูดซับเสียงได้ดีมาก



วินซู ฟอล์ย และวินซู ดับบลิวพีพี ฟอล์ย (Vinsul Foil & Vinsul WPP Foil)

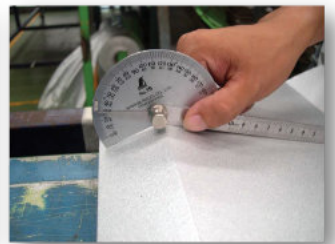
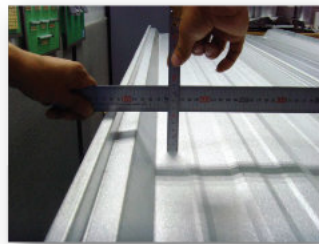
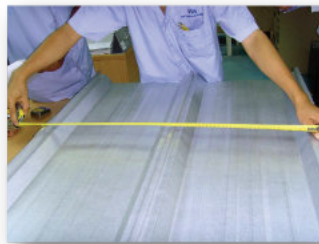
เป็นฉนวนกันความร้อนที่ป้องกันการแผ่รังสีความร้อน ผลิตจากวัสดุอลูมิเนียมฟอล์ย และวัสดุอลูมิเนียมฟอล์ยเคลือบสีขาว มีคุณสมบัติสะท้อนรังสีความร้อนได้ถึง 95% และมีสภาพการแผ่รังสีต่ำถึง 5% โดยการออกแบบการติดตั้งให้มีช่องว่างอากาศ เพื่อให้เกิดค่าการกันความร้อน วัสดุมีน้ำหนักเบา ติดตั้งง่าย อายุการใช้งานยาวนาน ไม่เป็นพิษและไม่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ ช่วยเพิ่มแสงสว่างภายในอาคาร

QUALITY CONTROL

การดำเนินงานควบคู่กับคุณภาพ และการพัฒนาเทคโนโลยีด้านการติดตั้ง



ทดสอบความหนาวัสดุ



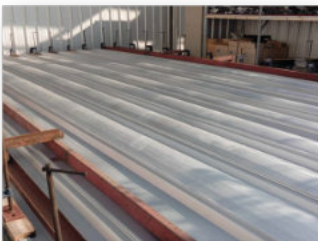
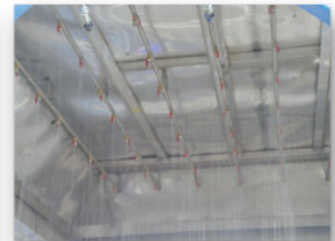
ตรวจสอบความถูกต้องขนาด และองศาตามมาตรฐาน



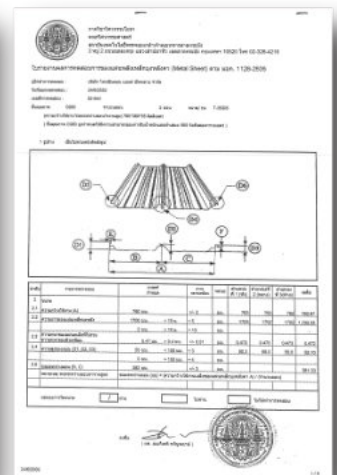
ทดสอบการกด เพื่อรับน้ำหนัก ตามมาตรฐาน มอก. 1128-2562



ทดสอบการรั่วซึมภายในตู้ควบคุมน้ำ และแรงดัน



ทดสอบการยึดเกาะจากแรงลม (Wind Uplift)







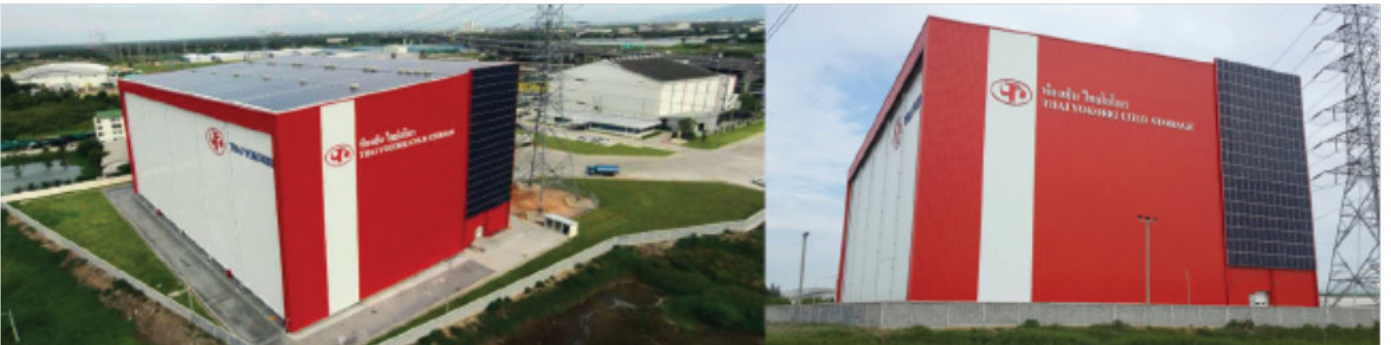


ใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก. และตามมาตรฐาน ASTM E1646





WHA E-Commerce Park (Building A), Bangna Km. 36: T-65DS (Double Seam System), Steel metal sheet



Thai Yokorei Cold Storage Co., Ltd., Chachoengsao: T-65DS (Double Seam System), Steel metal sheet



Univance (Thailand) Co., Ltd., Pingthong 2, Chonburi: T-115DS (Double Seam System), Steel metal sheet



Rubber Land (Phase 2), Banglamung, Chonburi: T-65DS (Double Seam System), Steel metal sheet



RCK 4.0, Rayong: T-65DS (Double Seam System), Steel metal sheet



WHA KPN Building H, Bangna Km. 23: T-65DS (Double Seam System), Steel metal sheet



Boonrawd Brewery Distribution Center, Wangnoi, Ayutthaya: T-65DS (Double Seam System), Steel metal sheet



ALPS Logistics (Thailand), Bangna Km. 36: T-65DS (Double Seam System) & T-30PU (Bolt System), Steel metal sheet

TSS



THAI SYNCON & SUPPLIES CO., LTD. 111 Moo 1, Homseen, Bangpakong, Chachoengsao 24180 THAILAND
TEL. 0-3898-9559, FAX. 0-3898-9560 www.thaisyncon.com

SLNA-ALLMRXXX-290369