

ฉนวนงานอาคาร ฉนวนหลังคา

MicroRoof

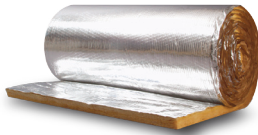
MicroRoof

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

MicroRoof เป็นฉนวนกันความร้อนและดูดซับเสียงที่ผ่านกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับงานหลังคาที่มีทั้งแบบชนิดม้วน และแผ่นเนื้อฉนวนใส่สารพิเศษ Non Water Absorption ที่ช่วยลดการอมน้ำ ไม่ดูดซับน้ำและความชื้น ปิดผิวหน้าด้วยวัสดุปิดผิวคุณภาพสูงจากโรงงาน โดยผลิตขึ้นตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.486, มอก.487 และมาตรฐานสากล ASTM, Australian Standards และเป็นไปตามมาตรฐานที่ใช้ในอาคารเขียว



รุ่น FLS
แบบปิดผิวหน้า
ด้วยอลูมิเนียมพอยล์ 1 ด้าน



รุ่น FLD
แบบปิดผิวหน้า
ด้วยอลูมิเนียมพอยล์ 2 ด้าน



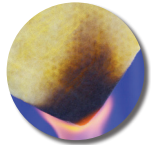
รุ่น ENF
แบบหุ้มรอบด้าน
ด้วยอลูมิเนียมพอยล์



รุ่น WMP
แบบปิดผิวหน้า
ด้วยไวน์ลีสชาว



ไม่อมน้ำ



ไม่ลุกติดไฟ

วัสดุปิดผิว

MicroRoof เลือกใช้วัสดุปิดผิวที่มีคุณภาพสูง ยึดติดแน่นกับเนื้อฉนวนด้วยเครื่องจักรจากโรงงาน ไม่เลื่อนหลุดง่าย ทนทานต่อแรงดึงได้ดีไม่ฉีกขาดง่าย ไม่ลามไฟ ป้องกันน้ำและความชื้น ช่วยเพิ่มความสว่างให้กับอาคารโดยมีวัสดุปิดผิวที่ผ่านมาตรฐาน ASTM, UL, BS Standards และ FM Approved ให้เลือกใช้

การใช้งาน

MicroRoof เป็นฉนวนที่ผลิตและออกแบบสำหรับใช้งานติดตั้งใต้แผ่นหลังคาเหล็กกรีต หลังคากระเบื้อง หลังคาคอนกรีต ฯลฯ ของอาคาร สำนักงาน โรงงาน คลังสินค้า และที่พักอาศัย

ประโยชน์การใช้งาน

- กันความร้อน
- กันเสียงและดูดซับเสียง
- น้ำหนักเบา ติดตั้งง่าย
- ป้องกันการควบแน่นเป็นหยดน้ำ
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ไม่ลุกติดไฟ
- ป้องกันการซึมผ่านของความชื้น
- คู้มค่าการลงทุน

specifications

ตารางคุณสมบัติ

Property	Test Method	Specification				
Thermal conductivity Btu.in/ft ² .h.°F W/m.K	ASTM C518	12 Kg/m ³	16 Kg/m ³	24 Kg/m ³	32 Kg/m ³	48 Kg/m ³
		0.291	0.264	0.243	0.229	0.222
		0.042	0.038	0.035	0.033	0.032
Temperature range	ASTM C411	Up to 233 °C (450 °F)				
Moisture absorption	ASTM C1104	< 1.0% at 49 °C, 95% RH				
Corrosivity	ASTM C665	Does not accelerate				
Mold resistance	ASTM C665	No growth				
Surface burning characteristics	ASTM E84	Flame spread	< 25			
		Smoke developed	< 50			
Fire Test	BS 476 Part 6,7	Class	0			
		Ignitability Index	0			
	AS 1530-3	Spread of Flame Index	0			
		Heat Evolved Index	0			
		Smoke Developed Index	1			

ฉนวนงานอาคาร ฉนวนหลังคา MicroRoof

MicroRoof

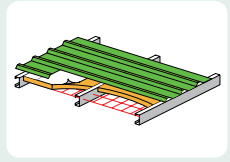
วิธีการติดตั้ง

MicroRoof เป็นฉนวนที่สามารถติดตั้งกับหลังคาเหล็กกริด หลังคากระเบื้อง หลังคาคอนกรีตทั้งหลังคาเก่า และหลังคาใหม่ โดยมีวิธีการติดตั้งฉนวนในรูปแบบต่างๆ ตามลักษณะของหลังคา



