บริษัท คลองหลวง เมทัลชีท จำกัด

Khlong Luang Metal Sheet Co., Ltd.

SANDWICH PANEL

www.klmetalsheet.com

คลองหลวง เมทัลชีท

เกี่ยวกับเรา

บริษัท คลองหลวง เมทัลชีท จำกัด

ด้วยตัวโรงงานและพื้นที่โดยรอบกว่า 10,000 ตรม. ตั้งอยู่ที่จังหวัดปทุมธานี ทำให้เราเป็นโรงงานที่มีขนาดใหญ่อันดับต้น ๆ ของประเทศและอยู่ในวงการเมทัลชีทมากว่า 15 ปี

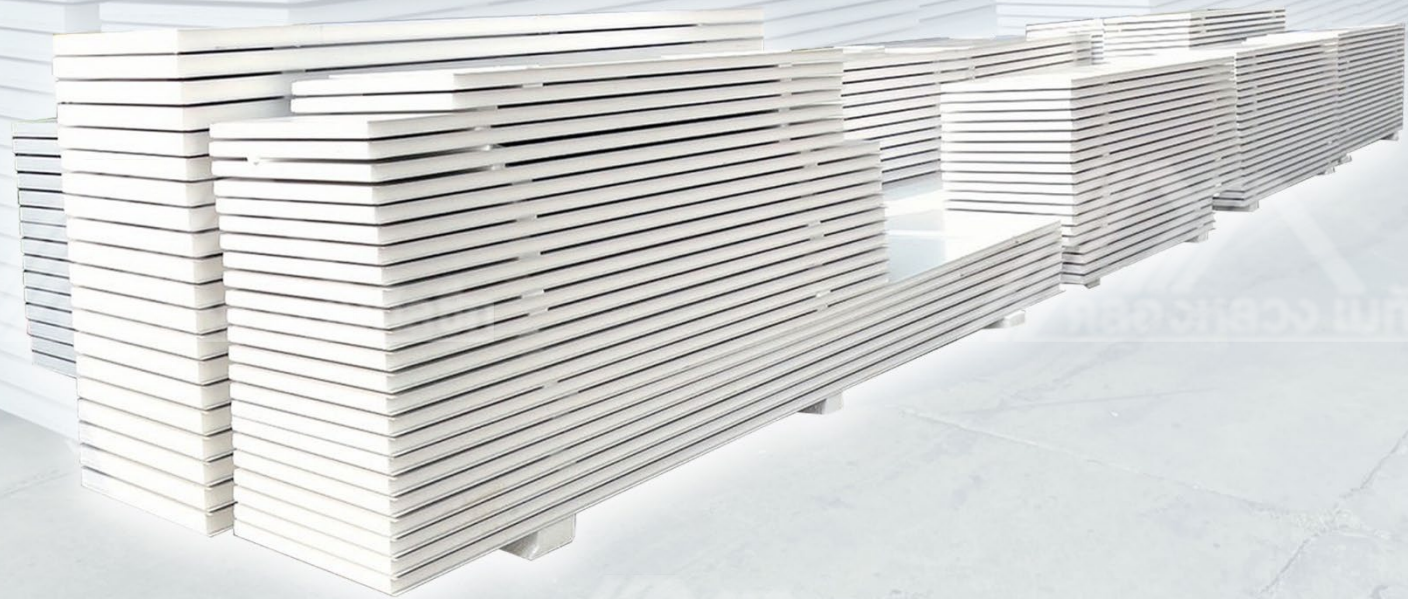
เราเป็นผู้ผลิตหลังคาเมทัลชีทพร้อมฉนวน PU Foam และผนังสำเร็จรูป Sandwich Panel เรานำเทคโนโลยีเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตมาจากประเทศเยอรมนี ซึ่งเป็นผู้นำด้านการผลิตเครื่องจักรที่ทันสมัยที่สุดในโลก เพื่อทำให้ลูกค้ามั่นใจในเรื่องของคุณภาพ

