

ไม่ว่าฤดูไหน? ห้องของเราก็เย็นสบาย

เพียงแค่คุณเปลี่ยนมาใช้



นวัตกรรมอีกขั้นของ

Gyproc® ThermaLine® แผ่นยิปซัมกันร้อนพิเศษ สำหรับผนังและฝ้าฉาบเรียบ
Gyproc® ThermaTile® แผ่นยิปซัมกันร้อนพิเศษ สำหรับฝ้า ที-บาร์

เป็นทางเลือกใหม่ที่สามารถช่วยลดปริมาณความร้อนจากภายนอก และเก็บความเย็นให้คงอยู่ภายในบ้านได้อย่างดีเยี่ยมเหมาะสำหรับงานฝ้าเพดานและผนังอาคารภายในที่อยู่อาศัยทั้งบ้านใหม่และบ้านที่มีการซ่อมแซม

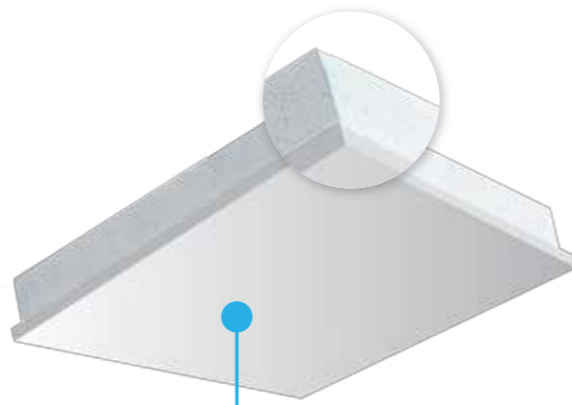
พื้นที่ใช้งาน

ทุกห้องที่ติดตั้งฝ้าเพดานและผนังภายใน ที่ต้องการลดความร้อนสะสม โดยเฉพาะห้องที่อยู่ทิศตะวันตก หรือทิศใต้ หรือห้องที่ต้องการลดค่าไฟจากการใช้แอร์

คุณสมบัติเด่น

- ประหยัดค่าไฟได้สูงสุดถึง **69%**
- ทนความร้อนได้มากกว่าถึง **40%***
- ประหยัดค่าแรงได้มากกว่า **50%***
- ไม่ลามไฟ**
- ใช้งานยาวนานนับ **10 ปี**
- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

*เมื่อเทียบกับฝ้าที่เสริมฉนวนกันร้อนใยแก้วหนา 2 นิ้ว



- ฉนวนโฟม **(Expandend Poly Styrene High Density)** ความหนาแน่นพิเศษ
 - ฉนวนโฟม **EPS F Grade** ชนิดไม่ลามไฟ
 - มีค่าป้องกันความร้อนสูงมาก
 - คุณสมบัติในการส่งผ่านความร้อนน้อยมาก
- *ดูค่าป้องกันความร้อนได้ที่ตารางหน้าถัดไป

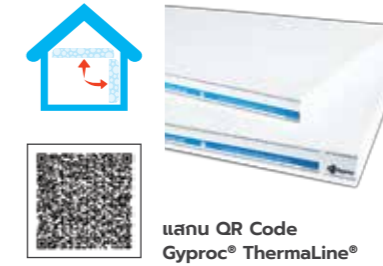
มาตรฐานการรับรอง

มาตรฐานการผลิต	มาตรฐานโรงงาน
ASTM 1370, BS 1230, ISO 9001, ISO 14001	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

