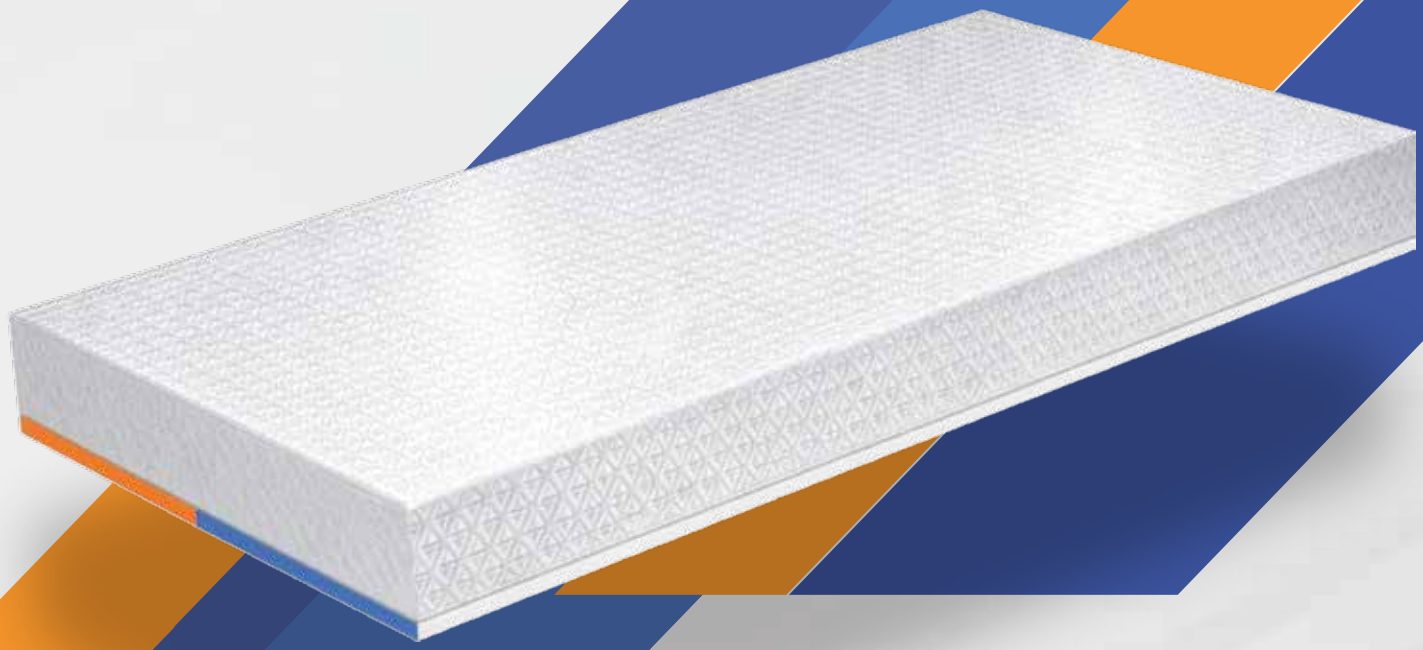
Thermal board

INSULATED CEILING SYSTEM

ยิปซั่มโฟม ระบบฝ้าเพดานติดฉนวนกันความร้อน



TSS

Simple Safe Solution

เย็นกว่า
ประหยัดกว่า
ติดตั้งเหมือนกันฝ้าทั่วไป

ยิปซั่มโฟม (THERMALBOARD) คือ แผ่นฝ้าเพดานสำเร็จรูปพร้อมฉนวนกันความร้อนในตัว ประกอบด้วยแผ่นยิปซั่มและฉนวนโฟมเกรดไม่ลามไฟ (THERMALFOAM) พร้อมฟอยล์สะท้อนความร้อนด้านบน ช่วยลดความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร และสามารถทาสีเก็บผิวงานได้เหมือนฝ้าทั่วไป

ทำไมบ้านถึง ร้อน? แก้ไม่หาย?

ความร้อนสะสมใต้หลังคา
ความร้อนจาก**แสงอาทิตย์ถ่ายเทผ่านหลังคา** เข้ามาอบอวลอยู่ในช่องว่างเหนือฝ้าเพดาน

ฝ้าทั่วไปเอาไม่อยู่
ฝ้าเพดานทั่วไปทำหน้าที่เพียงปิดโครงสร้าง แต่**ขาดคุณสมบัติในการ สกัดกั้นอุณหภูมิ**

ข้อจำกัดหน้างาน
การปูฉนวนกันร้อน (Add-on) มักเจอปัญหา**ติดตั้งไม่ครอบคลุมทุกพื้นที่** ทำให้ประสิทธิภาพลดลง

