



ดอนดอน
ตราช้าง

บ้านเย็นเหมือนอยู่ใต้ร่มไม้
ด้วยดอนดอนตราช้าง STAY COOL



STAY COOL

ดอนดอนตราช้างสำหรับฝ้าเพดานบ้านพักอาศัย





STAY COOL

บ้านเย็น

เหมือนอยู่ใต้ร่มไม้



ฉนวนตราช้าง STAY COOL ผลิตภัณฑ์ก่อตัวเป็นฉนวนกันความร้อนสำหรับติดตั้งบริเวณเหนือฝ้าเพดาน ทั้งแบบฉนวนเรียบและแบบ 7-บาร์ เมื่อติดตั้งบนความร้อนที่มาจากทั้งหลังคา ฝ้าเพดานลงมาสู่ภายในบ้านและสำหรับผนังเพื่อกันความร้อนทั้งผิวนอกทางผนัง ด้วยเนื้อฉนวนเขียวที่ทำเป็นพิกเซล และพื้นผิวเคลือบสีในการกันน้ำด้วยสาร HydroProtect™ พร้อมคุณสมบัติฉนวนโฟมอัดขึ้นรูปที่แข็งแรง ทนทาน และช่วยป้องกันความร้อนได้ดีกว่าฉนวน ฝ้าเพดานทั่วไป

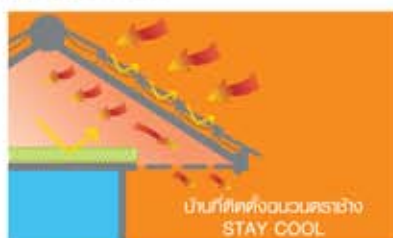
ฉนวนตราช้าง STAY COOL สำหรับติดตั้งเหนือฝ้าเพดาน

ขนาด 0.60 x 4.00 ม. = 2.40 ตร.ม. / ม้วน			
	หนา 75 มม. ขูเปอร์กัน	หนา 75 มม. พรีเมียม	หนา 150 มม. พรีเมียม
รายละเอียดของสินค้า	หนา 75 มม. ขูเปอร์กัน	หนา 75 มม. พรีเมียม	หนา 150 มม. พรีเมียม
วัสดุปิดผิว	หุ้มรอบด้านด้วย เมทาลิคฟิล์ม	หุ้มรอบด้านด้วย แผ่นอลูมิเนียมฟอยล์เสริมแรง	หุ้มรอบด้านด้วย แผ่นอลูมิเนียมฟอยล์เสริมแรง
การกันความร้อน (เมื่อเปรียบเทียบกับฝ้าทั่วไปที่ติดตั้งฉนวน)	กันความร้อนได้ 5 เท่า	กันความร้อนได้ 5 เท่า	กันความร้อนได้ 7 เท่า
Rt ค่าต้านทานความร้อน รวมของระบบหลังคา (Hr.ft².F/Btu) การคำนวณ อ้างอิงจาก ASHRAE Fundamental 2001	21	27	37
Rm ค่าต้านทานความร้อน เฉพาะเนื้อฉนวน (Hr.ft².F/Btu)	10	10	20
น้ำหนักสุทธิ (กก. / ม้วน)	2.40	2.70	4.80
การรับน้ำหนักของฝ้าเพดาน เมื่อติดตั้งฉนวนตราช้าง STAY COOL (กก. / ตร.ม.) ฝ้าเพดานทั่วไป รับน้ำหนักเฉลี่ย 10 กก. / 1 ตร.ม.	1.00	1.13	2.00

บ้านเย็น ด้วยฉนวนตราช้าง สำหรับฝ้าเพดาน STAY COOL



ค่าต้านทานความร้อน R (hr.ft².F/Btu) (จาก ฝ้าเพดานทั่วไป)	ประสิทธิภาพการกันความร้อน เมื่อเทียบกับระบบหลังคาและฝ้าทั่วไป
4.11	0%



ค่าต้านทานความร้อน R (hr.ft².F/Btu) (จาก ฝ้าเพดาน STAY COOL)	ประสิทธิภาพการกันความร้อน เมื่อเทียบกับระบบหลังคาและฝ้าทั่วไป
30.41	87%

