

Solutions ป้องกันและแก้ปัญหบ้านร้อน (SCG Heat Solutions)

จบปัญหา บ้านร้อน อบอ้าว..

ด้วยหลากหลาย Solutions แก้บ้านร้อน จาก เอสซีจี



แผ่นสะท้อนความร้อน



ฉนวนกันความร้อน
รุ่น Stay Cool



ชุดกระเบื้อง
ระบายอากาศ



Active AIRflow™ System

Active Airflow
System



บ้านร้อน เกิดจากอะไร?

สาเหตุหลักมาจากรังสีความร้อนที่แผ่เข้าสู่บ้านจากหลายๆทาง ไม่ว่าจะเป็น ผนัง กระจก หน้าต่าง และโดยเฉพาะหลังคาซึ่งเป็นพื้นที่หลักที่รับรังสีความร้อนมากถึง 70%

เมื่อความร้อนที่สะสมในโรงหลังคาแผ่เข้าสู่ตัวบ้าน
ทำให้ผู้ที่อยู่อาศัยรู้สึกร้อนและอบอ้าว

ดังนั้น การแก้ปัญหาบ้านร้อน ต้องแก้ที่ต้นเหตุ และพิจารณาว่าเป็นบ้านสร้างใหม่
หรือบ้านอยู่อาศัยแล้ว เพราะอุปกรณ์บางประเภทอาจมีข้อจำกัดเรื่องการติดตั้ง



5 ปัจจัย สร้างบ้านอย่างไร ให้บ้านไม่ร้อน ที่ควรคำนึง

1

ทรงหลังคา

โรงหลังคายังเล็ก บ้านยังร้อน

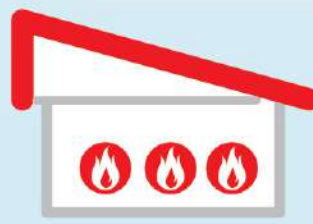
อากาศร้อนไม่มีพื้นที่ให้สะสม แผ่สู่ตัวบ้านได้ง่าย



จั่ว, ปั้นหย้า



นอร์ดิก



โมเดิร์น เฟิงແທນ



สแลป คอนกรีต

2

วัสดุโครงสร้าง

หลังคา ฝา ผนัง เลือกวัสดุดี บ้านหายร้อนไปกว่าครึ่ง

ป้องกัน **ความร้อน** ไม่ให้เข้าสู่ตัวบ้าน .. ตั้งแต่เริ่มงานโครงสร้าง

1. เลือกวัสดุหลังคา

- หลังคาเซรามิก 🔴
- หลังคาคอนกรีต 🔴🔴🔴
- หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ 🔴🔴🔴🔴
- หลังคามทัลลิก 🔴🔴🔴🔴🔴



2. เลือกวัสดุผนัง

- อิฐมวลเบา 🔴
- อิฐมอญ 🔴🔴🔴
- Precast 🔴🔴🔴🔴



3. เลือกฝ้าเพดาน

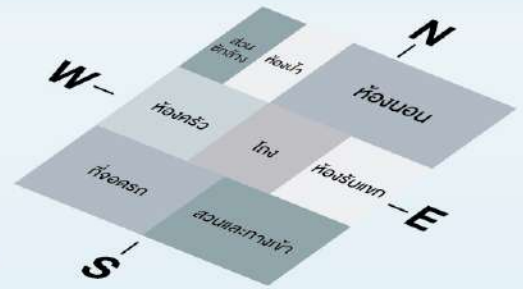
- ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ 🔴🔴
แบบมีรูระบายอากาศ
- ฝ้ายิปซัม 🔴🔴🔴
- ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ 🔴🔴🔴



3

ทิศบ้าน

ทิศตะวันตก ทิศใต้ ทำให้บ้านร้อน
ทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทำให้บ้านเย็น
อ้างอิงตามสภาพภูมิศาสตร์ประเทศไทย



- ห้องนอน อยู่ทิศเหนือ รับแสงอ่อน รับลมเย็น
- ห้องรับแขกและห้องทำงาน อยู่ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ แดดไม่แรงนั่งได้นาน
- ห้องน้ำ ห้องครัว ส่วนชักร้าง อยู่ทิศตะวันตก แดดแรงจะได้ช่วยฆ่าเชื้อโรค