About Us

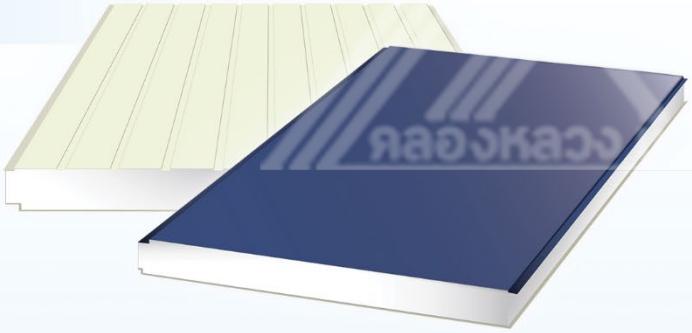
Khlong Luang Metal Sheet Co., Ltd.

We are among the largest metal sheet manufacturers in Thailand with more than 15 years of experience. Our factory has more than 10,000 sqm. of production areas and located in Pathum Thani province.

We manufacture Metal Sheet Roofing, Metal Sheet Roofing with PU Foam Insulation and prefabricated Sandwich Panel. We use German technology in our production line to ensure our products quality.



Sandwich Panel P-870

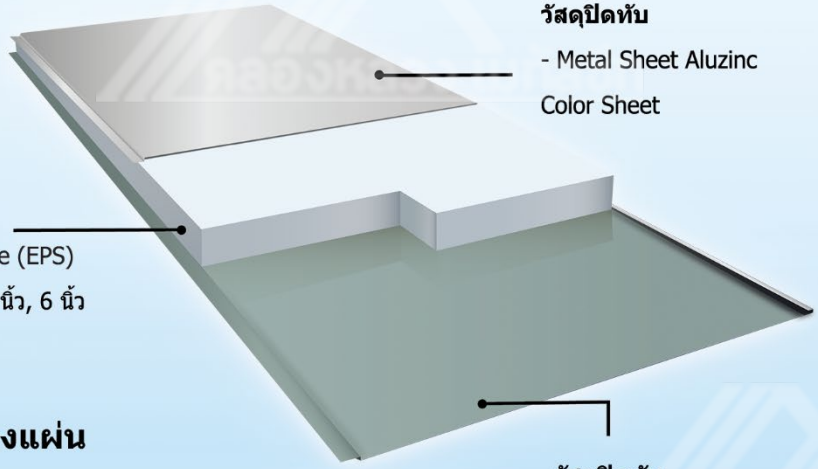


Sandwich Panel P-870 คือ ผนังที่มีแผ่นเหล็กทั้ง 2 ด้าน หน้ากว้าง 87 ซม. นำมาประกบเข้ากับฉนวนกันความร้อน Expanded Polystyrene (EPS) ที่เป็นโฟมอยู่ระหว่างกลางของแผ่นเหล็กทั้งสองด้าน ประกบติดกันด้วยน้ำยาประสานโฟมสูตรเฉพาะของทางเราที่ทำให้ผนังมีความแข็งแรงสูง

Sandwich Panel P-870 Sandwich Panel is a wall panel which is made of metal sheet on both sides and Expanded Polystyrene (EPS) as an insulation layer in the middle with 87 cm. in width.

870 มม.

ความหนาฉนวนโฟม
- 2 นิ้ว, 3 นิ้ว, 4 นิ้ว, 5 นิ้ว, 6 นิ้ว



วัสดุปิดทับ
- Metal Sheet Aluzinc Color Sheet

ฉนวนกันความร้อน
Expanded Polystyrene (EPS)
- 2 นิ้ว, 3 นิ้ว, 4 นิ้ว, 5 นิ้ว, 6 นิ้ว

วัสดุปิดทับ
- Facing Sheet

การเลือกความหนาของแผ่น

Span condition single span	Single span Core thickness (mm.)	Panel weight (Kg/m2)	Maximum uniform load in kg/m2 for spans								
			Single span - Length in meters								
			2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
Polystyrene	50	7.25	101	58	32	20	13	-	-	-	-
	75	7.75	177	104	58	37	25	16	12	-	-
	100	8.25	250	144	80	52	35	23	19	14	11
	125	8.75	323	183	103	96	47	30	24	20	14
	150	9.25	396	231	130	113	59	39	31	27	18

