

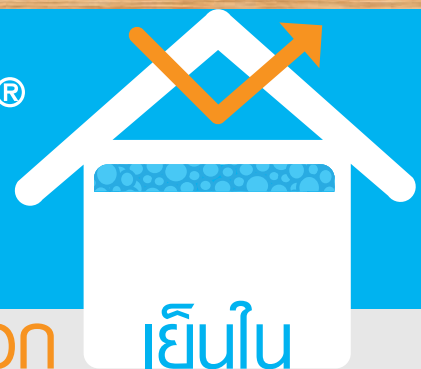


# Gyproc ThermaTile®

แผ่นฝ้าเพดานที่-บาร์กันร้อนพิเศษ ยิปซอก เทอร์มัลไทล์

ร้อนนอก

เย็นใน



**Gyproc**  
SAINT-GOBAIN

Inspiring Gypsum Interiors

# Gyproc ThermaTile®



นวัตกรรมอีกขั้นตอนของแผ่นฝ้าเพดานที-บาร์กันร้อนพิเศษ ยิปซอก เทอร์มัลไทล์ ในการพसान 2 คุณสมบัติของการลดการส่งผ่าน ความร้อนของแผ่นฝ้าเพดานชนิดทำความสะอาดยง่ายร่วมกับฉนวนโฟม EPS ชนิดไม่ลามไฟ (Expanded PolyStyrene F Grade) ให้ประสิทธิภาพ สูงสุดในการป้องกันความร้อนจากภายนอกสู่ภายในอาคารได้มากกว่า แผ่นฝ้าเพดานธรรมดาถึง 5 เท่า แผ่นฝ้าเพดานกันร้อนพิเศษ ThermaTile® เป็นทางเลือกใหม่ที่สามารถช่วยลดปริมาณความร้อน จากภายนอกและเก็บความเย็นให้คงอยู่ภายในบ้านได้อย่างดีเยี่ยมเหมาะ สำหรับงานฝ้าเพดาน อาคารสำนักงานและโรงงานทั้งงานใหม่และ งานซ่อมแซม



เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



## Gyproc ThermaTile®



ป้องกันความร้อนได้ 5 เท่า\*



การใช้งานยาวนานนับ 10 ปี



ช่วยประหยัดค่าไฟ 25 %



ติดตั้งได้ทันที ไม่ต้องทาสีกับ



ฉนวนโฟม EPS Hi-Dense ชนิดไม่ลามไฟ



เช็ดทำความสะอาดง่าย

## ฝ้าเพดานที-บาร์กันร้อนพิเศษ ขึ้นใต้หลังคา

ให้ใช้แผ่นฝ้าเพดานที-บาร์กันร้อนพิเศษ **ThermaTile®** ชนิดแผ่นสำเร็จรูป ขนาด 595 x 595 มม. ที่มีค่าต้านทานความร้อน (**R-Value**) ไม่น้อยกว่า 1.78 พลิตจากแผ่นยิปซัม 9 มม. ชนิดบุผิวหน้าด้วยกระดาษเคลือบชนิดพิเศษที่สามารถเช็ดทำความสะอาด พื้นผิวได้ตามมาตรฐานการพลิต มอก. 219-2552 ปิดทับด้วยฉนวนโฟมความหนาแน่น 16 Kg/m<sup>3</sup> EPS รุ่น Hi-Dense ความหนาโฟม 50 มม. ชนิดไม่ลามไฟสีฟ้า (**F-Grade**) ตามมาตรฐาน **JIS A 9511** ของ ยิปซอก หรือ บริษัทไทยพลิตกันที่ยิบซัม จำกัด (มหาชน) ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตบนโครงคร่าวที-บาร์ ชนิดเหล็กชุบสังกะสีกันสนิม หน้าโครงเคลือบสีขาวด้าน 2 ระบบ คือ **Gyproc™ GRID 32, Gyproc™ GRID 38**

\*ประสิทธิภาพกันความร้อน 5 เท่า สำหรับรุ่นพรีเมียมความหนา 59 มม. เมื่อเทียบกับแผ่นยิปซัมธรรมดาที่ความหนาเดียวกัน

