MicroFiber®
THERMAL AND ACOUSTIC PERFORMANCE
SINCE 1979



MicroFlex-Roof

ฉนวนกันความร้อนหลังคา ประสิทธิภาพสูง ทนทาน ปลอดภัย
High-performance roof insulation-durable and safe

BSI British Standards · ASTM · UL · EN European Standard

บริษัท ไมโครไฟเบอร์อุตสาหกรรม จำกัด
MICROFIBER INDUSTRIES LIMITED

54 หมู่ 12 ถนนกิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
54 Moo 12 Kingkaew Road, Rachatewa Bangplee, Samutprakarn 10540 Thailand

+66 2315-5500
+66 2312-4658, +66 2750-1429

inquiry@microfiber.co.th

www.microfiber.co.th

MicroFlex-Roof

ไมโครเฟล็กซ์รูฟ คือฉนวนกันความร้อนชนิดพิเศษผลิตจาก ยางสังเคราะห์ EPDM-Fire Retardant โครงสร้างแบบเซลล์ปิด (Closed Cell) ผ่านกระบวนการผลิตเฉพาะ ช่วยป้องกันความร้อน ความชื้น และรังสี UV ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ปิดผิวหน้าด้วย อลูมิเนียมฟอยล์สะท้อนรังสีความร้อน ช่วยลดการถ่ายเทอุณหภูมิเข้าสู่อาคาร เหมาะสำหรับติดตั้งในงานหลังคาโรงงาน คลังสินค้า และอาคารพาณิชย์

MicroFlex-Roof is a premium-grade roof insulation material made from synthetic rubber (EPDM-Fire Retardant) with a closed-cell structure, engineered through a specialized manufacturing process. It effectively resists heat, moisture, and UV radiation, making it ideal for industrial roofing applications.

The surface is laminated with aluminum foil to reflect radiant heat, significantly reducing heat transfer into buildings. Perfect for use in factories, warehouses, and commercial buildings.

คุณสมบัติ ผลิตภัณฑ์ / Feature products

ควบคุมอุณหภูมิและประหยัดพลังงาน / Thermal Control & Energy Efficiency
โครงสร้างเซลล์ปิดที่เชื่อมต่อกันละเอียด ช่วยลดการถ่ายเทความร้อน และมีค่าการนำความร้อน (K-Value) ที่ต่ำ
The fine closed-cell structure minimizes heat transfer while maintaining a consistently low K-value.

ทนทานสูงต่อทุกสภาพอากาศ / Exceptional Weather Resistance
ต้านทานโอโซน รังสี UV ความชื้น เชื้อรา และแมลงได้อย่างดีเยี่ยม
Provides outstanding durability against ozone, UV radiation, humidity, fungi, and insects.

ช่วยลดเสียงรบกวน / Sound Insulation
ทำหน้าที่เป็นฉนวนกันเสียงในงานหลังคาโลหะ
Effectively reduces noise from metal roofing, enhancing acoustic comfort.

ปลอดภัยต่อสุขภาพ / Health & Safety Friendly
ปราศจากเส้นใย แร่ใยหิน สารฟอร์มาลดีไฮด์ และไม่มีกลิ่น ไม่ระคายเคืองผิว ไม่เป็นฝุ่นฟุ้งกระจาย
Free from fibers, asbestos, formaldehyde, and unpleasant odors. Non-irritating to skin and generates no airborne particles.

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม / Environmentally Friendly
ปราศจากสาร CFCs และ HFCs และมีค่า O.D.P. = Zero Contains No CFCs or HFCs and has an O.D.P. (Ozone Depletion Potential) of zero.

ทนไฟตามมาตรฐานสากล / Fire-Resistant Certified
ผ่านมาตรฐานการทนไฟและควันระดับสากล
Meets major international fire and smoke safety standards.

ติดตั้งง่ายและยืดหยุ่นสูง / Easy & Flexible Installation
วัสดุยืดหยุ่น ติดตั้งรวดเร็ว สะดวก เรียบร้อย และสวยงาม
Highly flexible material allows for quick, neat, and efficient installation.