แผ่น Sandwich Panel คุณภาพสูง

วัสดุเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

เหมาะสำหรับงานก่อสร้างฝ้า - ผนัง

ไม่เป็นพิษ ปลอดภัยต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

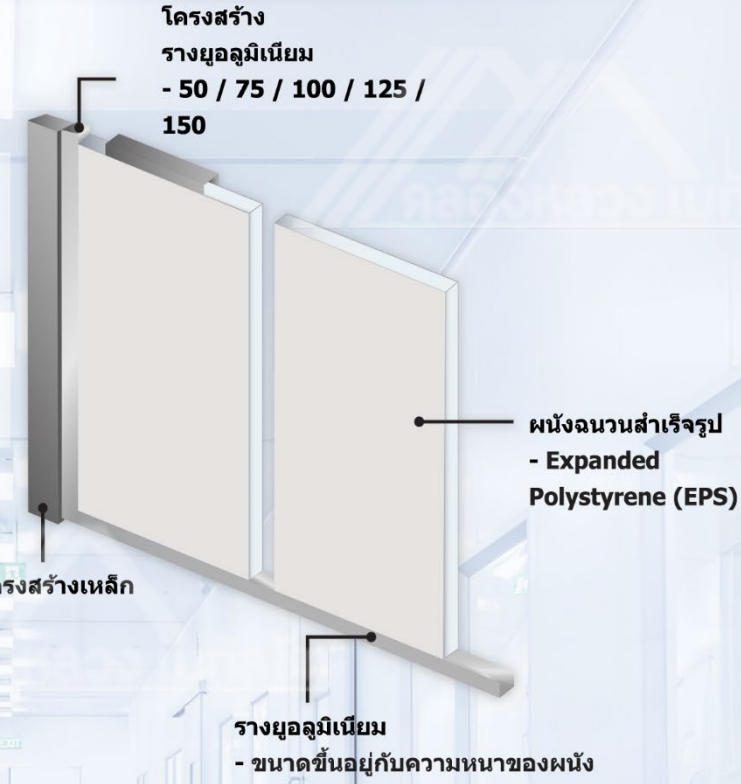
ประหยัดพลังงาน

Sandwich Panel P-870

0

คุณสมบัติ : กันความร้อนกักเก็บความเย็น แข็งแรงและไม่กักเก็บฝุ่น ป้องกันความร้อนจากภายนอกเข้าสู่ภายในตัวอาคารและรักษาอุณหภูมิความเย็นภายในไม่ให้รั่วไหล

Sandwich panels have various benefits of heat and cold retention, strength, dust resistance and so on. It is suitable for a temperature control environment.



ระบบ U Lock (ยู ล็อค)

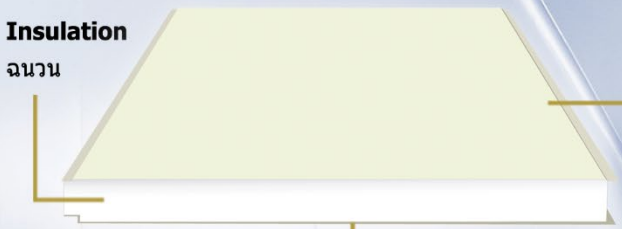
แผ่นฉนวน	รายละเอียด	
ขนาดของแผ่นฉนวน	87 cm	
น้ำหนักของแผ่นฉนวน	7- 10 kg/m³	
ความหนาของแผ่นฉนวน	0.30 - 0.51 mm	
ผิวหน้าของแผ่นฉนวน	เหล็กเคลือบสีโพลีเอสเตอร์	
ลักษณะผิวหน้าของแผ่นฉนวน	รีดเรียบ หรือ รีดเป็นลอน	
แกนกลางของแผ่นฉนวน	Polystyrene Foam	
	ความหนาแน่น	16 ,32 kg/m³
	ค่าการนำความร้อน	0.036 - 0.038 0.031 - 0.035 W/m-k
ระบบล็อคระหว่างแผ่น	U Lock	
กาวประสานที่ใช้	Polyurethane Foam	

