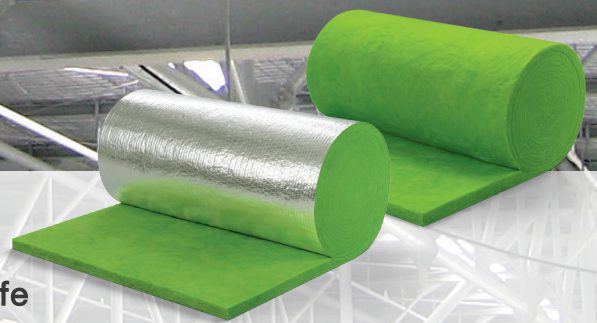


# ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี สำหรับงานหลังคา

Thermal Insulation for Roof



**Green Insulation ...Save Energy For Life**





# ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี สำหรับงานหลังคา

## SCG Insulation for Roof

### รายละเอียดผลิตภัณฑ์

### Product Description

ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี สำหรับงานหลังคา เป็นฉนวนใยแก้ว มีทั้งแบบม้วนและแบบแผ่น (Blanket and Board) มีวัสดุปิดผิวประเภทต่าง ๆ อีกทั้งทำการปิดผิวด้วยเครื่องจักรจากโรงงาน ทั้งแบบ 1 ด้าน, 2 ด้าน และหุ้มรอบด้าน สามารถกันความร้อนและดูดซับเสียง โดยได้มาตรฐานสากล ASTM และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.486,487) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ใช้ในอาคาร

SCG Insulation for roofing application is a flexible and lightweight glasswool insulation which provided in blanket and board form. With one and both sides aluminum foil facing lamination and also wholly encapsulation types are available on customer requirement. Tra Chang Insulation is an excellent thermal and acoustic Insulation, produced in accordance with both the TIS (Thai Industrial Standard) and international standards e.g. ASTM



American Society for Testing and Materials : ASTM C665, C553, C177, E84



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

### คุณลักษณะและประโยชน์ในการใช้งาน

### Features & Benefits



#### กันความร้อน | Thermal Insulation

ฉนวน เอสซีจี มีค่าการนำความร้อนต่ำ สามารถต้านทานความร้อนได้ดี ช่วยลดปริมาณความร้อนที่เข้ามาในอาคาร

SCG Insulation has a low thermal conductivity which help rearing heat transfer thru building and saving energy cost.



#### ป้องกันเสียงรบกวน | Noise Reduction

ฉนวน เอสซีจี สามารถลดเสียงรบกวนจากภายนอก เช่น เสียงฝนตกกระทบหลังคาเหล็กรีด

SCG Insulation has a porous structure which provide a good sound energy absorption and help reducing impacted noise from metal roof.



#### ไม่ลุกติดไฟ | Non-Flammable

ฉนวน เอสซีจี เป็นวัสดุไม่ลามไฟที่ทดสอบตามมาตรฐาน ASTM E84 และ BS476 จึงไม่เป็นขบวนการก่อให้เกิดอัคคีภัย

SCG Insulation is a noncombustible material in accordance with ASTM E84, BS476 With FR grade Al-Foil, so it can be used with safety.



#### ติดตั้งง่าย | Easy to Install

ฉนวน เอสซีจี มีน้ำหนักเบาทนต่อแรงดึงดี ทำให้ไม่ฉีกขาดง่ายจึงติดตั้งสะดวก

SCG Insulation has lightweight and good tensile resistance so it can be handled and installed easily



#### ทนต่อแรงกด | Compressive Strength

ฉนวน เอสซีจี มีความยืดหยุ่นได้ดีสามารถคืนตัวได้ดี หลังการกดทับจึงไม่สูญเสียคุณสมบัติการเป็นฉนวน

SCG Insulation is flexible and resilient which provides a good thickness recovery and long term insulation performance.



#### อายุการใช้งานยาวนาน | Long Life Insulation

ฉนวน เอสซีจี มีน้ำหนักเบาทนต่อแรงดึงดี ทำให้ไม่ฉีกขาดง่ายจึงติดตั้งสะดวก

SCG Insulation is made of glasswool which durable and not deteriorated by mold or fungus.