อายุการใช้งานยาวนาน / Long Service Life
วัสดุยืดหยุ่น ติดตั้งรวดเร็ว สะดวก เรียบร้อย และสวยงาม
Delivers long-lasting performance with stable thermal conductivity -ensuring excellent value over time.



รายละเอียด **ผลิตภัณฑ์**

Our products

รุ่น MicroFlex Roof Aluminium Single Side

เป็นฉนวนกันความร้อนชนิดพิเศษผลิตจากยางสังเคราะห์ EPDM-Fire Retardant โครงสร้างแบบเซลล์ปิด (Closed Cell) ปิดผิวหน้าด้วยอลูมิเนียมฟอยล์สะท้อนรังสีความร้อน 1 ด้าน

MicroFlex Roof Aluminium Single Side

A premium-grade roof insulation material made from synthetic rubber (EPDM-Fire Retardant) with a closed-cell structure, laminated with aluminum foil on one side to reflect radiant heat.



Thickness	Facing	Dimension
5 mm.	Aluminium 1 side	1.2 m. x 15 m.
10 mm.	Aluminium 1 side	1.2 m. x 15 m.
15 mm.	Aluminium 1 side	1.2 m. x 15 m.

รุ่น MicroFlex Roof Aluminium Both Sides

เป็นฉนวนกันความร้อนชนิดพิเศษผลิตจากยางสังเคราะห์ EPDM-Fire Retardant โครงสร้างแบบเซลล์ปิด (Closed Cell) ปิดผิวหน้าด้วยอลูมิเนียมฟอยล์สะท้อนรังสีความร้อน 2 ด้าน

MicroFlex Roof Aluminium Both Sides

A premium-grade roof insulation material made from synthetic rubber (EPDM-Fire Retardant) with a closed-cell structure, laminated with aluminum foil on both sides to reflect radiant heat.



Thickness	Facing	Dimension
5 mm.	Aluminium 2 sides	1.2 m. x 15 m.
10 mm.	Aluminium 2 sides	1.2 m. x 15 m.
15 mm.	Aluminium 2 sides	1.2 m. x 15 m.

Technical Data

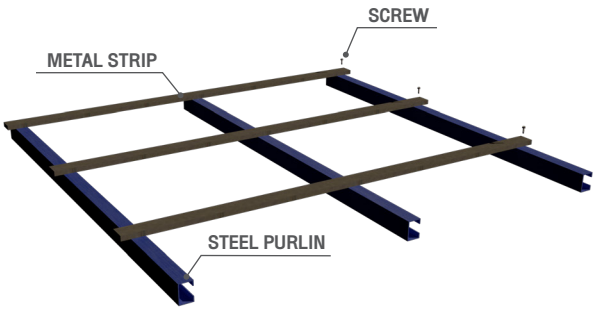
Description	MicroFlex-Roof	Passed Test
Density	48 - 96 kg/m^3	ASTM D1667
Thermal Conductivity	0.032 W/m.K	ASTM C518
Sevice Temperature	-57 to 125 ^{0}C	ASTM C411
Water Vapour Resistance	μ ≥ 55,000	EN 12086
Flammability	Self extinguishing	ASTM D635
Flame & Smoke	25 / 40	ASTM E84
Surface spread of flame	Class 0	BS 476 Part 6&7

Description	Aluminium Foil	Passed Test
Thickness	200 μm	PSTC-133/ASTM D3652
Fire Rating	Class 0	BS 476 part 7

Product Speoifioation Size

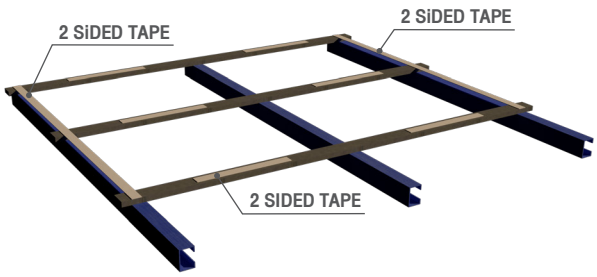
Product	Thickness	Width (m.)	Length (m.)	R-value (m^2.K/W)		
				5 mm.	10 mm.	15 mm.
TFEF10001	5 mm.	1.20	15.0	0.156	-	-
TFEF10002	10 mm.	1.20	15.0	-	0.312	-
TFEF10003	15 mm.	1.20	15.0	-	-	0.468
TFEF20001	5 mm.	1.20	15.0	0.156	-	-
TFEF20002	10 mm.	1.20	15.0	-	0.312	-
TFEF20003	15 mm.	1.20	15.0	-	-	0.468