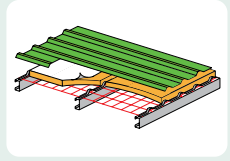
การปูฉนวนในช่องแป (แบบมีตะแกรงลวดยึดติดระหว่างแป)

นำฉนวนปูไปตามแนวช่องแปโดยมี WIRE MESH หรือ CHICKEN WIRE ที่ติดตั้งอยู่ระหว่างแปหรือใต้แปรองรับฉนวนไว้ โดยสามารถติดตั้งได้กับหลังคาที่กำลังก่อสร้างใหม่



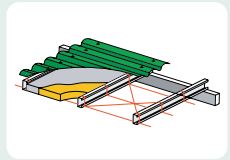
การปูฉนวนในช่องแป (แบบมีตะแกรงลวดยึดติดบนแป)

นำฉนวนปูไปตามแนวช่องแปโดยมี WIRE MESH หรือ CHICKEN WIRE ที่ติดตั้งอยู่บนแปรองรับฉนวนไว้ โดยสามารถติดตั้งได้กับหลังคาที่กำลังก่อสร้างใหม่



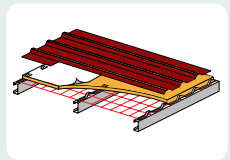
การปูฉนวนในช่องแป (แบบผูกลวด)

นำฉนวนปูไปตามแนวช่องแปโดยมีลวดที่ผูกกับแปให้ระยะห่างของลวดประมาณ 30 ซม. รองรับฉนวนไว้ โดยสามารถติดตั้งได้กับหลังคาที่กำลังก่อสร้างใหม่และหลังคาที่ก่อสร้างเสร็จแล้ว



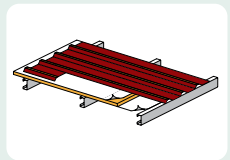
การปูฉนวนตามขวางแป (แบบมีตะแกรงลวดยึดติดบนแป)

นำฉนวนปูไปตามแนวขวางกับแปโดยมี WIRE MESH หรือ CHICKEN WIRE ที่ติดตั้งอยู่บนแปรองรับฉนวนไว้ โดยสามารถติดตั้งได้สะดวกและรวดเร็วกับหลังคาที่กำลังก่อสร้างใหม่



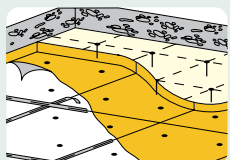
การปูฉนวนตามขวางแป (แบบไม่มีตะแกรงลวดรองรับฉนวน)

นำฉนวนปูไปตามแนวขวางกับแปโดยไม่ใช้ WIRE MESH หรือ CHICKEN WIRE รองรับฉนวน เหมาะสำหรับหลังคาที่มีระยะห่างของช่องแปไม่เกิน 1.5 เมตร โดยสามารถติดตั้งได้สะดวกและรวดเร็วกับหลังคาที่กำลังก่อสร้างใหม่



แบบปูฉนวนด้วยวิธียึดติดใต้พื้น Concrete Slab

นำฉนวนยึดติดกับพื้น Concrete Slab ด้วย Spindle pin หรือพุกที่มีระยะห่างประมาณ 20 - 60 ซม. และใช้ลวดพันยึดติดกับหัวพุกที่เลยออกมาจากฉนวนเป็นรูปทแยงมุม โดยการเจาะฝังพุกจะ ต้องไม่กระทบกับโครงสร้างของอาคาร ซึ่งสามารถติดตั้งได้กับอาคารที่กำลังก่อสร้างใหม่และอาคารที่ก่อสร้างเสร็จแล้ว



รายการผลิตภัณฑ์

Density (Kg/m ³)	Thickness (mm.)	Size Blanket (m x m)	Size Boards (m x m)	R-Value (m ² .K/W)		
				25 mm.	50 mm.	75 mm.
12	50	1.22 x 16.50	-	-	1.190	-
12	75	1.22 x 11.50	-	-	-	1.786
16	25	1.22 x 30.50	-	0.658	-	-
16	50 , 75*	1.22 x 15.25	-	-	1.316	1.974
24	25	1.22 x 30.50	-	0.714	-	-
24	50 , 75*	1.22 x 15.25	-	-	1.429	2.143
32	25 , 50	1.22 x 15.25	1.22 x 2.44	0.758	1.515	-
32	75*	1.22 x 7.50	1.22 x 2.44	-	-	2.273
48	25 , 50 , 75*	1.22 x 7.50	1.22 x 2.44	0.781	1.563	2.344

- วัสดุปิดผิวหรือสินค้าพิเศษนอกเหนือจากที่กำหนดสามารถสั่งผลิตได้