



ฝังกั้นความร้อน **ConTel Kool Ceil**

เย็นกว่า แกร่งกว่า คุ่มค่ากว่า ลดอุณหภูมิได้ 3 - 5 °C*

* อ้างอิงตามตารางเปรียบเทียบหน้า 6



“ ฝังกั้นความร้อน ConTel Kool Ceil ”

เพราะความร้อนจากหลังคา คือ สาเหตุหลักที่ทำให้บ้านร้อนอบอ้าว ฝ้าเพดานคุณภาพจึงเป็นมากกว่าแค่การตกแต่ง มันคือเกราะป้องกันความร้อนที่ช่วยสะท้อนและชะลอการถ่ายเทความร้อนจากหลังคาสู่ภายในบ้าน ช่วยรักษาอุณหภูมิให้เย็นสบายตลอดวัน ลดภาระการใช้เครื่องปรับอากาศ และประหยัดพลังงานได้อย่างชัดเจน เลือกฝ้าที่ออกแบบมาเพื่อบ้านเมืองร้อนโดยเฉพาะ เพื่อความคุ้มค่าและความเย็นสบายในระยะยาว

เปลี่ยนบ้านให้เย็นสบายอย่างเป็นธรรมชาติด้วย ConTel Kool Ceil ฝ้าเพดานนวัตกรรมใหม่ที่มาพร้อมฉนวนกันความร้อนในตัว ช่วยลดอุณหภูมิภายในบ้านได้ถึง 3-5 องศาเซลเซียส โดยไม่ต้องพึ่งเครื่องปรับอากาศตลอดวัน ไม่เพียงช่วยประหยัดพลังงาน แต่ยังทนทานต่อความชื้น โดนน้ำไม่พอง ไม่เสียรูป จึงเหมาะกับสภาพอากาศเมืองไทยอย่างแท้จริง เลือก ConTel Koolceil เพื่อบ้านที่เย็นกว่า คุ้มค่ากว่า และอยู่สบายกว่าในทุกฤดู

คุณสมบัติของฝ้ากันความร้อน ConTel Kool Ceil



ช่วยลดอุณหภูมิภายในตัวอาคาร

จากการถ่ายเทความร้อนของแสงแดดที่ส่งผ่านมาจากหลังคา



ช่วยลดค่าไฟในบ้าน

จากการทำงานของเครื่องปรับอากาศ



แข็งแรงกว่า แผ่น MgO

บอร์ดของ ConTel Kool Ceil แข็งแรงกว่าแผ่นยิปซัม



ติดตั้งไว ในขั้นตอนเดียว

เมื่อเทียบกับการติดตั้งแผ่นยิปซัม + ฉนวนกันความร้อน มี 2 ขั้นตอน



กันความร้อนเต็มแผ่น

ลดโอกาสการปูฉนวนกันความร้อนไม่เต็มแผ่นของฉนวนกันความร้อนที่ติดตั้งบนฝ้า



ฉนวนกันความร้อน EPS Foam ไม่ก่อมะเร็ง

ต่างจากฉนวนกันความร้อนทั่วไปที่ทำจากใยหิน / แร่ใยหิน มีโอกาสเกิดการก่อมะเร็งเมื่อสูดดม เนื่องจากขนาดเล็ก จึงสามารถเข้าสู่ถุงลมปอดได้

ฝ่ากันความร้อน 2-in-1 ConTel Kool Ceil

ยกระดับมาตรฐานการอยู่อาศัยด้วย ConTel Kool Ceil ฝ่าเพดานกันความร้อนแบบ 2 ชั้น ที่รวมคุณสมบัติเด่นทั้งในด้านความแข็งแรงและการป้องกันความร้อนไว้ในแผ่นเดียว ลดอุณหภูมิภายในบ้านได้ถึง 3 - 5 องศาเซลเซียส ช่วยให้อาคารเย็นขึ้นอย่างเห็นได้ชัด ประหยัดค่าไฟจากการใช้เครื่องปรับอากาศ พร้อมเพิ่มความคุ้มค่าในระยะยาว

ประกอบด้วยกัน 2 ส่วน

ส่วนที่ 1 : ผลิตจาก แผ่น MGO Board (แมกนีเซียมออกไซด์) ที่แข็งแรง ทนทานกว่ายิปซัมทั่วไป ไม่พองตัว ไม่เสียรูปแม้โดนน้ำ เหมาะกับสภาพอากาศร้อนชื้นของเมืองไทย

