



Stay Cool ตราช้าง  
เหนือกว่าในการป้องกันความร้อนให้กับบ้าน



**เหนือฉนวนหนากว่า บ้านเย็นกว่า**

STAY COOL ตราช้าง มีเหนือฉนวนหนา ถึง 75 มม. และ 150 มม. จึงช่วยลดปริมาณความร้อนที่เข้ามา และช่วยกักเก็บความเย็นให้คงอยู่ภายในบ้าน ได้ดีกว่าฉนวนกันความร้อนแบบต่างๆทั่วไป



**ฉนวนเขียวเป็นมิตรต่อสุขภาพ**

เหนือฉนวนเขียว Green-3 พลิติกจากใยแก้ว เอกสิทธิ์ของ Stay Cool ตราช้าง ปลอดภัยต่อสุขภาพ โดยกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ ด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของวัสดุ ประเภทเส้นใย จากสถาบันวิจัยมะเร็งนานาชาติ (International Agency for Research on Cancer : IARC) ขององค์การอนามัยโลก (WHO) จัดให้ใยแก้วไม่เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ ดังนั้นฉนวนใยแก้วจึงได้รับความนิยม อย่างกว้างขวางทั้งในยุโรป, อเมริกาและอีกหลายประเทศทั่วโลก และยังได้รับฉลากเขียว ในการรักษาสิ่งแวดล้อม (ที่มา : [www.naima.org/pages/about/releases/2002/iarc.html](http://www.naima.org/pages/about/releases/2002/iarc.html))



**ติดตั้งได้ทั้งบ้านที่อยู่อาศัยแล้ว และบ้านสร้างใหม่**

STAY COOL ตราช้าง ออกแบบมาเพื่อบ้านพักอาศัยโดยเฉพาะ จึงสามารถปูเหนือฝ้าเพดาน ได้ทั้งฝ้าเพดานแบบฉาบเรียบ, T-Bar หรือฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบได้อย่างง่ายดาย



**หนาสม่ำเสมอ กันความร้อนได้เต็มประสิทธิภาพ**

ด้วยกระบวนการผลิตที่ได้มาตรฐาน คุณภาพสม่ำเสมอตลอดทั้งแผ่น ช่วยให้กันความร้อนได้เต็มประสิทธิภาพ



**การใช้งานยาวนานนับ 10 ปี**

เพราะเหนือฉนวน Green-3 ได้ถูกเพิ่มคุณสมบัติพิเศษในการกันน้ำ ด้วยสาร HydroProtec พร้อมหุ้มรอบด้านด้วยแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์ชนิดเสริมแรง จึงไม่เสื่อมสภาพ และไม่เป็นที่อาหารของหนู แมลง เชื้อรา และไม่เป็นที่สะสมน้ำไฟฟ้า



**ไม่ลามไฟ**

เนื่องจากผลิตจากแก้วและกระจก จึงมีคุณสมบัติไม่ลามไฟ



**ช่วยประหยัดค่าไฟได้ถึง 47%\***

เพราะช่วยลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ จึงช่วยประหยัดค่าไฟได้มากกว่า

ลักษณะห้อง	ฝ้าฟ้า (ปกติ/วัน)	ฝ้าฟ้า (บาท/เดือน)
ไม่ฉนวน	11.63	940
ปู STAY COOL เทื่อฝ้า	6.21	500

\*จากวิธีการคำนวณ คู่มือกรมอนุรักษ์พลังงาน

สุดประหยัดถึง  
**47%**

อยู่เย็นเป็นสุข ด้วย  
**STAY COOL**  
ตราช้าง



ฉนวนตราช้าง

บริษัท สยามไฟเบอร์กลาส จำกัด

ออฟฟิศ : เลขที่ 1 อาคาร 33 ก.ปิ่นเกล้าซอย บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 โทร. (662) 586-5098-9 แฟกซ์. (662) 586-2225  
โรงงาน : 39 หมู่ 9 ด.หนองปลากระตี๋ ต.หนองปลิง อ.หนองแค สระบุรี 18140 โทร. (6636) 373-444 แฟกซ์. (6636) 373-445-6  
Email : [fiberglass@cementhai.co.th](mailto:fiberglass@cementhai.co.th) Website : [www.siamfiberglass.com](http://www.siamfiberglass.com)