วิธีการติดตั้ง
Installation Guide



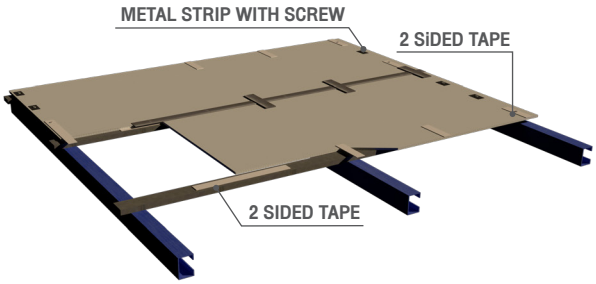
1. ติดตั้งแถบโลหะ (Metal Strip) บนแป ในแนวตั้งฉาก โดยเว้นระยะห่างระหว่างแถบแต่ละเส้น 1.20 เมตร จากนั้นยึดแถบกับแปด้วยสกรูให้มั่นคง

   Install metal strips perpendicular to the purlins at intervals of 1.20 meters. Secure each strip firmly to the purlins using appropriate screws.



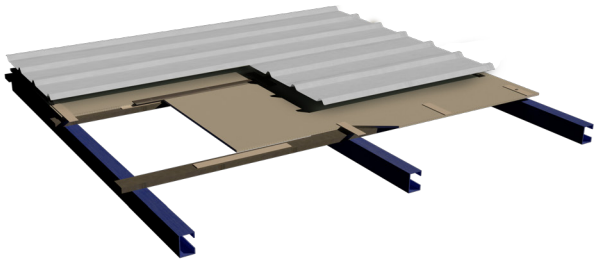
2. ทำความสะอาดพื้นผิวของแถบโลหะให้ปราศจากฝุ่นและคราบไขมัน แล้วติดตั้งเทปกาวสองหน้าเป็นช่วง ๆ โดยแต่ละช่วงมีความยาว 50 เซนติเมตร ต่อเนื่องตลอดแนวยาวของแถบ

   Thoroughly clean the surface of the metal strip to remove any dust or grease. Apply double-sided adhesive tape at regular intervals of 50 centimeters along the entire length of the strip.



3. ลอกแผ่นรองของเทปกาวสองหน้าออก แล้ววางแผ่น MicroFlex-Roof ให้แนบสนิทตามแนวแถบโลหะ จากนั้นกดให้ติดแน่นเพื่อยึดแผ่นในทุกตำแหน่งที่ตรงกับแป ดำเนินการติดตั้งต่อเนื่องจนแล้วเสร็จ

   Remove the release liner from the double-sided tape and place the MicroFlex-Roof precisely along the metal strip. Press firmly to ensure proper adhesion at each purlin location, and proceed with installation until completion.



4. ติดตั้งแผ่นหลังคาโลหะลงบนแผ่น MicroFlex-Roof โดยปฏิบัติตามมาตรฐานและคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด

   Install the metal roofing panels over the MicroFlex-Roof strictly in accordance with the manufacturer's specifications and installation guidelines.

MicroFlex-Roof
ไม่ลามไฟ ไม่เป็นเชื้อเพลิง

ฉนวน MicroFlex-Roof ไม่เกิดการลามไฟ, หลอมละลายเป็นหยดไฟ และไม่เกิดควันพิษ
The MicroFlex-Roof insulation is non-flammable, does not melt into burning fire droplets, and does not emit toxic smok.



MicroFlex-Roof ไม่ลามไฟ ไม่เกิดควัน