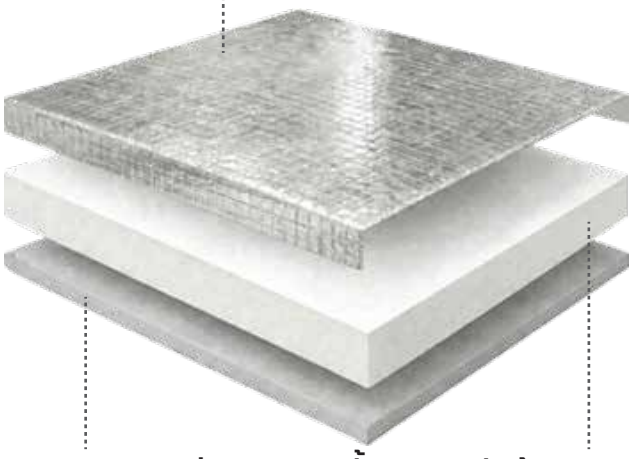
รับมือความร้อนไม่ครบถ้วน
กลไกความร้อน **2 รูปแบบ**ทั้ง **การนำความร้อน (Conduction)** และ **การแผ่รังสีความร้อน (Radiation)** ซึ่งวัสดุทั่วไปกันได้ไม่ครบถ้วน

Our Simple, Safe Solution

Thermal board **3-in-1**

ระบบฝ้าเพดานฉนวนสำเร็จรูป (Insulated Ceiling System)

ชั้นบน (สะท้อน)
หุ้มด้วยฟอยล์ **ช่วยสะท้อนรังสีความร้อน**กลับขึ้นไป ไม่ให้สะสม

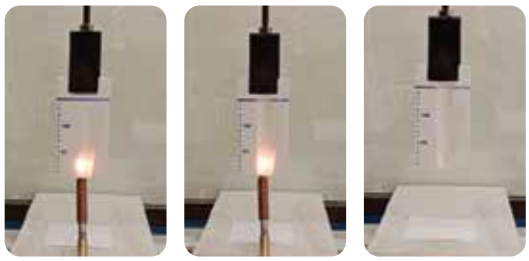


ชั้นล่าง (สวยจบงานง่าย)
แผ่นปิดผิวชนิดต่างๆ เช่น ยิปซัมบอร์ด , ซีเมนต์บอร์ด , วีว่าบอร์ด

ชั้นกลาง (กันร้อน)
ฉนวน THERMALFOAM ต้านความร้อนไม่ให้ทะลุเข้าสู่ตัวบ้าน เป็น โฟมไม่ลามไฟ **(DIN 4102-1 Class B1)** และให้ควันต่ำ (**ASTM E84** Smoke Developed Index **ระดับ A**)

ผ่านการทดสอบและรับรอง
โดย สถาบันมาตรฐานสากล

SGS intertek Total Quality. Assured.



ความต่างที่มองเห็นได้

- ฉนวน THERMALFOAM ผ่านการทดสอบการกันไฟระดับ **Class B1** ตามมาตรฐาน **DIN 4102-1** ทดสอบโดย SGS ตามมาตรฐานสากล
- เมื่อสัมผัสเปลวไฟ โฟมจะหดตัวเพื่อลดการกระจายของเชื้อเพลิง ไม่เกิดเปลวไฟต่อเนื่อง
- เมื่อยกเปลวไฟออก วัสดุจะหยุดลามไฟได้เอง (Self-extinguishing) แตกต่างจากฉนวนโฟมเกรดทั่วไปที่ติดไฟง่ายและลามเร็ว

ลดขั้นตอน ประหยัดเวลา

ตอบโจทย์งานก่อสร้างยุคใหม่

ติดตั้งเหมือนฝ้าเดิม

ติดตั้งทับฝ้าเดิม

เจาะง่าย

คุณลักษณะเด่นด้านการติดตั้ง

ติดตั้งง่าย

ติดตั้งเหมือนฝ้ายิปซัมทั่วไป เพียงใช้สกรูยาวขึ้น **(ใช้งานได้ทั้งฝ้าเพดานและผนัง)**

น้ำหนักเบา

โฟมหนักเพียง **0.90 kg/m²** ไม่ต้องกังวลภาระการรับน้ำหนักของโครงสร้าง

ไร้กังวล

ตัดปัญหาฉนวนร่วงกวนใจ หรือฟอยล์ฉีกขาดระหว่างติดตั้ง งานเรียบร้อย **ทนทานกว่า** การปูแยกชิ้น

ไร้ความยุ่งยาก

ติดตั้งงานระบบไฟง่าย เจาะโคมไฟ Downlight ได้ทันที โดยเจาะผ่านเนื้อโฟมไม่ต้องเว้นหลบฉนวน

ความเสี่ยงทั่วไป (Common Risk)

ปัญหาฉนวนล่อน

ฉนวนใยแก้วหุ้มฟอยล์ต้องพึ่งเทปกาวปิดรอยต่อ เมื่อเทปเสื่อมหรือเกิดการอ้าโดยไม่สังเกต อาจทำให้ **ฉนวนหลุดร่วง**ผ่านช่องฝ้า และกระจายเข้าสู่ทางเดินหายใจได้