ความหนาฉนวนกันความร้อน Expanded Polystyrere (EPS)	ความหนาแน่น	ทำอุณภูมิห้องเย็นสุด
EPS 2 นิ้ว	1 ปอนด์	15 - 20 องศาเซลเซียส
EPS 3 นิ้ว	1 ปอนด์	10 - 14 องศาเซลเซียส
EPS 4 นิ้ว	1 ปอนด์	0 - 9 องศาเซลเซียส
EPS 5 นิ้ว	1 ปอนด์	-1 ถึง -15 องศาเซลเซียส
EPS 6 นิ้ว	1 ปอนด์	-16 ถึง -30 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : ข้อมูลในตารางเป็นข้อมูลแนะนำเบื้องต้นเท่านั้น อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามการใช้งานจริง

ไม่ลามไฟ น้ำหนักเบา ไม่สะสมสิ่งสกปรก เก็บความเย็นดีเยี่ยม

Sandwich Panel SuperDyma® CRP Food Grade + Antibacterial P-870



ชั้นเคลือบโลหะสังกะสี (Zn) ผสมอะลูมิเนียม (AI) 11% และแมกนีเซียม (Mg) 3% ของ SuperDyma® ด้านทานการกัดกร่อนได้ดีในสภาวะที่มีความชื้นสูง เหมาะกับการขึ้นรูปเป็นผนังบุฉนวนสำหรับทำห้องคลีนรูมที่มีอายุการใช้งานยาวนานและลดต้นทุนในการบำรุงรักษา

Zinc (Zn) metal coating layer mixed with aluminum (AI) 11% and Magnesium (Mg) 3% of SuperDyma® is the best corrosion resistance in high humidity conditions, it is great to use as insulated flap in clean rooms. It has a long service life and low maintenance costs.

Sandwich Panel SuperDyma® CRP Food Grade + Antibacterial P-870

ตรวจสอบให้มั่นใจว่าได้ของแท้

SuperDyma® CRP ใช้เทคโนโลยีหมึกที่ไม่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่า พิมพ์ลงบนพื้นผิวด้านหน้าของสินค้าระยะทุก ๆ 2 เมตร สามารถตรวจสอบโดยใช้ไฟสี

SuperDyma® Technology

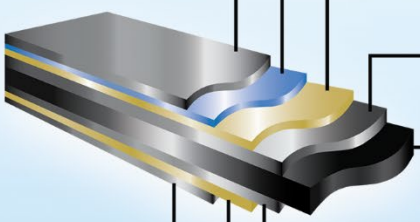
ต้านทานแบคทีเรีย

ผ่านการทดสอบ Food Grade

รับประกันสีไม่หลุดล่อน 5 ปี

ป้องกันไฟฟ้าสถิต

หยดน้ำ-น้ำมันไม่ฝังลงในพื้นผิว



FoodGrade (USDA) Polyester (PE) 20 Micron
ชั้นเคลือบผิวด้านหน้าโพลีเอสเตอร์ที่มีความหนา 20 ไมครอน เกรดอาหาร (USDA)

Corrosion Inhibitive Primer Polyester (PE) 5 Micron
ชั้นเคลือบรองพื้นโพลีเอสเตอร์หนา 5 ไมครอน

Conversion Coating ชั้นเคลือบผิวประสานโลหะและสี

Zinc-Aluminum 11% - Magnesium 3 % Coating
ชั้นเคลือบโลหะสังกะสี (Zn) ผสมอะลูมิเนียม (Al) 11% และแมกนีเซียม (Mg) 3%

Base Metal G300 เหล็กกล้า เกรด G300

Zinc-Aluminum 11% - Magnesium 3 % Coating
ชั้นเคลือบโลหะสังกะสี (Zn) ผสมอะลูมิเนียม (Al) 11% และแมกนีเซียม (Mg) 3%