ข้อมูลทางเทคนิค

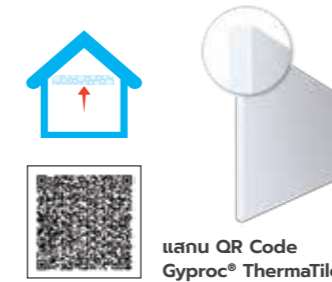
แผ่นยิปซัมกันร้อนพิเศษ ยิปรอก มี 2 รุ่น

แผ่นยิปซัมกันร้อนพิเศษ สำหรับผนังและฝ้าฉาบเรียบ



แผ่นยิปซัมกันร้อนพิเศษ ยิปรอก เทอร์มัลไลน์	
ความหนาแผ่น	59, 44 และ 29 มม.
ชนิดกั้นชั้น	มีเฉพาะความหนา 59, 29 มม.
ชนิดขอบ	ขอบลาด
ขนาด	1200 x 2400 มม.
น้ำหนักโดยประมาณ	22.20 กก. / แผ่น
มาตรฐานการผลิต	ASTM 1370, BS 1230, ISO 9001, ISO 14001

แผ่นยิปซัมกันร้อนพิเศษ สำหรับฝ้า ที-บาร์



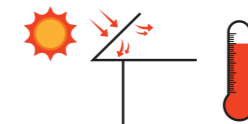
แผ่นฝ้าเพดานยิปรอก ชนิดกั้นร้อน เทอร์มัลไทล์	
ความหนาแผ่น	59 และ 29 มม.
ชนิดขอบ	ขอบเรียบ
ขนาด	600 x 600 มม.
น้ำหนักโดยประมาณ	2.48, 2.23 กก. / แผ่น
มาตรฐานการผลิต	ASTM 1370, BS 1230, ISO 9001, ISO 14001

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติวัสดุ

ประเภทฉนวน	ความหนา (mm)	ค่าการนำความร้อน* (W/m ² ·°C)	ค่าป้องกันความร้อน* (m ² ·°C/W)	ความหนาแน่น (kg/m ³)
ฉนวนโฟม EPS Hi-Dense*	50	0.027	1.85	25
ฉนวนโฟม EPS ทั่วไป	50	0.035	1.43	16
ฉนวนใยแก้ว	50	0.038	1.32	12
ฉนวนใยแก้ว	75	0.038	1.97	16

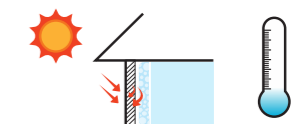
*หมายเหตุ ฉนวนโฟม EPS Hi-Dense : คือฉนวนโฟมชนิดเดียวกับที่ใช้ใน ยิปรอก เทอร์มัลไลน์ และยิปรอก เทอร์มัลไทล์
 ค่าการนำความร้อน (K Value) : ค่ายิ่งน้อย ทึบความร้อนยิ่งดี
 ค่าป้องกันความร้อน (R Value) : ค่ายิ่งมาก ทึบความร้อนยิ่งดี
 จากผลการทดสอบ จากกรมอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงวิทยาศาสตร์

บ้านที่ติดตั้งผนังก่ออิฐทั่วไป



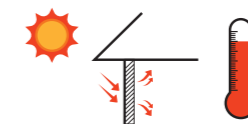
• มีค่าต้านความร้อนรวม R_t (m²·°C/W) = 0.298

บ้านกรุผนังอิฐด้วย ยิปรอก เทอร์มัลไลน์



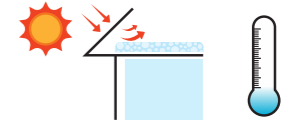
• มีค่าต้านความร้อนรวม R_t (m²·°C/W) = 2.357 (Air Gap 2cm)
 • ประสิทธิภาพการกั้นความร้อนดีกว่าผนังทั่วไป 5 เท่า

บ้านที่ติดตั้งฝ้ายิปซัมทั่วไป



• มีค่าต้านความร้อนรวม R_t (m²·°C/W) = 0.451

บ้านที่ติดตั้งฝ้าด้วย ยิปรอก เทอร์มัลไลน์ หรือ ยิปรอก เทอร์มัลไทล์



• มีค่าต้านความร้อนรวม R_t (m²·°C/W) = 2.303
 • ประสิทธิภาพการกั้นความร้อนดีกว่าฝ้าฉาบทั่วไป 5 เท่า

