

หลังคาเย็นสยาม

ผู้ผลิตและจำหน่ายแผ่นหลังคาเหล็ก

ชนิดพ่นฉนวน พียูโฟม

เย็น

เยี่ยม

ทนทาน



คุณสมบัติ หลังคาเหล็ก
ชนิดพ่นฉนวน พียูโฟม

- ✓ แผ่นหลังคาเหล็กเคลือบฉนวนกันความร้อน พียูโฟม
ช่วยตัดปัญหาการเสื่อมสภาพของฉนวนและกาวย ทำให้คงทนตลอดอายุการใช้งาน
- ✓ แผ่นหลังคาเหล็กเคลือบฉนวนกันความร้อน พียูโฟม
ช่วยทำให้แผ่นหลังคามีความแข็งแรงมากขึ้น สามารถลดค่าใช้จ่ายในการทำโครงสร้าง
ได้มากกว่าเท่าตัวเมื่อเทียบกับโครงหลังคาทั่วไป
- ✓ แผ่นหลังคาเหล็กเคลือบฉนวนกันความร้อน พียูโฟม
ช่วยป้องกันความร้อนจากภายนอก และรักษาความเย็นภายในอาคาร
ได้ดีกว่าหลังคาชนิดอื่นๆ ในท้องตลาดเมืองไทย ในปัจจุบัน
- ✓ แผ่นหลังคาเหล็กเคลือบฉนวนกันความร้อน พียูโฟม
ช่วยลดเสียงจากภายนอก รวมทั้งเสียงจากน้ำฝนที่ตกกระทบลงบนหลังคา ได้ดีกว่า วัสดุหลังคา ชนิดอื่นๆ



แผ่นหลังคาเหล็ก

รุ่นเคลือบฉนวนกันความร้อน

พียูโฟม



นวัตกรรมหลังคาเหล็ก
รุ่นเคลือบฉนวน
กันความร้อนสำเร็จรูป

เหล็กเคลือบสี/เหล็กอลูซิงค์
คุณภาพ มาตรฐานอุตสาหกรรมไทย
Japanes Industrial Standard : JIS G3322
US Standard : ASTM A755/A755M

ฉนวนพียู PU FOAM
ความหนา 25 มม. ชนิดพิกะไม่ลามไฟ
ลดการนำความร้อนได้ถึง 95% ดูดซับเสียง
ไม่อมน้ำ อายุการใช้งานยาวนานหลายสิบปี

แผนภูมิเปรียบเทียบ ค่าความต้านทานความร้อน (R) ของวัสดุต่างๆ ที่ความหนา 25 มม.

วัสดุ	ค่า R (m ² k/w)
โพนาลิกโฟม (Phonalic Foam)	~1.7
พียูริโนโฟม (P.U. FOAM)	~1.7
โพลิสไตรด์ซิน (Polystyrene Extruded)	~1.0
ไฟเบอร์กลาสชนิดแผ่นความหนาสูง (High Density Fiberglass, Rigid Board)	~0.7
เอกซแพนสโพลิสไตรด์ซิน (Expand Polystyrene Foam)	~0.7
เซลลูโลส (Cellulose : Brown or Sprayed)	~0.7
ช่องว่างจากที่มีฟอยล์ด้านหนึ่ง หรือทั้งสองด้าน (Air Space, foil on one or two surface)	~0.7
ไฟเบอร์กลาสและใยแก้วความหนาแน่นปานกลาง (Fiberglass and Rock Wool)	~0.7
เพอร์ไลท์ (Perlite)	~0.7
ไฟเบอร์บอร์ด (Fiber Board : Original Black Board)	~0.7
ไม้เนื้ออ่อน (Soft Wood)	~0.7
ช่องว่างอากาศ (Air Space : Nonreflective Surface)	~0.7
แผ่นยิปซัม (Gypsum Board)	~0.7
คอนกรีตมวลเบา (Light Weight Concrete)	~0.7
คอนกรีต, อิฐ, กระจก, ดินแห้ง (Concrete, Brick, Solid glass, Dry Earth)	~0.7
โลหะ, ดินเปียก, แผ่นกันความชื้น (Metal, Wet Earth, Vapor Barriers)	~0.7