4

สิ่งแวดล้อมรอบบ้าน

เปลี่ยนลมร้อนเป็นลมเย็นก่อนเข้าบ้าน



ติกระแนงหรือปลูกต้นไม้

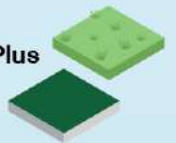
ในทิศตะวันออก เพื่อช่วยกรองแสงบางส่วนในช่วงสาย



ปรับต้นไม้ให้อยู่ตกและใต้

ปลูกต้นไม้ในทิศตะวันตก และทิศใต้ เพื่อให้ร่มเงาในยามบ่าย และเย็น

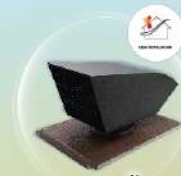
พื้นภายนอกบ้านปูหญ้า หรือ บล็อกปูพื้นเอสซีจี รุ่น Cool Plus แทนพื้นคอนกรีต เพื่อลดอุณหภูมิภายนอกบ้าน



5

เลือกวัสดุช่วยป้องกันและระบายความร้อนให้บ้าน

ระบบป้องกันและระบายความร้อนให้บ้าน





Solutions ป้องกันและแก้ปัญหา สำหรับบ้านอยู่อาศัยแล้ว

บ้านร้อนอบอ้าว แก้ได้หายจริง ด้วยการแก้จากสาเหตุ



วิธีที่ 1 การป้องกันความร้อนไม่ให้เข้าสู่ตัวบ้าน (Heat Protection)



วิธีการ ด้วยการป้องกันไม่ให้ความร้อนที่สะสมในโรงหลังคาแผ่ลงสู่ตัวบ้าน
ผลิตภัณฑ์ที่แนะนำ
ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี รุ่น Stay Cool โดยมีให้เลือก 2 ขนาด ได้แก่ 3 นิ้ว และ 6 นิ้ว
อุณหภูมิที่ลดได้ สูงสุด 2.5 องศา



วิธีที่ 2 การระบายความร้อนออกจากตัวบ้าน (Heat Ventilation)

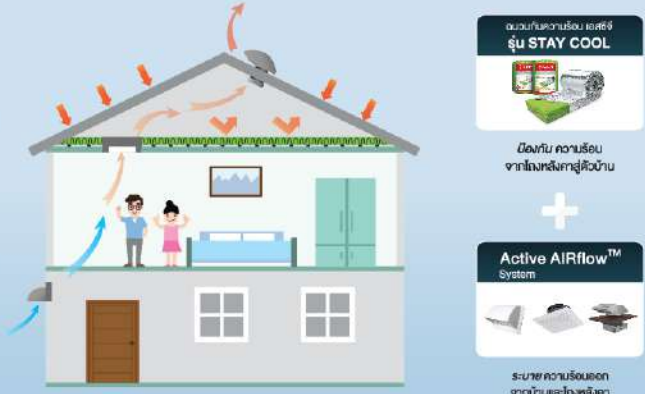


วิธีการ ด้วยการระบายความร้อนสะสมในตัวบ้านและโรงหลังคาออกภายนอก
ผลิตภัณฑ์ที่แนะนำ
 1. **Active AIRflow System** ระบบถ่ายเทและระบายอากาศจากตัวบ้านและโรงหลังคาด้วยกลไกการหมุนเวียนอากาศให้กับบ้านทั้งหลัง เป็นการงานแบบอัตโนมัติของอุปกรณ์ 3 ตัวในระบบ ได้แก่ Intake Air Grille, Ceiling Ventilator และ SRTV (Smart Roof Tile Ventilator)
อุณหภูมิที่ลดได้ 2-5 องศา
 2. **Roof Ventilation Tile Set** ชุดกระเบื้องปล่องระบายอากาศ ที่ใช้หลักการนำลมธรรมชาติดูดความร้อนสะสมในโรงหลังคาออกทางปล่องระบายอากาศ

