

M-PE Alu Max



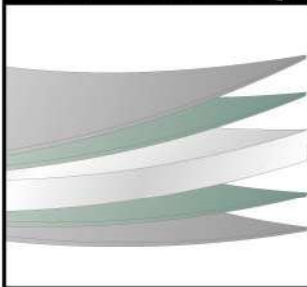
รายละเอียดสินค้า

M-PE รุ่น Alu-Max

โครงสร้างเป็นฉนวนโพลีเอทิลีนโฟม ปิดผิวทั้ง 2 ด้านด้วยแผ่นอลูมิเนียม ฟอยล์บริสุทธิ์ โดยแผ่นอลูมิเนียม ฟอยล์ด้านบนทำหน้าที่ในการสะท้อน รังสีความร้อนในลำดับแรก จากนั้น ฉนวนโพลีเอทิลีนโฟมจะทำหน้าที่

ต้านทานการส่งผ่านความร้อนที่มากจากการนำความร้อนและพาความร้อน ในส่วนของแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์ด้านล่าง จะช่วยป้องกันการแผ่รังสีความร้อน ไม่ให้ลงผ่านบริเวณชั้นอากาศด้านล่าง จึงทำให้ฉนวน M-PE รุ่น Alu-Max สามารถป้องกันความร้อนได้อย่างสมบูรณ์แบบ

โครงสร้างฉนวนเอ็ม-พีอี รุ่น อลูแม็กซ์



1. อลูมิเนียมฟอยล์บริสุทธิ์
2. พลาสติกฟิล์ม (LLDPE Coating)
3. ฉนวนโพลีเอทิลีนโฟม (PE Foam)
4. พลาสติกฟิล์ม (LLDPE Coating)
5. อลูมิเนียมฟอยล์บริสุทธิ์

วัสดุปิดผิว

M-PE รุ่น อลูแม็กซ์ ปิดผิวทั้ง 2 ด้าน ด้วยแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์บริสุทธิ์ (Pure Aluminium Foil) ความหนา 8 ไมครอน ที่มีประสิทธิภาพในการสะท้อน รังสีความร้อน (Reflectivity) สูงถึง 95% และมีค่าการแผ่รังสีความร้อน (Emissivity) ต่ำเพียง 0.05 เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดในการป้องกันการถ่ายเทความร้อนทั้งในรูปแบบของการสะท้อนรังสีความร้อน และป้องกันการแผ่รังสีความร้อนได้ในเวลาเดียวกัน

Physical Property Data of M-PE Aluminium Foil

ค่าการสะท้อนรังสีความร้อน Reflectivity	95%	JIS R 3106
ค่าการแผ่รังสีความร้อน Emissivity	0.05	
ค่าการนำความร้อน Thermal Conductivity	0.029 W/m.K.	ASTM C 177
การดูดซับน้ำ Water Absorption	0.00029 g/cm ²	JIS K 6767
การลามไฟ Surface spread of flame	Class 1	BS 476 Part 7
ความคงทนต่อโอโซน Concentrated Ozone Stability	Not Cracked	ASTM D 1149
ความคงทนต่อสารเคมี Chemicals Resistance	Not Changed	ASTM D 1308
อุณหภูมิใช้งาน Working Temperature	-85°C - 85°C	

มาตรฐานทางด้านความปลอดภัย

M-PE รุ่น อลูแม็กซ์ ผ่านการทดสอบความปลอดภัยเรื่องไฟ ตามมาตรฐาน BS476 (Fire tests on building materials and structures) ซึ่งเป็นมาตรฐาน ที่เป็นที่ยอมรับจากนานาประเทศ ในการทดสอบวัสดุที่จะนำมาใช้กับงานก่อสร้าง นอกจากฉนวน M-PE ยังผลิตขึ้นจากวัตถุดิบที่ไม่เป็นอันตรายมีโครงสร้าง เป็นเซลล์ 100% ไม่มีการหลอมตัวของโครงสร้างฉนวนเหมือนฉนวน ประเภทเส้นใยหรือฉนวนประเภทเซลล์เปิดทั่วไป เพื่อให้คุณมั่นใจในการใช้งาน ทั้งในเรื่องของสุขภาพและความปลอดภัยตลอดอายุการใช้งาน

การใช้งาน

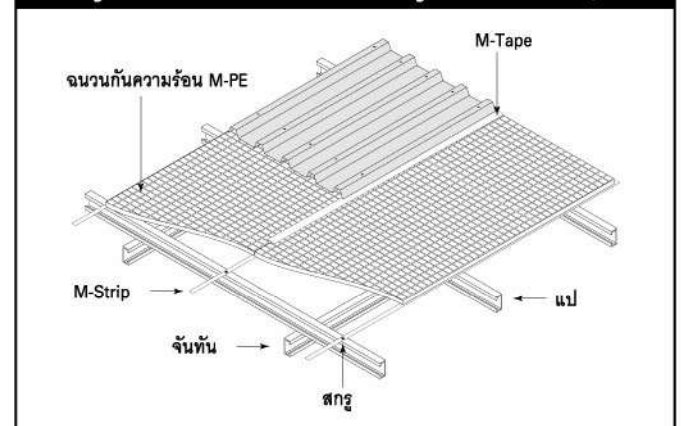
M-PE รุ่น อลูแม็กซ์ เหมาะกับงานโครงสร้างหลังคาหรือผนัง ที่มีการติดตั้งในลักษณะที่มีช่องว่างอากาศ (Air-Gap) บริเวณทั้งสองด้านของแผ่น ฉนวน เช่น การติดตั้งเหนือแปด้วยวิธียิงสกรูร่วมกับ Metal Strip, การติดตั้งใต้แปหรือจันทันด้วยวิธียิงสกรูร่วมกับ Metal Strip, การติดตั้งกับผนัง 2 ชั้น (Sandwich Wall) ใช้ได้ทั้งกับผนังเบาและผนังก่ออิฐฉาบปูน

ค่าการต้านทานการส่งผ่านความร้อน

M-PE	Unit	5 mm.	10 mm.
R-Value	m ² .K/W	3.05	3.22
	hr.ft ² .°F/Btu	17	18

Calculation is made according to ASHRAE 2001
R-Value : means resistance to heat flow (with Airgap and Attic Space)

รูปแบบการติดตั้งเหนือแปด้วยวิธียิงสกรูร่วมกับ Metal Strip



ขนาดมาตรฐานสำหรับงานโครงถ่าง/ม้วน

ความหนา	ความกว้าง (ม.)		ความยาว (ม.)		
mm.	0.90	1.20	25	50	100
5	✓	✓			✓
10	✓	✓		✓	
15	✓	✓	✓		
20	✓	✓	✓		