ตารางเทียบคุณสมบัติของ ฉนวน PU FOAM กับฉนวนชนิดอื่น

คุณสมบัติ	✓ ฉนวน PU FOAM	ฉนวน PE FOAM	ฉนวนใยแก้ว	ฉนวน AIR BUBBLE
โครงสร้างเซลล์	เซลล์ปิด	เซลล์ปิด	เซลล์ปิด	เซลล์ปิด
ความหนาแน่น	30-35 kg/m ³	33-45 kg/m ³	16-32 kg/m ³	N/A
ค่าการนำความร้อน	0.021-0.030 W/m. K	0.030-0.037 W/m. K	0.035-0.038 W/m. K	ไม่สามารถกันความร้อนได้ ใช้สำหรับสะท้อนรังสีความร้อน
อุณหภูมิใช้งาน	-30°C ถึง 90°C	-80°C ถึง 80°C	-20°C ถึง 200°C	-80°C ถึง 80°C
ความต้านทานต่อสารเคมี	ทนกรด - ต่าง	ทนกรด - ต่าง	ทนกรด - ต่าง	ทนกรด - ต่าง
การกลั่นตัวของไอน้ำ รอบวัสดุที่หุ้ม	ไม่เกิดไอน้ำ เนื่องจากติดกับวัสดุหุ้ม	เกิดไอน้ำ เนื่องจากมีช่องว่าง ระหว่างฉนวนกับแผ่นหลังคา	เกิดไอน้ำ เนื่องจากมีช่องว่าง ระหว่างฉนวนกับแผ่นหลังคา	เกิดไอน้ำ เนื่องจากมีช่องว่าง ระหว่างฉนวนกับแผ่นหลังคา
การติดไฟ	ติดไฟ แต่สามารถดับได้เอง เนื่องจากผสมสารกันลามไฟ	ติดไฟ ไม่สามารถดับเองได้	ตัวประสานติดไฟได้	ติดไฟ และลามไฟ ไม่สามารถดับเองได้
การป้องกันเสียง	ป้องกันเสียงได้ดีมาก	ป้องกันเสียงได้พอสมควร	ดูดซับเสียงได้ดีมาก สะท้อนเสียงไม่ดี	ป้องกันการเสียงได้พอสมควร
การขนส่งและเก็บรักษา	เป็นชั้นเดียวกับแผ่นหลังคา ทำให้ง่ายต่อการขนส่ง	เป็นชั้นเดียวกับแผ่นหลังคา ทำให้ง่ายต่อการขนส่ง	ฉนวนกับแผ่นหลังคาแยกกัน สิ้นเปลืองเนื้อที่การขนส่งและเก็บรักษา	ฉนวนกับแผ่นหลังคาแยกกัน สิ้นเปลืองเนื้อที่การขนส่งและเก็บรักษา
การประกอบและติดตั้ง	PU FOAM ฉีดติดกับ Metal sheet ติดตั้งเสร็จ ในชั้นตอนเดียวจากโรงงาน	PE FOAM พ่นหรือทาติด ด้วยกาวแล้วค่อยนำมา ติดลงบนแผ่นเมทัลชีท	ติดตั้ง 3 ชั้นตอน	ติดตั้ง 3 ชั้นตอน
ความแข็งแรง	เนื้อโฟมแข็ง สามารถ ปรับแรงกดได้ดี	อ่อนนุ่ม ต้องหลีกเลี่ยงงาน ที่มีลักษณะการกดทับ	อ่อนนุ่ม ยุบตัวง่าย	อ่อนนุ่ม ยุบตัวง่าย
ความสามารถในการ ป้องกันสนิม	ดีมาก เนื่องจากผิวของ PU FOAM ช่วยป้องกัน มิให้แผ่นหลังคาสัมผัสกับ อากาศและความชื้น	ไม่สามารถป้องกันสนิมได้	ไม่สามารถป้องกันสนิมได้	ไม่สามารถป้องกันสนิมได้
ความสามารถในการ ป้องกันการซึม	ดีมาก เนื่องจาก PU FOAM แทรกตัวตามช่องว่างที่เป็น สาเหตุของการรั่วซึม	ไม่มีคุณสมบัติ ในการป้องกันการซึม	ไม่มีคุณสมบัติ ในการป้องกันการซึม	ไม่มีคุณสมบัติ ในการป้องกันการซึม

ตัวแทนจำหน่าย