วิธีแก้บ้านร้อนที่สมบูรณ์ที่สุด ต้องทั้งป้องกันและระบาย

ด้วยการป้องกันไม่ให้อากาศร้อนถ่ายเทจากโรงหลังคาเข้าสู่ตัวบ้าน พร้อมกับระบบระบายและถ่ายเทอากาศภายในบ้านออกทางหลังคาเป็นวิธีแก้ปัญหาบ้านร้อนที่สมบูรณ์ที่สุด ทำให้บ้านเย็นลงได้ 4-5 องศา อากาศถ่ายเท ไม่ร้อนอบอ้าว

- ลดอุณหภูมิภายในบ้าน ไม่ร้อนอบอ้าว**
บ้านเย็นลง 4-5 องศา
- ติดตั้งได้ในครั้งเดียวกัน**
ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง
- ระบายและถ่ายเทอากาศตลอดวัน**
รู้สึกสบายตัว ไม่อบอ้าว ถ่ายเทอากาศ 7-10 รอบต่อชั่วโมง



Package เพื่อแก้บ้านร้อน สำหรับบ้านอยู่อาศัยแล้ว

Benefit	สินค้าและโซลูชัน	ราคา
อุณหภูมิภายในบ้านลดลง 1-3 องศา	STAY COOL 3"	16,200 บาท
อุณหภูมิภายในบ้านลดลง 2-3 องศา	STAY COOL 6"	19,200 บาท
อุณหภูมิภายในบ้านลดลง 3-4 องศา • อากาศถ่ายเท 7-10 รอบต่อชั่วโมง • ความชื้นลดลง ลดโอกาสการเกิดเชื้อราในบ้าน • ป้องกันฝุ่น PM 2.5	Active AIRflow™ System	48,000 บาท
อุณหภูมิภายในบ้านลดลงมากกว่า 4-5 องศา • อากาศถ่ายเท 7-10 รอบต่อชั่วโมง • ความชื้นลดลง ลดโอกาสการเกิดเชื้อราในบ้าน • ป้องกันฝุ่น PM 2.5 • ประหยัดค่าไฟฟ้าจากเครื่องปรับอากาศได้ถึง 38%	Active AIRflow™ System + STAY COOL	65,600 บาท

หมายเหตุ
 • ราคาฉนวนเป็นราคารวมบริการติดตั้ง ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
 • ราคา Active AIRflow เป็นราคารุ่น Compact
 • ราคาและคุณสมบัติดังกล่าว คิดจากตัวอย่างบ้านพื้นที่ใช้สอย 180 ตรม. พื้นที่ฝ้า 75 ตรม. พื้นที่หลังคา 100 ตรม. โดยคุณสมบัติเป็นการลดลงจากแบบบ้านในสภาวะที่บริษัท กำหนด คุณสมบัติจากการใช้งานจริงอาจแตกต่างกันตามปัจจัยแวดล้อมของบ้าน
 • ราคาฉนวนเป็นราคา List price ที่ประมาณการจากแบบบ้านตามที่บริษัท กำหนด ราคาจำหน่ายจริงอาจแตกต่างกันตามช่องทางและตัวแทนการจัดจำหน่าย





Solutions ป้องกันบ้านร้อน สำหรับบ้านสร้างใหม่

แก้บ้านร้อน ตั้งแต่สร้าง สบายใจระยะยาว



วิธีที่ 1 การป้องกันความร้อนไม่ให้เข้าสู่ตัวบ้าน (Heat Protection)



วิธีการ ด้วยการป้องกันไม่ให้ความร้อนที่สะสมในโรงหลังคาแผ่ลงสู่ตัวบ้าน

ผลิตภัณฑ์ที่แนะนำ

1. แผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี
2. ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี รุ่น Stay Cool โดยมีให้เลือก 2 ขนาด ได้แก่ 3 นิ้ว และ 6 นิ้ว

อุณหภูมิที่ลดได้ สูงสุด 2.5 องศา



วิธีที่ 2 การระบายความร้อนออกจากตัวบ้าน (Heat Ventilation)



