

## ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี SCG Thermal Insulation

- ✓ เนื้อฉนวนเขียวหนาพิเศษ  
กันความร้อนได้ดีกว่าฉนวนทั่วไป  
**Extra thickness, extra protection**
- ✓ เนื้อฉนวนหุ้มรอบด้านด้วยแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์  
ชนิดเสริมแรง จึงทนทานกว่า  
**Encapsulated with reinforced  
aluminum foil, superior durability**
- ✓ สะดวกกว่า เพราะออกแบบให้ติดตั้งได้ทั้ง  
บ้านที่อยู่อาศัยแล้วและบ้านสร้างใหม่  
**Suitable for various  
types of residence**



### เนื้อฉนวนเขียว Green-3™ Green-3™ Insulation

#### นวัตกรรมดีดี เพื่อคุณและเพื่อโลก

ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี ได้รับฉลากเขียวในการรักษาสิ่งแวดล้อม เนื่องจากใช้แก้วรีไซเคิล 100% และยังผลิตด้วยกระบวนการที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด จึงได้รับฉลาก SCG Eco Value

Green-3 helps to reduce waste by using 100% recycled glass instead of sand as our major raw material. Therefore, we have received SCG eco value and Green Label.



TGL-14-R1-11 นวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม

เนื้อฉนวนใยแก้วของฉนวนกันความร้อน เอสซีจี ได้รับการรับรองโดยกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพและความปลอดภัยของวัสดุประเภทเส้นใย จากสถาบันวิจัยมะเร็งนานาชาติ (International Agency For Research on Cancer: IARC) ขององค์การอนามัยโลก (WHO) ว่าไม่เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ \* ดังนั้นฉนวนใยแก้วจึงนิยมใช้งานอย่างกว้างขวางทั้งในยุโรป อเมริกาและอีกหลายประเทศทั่วโลก

The international Agency of Research on Cancer (IARC) has classified glasswool insulation as "Not classifiable as to carcinogenicity to human".

เนื้อฉนวนเขียวมีสาร HydroProtec™ ที่ช่วยลดการอุ้มน้ำได้ถึง 10 เท่า ไม่ดูดซับน้ำ อีกทั้งสามารถกันความชื้น ทำให้เนื้อฉนวนคงประสิทธิภาพได้อย่างยาวนาน

Green-3 is treated with "HydroProtec™" to repel water and moisture which helps to prolong insulation performance.



\* ที่มา: <http://www.naima.org/insulation-news.item.59/iarc-removes-glass-rock-and-slag-wool-fibers-from-its-list-of-possible-carcinogens.html>

**ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี สำหรับฝ้าเพดาน  
รุ่น STAY COOL**

 SCG Thermal Insulation for Ceiling  
STAY COOL Series

ทั้งแบบฉาบเรียบและที-บาร์ เพื่อป้องกันความร้อนที่มาจาก  
โถงหลังคา ผ่านฝ้าเพดานลงสู่ภายในบ้าน  
SCG Thermal Insulation for ceiling STAY COOL Series is  
specially designed for using as for ceiling insulation to reduce  
heat from attic space.



รายละเอียดของสินค้า Product Specification	หนา 75 มม. พรีเมียม 75 mm PREMIUM	หนา 150 มม. พรีเมียม 150 mm PREMIUM
วัสดุปิดผิว Facing	หุ้มรอบด้านด้วยแผ่นอลูมิเนียม ฟอยล์เสริมแรง Double protection encapsulated with aluminum foil	หุ้มรอบด้านด้วยแผ่นอลูมิเนียม ฟอยล์เสริมแรง Double protection encapsulated with aluminum foil
การกันความร้อน (เมื่อเปรียบเทียบกับฝ้าที่ไม่ได้ติดตั้ง) Heat protection efficiency (Compared to the house without insulation)	กันความร้อนได้ 4 เท่า 4 times protection	กันความร้อนได้ 6 เท่า 6 times protection
R <sub>t</sub> ค่าต้านทานความร้อนรวมของระบบหลังคา * (hr.ft <sup>2</sup> °F/Btu): Thermal resistance (total) (hr.ft <sup>2</sup> °F/Btu)	27.0	38.0
R <sub>m</sub> ค่าต้านทานความร้อนเฉพาะเนื้อฉนวน (hr.ft <sup>2</sup> °F/Btu) Thermal resistance (material) (hr.ft <sup>2</sup> °F/Btu)	10.0	20.0
น้ำหนักสุทธิ (กก./ม้วน) Net weight (kg/roll)	2.70	4.80
น้ำหนักฉนวนต่อตารางเมตร :ฝ้าเพดานทั่วไปสามารถรับน้ำหนักเฉลี่ย 30 กก./ตร.ม. Insulation weight (kg/m <sup>2</sup> ) :Average loading weight for standard ceiling 30 kg/m <sup>2</sup>	1.13	2.06
ขนาดต่อม้วน (ม. x ม.) Size per roll (m x m)	0.60 x 4.00	0.60 x 4.00
พื้นที่ต่อม้วน (ตร.ม.) Cover area per roll (m <sup>2</sup> )	2.40	2.40

## 4 ขั้นตอนง่ายๆ ในการติดตั้ง Installation



1 / เปิดฝ้าเพดานบริเวณ  
ที่ต้องการติดตั้ง เพื่อนำ  
ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี  
รุ่น STAY COOL ขึ้นด้านบน  
Open the ceiling board  
at installed area.



2 / ติดตั้งฉนวนกันความร้อน  
เอสซีจี รุ่น STAY COOL  
โดยกลิ้งม้วนให้ออกจากตัว  
ปูไปตามแนวฝ้า  
Lay down SCG Thermal  
Insulation, STAY COOL  
Series in order to cover  
all installed area.



3 / หากเกิดรอยฉีกขาด  
ให้ซ่อมแซมด้วยเทป  
อลูมิเนียมฟอยล์  
Use aluminum foil tape  
to finish the facing  
in fix of damage.



4 / ควรเว้นฉนวนกันความร้อน  
เอสซีจี รุ่น STAY COOL  
ห่างจากจุดที่มีการติดตั้งดวงไฟ  
Down Light ประมาณ 3 นิ้ว  
Leave 3 inches gap from  
any electrical equipment  
(downlight) to prevent  
over heat.

**Tips**

$$\text{จำนวนฉนวนกันความร้อน เอสซีจี รุ่น STAY COOL} \\ \text{ที่ต้องใช้เบื้องต้น (ม้วน)} = \frac{\text{พื้นที่เพดานบ้านท่าน (ตร.ม.)}}{2.4 \text{ (ตร.ม.)}} = \frac{\text{Ceiling Area (m}^2\text{)}}{2.4 \text{ (m}^2\text{)}}$$

\*การคำนวณค่าต้านทานความร้อนรวมของระบบหลังคา (R<sub>t</sub>) อ้างอิงจากคู่มือการตรวจประเมินแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน โดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานทดแทน กระทรวงพลังงาน