#### ป้องกันการควบแน่นเป็นหยดน้ำ | Condensation Control

เมื่อเลือกความหนาที่เหมาะสมจะไม่เกิดการควบแน่นเป็นหยดน้ำจากความแตกต่างของอุณหภูมิของอาคารที่ปรับอากาศ

With appropriate thickness and vapor barrier material, Tra Chang Insulation help preventing a condensation problem in building

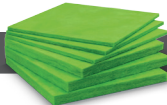


**UBB-G**

ฉนวน เอสซีจี สำหรับงานทั่วไปแบบม้วนเปลือยรุ่น UBB-G

SCG Insulation for Roofing : Unfaced Blanket (UBB-G)

	Density (kg/m <sup>3</sup> )	Thickness (mm)	Size (m x m)	k-Value		R-Value	
				W/m.K at 24 °C mean	Btu-in/hr.ft <sup>2</sup> .F at 75 °F mean	m <sup>2</sup> K/w	hr.ft <sup>2</sup> .F/Btu
UBB-G1625	16	25	1.22 x 30.50	0.038	0.264	0.658	3.735
UBB-G 1650	16	50	1.22 x 15.25	0.038	0.264	1.316	7.470
UBB-G 2425	24	25	1.22 x 30.50	0.035	0.243	0.714	4.050
UBB-G 2450	24	50	1.22 x 15.25	0.035	0.243	1.429	8.110
UBB-G 3225	32	25	1.22 x 15.25	0.033	0.229	0.758	4.301

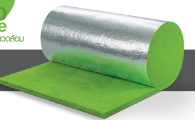


**UB-G**

ฉนวน เอสซีจี สำหรับงานทั่วไปแบบแผ่นเปลือยรุ่น UB-G

SCG Insulation for Roofing : Unfaced Board (UB-G)

	Density (kg/m <sup>3</sup> )	Thickness (mm)	Size (m x m)	k-Value		R-Value	
				W/m.K at 24 °C mean	Btu-in/hr.ft <sup>2</sup> .F at 75 °F mean	m <sup>2</sup> K/w	hr.ft <sup>2</sup> .F/Btu
UB-G 3250	32	50	1.22 x 2.44	0.033	0.229	1.515	8.602
UB-G 4825	48	25	1.22 x 2.44	0.032	0.222	0.781	4.435
UB-G 4850	48	50	1.22 x 2.44	0.032	0.222	1.563	8.870



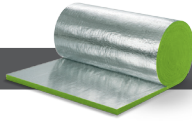
**FSO-G**

ฉนวน เอสซีจี ปิดผิว 1 ด้าน ด้วยแผ่นอลูมิเนียมปอยล์เสริมแรง 3 ทาง พร้อมปิดด้านข้างๆ ละ 5 ซม. รุ่น FSO-G

SCG Insulation for Roofing : One Side Facing with reinforced aluminum foil (FSO-G)

	Density (kg/m <sup>3</sup> )	Thickness (mm)	Size (m x m)	k-Value		R-Value	
				W/m.K at 24 °C mean	Btu-in/hr.ft <sup>2</sup> .F at 75 °F mean	m <sup>2</sup> K/w	hr.ft <sup>2</sup> .F/Btu
FSO-G 1625	16	25	1.00 x 30.00	0.038	0.264	0.658	3.735
FSO-G 1650	16	50	1.00 x 15.00	0.038	0.264	1.316	7.470
FSO-G 2425	24	25	1.00 x 30.00	0.035	0.243	0.714	4.055
FSO-G 2450	24	50	1.00 x 15.00	0.035	0.243	1.429	8.110
FSO-G 3225	32	25	1.00 x 15.00	0.033	0.229	0.758	4.301
FSO-G 3250	32	50	1.00 x 15.00	0.033	0.229	1.515	8.602
FSO-G 3250	32	50	1.22 x 2.44	0.033	0.229	1.515	8.602
FSO-G 4825	48	25	1.22 x 2.44	0.032	0.222	0.781	4.435
FSO-G 4850	48	50	1.22 x 2.44	0.032	0.222	1.563	8.870





### CRB-G

ฉนวน เอสซีจี ปิดผิว 2 ด้าน ด้วยแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์เสริมแรง 3 ทาง พร้อมปิดด้านข้างๆ ละ 5 ซม.