วิธีการ ด้วยการระบายความร้อนสะสมในตัวบ้านและโรงหลังคาออกภายนอก

ผลิตภัณฑ์ที่แนะนำ

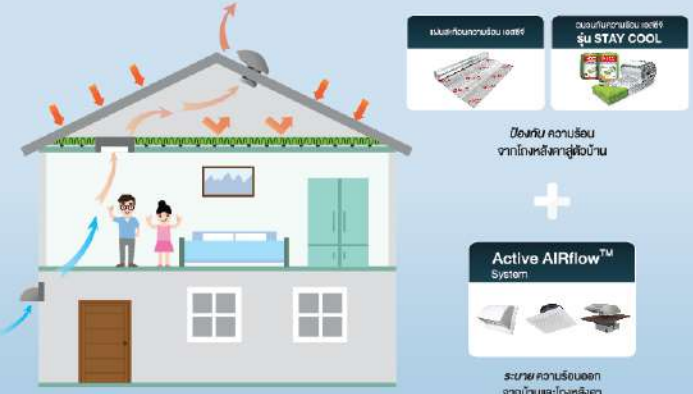
1. **Active AIRflow System** ระบบถ่ายเทและระบายอากาศจากตัวบ้านและโรงหลังคาด้วยกลไกการหมุนเวียนอากาศให้กับบ้านทั้งหลัง เป็นการทำงานแบบอัตโนมัติของอุปกรณ์ 3 ตัวในระบบ ได้แก่ Intake Air Grille, Ceiling Ventilator และ SRTV (Smart Roof Tile Ventilator)
2. **Roof Ventilation Tile Set** ชุดกระเบื้องปล่องระบายอากาศที่ใช้หลักการนำลมธรรมชาติดูดความร้อนสะสมในโรงหลังคาออกทางปล่องระบายอากาศ

อุณหภูมิที่ลดได้ 2-5 องศา

วิธีแก้บ้านร้อนที่สมบูรณ์ที่สุด ต้องทั้งป้องกันและระบาย

ด้วยการป้องกันไม่ให้อุณหภูมิความร้อนถ่ายเทจากโรงหลังคาเข้าสู่ตัวบ้าน พร้อมกับระบบระบายและถ่ายเทอากาศภายในบ้านออกทางหลังคาเป็นวิธีแก้ปัญหามันร้อนที่สมบูรณ์ที่สุด ทำให้บ้านเย็นลงได้ 4-5 องศา อากาศถ่ายเท ไม่ร้อนอบอ้าว

- ลดอุณหภูมิภายในบ้าน ไม่ร้อนอบอ้าว**
บ้านเย็นลง 4-5 องศา
- ติดตั้งได้ในครั้งเดียวกัน**
ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง
- ระบายและถ่ายเทอากาศตลอดวัน**
รู้สึกสบายตัว ไม่อบอ้าว ถ่ายเทอากาศ 7-10 รอบต่อชั่วโมง



Package เพื่อแก้บ้านร้อน สำหรับบ้านสร้างใหม่

Benefit	สินค้าและโซลูชัน	ราคา
อุณหภูมิภายในบ้านลดลง 1-3 องศา	STAY COOL 3" + แผ่นสะท้อนความร้อน	19,000 บาท
อุณหภูมิภายในบ้านลดลง 2-3 องศา	STAY COOL 6" + แผ่นสะท้อนความร้อน	22,000 บาท
อุณหภูมิภายในบ้านลดลง 3-4 องศา • อากาศถ่ายเท 7-10 รอบต่อชั่วโมง • ความชื้นลดลง ลดโอกาสการเกิดเชื้อราในบ้าน • ป้องกันฝุ่น PM 2.5	Active AIRflow + แผ่นสะท้อนความร้อน	56,500 บาท
อุณหภูมิภายในบ้านลดลงมากกว่า 4-5 องศา • อากาศถ่ายเท 7-10 รอบต่อชั่วโมง • ความชื้นลดลง ลดโอกาสการเกิดเชื้อราในบ้าน • ป้องกันฝุ่น PM 2.5 • ประหยัดค่าไฟฟ้าจากเครื่องปรับอากาศได้ถึง 44%	Active AIRflow + STAY COOL + แผ่นสะท้อนความร้อน	74,100 บาท