Conversion Coating ชั้นเคลือบผิวประสานโลหะและสี

Backing Coat Epoxy 5 Micron (Foam Grey)
ชั้นเคลือบสีด้านหลัง อีพอกซี่ สูตรพิเศษหนา 2 ไมครอน (สีโฟมเกรย์)

สีมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง Food Grade ของ US FDA และ HACCP

ผลิตภัณฑ์ผลิตโดยบริษัท เอ็นเอส บลูสโคป ที่ได้รับมาตรฐาน ดังนั้นเมื่อคุณระบุชื่อของเหล็กเคลือบสี SuperDyma® CRP จึงเป็นการรับประกันให้คุณมั่นใจถึงคุณภาพที่ดีเยี่ยม

STANDARD COLOR CHART

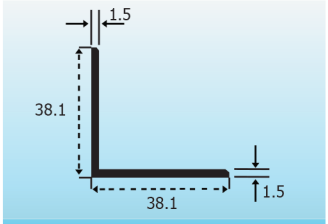
Nuvo Blue น้ำเงิน	Shampoo blue ฟ้า	Bangchak Green เขียวบางจาก	Baitong Green เขียวใบตอง	Bright Green เขียวสด	Yellow เหลือง
Blood Red แดงมะขาม	Tiger Red แดงสด	Orange ส้ม	Peanut Butter ครีม	Brown น้ำตาล	Matte Brown น้ำตาลด้าน
Matte Black ดำด้าน	Black ดำ	Matte Gray เทาด้าน	Grey เทา	Castle Red แดงอิฐ	white ขาว
Wood Teak Grain ลายไม้สัก	Light Pine Wood ลายไม้สนอ่อน	Aluzinc อลูซิงค์	Marble Pattern ลายหินอ่อน	Food Grade AntiBacterial สีขาว CR	

* เนื่องจากข้อจำกัดทางด้านการพิมพ์ ตัวอย่างสีอาจจะแตกต่างจากสีจริงเล็กน้อย

* Actual colors may be silghtly different in shades from the printings.

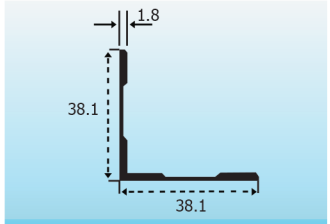
SANDWICH PANEL & CEILING INSTALLATION ACCESSORIES

ตารางและรายการอุปกรณ์ติดตั้งผนังแซนวิสพาแนล



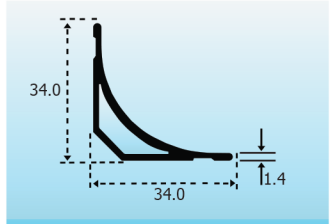
ฉากบาง

ชื่อสินค้า : อลูมิเนียมฉากบาง สำหรับเก็บงานมุมผนังงานแผ่นฉนวนสำเร็จรูปทั่วไป



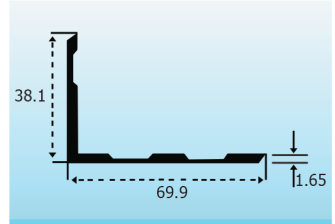
ฉากหนา , ฉากลาย

ชื่อสินค้า : อลูมิเนียมฉากหนา สำหรับเก็บงานติดตั้งแผ่นฉนวนสำเร็จรูป ห้องเย็น - ห้องคลีนรูม



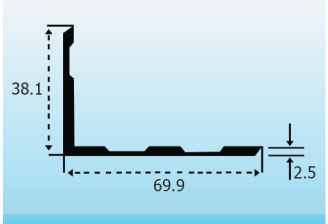
ฉากโค้งชิ้นเดียว

ชื่อสินค้า : อลูมิเนียมฉากโค้งชิ้นเดียว สำหรับงานติดตั้งแผ่นฉนวนสำเร็จรูป ห้องเย็น - ห้องคลีนรูม