SCG Insulation for Roofing : Both Sides Facing with reinforced aluminum foil (CRB-G)

	Density (kg/m <sup>3</sup> )	Thickness (mm)	Size (mxm)	k-Value		R-Value	
				W/m.K at 24°C mean	Btu-in/hr.ft <sup>2</sup> .F at 75°F mean	m <sup>2</sup> K/w	hr.ft <sup>2</sup> .F/Btu
CRB-G 1625	16	25	1.00 x 30.00	0.038	0.264	0.658	3.735
CRB-G 1650	16	50	1.00 x 15.00	0.038	0.264	1.316	7.470
CRB-G 2425	24	25	1.00 x 30.00	0.035	0.243	0.714	4.055
CRB-G 2450	24	50	1.00 x 15.00	0.035	0.243	1.429	8.110
CRB-G 3225	32	25	1.00 x 15.00	0.033	0.229	0.758	4.301
CRB-G 3250	32	50	1.00 x 15.00	0.033	0.229	1.515	8.602
CRB-G 3250	32	50	1.22 x 2.44	0.033	0.229	1.515	8.602
CRB-G 4825	48	25	1.22 x 2.44	0.032	0.222	0.781	4.435
CRB-G 4850	48	50	1.22 x 2.44	0.032	0.222	1.563	8.870



### SUPER COOL-G

ฉนวน เอสซีจี หุ้มรอบด้านด้วยแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์เสริมแรง 3 ทาง

SCG Insulation for Roofing : Encapsulated (SUPER COOL-G)

	Density (kg/m <sup>3</sup> )	Thickness (mm)	Size (mxm)	k-Value		R-Value	
				W/m.K at 24°C mean	Btu-in/hr.ft <sup>2</sup> .F at 75°F mean	m <sup>2</sup> K/w	hr.ft <sup>2</sup> .F/Btu
SUPER COOL-G 1250	12	50	1.00 x 10.00	0.042	0.291	1.190	6.758
SUPER COOL-G 1275	12	75	1.00 x 10.00	0.042	0.291	1.786	10.138
SUPER COOL-G 1625	16	25	1.00 x 10.00	0.038	0.264	0.658	3.735
SUPER COOL-G 1650	16	50	1.00 x 10.00	0.038	0.264	1.316	7.470
SUPER COOL-G 2425	24	25	1.00 x 10.00	0.035	0.243	0.714	4.055
SUPER COOL-G 2450	24	50	1.00 x 10.00	0.035	0.243	1.429	8.110

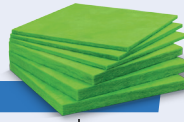
**UBB-G**

ฉนวน เอสซีจี สำหรับงานทั่วไป แบบม้วนเปลือย รุ่น UBB-G  
SCG Insulation for Roofing: Unfaced Blanket (UBB-G)



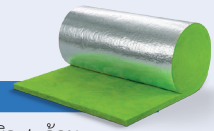
**UB-G**

ฉนวน เอสซีจี สำหรับงานทั่วไป แบบแผ่นเปลือย รุ่น UB-G  
SCG Insulation for Roofing: Unfaced Board (UB-G)



**FSO-G**

ฉนวน เอสซีจี ปิดผิว 1 ด้าน ด้วยแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์เสริมแรง 3 ทาง พร้อมปักด้านข้าง ๗ ละ 5 ซม. รุ่น FSO-G  
SCG Insulation for Roofing : One Side Facing with reinforced aluminum foil (FSO-G)