- เมื่อฉนวนหนาแน่นและยาวกว่าฝ้าเพดาน
- เป็นมิตรต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม
- ติดตั้งง่ายกับบ้านก่ออิฐฉาบหรือบ้านที่สร้างใหม่
- อายุการใช้งานยาวนานถึง 10 ปี
- ไม่ลามไฟและระเหยสารพิษจากตัวฉนวน

การติดตั้ง

1. เปิดฝาแพคเกจบริเวณที่ต้องการติดตั้งเพื่อนำฉนวนตราช่าง STAY COOL ขึ้นคานบน



3. หากเกิดรอยฉีกขาด ให้ซ่อมแซมด้วยเทปฉนวนฟอยล์ของฉนวนตราช่าง STAY COOL

2. ติดตั้งฉนวนตราช่าง STAY COOL โดยกลิ้งม้วนให้ออกจากตัว บู๊ปตามแนวฟ้า



4. ควรวัดฉนวนตราช่าง STAY COOL ห่างจากจุดที่มีการติดตั้งดวงไฟ Down Light ประมาณ 3 นิ้ว

การคำนวณสินค้า

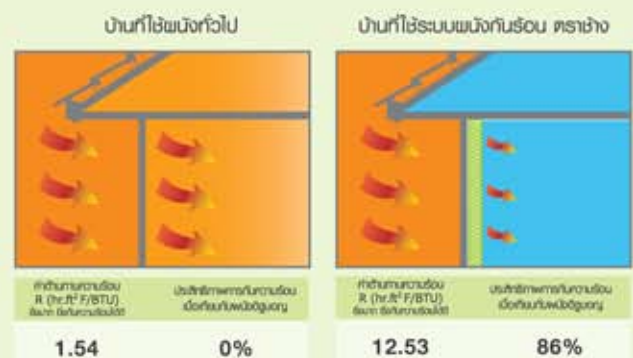
$$\text{จำนวนฉนวนตราช่าง STAY COOL ที่ต้องใช้ (ม้วน)} = \frac{\text{พื้นที่เพดานบ้านท่าน (ตร.ม.)}}{2.4 \text{ ตร.ม.}}$$



ฉนวนตราช่าง STAY COOL รุ่น Cool Wall สำหรับติดตั้งที่ผนัง

ใช้สำหรับกันความร้อนจากภายนอกเข้าสู่ภายใน เพื่อป้องกันอากาศติดตัวที่ผนังบ้าน ที่อยู่อาศัยแล้วเป็นประโยชน์

รายละเอียดของสินค้า	ฉนวนตราช่าง STAY COOL รุ่น Cool Wall T65
วัสดุปิดผิว	กันรอยด้านด้วยเมทาลิกฟอส
การกันความร้อน (เมื่อเปรียบเทียบกับผนังทั่วไปที่ติดตั้งฉนวน)	กันความร้อนได้ 8.2 เท่า
ค่าต้านทานความร้อน Hr.ft ² F/Btu (ค่ายิ่งยวด ยิ่งกันความร้อนได้มาก)	10.54
ขนาด (ม. x ม.)	0.60 x 1.20
ความหนา (มม.)	65



บ้านเย็น ด้วยฉนวนตราช่าง สำหรับผนัง STAY COOL รุ่น COOL WALL

1. เลือกประเภทวัสดุที่ใช้ทำผนังที่ไม่มีการนำความร้อนเข้า เช่น ผนังคอนกรีต ตราช่าง
2. ติดตั้งฉนวนกันความร้อน ที่มีความหนา 75 มม. (3 นิ้ว) เช่น ฉนวนตราช่าง STAY COOL รุ่น Cool Wall T65 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกันความร้อน

การติดตั้ง

นำฉนวนตราช่าง STAY COOL รุ่น Cool Wall ใส่ลงในช่องโครงคร่าวที่เตรียมไว้ เริ่มจากด้านล่างขึ้นบน วางฉนวนต่อเนื่อง และใช้ยึดกับงานเดิมเพื่อกันของช่องโครงคร่าว