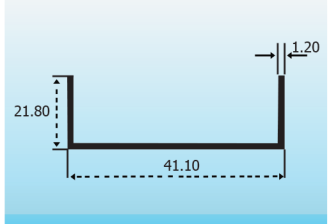
ฉากมอบบน , ฉากแอล

ชื่อสินค้า : อลูมิเนียมฉากมอบบน หรือฉากแอล สำหรับเก็บงานผนังและเพดานด้านนอก



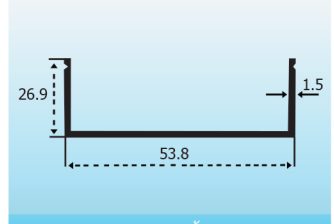
ฉากมอบบนหนา , ฉากแอลหนา

ชื่อสินค้า : อลูมิเนียมฉากมอบบนหนา หรือฉากแอลหนา สำหรับเก็บงานผนังและเพดานด้านนอก



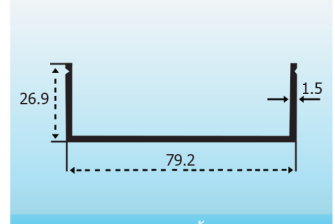
ตัวยู 40 มิล

ชื่อสินค้า : อลูมิเนียมตัวยู 40 มิล สำหรับทำฐานวางแผ่นสำเร็จรูป



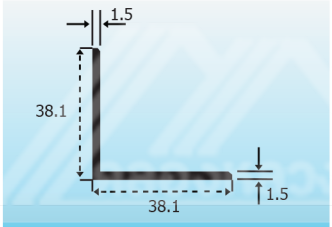
ตัวยู 2 นิ้ว

ชื่อสินค้า : อลูมิเนียมตัวยู 2 นิ้ว สำหรับทำฐานวางแผ่นสำเร็จรูป



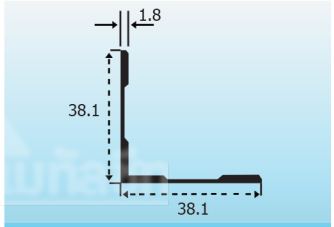
ตัวยู 3 นิ้ว

ชื่อสินค้า : อลูมิเนียม ตัวยู 3 นิ้ว สำหรับทำฐานวางแผ่นสำเร็จรูป



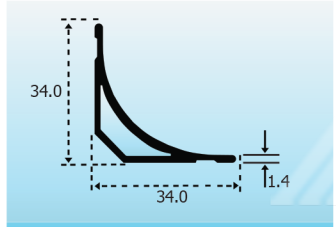
ฉากบาง

ชื่อสินค้า : อลูมิเนียมฉากบาง สำหรับเก็บงานมุมผนังงานแผ่นฉนวนสำเร็จรูปทั่วไป



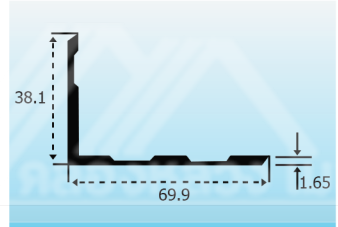
ฉากหนา , ฉากลาย

ชื่อสินค้า : อลูมิเนียมฉากหนา สำหรับเก็บงานติดตั้งแผ่นฉนวนสำเร็จรูป ห้องเย็น - ห้องคลีนรูม



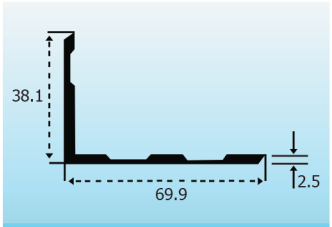
ฉากโค้งชิ้นเดียว

ชื่อสินค้า : อลูมิเนียมฉากโค้งชิ้นเดียว สำหรับงานติดตั้งแผ่นฉนวนสำเร็จรูป ห้องเย็น - ห้องคลีนรูม



