

MicroFiber®

เบอร์ No. 5 PLUS



MicroFiber® เบอร์ 5 Plus / No. 5 Plus

ฉนวนใยแก้วแบบม้วนหุ้มรอบด้านด้วยแผ่นสะท้อนความร้อนหรืออลูมิเนียมฟอยล์ป้องกันความร้อนและดูดซับเสียง เหมาะสำหรับใช้ปูบนฝ้าเพดานทุกชนิด เช่น ฝ้าเพดานแบบที-บาร์, ฝ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบ, ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ เหมาะสำหรับงานบ้านพักอาศัย หรือ อาคารที่สร้างเสร็จแล้วหรือกำลังก่อสร้าง

Glass wool insulation encapsulated with heat reflection material or aluminum foil, giving it heat and acoustic insulation properties. Microfiber No. 5 Plus can be installed with various types of ceiling infrastructure including T-bar, Plastered Gypsum board ceiling, Ceramic tiles ceiling. Microfiber No. 5 is commonly used among newly built and renovating houses.



ป้องกันความร้อนได้ **สูงสุด 6 เท่า**
สะท้อนความร้อนได้ **มากถึง 95%**

มีขนาดมาตรฐาน กว้าง 0.60 เมตร
ยาว 4.00 เมตร พื้นที่ต่อม้วน 2.40 เมตร
มีหลายรุ่นให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมดังนี้

Up to 6X times thermal resistance
95% heat reflection

Comes with standard size of 2.40 m²
(W: 0.60 m x L: 4.00 m) with variety of facing material for your selection

คุณสมบัติพิเศษ PROPERTIES



ป้องกันความร้อน
Thermal Insulation



ดูดซับเสียง
Acoustic Insulation



ประหยัดค่าไฟฟ้า
Energy Saving



อายุการใช้งานยาวนาน
Long-Lasting



ติดตั้งง่าย
Easy installation



ไม่ติดไฟ
Noncombustible



ปลอดภัยไม่เป็น
อันตรายต่อสุขภาพ
Safe and harmless
to health



รับประกันอายุ
การใช้งาน 10 ปี
Guaranteed 10-year
service life



ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม (มอก.)
Credited with Thai Industrial
Standard (TSI)

สอบถามได้เลยนะคะ



	ฉนวนเบอร์ 5 Plus ขนาด 2" No. 5 Plus Thickness: 2" (50 mm.)	ฉนวนเบอร์ 5 Plus ขนาด 3" No. 5 Plus Thickness: 3" (75 mm.)	ฉนวนเบอร์ 5 Plus ขนาด 6" No. 5 Plus Thickness: 6" (150 mm.)
วัสดุปิดผิว Facing Material	หุ้มรอบด้านด้วยแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์ Encapsulated with aluminum foil	หุ้มรอบด้านด้วยแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์ Encapsulated with aluminum foil	หุ้มรอบด้านด้วยแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์ Encapsulated with aluminum foil
ค่าการนำความร้อน W/m.k Thermal Conductivity W/m.k	0.042	0.042	0.042
R _m ค่าต้านความร้อน เฉพาะฉนวน (Hr.ft2 F/Btu) R _m Thermal Resistance (Hr.ft2 F/Btu)	6.75	10.00	20.00
R _t ค่าต้านทานความร้อน รวมระบบหลังคา R _t Thermal Resistance (With roofing system) (Hr.ft2 F/Btu) Ref. ASHRAE Fundamental 2001	24	27	38
น้ำหนักสุทธิต่อม้วน (Kg.) Weight (Kg.)	2.00	2.70	4.80
น้ำหนักสุทธิต่อตร.ม. (Kg. / m ²) Weight per Sqm. (Kg. / m ²)	0.70	1.10	2.00

เลือกใชฉนวนที่มีความหนามากกว่าจะประหยัดค่าไฟฟ้าได้มากกว่า

A well-insulated house will lower your electric bill and make you more comfortable in every season

No. 5 Plus ความหนา (นิ้ว) Thickness (inch)	หน่วยไฟฟ้าที่ใช้ต่อเดือน Electricity Consumption per month (KWh)		% ที่ลดได้ % of electricity saving
	ห้องที่ไม่มีฉนวน Room with out Insulation	ห้องที่มีฉนวน No.5 Plus Room with our No.5 Plus	
2	387.6	202.3	47.8
3	387.6	163.6	57.8
6	387.6	103.7	73.2



ตัวอย่าง : ติดตั้งฉนวนไมโครไฟเบอร์ เบอร์ 5 plus รุ่น 3 นิ้ว ในห้อง ขนาดพื้นที่ 21 ตรม. ลงทุน 4,800 บาท ประหยัดค่าไฟฟ้าได้เดือนละ 667.50 บาท คืนทุนภายในระยะเวลาประมาณ 7 เดือน

Case: By installing MicroFiber No. 5 Plus (3 inches thickness) in 21 sq.m. room, you could save the electricity bill up to 667.5 THB per month. With an initial cost of only 4,800 THB, the payback period is as short as 7 months!