Environmental Friendly Health Safety



ข้อควรคำนึงในการเลือกฉนวนกันความร้อนสำหรับบ้าน

การเลือกการป้องกันความร้อน ต้องพิจารณาที่ค่ากันความร้อน (ค่า R)

$$\text{สูตร } R = \frac{\text{ความหนาของวัสดุ (T) m.}}{\text{ค่าการนำความร้อน (K)}}$$

ไม่ว่าจะดูอะไร ค่าการนำความร้อน (K) เปรียบได้กับ ยิ่งค่าการนำความร้อนต่ำ ยิ่งดี

Siam Fiberglass

บริษัท สยามไฟเบอร์กลาส จำกัด ได้มีการรับรองมาตรฐานสินค้าจากสถาบันต่างๆ ทั้งภายในและต่างประเทศ โดยได้ผ่านการรับรองผลิตภัณฑ์จากสถาบันมาตรฐาน มอก.486, มอก.487 และเป็นผู้ผลิตรายแรกที่ได้รับ "ฉลากเขียว" สำหรับสินค้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และได้รับ PSB Certificate จากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ มี "ฉนวนทรายขาว" ได้ผ่านการทดสอบคุณสมบัติตามมาตรฐานสากลได้แก่ ASTM, British Standard, Australian Standard อีกทั้งยังเป็นผู้ผลิตการป้องกันรังสีของโรงงานของประเทศไทยที่ได้รับ มอก. 612

ประเภทฉนวน	K-Value ค่าการนำความร้อน หน่วย W/m².K	ความหนา	R-Value ค่ากันความร้อน m².K/W (hr.ft².F/Btu) หน่วย R-value
STAY COOL	0.0380	75 มม.	1.970 (11.2)
โฟมแผ่น (PE)	0.0240	5 มม.	0.028 (1.18)
แผ่น BUBBLE FOIL	0.0395	4 มม.	0.101 (0.6)
ฉนวนใยหิน	0.0400	25 มม.	0.625 (3.5)

หมายเหตุ K-Value ค่าการนำความร้อน หน่วย W/m².K : ค่าการนำความร้อน หน่วย W/m².K คูณด้วย 1000 จะได้เป็นหน่วย W/m².K
หมายเหตุ R-Value ค่าการนำความร้อน หน่วย m².K/W : ค่าการนำความร้อน หน่วย m².K/W คูณด้วย 1000 จะได้เป็นหน่วย m².K/W



American Society for Testing and Materials : ASTM D665, C553, C177, E84



Green Label : Thailand



Thailand Industrial Standards Institution : TIS 487-2526, 486-2527



ISO9001
Certificate No : TH 0600101/A



Certificate of Conformity,
PSB Product Listing Scheme



British Standard Institution
BS 476 part 5, 6, 7



Thailand Industrial Standards Institution : TIS 612-2548



ISO14001
Certificate No : TH 07000150



คำแนะนำการติดตั้ง

คำแนะนำในการติดตั้ง

- ตรวจสอบทิศทางของลมพัดเข้าพัดออก และทิศทางของแสงแดดส่องเข้าบ้าน
- เมื่อติดตั้งฉนวนแล้วควรตรวจสอบทิศทางของแสงแดดส่องเข้าบ้าน หรือ ระบายความร้อน
- กรณีติดตั้งฉนวนที่บริเวณใต้หลังคา ควรติดตั้งฉนวนที่บริเวณใต้หลังคา
- กรณีติดตั้งฉนวนที่บริเวณใต้หลังคา ควรติดตั้งฉนวนที่บริเวณใต้หลังคา
- กรณีติดตั้งฉนวนที่บริเวณใต้หลังคา ควรติดตั้งฉนวนที่บริเวณใต้หลังคา
- กรณีติดตั้งฉนวนที่บริเวณใต้หลังคา ควรติดตั้งฉนวนที่บริเวณใต้หลังคา
- กรณีติดตั้งฉนวนที่บริเวณใต้หลังคา ควรติดตั้งฉนวนที่บริเวณใต้หลังคา
- กรณีติดตั้งฉนวนที่บริเวณใต้หลังคา ควรติดตั้งฉนวนที่บริเวณใต้หลังคา
- กรณีติดตั้งฉนวนที่บริเวณใต้หลังคา ควรติดตั้งฉนวนที่บริเวณใต้หลังคา
- กรณีติดตั้งฉนวนที่บริเวณใต้หลังคา ควรติดตั้งฉนวนที่บริเวณใต้หลังคา