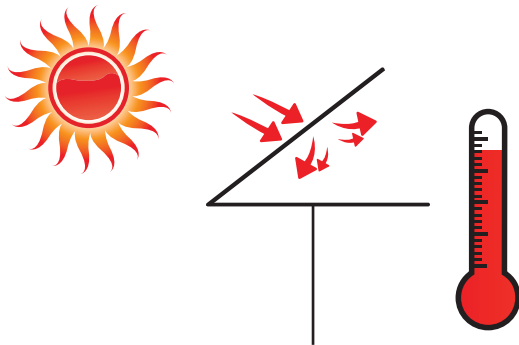
## ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติวัสดุ

Insulation Material ประเภทฉนวน	Thickness ความหนา (mm.)	K Value ค่าการนำความร้อน ค่ายิ่งน้อย กับความร้อนได้ดี (w/mc)	R Value ค่าป้องกันความร้อน ค่ายิ่งมาก กับความร้อนได้ดี (m <sup>2</sup> ·c/W)	Density ความหนาแน่น (kg/m <sup>3</sup> )	Ref. No. (รหัสอ้างอิง)
ฉนวนโฟม EPS Hi-Dense	50	0.029	1.72	16	PSR22007
ฉนวนโฟม EPS ทั่วไป	50	0.035	1.43	16	PSR22006
ฉนวนใยแก้ว	50	0.038	1.32	12	PSR22006
ฉนวน PE	10	0.023	0.43	30	PSR22007

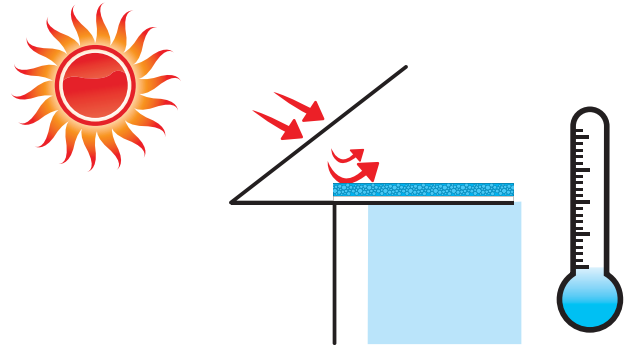
## ระบบฝ้าเพดาน

บ้านที่ติดตั้งฝ้ายิปซัมทั่วไป

บ้านที่ติดตั้งฝ้า Gyproc ThermaTile® รุ่นพรีเมียม



• มีค่าต้านทานความร้อนรวม  $R_T$  (m<sup>2</sup>·c/W) = 0.451



• มีค่าต้านทานความร้อนรวม  $R_T$  (m<sup>2</sup>·c/W) = 2.176\* \*รุ่นพรีเมียมความหนา 59 มม.  
• ประสิทธิภาพการกันความร้อนดีกว่าฝ้าเพดานทั่วไป 5 เท่า\*

แผ่น ThermaTile® รุ่นคลาสสิก หนา 29 มม. มีค่าต้านทานความร้อนรวม  $R_T$  (m<sup>2</sup>·c/W) = 1.141 กันร้อนดีกว่าฝ้าทั่วไป 2.5 เท่า

## ลดค่าไฟ

ลักษณะห้อง	ค่าการใช้พลังงาน จากเครื่องปรับอากาศ (kW/month)	ค่าไฟ (เครื่องปรับอากาศ เฉลี่ย 95% ระบายห้องช่วง 5%) (บาท/เดือน)	Ref. No. (รหัสอ้างอิง)
ฝ้าฉาบเรียบ : ฝ้ายิปซัมธรรมดา 9 มม. ผนัง : ฉนวนฉนวนปูน หนา 10 ซม.	2,880	1,218	PSR22001
ฝ้าทีบาร์ : ฝ้ายิปซัม ThermaTile® หนา 59 มม. ผนัง : ฉนวนฉนวนปูน หนา 10 ซม.	2,160	919	PSR22009