ส่วนที่ 2 : ฉนวนกันความร้อน EPS Foam น้ำหนักเบา ไม่ลามไฟ ช่วยลดการถ่ายเทความร้อนจากหลังคาเข้าสู่ตัวบ้านได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปราศจากอันตรายเมื่อเทียบกับการใช้ยิปซัม / แร่ใยหิน ในการเป็นฉนวนกันความร้อน

องค์ประกอบของ ConTel Kool Ceil

01 แผ่น Mgo Board



ผิวด้านนอก
Front Side



ผิวด้านใน
Back Side



- ผลิตจาก Cement Base ผสมด้วย MgO (แมกนีเซียมออกไซด์) และเสริมภายในด้วย Fiberglass
- แผ่นมีความแข็งแรงและรับแรงได้ดี ไม่ร้าว
- ไม่ลามไฟ ป้องกันการซึมผ่านของน้ำ กันปลวก และปราศจากเชื้อรา
- ผิวด้านนอกเรียบ ไม่ต้องฉาบ ติดตั้งแล้วสามารถใช้งาน หรือทาสีได้ทันที

02 Expanded Polystyrene Foam (โฟม EPS)

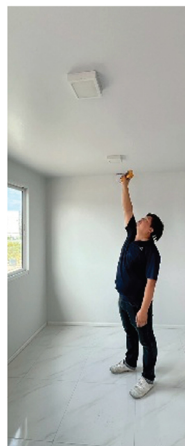
โฟม EPS หรือ Expanded Polystyrene Foam คือโฟมแผ่นที่อัดเข้ารูปจากเม็ดโฟม EPS มีลักษณะเป็นสีขาว เซลล์ปิด มีน้ำหนักเบา จากการขยายตัวโดยมีอากาศเข้ามาแทนที่ ถึง 98% เนื้อพลาสติกที่มีปริมาตรเพียง 2% ของปริมาตรทั้งหมด (Density ของแผ่นโฟม 1.25 lb / cu.ft)

- สีขาว น้ำหนักเบา กันความร้อน
- ไม่ลามไฟและทนไฟ ตามมาตรฐาน (Fire Classification : HB UL 94)
- ความหนาแน่น (Density) = 1.25 lb / cu.ft

ตารางผลการเปรียบเทียบอุณหภูมิ

ระหว่างแผ่นฝ้ายิปซัม กับ ฝ้ากันความร้อน ConTel Kool Ceil

วันที่	เวลา	อุณหภูมิ (°C)		ผลต่างอุณหภูมิ
		ฝ้ายิปซัม	ConTel Kool Ceil	
1	9.00 น.	30.8	28.6	-2.2
	10.00 น.	33.6	29.8	-3.8
	11.00 น.	34.8	30.5	-4.3
	12.00 น.	37.5	32.8	-4.7
	13.00 น.	36.7	32.8	-3.9
	14.00 น.	36.1	33.6	-2.5
	15.00 น.	35.6	32.9	-2.7
	16.00 น.	34.9	33.3	-1.6
2	9.00 น.	31.3	28.5	-2.8
	10.00 น.	33.6	29.6	-4
	11.00 น.	35.3	30.3	-5
	12.00 น.	36	31.4	-4.6
	13.00 น.	37.5	32.4	-5.1
	14.00 น.	38.1	33.8	-4.3
	15.00 น.	37.5	33.7	-3.8
	16.00 น.	37.3	34.3	-3
	ค่าเฉลี่ย	35.4	31.8	-3.6



** ตารางเปรียบเทียบโดยทำการวัดอุณหภูมิ ณ พื้นผิวของฝ้ายิปซัมหนา 9 mm และ ฝ้ากันความร้อน ConTel Kool Ceil ที่ติดตั้งได้หลังคา สถานที่ บ้านตัวอย่าง ณ โรงงานไทยจีอาร์พี เมื่อวันที่ 22 - 23 สิงหาคม 2568

จากค่าในตารางการวัดผลเปรียบเทียบอุณหภูมิ ระหว่าง แผ่นฝ้ายิปซัม และแผ่นฝ้ากันความร้อน ConTel Koolceil พบว่าผลต่างอุณหภูมิเฉลี่ยทุกช่วงเวลา ฝ้ากันความร้อน ConTel Kool Ceil

มีอุณหภูมิต่ำกว่า อยู่ที่ 3.6 °C

และ ณ ช่วงเวลาที่มีอุณหภูมิสูงที่สุดช่วง 12.00 น. - 14.00 น.