คำแนะนำในการจัดเก็บและกำจัด

ควรเก็บสินค้าในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิท และ เก็บในที่แห้ง thoángเย็น หรือแสงแดด
ไม่ส่องถึง ไม่ควรเก็บในที่ชื้นแฉะ หรือในที่ที่มีน้ำท่วมขัง ควรกำจัดของเสียอย่างถูกต้อง
และไม่ควรนำกลับมาใช้ซ้ำ

คำแนะนำทั่วไป

- ห้ามสูบบุหรี่
- ห้ามดื่มแอลกอฮอล์
- ห้ามใช้เครื่องมือช่างที่อาจก่อให้เกิดอันตราย
- ห้ามใช้ไฟแช็ก
- ห้ามใช้ของมีคม
- ห้ามใช้ของมีคม
- ห้ามใช้ของมีคม
- ห้ามใช้ของมีคม
- ห้ามใช้ของมีคม
- ห้ามใช้ของมีคม

ฉนวนเขียว Green-3 เป็นมิตรต่อสุขภาพ ปลอดภัย ปลอดภัยความร้อน



ด้วยนวัตกรรมของ บริษัท สยามโฟมพลาสติก จำกัด ได้ผลิตฉนวนชนิดใหม่ ฉนวนเขียว Green-3 ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสุขภาพและได้รับฉลากเขียว ในการรักษาสภาพแวดล้อม แร่ของประสิทธิภาพ ในการป้องกันความร้อนได้ดียิ่งขึ้น ด้วยสาร HydroProtect™ ที่ใช้คุณสมบัติพิเศษช่วยลดการดูดซับ ใ้ดูดซับน้ำและความชื้น เพื่อช่วยยืดอายุการใช้งานให้ยืนยาวขึ้น

Green Label : Environmental Friendly

ฉนวนตราเขียว ผลิตจากวัสดุรีไซเคิล ซึ่งได้รับฉลากเขียวในการรักษาสภาพแวดล้อม อีกทั้งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ ุ้กระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับฉลาก SCG Eco Value

Green Insulation : Health Safety

ฉนวนตราเขียว ปลอดภัยต่อสุขภาพ โดยผ่านการวิจัยของหน่วยงานสุขภาพและความปลอดภัยของวัสดุปรอทก านะโยธาทดสอบวิจัยมะเร็งนานาชาติ (International Agency For Research on Cancer : IARC) ขององค์การอนามัยโลก (WHO) จัดให้เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ ดังนั้นฉนวนเขียวจึง ึ่งได้รับความนิยมนำใช้อย่างกว้างขวางทั้งในยุโรป, อเมริกา, และอีกหลายประเทศทั่วโลก

(ที่มา : www.iarc.org/pages/about/releases/2002/iarc.html)



Green Guard : Water and Moisture Protection

ฉนวนฉนวนเขียวที่ใส่สาร HydroProtect™ ที่ช่วยลดการดูดซับน้ำได้ทั้ง 10 เท่า ใ้ดูดซับน้ำ อีกทั้งสามารถ ันความชื้น ทำให้ฉนวนฉนวนเขียวตราเขียว สามารถคงประสิทธิภาพได้อย่างยาวนาน

บ้านเย็นขึ้น ป้องกันความร้อนได้มากถึง
สะท้อนความร้อน
95% **7เท่า***

เมื่อฉนวนหนาถึง 1 เมตร ความร้อนที่ผ่านฉนวนตราเขียว STAYCOOL มีอัตราลดลงถึง 75 มม. หรือ 150 มม. ซึ่งช่วยลดปริมาณความร้อนที่ผ่าน และช่วยกันความร้อนไม่ให้ห้องภายในบ้านได้ไฟฟ้า ฉนวนกันความร้อนแบบหนาทั่วไป และสิ่งสมารถป้องกันความร้อนไม่ให้ห้องภายในบ้านได้ไฟฟ้า



*ตามมาตรฐานการทดสอบการป้องกันความร้อนของฉนวนตราเขียว STAYCOOL 100 มม. หรือ 150 มม. หรือ 200 มม.