หมายเหตุ : 1) ข้อมูลมาจากการคำนวณตามกฎกระทรวง ออกตามความใน พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535

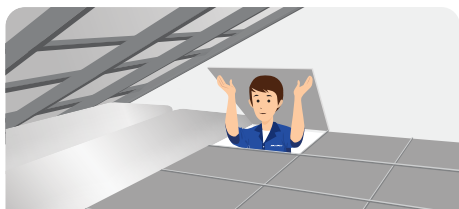
2) คำนวณจากห้องขนาดพื้นที่ 21 ตารางเมตร มีเพดานยิปซัม แอร์ขนาด 18,000 Btu เปิดแอร์ 9 ชั่วโมง/วัน ถืออัตราค่าไฟฟ้า 2.98 บาท/หน่วย

Caution: 1) The calculation is in accordance to the ministerial regulation issued under the Energy Conservation Promotion Act in 1992.

2) Electricity cost estimation is based on the following assumptions: • Room Size: 21 sq.m. • Air conditioner capacity: 18,000 Btu. • Usage: 9 hours per day • Electricity cost: 2.98 baht per unit.

ชนิดของฉนวน Insulation	การต้านทานความร้อน Thermal Insulation Property	การดูดซับเสียง Acoustic Insulation Property
1. ฉนวนใยแก้วไมโครไฟเบอร์เบอร์ 5 หนา 3 นิ้ว MicroFiber No. 5 Thickness: 3"	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
2. ฉนวนใยแก้วไมโครไฟเบอร์เบอร์ 5 หนา 2 นิ้ว MicroFiber No. 5 Thickness: 2"	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓
3. ฉนวน P.E. โฟมหนา 5 มม. P.E. Insulation Thickness: 5 mm	✓ ✓	✓ ✓
4. ฉนวน Bubble Foil หนา 4 มม. Bubble Foil Thickness: 4 mm	✓ ✓	✓ ✓
5. แผ่นสะท้อนรังสีความร้อนอลูมิเนียมฟอยล์ Aluminum Foil	✓	✓

วิธีการติดตั้งไมโครไฟเบอร์ INSTALLATION



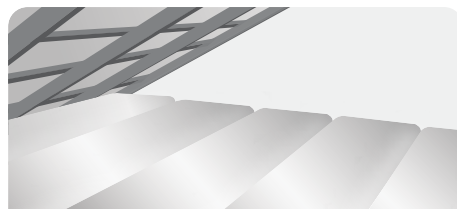
เปิดฝ้าเพดานและนำฉนวนไมโครไฟเบอร์
ขึ้นไปปูบริเวณที่ต้องการติดตั้ง
Open up the ceiling to place MicroFiber
No. 5 Blanket

1



ปูฉนวนไมโครไฟเบอร์โดยลึงไปบน
โครงคร่าวฝ้าเพดาน
Place MicroFiber No. 5 Blanket on
the ceiling outline

2



ปูฉนวนไมโครไฟเบอร์ตามขั้นตอนเดิม
จนเต็มพื้นที่
Cover the entire ceiling area with
Microfiber No. 5 Blanket

3

หมายเหตุ 1. ควรระวังไม่ให้กดรอยฉนวนที่วัสดุปิดผิว ถ้าฉนวนให้ซ่อมแซมโดยใช้เทปอลูมิเนียมหรือเทปใสปะบนผิว 2. ควรปูห่างจากจุดที่มีการติดตั้งดวงไฟประมาณ 3 นิ้ว 3. ควรเก็บในที่แห้ง
4. การคำนวณค่าต้านทานความร้อนรวมของระบบหลังคา (R_t) อ้างอิงจากคู่มือการตรวจประเมินแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน โดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน
Caution: 1. Beware of tear in aluminum foil facing, repair with aluminum tape or clear tape if spotted. 2. Place the insulation away from lighting by at least 3 inches 3. Store in dry area
4. Thermal insulation property of the roofing system (R_m) is calculated from building inspection for energy conservation guideline from Department of Alternative Energy Development and Efficiency



www.microfiber.co.th



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