หมายเหตุ

- ราคาดังกล่าวเป็นราคาเฉพาะสินค้า ไม่รวมบริการติดตั้ง ไม่รวม Vat ยาวุธ บริการ Active AIRflow ที่ให้บริการสินค้าพร้อมติดตั้งเสมอ
- ราคา Active AIRflow เป็นราคาชุด Compact
- ราคาและคุณสมบัติดังกล่าว คิดจากตัวอย่างบ้านพื้นที่ใช้สอย 180 ตรม. พื้นที่หน้า 75 ตรม. พื้นที่หลังคา 100 ตรม. โดยคุณสมบัติเป็นการทดลองจากแบบบ้านในสภาวะที่บริษัท กำหนด คุณสมบัติจากการใช้งานจริงอาจแตกต่างกันตามปัจจัยแวดล้อมของบ้าน
- ราคาดังกล่าวเป็นราคา List price ที่ประเมินการจากแบบบ้านตามที่บริษัท กำหนด ราคาจำหน่ายจริงอาจแตกต่างกันตามช่วงทางและตัวแทนการจัดจำหน่าย



SCG Heat Solutions

เพื่อป้องกันและแก้ปัญหาบ้านร้อน อย่างตรงจุด และมีประสิทธิภาพ สามารถเลือกใช้สินค้าและSolution ดังต่อไปนี้



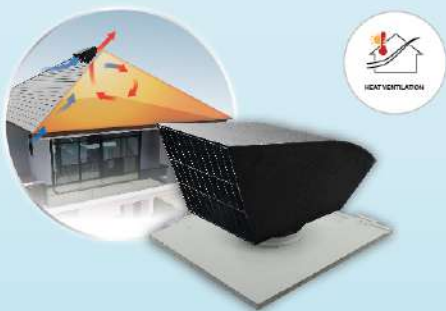
แผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี

ป้องกันบ้านร้อนได้ตรงจุดด้วยการสกัดร้อน สะท้อนกลับ สามารถสะท้อนรังสีความร้อนได้สูงถึง 95% และเพิ่มความแข็งแรงด้วยเส้นใยแก้ว 3 ทาง ไม่ฉีกขาดง่าย เหมาะสำหรับหลังคา เอสซีจี ทุกรุ่น



ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี รุ่น Stay Cool

ป้องกันความร้อนที่มาจากโรงหลังคา ไม่ให้ผ่านฝ้าลงมาภายในบ้าน ผลิตจากใยแก้ว แข็งแรงทนทาน ไม่ฉีกขาด และวัสดุไม่ลามไฟ ออกแบบมาสำหรับติดตั้งบริเวณเหนือฝ้าเพดานสำหรับบ้านอยู่อาศัยแล้ว และแบบเหนือแปล สำหรับบ้านที่สร้างใหม่ สามารถประหยัดค่าไฟจากเครื่องปรับอากาศได้ 16-23%



ชุดกระเบื้องระบายอากาศ เอสซีจี (SCG Roof Ventilation Tile Set)

ระบายอากาศร้อนในโรงหลังคา เพื่อลดความร้อนที่จะเข้าสู่ตัวบ้าน โดยใช้ลมธรรมชาติดูดความร้อนสะสมออกทางปล่องระบายอากาศ ไม่ใช้พลังงานไฟฟ้า ออกแบบมาเฉพาะสำหรับหลังคาเอสซีจี ไม่รั่วซึม และมีสารกันสนิม



SCG Active Airflow System

ระบบถ่ายเทอากาศและระบายความร้อนจากตัวบ้านและโรงหลังคา ทำให้อากาศในบ้านถ่ายเทสม่ำเสมอ แก้บ้านร้อนอย่างตรงจุด ทำให้บ้านเย็นลง 2-5 องศา ติดตั้งง่ายใน 1 วัน



R-UMKTS13009

*สิ่งของผลิตภัณฑ์ในภาพอาจแตกต่างจากสิ่งของผลิตภัณฑ์จริง เนื่องจากกระบวนการพิมพ์ บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

All content, design and layout are copyright 2021 SCG Cement-Building Materials All Rights Reserved, Reproduction in whole or part in any form or medium without specific written permission is prohibited.



SCG ROOFING CENTER



หาซื้อได้ที่ SCG HOME และร้านค้าวัสดุก่อสร้างชั้นนำ
SCG HOME Contact Center 02-586-2222
www.scghome.com, www.scgbuildingmaterials.com
E-mail: contact@scg.com, Line ID: @scghome