ประหยัดไฟ
ได้มากถึง
47%

ค่าไม่ลดลง แร่ของปริมาณความร้อนที่ผ่านฉนวนตราเขียว STAYCOOL 1 เมตร หรือ 150 มม. ซึ่งช่วยลดปริมาณความร้อนที่ผ่าน และช่วยกันความร้อนไม่ให้ห้องภายในบ้านได้ไฟฟ้า ฉนวนกันความร้อนแบบหนาทั่วไป และสิ่งสมารถป้องกันความร้อนไม่ให้ห้องภายในบ้านได้ไฟฟ้า

ลักษณะห้อง	ไม่ฉนวน (Unit/วัน)	ค่าไม่ลดลง (บาท/เดือน)
ไม่ฉนวน	11.63	1326
ฉนวน STAYCOOL 1 เมตร	6.21	708

*การประหยัดไฟของฉนวนตราเขียว STAYCOOL 1 เมตร หรือ 150 มม. หรือ 200 มม. ซึ่งช่วยลดปริมาณความร้อนที่ผ่าน และช่วยกันความร้อนไม่ให้ห้องภายในบ้านได้ไฟฟ้า ฉนวนกันความร้อนแบบหนาทั่วไป และสิ่งสมารถป้องกันความร้อนไม่ให้ห้องภายในบ้านได้ไฟฟ้า

นวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม

ฉนวนตราเขียว ได้รับฉลากเขียวในการรักษาสภาพแวดล้อม แร่ของประสิทธิภาพ ในการรักษาสภาพแวดล้อม แร่ของประสิทธิภาพ ในการรักษาสภาพแวดล้อม แร่ของประสิทธิภาพ ในการรักษาสภาพแวดล้อม



คุ้มกว่า

ฉนวนตราเขียว STAYCOOL มีฉนวนหนา 75 มม. หรือ 150 มม. โดยฉนวนตราเขียว STAYCOOL 1 เมตร สามารถใช้พื้นที่ถึง 2.40 ตร.ม. หรือ 1.20 ตร.ม. หรือ 1.60 ตร.ม.

เสียค่าใช้จ่ายเพียง 2 พันกว่าบาทเท่านั้น

ราคาฉนวนตราเขียว STAYCOOL 1 เมตร 75 มม. หรือ 150 มม. หรือ 200 มม.

ติดตั้งง่าย

ฉนวนตราเขียว STAYCOOL สามารถติดตั้งได้ง่าย โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ

ไม่ต้องใช้อุปกรณ์พิเศษ



ปลอดภัยสูงสุด

ฉนวน GREEN-3 ปลอดภัยต่อสุขภาพ และได้รับฉลากเขียว ในการรักษาสภาพแวดล้อม แร่ของประสิทธิภาพ ในการรักษาสภาพแวดล้อม แร่ของประสิทธิภาพ ในการรักษาสภาพแวดล้อม



Our Products & Service

 Thermal Insulation  Acoustic Product & Service  Translucent Roof Sheet

บริษัท สยามไฟเบอร์กลาส จำกัด
สำนักงานใหญ่ : 1 อาคาร 33 ถนนสีลม เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10800 โทร. (662) 586-2223-4 แฟกซ์. (662) 586-2225
โรงงาน : 39 หมู่ 9 ถนนตอปลากรัง ต.หนองปลิง อ.หนองแค สระบุรี 18140 โทร. (6636) 373-444 แฟกซ์. (6636) 373-445-6

อยู่เย็นเป็นสุข โทร. 0-2586-2224

www.staycoolforhome.com

www.siamfiberglass.com



พันธมิตร