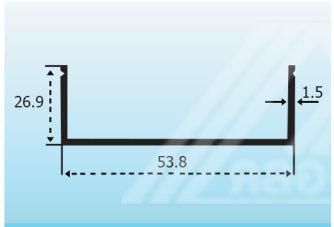
ฉากมอบบน , ฉากแอล

ชื่อสินค้า : อลูมิเนียมฉากมอบบน หรือฉากแอล สำหรับเก็บงานผนังและเพดานด้านนอก



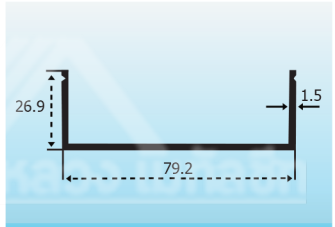
ฉากมอบบนหนา , ฉากแอลหนา

ชื่อสินค้า : อลูมิเนียมฉากมอบบนหนา หรือฉากแอลหนา สำหรับเก็บงานผนังและเพดานด้านนอก



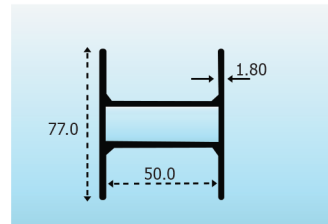
ตัวยู 2 นิ้ว

ชื่อสินค้า : อลูมิเนียมตัวยู 2 นิ้ว สำหรับทำฐานวางแผ่นสำเร็จรูป



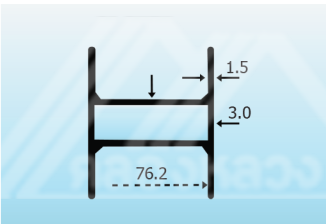
ตัวยู 3 นิ้ว

ชื่อสินค้า : อลูมิเนียม ตัวยู 3 นิ้ว สำหรับทำฐานวางแผ่นสำเร็จรูป



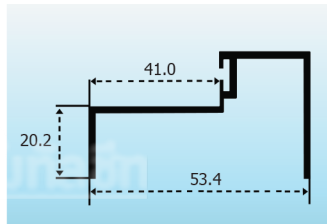
ตัวเฮท 2 นิ้ว แกนคู่

ชื่อสินค้า : อลูมิเนียมตัวเฮท 2 นิ้ว แกนคู่ สำหรับการต่อเพดานแผ่นฉนวนสำเร็จรูป



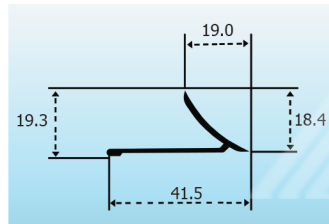
ตัวเฮท 3 นิ้ว แกนคู่

ชื่อสินค้า : อลูมิเนียมตัวเฮท 3 นิ้ว แกนคู่ สำหรับการต่อเพดานแผ่นฉนวนสำเร็จรูป



บังใบ 2 นิ้ว