อยู่เย็นเป็นสุข ด้วย

**STAY COOL**  
ตราช้าง



เป็นมิตรต่อสุขภาพ  
และสิ่งแวดล้อม



# บ้านร้อนมีสาเหตุ



**การนำความร้อน** จะอาศัยของแข็งเป็นตัวกลาง ในการนำความร้อน เช่น พผนังบ้านที่มีฉนวนหนึ่ง อยู่ติดกับอากาศด้านนอกที่ร้อนมาก อุณหภูมิของวัสดุมีความแตกต่างกันเท่าไร พผนังบ้านก็จะเป็นตัวนำความร้อนเข้าสู่ภายในบ้านมากขึ้นเท่านั้น ถ้าเราเอามือแตะที่ผนังก็จะรู้สึกว่าบ้านร้อน



**การพาความร้อน** จะใช้พาหรืออากาศเป็นตัวกลาง เช่น พผนังร้อนก็จะทำให้อากาศที่อยู่ใกล้ๆผนังร้อนและลอยตัวสูงขึ้น อากาศที่เย็นกว่า จะเคลื่อนตัวเข้ามาแทนที่ และรับความร้อนจากผนังต่อไป หมุนเวียนจนร้อนทั่วห้อง



**การแผ่รังสีความร้อน** ไม่จำเป็นต้องมีลมหรืออากาศเป็นตัวกลาง โดยถ่ายเทความร้อนจากวัตถุที่ร้อนกว่าไปสู่วัตถุที่เย็นกว่า หากผิวทั้งสองมีอุณหภูมิเท่ากัน การถ่ายเทความร้อนแบบนี้จะไม่เกิดขึ้น

เพียงปูฉนวนกันความร้อน STAY COOL ตราช้าง เหลือฟ้าพาดาน บ้านก็เย็นขึ้นจนคุณรู้สึกได้



บ้านร้อน ถ้าไม่ติดฉนวนกันความร้อน



ติดฉนวนกันความร้อน Stay Cool บริเวณเหนือฝ้า



บ้านเย็น ชีวิตก็เป็นสุข

บ้านเย็นขึ้น และยังช่วย ประหยัดค่าไฟ ได้ถึง 47%

# STAY COOL

เลือกกันความร้อนให้บ้านด้วย Stay Cool ทั้ง 3 รุ่น

ขนาด : กว้าง 0.60 เมตร ยาว 4.00 เมตร (2.40 ตร.ม./ม้วน)



หนา 75 มม. ซุปเปอร์คิวบ์



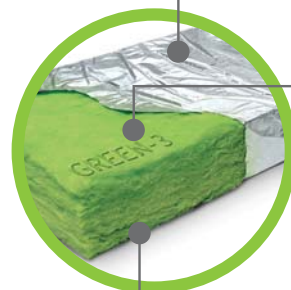
หนา 75 มม. พรีเมียม



หนา 150 มม. พรีเมียม

	หนา 75 มม. ซุปเปอร์คิวบ์	หนา 75 มม. พรีเมียม	หนา 150 มม. พรีเมียม
วัสดุปิดผิว	หุ้มรอบด้านด้วย เมทาลิกฟิล์ม	หุ้มรอบด้านด้วย ฟีนอลูมิเนียมฟอยล์ เสริมแรง แข็งแรง ฉีกขาดยาก	หุ้มรอบด้านด้วย ฟีนอลูมิเนียมฟอยล์ เสริมแรง แข็งแรง ฉีกขาดยาก
ประสิทธิภาพการต้านทานความร้อน*	กันความร้อนได้ 5 เท่า	กันความร้อนได้ 5 เท่า	กันความร้อนได้ 7 เท่า
ค่าต้านทานความร้อน** Hr.ft² F/Btu	11.54	11.54	23.08
น้ำหนักสุทธิ (กก.) (1 ม้วน)	2.40	2.70	4.80
การรับน้ำหนักของฝ้าพาดาน*** (กิโลกรัม/ ตารางเมตร)	1	1.125	2

\*เมื่อเปรียบเทียบกับห้องที่ไม่ติดฉนวน \*\* ค่ามาก กันความร้อนได้มาก \*\*\*ฝ้าพาดานทั่วไป รับน้ำหนักเฉลี่ย = 30 กก./1 ตร.ม.