อันตรายจากไฟและควัน

PU เกรดทั่วไปมักเป็น **DIN4102-1 Class B2-B3** ติดไฟง่ายกว่า และเมื่อเผาไหม้จะปล่อยก๊าซพิษไฮโดรเจนไซยาไนด์ (HCN) ซึ่งในปริมาณน้อยก็เป็นอันตรายถึงชีวิต

ความมั่นใจจาก Thermalboard

ลามิเนตเป็นแผ่นเดียว

ฉนวน THERMALFOAM ลามิเนตกับฟอยล์ และติดกับแผ่นยิปซั่มจากโรงงานเป็น**แผ่นเดียว**ตัดปัญหาฉนวนล่อน ตลอดอายุการใช้งาน

ปลอดภัยกว่า

ฉนวน THERMALFOAM เป็นโฟม **เกรดไม่ลามไฟ (DIN4102-1 Class B1)** การเกิดควันน้อยและปราศจากสารพิษรุนแรงเฉียบพลันโดยมี Smoke Index **ระดับชั้นคุณภาพ A** ตามการทดสอบ **ASTM E84** หรือมาตรฐาน มยพ.8206-52

ผลิตภัณฑ์ที่ ตอบโจทย์ ทั้ง ผู้อยู่อาศัย และ ช่างหน้างาน

ลดขั้นตอน ประหยัดเวลา

ติดตั้งจบในขั้นตอนเดียว เหมือนฝ้ายิปซัมทั่วไป **ไม่ต้องเสียเวลา**ปูฉนวนเพิ่ม

งานรีโนเวท จบไวไม่ต้องรื้อ

ใช้ได้ทั้งอาคารใหม่ หรือ **“ปิดทับฝ้าเดิม”** ได้ทันที งานเสร็จเร็ว

ปลอดภัย หายห่วง

โฟมเกรด**ไม่ลามไฟ** ทน**ความชื้นสูง** ช่วง**ลดปัญหา**เชื้อราและกลิ่นอับ ปลอดภัยต่อสุขภาพ

ครอบคลุมทุกการใช้งาน

เหมาะสำหรับบ้านเดี่ยว ทาวน์โฮม งานต่อเติมครัว หลังบ้าน และออฟฟิศ สำนักงาน

ก่อนติดตั้ง VS หลังติดตั้ง

ผลการวัดอุณหภูมิก่อนติดตั้ง และ หลังติดตั้งทับฝ้าเพดานเดิม

ปัญหาก่อนการติดตั้ง

ฝ้าเพดานเดิมมีความลาดเอียง ทำให้ปูฉนวนกันความร้อนได้ยาก และไม่ทั่วถึง ส่งผลให้ความร้อนสะสมสูงมากในช่วงบ่าย

ก่อนติดตั้ง วัดได้ 39.1 องศา

วิธีแก้ไข

ติดตั้ง THERMALBOARD ทับฝ้าเดิม ช่วยต้านทานความร้อน ลดอุณหภูมิหน้าฝ้าได้เกือบ 6°C เปลี่ยนบ้านร้อนให้เย็นลง อยู่สบายยิ่งขึ้น

หลังติดตั้ง 33.3 องศา

Properties (Detail)

ขนาดแผ่นมาตรฐาน (ฝ้า/ผนัง) ขนาดแผ่นสำหรับฝ้าทีบาร์	1.2 ม. x 2.4 ม. (2.88 m^2) 0.6 ม. x 0.6 ม. (0.36 m^2)
ความหนารวม*	59mm (ยิปซั่ม 9mm + THERMALFOAM 50mm)
น้ำหนักแผ่นมาตรฐาน น้ำหนักแผ่นฝ้าทีบาร์	18.6kg (ยิปซั่ม 16kg + THERMALFOAM 2.6kg) 2.32 kg (ยิปซั่ม 2kg + THERMALFOAM 0.32kg)
ค่าการนำความร้อน (k)	0.034 W/m·K
ค่าการต้านทานความร้อน (R)	1.43 m^2·K/W (ที่ความหนา 50mm)
วัสดุแผ่นบอร์ด*	รองรับยิปซั่มแบรนด์ชั้นนำมาตรฐาน มอก. (เช่น ตราช้าง, Knauf, Gyproc, Mankon, TOA) เลือกได้ทั้งรุ่นมาตรฐาน, รุ่นกันชื้น, ขอบเรียบหรือขอบลาด

*Customization: สามารถปรับความหนา THERMALFOAM เลือกใช้โฟมแบบไม่ติดฟอยล์ และเปลี่ยนวัสดุแผ่นบอร์ดได้ตามต้องการ เช่น Viva บอร์ด, Deco บอร์ด หรือสมาร์ทบอร์ด

บริษัท ไทยซินคอน แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

THAI SYNCON & SUPPLIES CO.,LTD.

111 หมู่ 1 ตำบลหอมศีล อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180

111 Moo 1, Homseen, Bangpakong, Chachoengsao 24180 Thailand

Tel : (+66)-38-989-559

Fax : (+66)-38-989-560

E-mail : info@thaisyncon.com

www.thaisyncon.com