ลดค่าแอร์  
**25%**

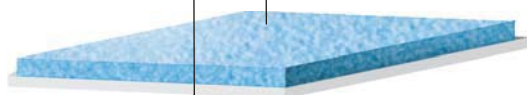
แผ่น ThermaTile® รุ่นคลาสสิก หนา 29 มม. ค่าไฟ 994 บาท/เดือน ลดค่าแอร์ 18% จากห้องที่ใช้ระบบฝ้าธรรมดา PSR22008

\*หมายเหตุ ค่าหน่วยค่าไฟฟ้า (เฉลี่ย 12 เดือน) จากพื้นที่ปรับอากาศ 16 ตรม. ความสูงห้อง 2.5 เมตร จากการเปิดเครื่องปรับอากาศ เบอร์ 5 โดยให้ข้อมูลทุกมิถุนายน ภายในห้อง 25°C โดยคิดค่าไฟฟ้าเฉลี่ย 3.8 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง เปิดแอร์ 8 ชม./วัน ตลอดระยะเวลา 30 วัน (คำนวณโดย Software OTTVEE 1.0a จากสถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

# แผ่นฝ้าเพดานที-บาร์กันร้อนพิเศษ ThermaTile® มี 2 รุ่น

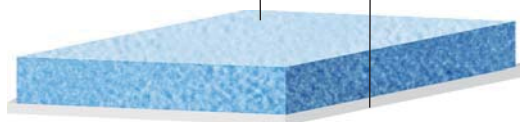
ฉนวนโฟม EPS Hi-Dense F Grade 20 มม.

แผ่นยับยั้งเชื้อดักอากาศ  
ระคายง่ายหนา 9 มม.



ฉนวนโฟม EPS Hi-Dense F Grade 50 มม.

แผ่นยับยั้งเชื้อดักอากาศ  
ระคายง่ายหนา 9 มม.



คุณสมบัติ	รุ่น	รุ่นคลาสสิก Classic	รุ่นพรีเมียม Premium
ความหนา		29 มม.	59 มม.
ขนาดแผ่นฝ้า		600 x 600 มม.	595 x 595 มม., 600 x 600 มม.
ค่าป้องกันความร้อนวัสดุ ( $m^2 \cdot ^\circ C / W$ ) *ค่ายิ่งยวดยิ่งกันความร้อนได้ดี		0.75	1.78
ประสิทธิภาพกันร้อน		2.5 เท่า	5 เท่า
ลดค่าปรับอากาศ		18%	25%
น้ำหนักแผ่น (กก.) โดยประมาณ		2.48 กก. ต่อแผ่น 6.88 กก./ตรม.	2.69 กก. ต่อแผ่น 7.49 กก./ตรม.
ขอบแผ่น		ขอบตรง	ขอบตรง
ค่าการสะท้อนแสง (Light reflection)	80% (LR1) เมื่อทดสอบตามมาตรฐาน ASTM E 1477		
การป้องกันไฟ (Fire protection)	แผ่นยับยั้งเป็นวัสดุไม่ติดไฟ (Class O) เมื่อทดสอบตามมาตรฐาน BS 476 part 6, 7 ฉนวนโฟม EPS Hi-Dense F Grade ไม่ลามไฟ ตามมาตรฐาน JIS A 9511		
ระบบที-บาร์		Gyproc™ Grid 32, 38 (ระยะโครง 603 x 603 มม.)	Gyproc™ Grid 32, 38 (ระยะโครง 600 x 600 มม., 603 x 603 มม.)
มาตรฐานการผลิต	ASTM C1396, BS 1230, ISO 9001, ISO 14001		

บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)  
อาคารมหานครยิบซัม 539/2 ถนนศรีอยุธยา  
แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400  
โทร: +66(02) 640-8600

Thai Gypsum Products Pcl.  
Gypsum Metropolitan Tower  
539/2 Si Ayutthaya Road,  
Ratchathewi, Bangkok 10400  
Thailand  
Tel: +66(02) 640-8600

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่  
ศูนย์บริการลูกค้า / Customer Service Centre  
โทร / Tel: +66(02) 640-8700  
แฟกซ์ / Fax: +66(02) 640-8770  
E-mail : csc.tgp@saint-gobain.com www.gyproc.co.th



 gyprocclub