ประหยัดแอร์ได้ถึง **69%**
 เพียงแค่คุณเปลี่ยนมาใช้
ยิปซอก เทอร์มัลไลน์,
ยิปซอก เทอร์มัลไทล์

A

B

ระบบฝ้าเพดานกันร้อนพิเศษ

A

ลักษณะของห้อง	ค่าการใช้พลังงานจากเครื่องปรับอากาศ (kW/month)	ค่าไฟ (เครื่องปรับอากาศเฉลี่ย 95% ระบบส่องสว่าง 5%) (บาท/เดือน)
ฝ้าฉาบเรียบ : แผ่นยิปซอกธรรมดา 9 มม. ผนัง : อิฐมวลเบาปูนฉาบ ทหารรวม 10 ซม.	2,880	1,218
ฝ้าฉาบเรียบ : แผ่นยิปซอก ThermaTile® หน้า 59 มม. ผนัง : อิฐมวลเบาปูนฉาบ ทหารรวม 10 ซม.	2,160	855

ลด 30%

ระบบผนังกันร้อนพิเศษ

B

ลักษณะของห้อง	ค่าการใช้พลังงานจากเครื่องปรับอากาศ (kW/month)	ค่าไฟ (เครื่องปรับอากาศเฉลี่ย 95% ระบบส่องสว่าง 5%) (บาท/เดือน)
ฝ้าฉาบเรียบ : แผ่นยิปซอกธรรมดา 9 มม. ผนัง : อิฐมวลเบาปูนฉาบ ทหารรวม 10 ซม.	2,880	1,218
ฝ้าฉาบเรียบ : แผ่นยิปซอกธรรมดา 9 มม. ผนัง : อิฐมวลเบาปูนฉาบ ทหารรวม 10 ซม. กรุทับด้วยระบบยิปซอลายเนอร์ พร้อมแผ่น ThermaLine® (มีช่องว่างอากาศ 20 มม.)	1,920	741

ลด 39%

ระบบฝ้าและผนังกันร้อนพิเศษ A+B

ลักษณะของห้อง	ค่าการใช้พลังงานจากเครื่องปรับอากาศ (kW/month)	ค่าไฟ (เครื่องปรับอากาศเฉลี่ย 95% ระบบส่องสว่าง 5%) (บาท/เดือน)
ฝ้าฉาบเรียบ : แผ่นยิปซอกธรรมดา 9 มม. ผนัง : อิฐมวลเบาปูนฉาบ ทหารรวม 10 ซม.	2,880	1,218
ฝ้าฉาบเรียบ : แผ่นยิปซอก ThermaLine® ผนัง : อิฐมวลเบาปูนฉาบ ทหารรวม 10 ซม. กรุทับด้วยระบบยิปซอลายเนอร์ พร้อมแผ่น ThermaLine® (มีช่องว่างอากาศ 20 มม.)	960	378

ลด 69%



บริษัท โทเวสตีทภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
 อาคารนครินทร์ 539/2 ถนนนครสวรรค์
 แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
 โทร: +66(2) 700-9300

Thai Gypsum Products Pcl.
 Gypsum Metropolitan Tower
 539/2 Si Ayutthaya Road,
 Thanon Phayathai, Ratchathewi,
 Bangkok 10400 Thailand
 Tel: +66(2) 700-9300

ศูนย์บริการลูกค้า / Customer Service Centre
 โทร. / Tel: +66(2) 700-9444
 แฟกซ์ / Fax: +66(2) 700-9445
 E-mail: csc.tgp@saint-gobain.com

“แนะนำให้ใช้ทั้งระบบผนังและฝ้าเพดานประหยัดแอร์ได้ถึง **69%**”



ไม่ว่าฤดูไหน
ห้องของเราก็เย็นสบาย

แผ่นยิปซอกกันร้อนพิเศษ ยิปซอก เทอร์มัลไลน์,
 ยิปซอก เทอร์มัลไทล์



ยิปซอก ตราบ้าน
 Solution for Sustainable Future

