

# โพลีนัม คือ...

**polynum**  
REFLECTIVE INSULATION

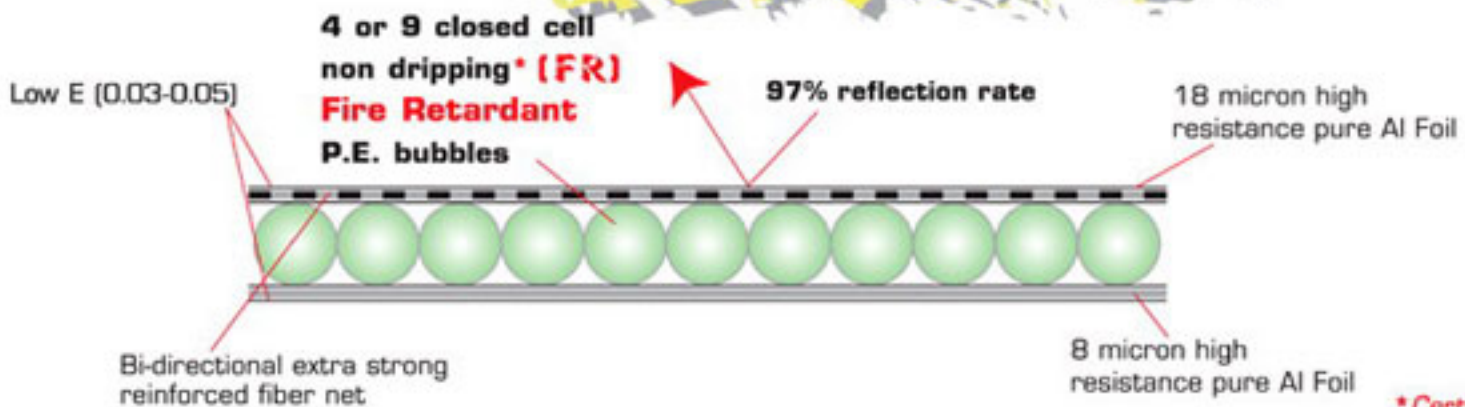
ฉนวนสะท้อนความร้อนประสิทธิภาพสูง ประกอบด้วยชั้นต่าง ๆ 3 ชั้น

➤ ชั้นนอกทั้งสองด้าน หนาแน่นละ: 8 ไมครอน พลาสติกอลูมิเนียมฟอยล์บริสุทธิ์ 99.4% เคลือบสารป้องกันการกัดกร่อน มีคุณสมบัติในการสะท้อนความร้อนสูงถึง **97%** ด้วยคุณสมบัติของอลูมิเนียมที่ใช้มีค่าการคายความร้อนต่ำ (Emissivity) เพียง **0.03-0.05** ทำให้มีค่าการต้านทานความร้อน (R-Value) สูง ตั้งแต่ **2.14 - 3.18 m<sup>2</sup> °C/W** ขึ้นอยู่กับรุ่นของสินค้า และเสริมความแข็งแรงยิ่งขึ้น ด้วยชั้น **Bi-directional extra strong reinforced fiber net** เพื่อป้องกันการฉีกขาด อีกทั้งยังเพิ่มความหนาของอลูมิเนียมฟอยล์ด้านนี้จาก 8 ไมครอน เป็น 18 ไมครอน ให้กับรุ่น **Super Polynum-Net** และ **Polynum Big-Net**

➤ แกนกลางเป็นโฟลีโอเธอซิล แอร์เน็บบิวลิตปิด โดยเพิ่มสารป้องกันการลามไฟ **FR (Fire Retardant)** ที่ช่วยป้องกันการเกิดหยดลูกไฟ ขณะเกิดเพลิงไหม้ และช่วยดูดซับเสียง วัสดุมีความหนาแน่นรวมประมาณ 4 - 9 มม. สะดวกในการติดตั้ง เหมาะสำหรับงานที่พิกอาศัย โรงงาน หรืออาคารที่ประสบปัญหาด้านความร้อน สามารถติดตั้งได้ทั้งอาคารสร้างใหม่ หรือสร้างเสร็จแล้ว มีหลายแบบและขนาดให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมของสถานที่ติดตั้ง ไม่มีส่วนผสมของเส้นใย (Non-Toxic) ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สามารถป้องกันกรด ต่าง โดยได้รับการออกแบบให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งานในอาคารโดยเฉพาะ และผ่านการทดสอบตามมาตรฐานระดับสากล **ASTM, UL, ANSI / NFPA, IS, BS, DIN, JIS, AS** และ **SNPE** เป็นต้น

## เนื้อชั้นมากยิ่งขึ้น...

เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันไฟมากขึ้นด้วยสาร **FR (Fire Retardant)**



\*Certificate SNPE : N° 4786-02

## ลักษณะความต้องการและการป้องกันความร้อนของแต่ละภูมิภาค

รูปแบบ	ประเทศเขตหนาว	ประเทศเขตร้อนและร้อนชื้น
พลังงานความร้อน	เกิดจากการพาความร้อน	เกิดจากการแผ่รังสีความร้อน (Radiation) ในรูปแบบของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (Infrared)
ความต้องการ	ให้ภายในบ้านอบอุ่น	ให้ภายในบ้านเย็นสบาย (comfort)
การป้องกันความร้อน	ใช้ฉนวนที่สามารถดูดซับหรือท่วง (Absorption) ความร้อนไว้ได้นานที่สุด	ใช้ฉนวนที่สกัดกั้น (block) ความร้อนมิให้เข้าสู่ตัวบ้านและไม่ท่วงความร้อนไว้ในตัววัสดุ
คุณสมบัติของวัสดุที่เหมาะสม	อาศัยความหนาและความหนาแน่นของฉนวน <b>ยังมีความหนาและความหนาแน่นมาก..ยิ่งดี</b>	อาศัยค่าการคายความร้อนที่ต่ำ (Emissivity) <b>ยิ่งมีค่าต่ำมาก..ยิ่งดี</b>
ประสิทธิภาพการป้องกันความร้อน	ใช้ค่าการนำความร้อน (K-Value) และความหนาในการคำนวณค่าการต้านทานความร้อน (R-Value)	ใช้ค่าการคายความร้อน (Emissivity) ในการคำนวณค่าการต้านทานความร้อน (R-Value)
วัสดุที่เหมาะสม	ฉนวนใยแก้ว, โยหิน หรือแผ่นโฟม	ทองคำ, เงิน และอลูมิเนียมบริสุทธิ์