ฝ้ากันความร้อน ConTel Kool Ceil มีอุณหภูมิต่ำกว่าถึง 5.1 °C

ข้อมูลเปรียบเทียบจากการไฟฟ้า

ผลการทดสอบแอร์ **ยิ่งอากาศร้อน ยิ่งกินไฟมากขึ้น**



ผลการทดสอบเกี่ยวกับการใช้เครื่องปรับอากาศ หรือแอร์ขนาด 12,000 BTU ในสภาพอากาศร้อน ตั้งค่าอุณหภูมิภายในห้องที่ 26 °C และอุณหภูมิภายนอกห้องที่ 35 °C และ 41 °C เมื่อคิดในการใช้งาน 8 ชั่วโมงต่อวัน เป็นเวลา 1 เดือน พบว่าการใช้งานเครื่องปรับอากาศเมื่ออุณหภูมิภายนอก 41 °C มีการใช้ไฟฟ้า 189.6 หน่วย และที่ อุณหภูมิภายนอก 35 °C มีการใช้ไฟฟ้า 165.6 หน่วย ซึ่งมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าลดลงถึง 24 หน่วย คิดเป็น 14% เมื่อเทียบกับการใช้ไฟฟ้าที่อุณหภูมิภายนอกสูงกว่า ดังนั้น หากเลือกใช้ฝ้ากันความร้อนที่สามารถลดอุณหภูมิภายในตัวอาคารได้ จะส่งผลต่อเนื่อง ทำปริมาณการใช้ไฟฟ้าลดลง ช่วยประหยัดค่าไฟฟ้าให้กับเจ้าของอาคารได้

ข้อมูลทางเทคนิค

รุ่น	ขนาด (กว้าง x ยาว)	ขนาด (ความหนา)		น้ำหนัก
		MgO Board	EPS Foam	
Kool Ceil 500 mm (2)''	1,200 x 2400 mm	6 mm	37 mm	5.9 Kg / M ²

ขั้นตอนการติดตั้ง ConTel Kool Ceil

การติดตั้ง ฝ้ากันความร้อน 2 - in - 1 ConTel Kool Ceil สามารถทำได้ง่ายคล้ายเหมือนการติดตั้งฝ้าทั่วไป โดยมีขั้นตอนดังนี้



1

ทำการวัดระดับความสูงของฝ้าเพดานที่จะติดตั้ง โดยรอบผนังทั้ง 4 ด้าน



2

ติดตั้งโครงคร่าวริมเข้ากับผนัง โดยยึดสกรูตามแนวโครงคร่าวที่กำหนดไว้ให้ได้ระดับ โดยยึด พุก/ สกรู ทุกระยะ ไม่เกิน 30 ซม.



3

ติดตั้งชุดแขวนฝ้าเพดาน โดยยึดเข้ากับโครงสร้างหลักเหนือฝ้าเพดาน โดยมีระยะห่างไม่เกิน 120 x 120 ซม.



4

ติดตั้งโครงคร่าวหลัก โดยยึดเข้ากับโครงข้างริมที่ติดตั้งไว้แล้ว โดยมีระยะห่างระหว่างโครงคร่าวหลักห่างกันไม่เกิน 120 ซม.



5

ติดตั้งโครงคร่าวซอยเข้ากับโครงคร่าวหลักทุกๆ ระยะ 40 ซม. โดยใช้คลิปล็อกยึดเข้ากับโครงหลัก และส่วนที่ชนกับผนังให้วางบนโครงฉากริม แล้วทำการยึดด้วยกาว



6

ทำการติดตั้งแผ่นโดยยึดสกรูขนาดความยาว 2 นิ้ว เข้ากับโครงซอย โดยให้ด้านยาวตั้งฉากกับแนวโครงซอย โดยมีระยะห่างสกรูไม่เกิน 20 ซม. ที่หัวและท้ายแผ่น และระยะห่างสกรูไม่เกิน 30 ซม. ที่ภายในแผ่น



7

เก็บงานปิดรอยต่อระหว่างแผ่นด้วยเทปยิปซัม และฉาบปิดด้วยปูนฉาบรอยต่อยิปซัม ทั้งบริเวณรอยต่อระหว่างแผ่น และหัวสกรู จากนั้นขัดพื้นผิวรอยต่อให้เรียบ ทำความสะอาดฝุ่นก่อนและทาสีกับหน้าลงบนฝ้า



Contact Us

Phone: 09 9417 9442

Website: contelhome.com

Facebook: Contel Home

Line: @contelwall

Address: 177/1 อาคารบางกอกสหประกันภัย

ชั้น 21 ถ. สุรวงศ์ แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500



V.01/2025
[23102025]