ชื่อสินค้า : อลูมิเนียมบังใบ 2 นิ้ว สำหรับทำวงกลบประตูแผ่นฉนวนสำเร็จรูป

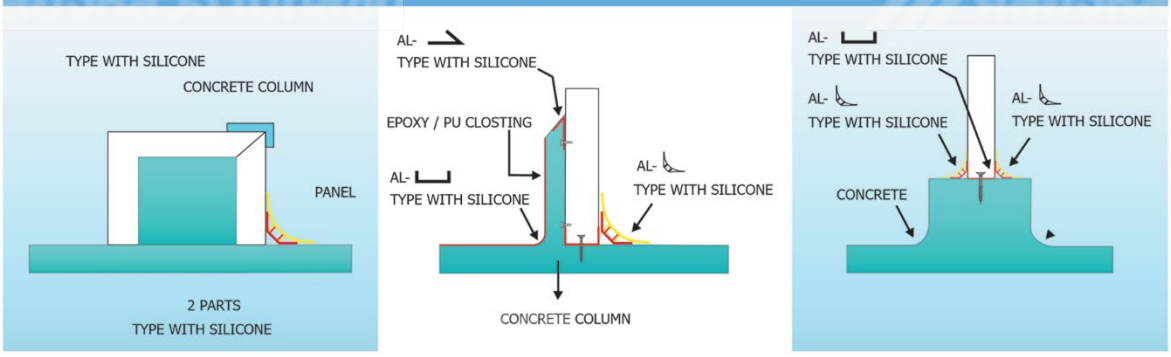


ปีกนก / บัวลูกศร

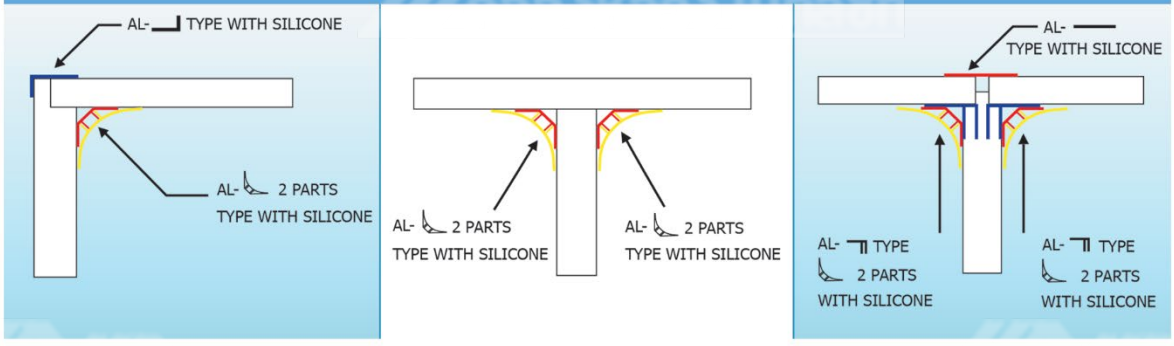
ชื่อสินค้า : อลูมิเนียมปีนก / บัวลูกศร สำหรับกันกระแทกสำหรับห้องเย็น

ขั้นตอนการเข้าแผ่นฉนวนสำเร็จรูป SANDWICH PANEL เบื้องต้น

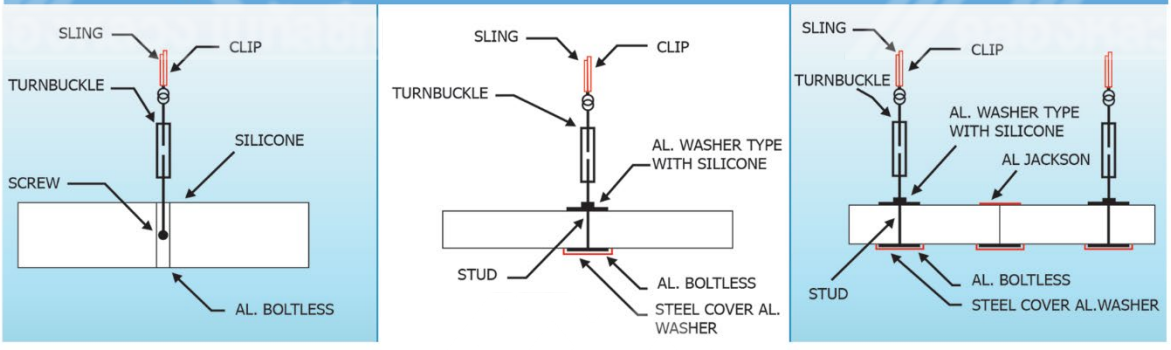
DETAIL (PANEL TO FLOOR)



DETAIL (PANEL TO CEILING)



DETAIL (HANGING)



PROJECT REFERENCE

คลองหลวง เมทัลชีท

บริษัท คลองหลวง เมทัลชีท จำกัด

เลขที่ 57/32 หมู่ 6 ต.คลองสี่ อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

Tel : 061-835-5454, 061-178-8188, 061-405-5492

KLMETALSHEET88888
KLMETALSHEET
KLMETALSHEET8888

Email : klmetalsheet@gmail.com

ฝ่ายขายงานโครงการ

Tel : 082-172-5408, 065-465-8963, 061-989-8920

0821725408
0654658963
0619898920

www.klmetalsheet.com

คลองหลวงเมทัลชีท