**สะท้อนความร้อน**  
แผ่นอลูมิเนียมฟอยล์ผิวมันวาว ที่มีสารสะท้อนรังสีความร้อนได้ถึง 95%

**กันความร้อนด้วยฉนวน Green-3**  
Green Label : Environmental Friendly เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ได้รับฉลากเขียว จากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย  
Green Insulation : Health Safety เป็นมิตรต่อสุขภาพ จากองค์การอนามัยโลก  
Green Guard : Moisture Protection เป็นฉนวนกันความร้อน อีกทั้งสามารถกันน้ำ ด้วย RD-Complex



**ป้องกันการคายความร้อน**  
แผ่นอลูมิเนียมฟอยล์ด้านล่างมีผิวทึบมันวาว มีค่าสัมประสิทธิ์การแผ่รังสีความร้อนที่ต่ำ สามารถป้องกันการคายความร้อนไม่ให้ลงมายังในห้อง

## ข้อควรคำนึงในการพิจารณาเลือกฉนวนกันความร้อนสำหรับบ้าน

การเลือกการป้องกันความร้อน ต้องพิจารณาที่ค่าต้านทานความร้อน (ค่า R)

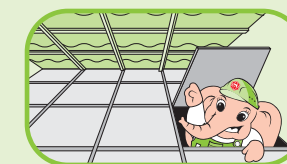
$$\text{สูตร } R = \frac{\text{ความหนาของวัตถุ (T) cm.}}{\text{ค่าการนำความร้อน (K)}}$$

ไม่ควรดูเฉพาะ ค่าการนำความร้อน (K) เฉพาะวัสดุ เพราะความหนามีผลต่อการป้องกันความร้อนจากบ้าน นั่นคือ

ฉนวนยิ่งหนา ยิ่งกันความร้อนได้มาก

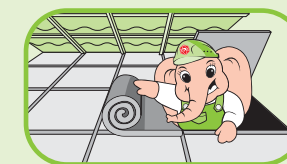
ประเภทฉนวน	K-Value ค่าการนำความร้อน ค่ายิ่งน้อย กันความร้อนได้ดี	ความหนา	R-Value ค่าต้านทานความร้อน m².K/W (hr.ft².F/Btu) ค่ายิ่งมาก กันความร้อนได้ดี
STAY COOL	0.0380	75 มม.	1.970 (11.5)
โฟมพ่น (PE)	0.0240	5 มม.	1.208 (1.2)
แผ่น BUBBLE FOIL	0.0395	4 มม.	0.101 (0.6)
ฉนวนยี่ห้ออื่นๆ	0.0400	25 มม.	0.625 (3.5)

ค่า K-Value ค่าการนำความร้อน หากค่าน้อย : ความร้อนผ่านได้น้อย ดังนั้น เป็นฉนวนที่ดี  
ค่า R-Value ค่าการกันความร้อน หากค่ามาก : กันความร้อนได้มาก ดังนั้น เป็นฉนวนที่ดี



### STAY COOL ตราช้าง ติดตั้งง่าย

1. เปิดฝ้าบริเวณที่ต้องการปู Stay Cool ตราช้าง



2. ปู Stay Cool ตราช้างตามแนวฝ้า เมื่อปูจนเต็มพื้นที่ ให้ปิดฝ้าพาดานเหมือนเดิม



3. ทากมียอซิลกษาค ให้เชื่อมแซมด้วยเทปอลูมิเนียมฟอยล์



4. ควรวาง Stay Cool ตราช้าง ห่างจากจุดที่มีการติดตั้งดวงไฟ Down Light ประมาณ 3 นิ้ว หรือใช้ Stay Cool รุ่น Down Light แทน

$$\frac{\text{พื้นที่พาดานบ้านท่าน (ตร.ม.)}}{2.4 \text{ ตร.ม.}} = \text{จำนวน Stay Cool ที่ต้องใช้ (ม้วน)}$$

มีจำหน่ายที่