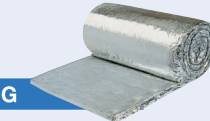
**CRB-G**

ฉนวน เอสซีจี ปิดผิว 2 ด้าน ด้วยแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์เสริมแรง 3 ทาง พร้อมปักด้านข้าง ๗ ละ 5 ซม. รุ่น CRB-G  
SCG Insulation for Roofing : Both Sides Facing with reinforced aluminum foil (CRB-G)



**SUPER COOL-G**

ฉนวน เอสซีจี หุ้มรอบด้านด้วยแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์เสริมแรง 3 ทาง รุ่น SUPER COOL-G  
SCG Insulation for Roofing : Encapsulated with reinforced aluminum foil (SUPER COOL-G)



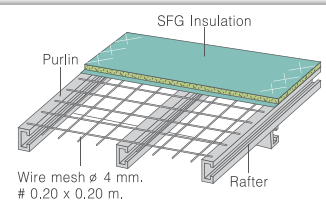
การติดตั้งฉนวนตราช้างสำหรับงานหลังคา

Installation for Roof

**1. เชื่อมตะแกรงเหล็กบนแป ปูฉนวนวางแปหลังคา Metal Sheet**

- ติดตั้งได้เฉพาะอาคารใหม่ พร้อมกับการมุงหลังคา
- ติดตั้งได้สะดวก รวดเร็ว
- โครงสร้างหลังคาเป็นโลหะ
- การติดแผ่นหลังคาควรใช้ Connector จะได้ไม่ก่ดทับฉนวนบริเวณแป

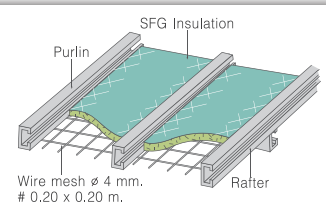
Insulation installed across over purlins and supported with wire mesh fixed over purlin. This system is suitable for a new metal sheet roof buildings



**2. เชื่อมตะแกรงเหล็กใต้แป ปูฉนวนในช่องแป หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์, Metal Sheet**

- ติดตั้งได้ทั้งอาคารเก่าและใหม่
- โครงสร้างหลังคาที่เป็นโลหะ

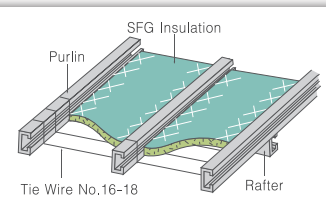
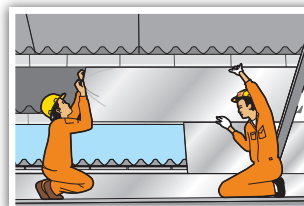
Insulation installed in between purlins and supported with wire mesh fixed under purlin. This system is suitable for both old and new buildings which can be applied with fiber cement and metal sheet roofing.



**3. พูกวดบนแป ปูฉนวนวางแป หรือพูกวดใต้แป ปูฉนวนในช่องแปหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์, Metal Sheet**

- ติดตั้งได้ทั้งอาคารเก่าและใหม่ทั้งโครงสร้างไม้หรือโลหะ

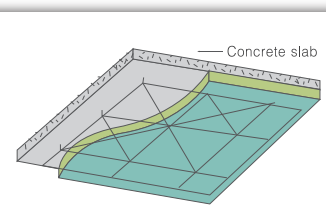
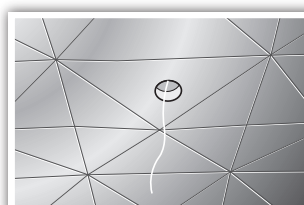
Insulation installed in between purlins and supported with wire fastened wire string. This system is suitable for both old and new buildings which can be applied with fiber cement and metal sheet roofing. Fastened wire string is recommended in case of roofing with a purlin space over 1.0 m (See 1).



**4. ฝังพุกแล้วจึงลวด หรือ ใช้ Pin & Washer หลังคา Concrete Slab**

- ติดตั้งได้ทั้งอาคารเก่าและใหม่ อาคารพาณิชย์ต่าง ๆ
- ต้องระวังการฝังพุก จะต้องไม่กระทบกับโครงสร้าง
- ระยะเวลาควรปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิต

Insulation installed in with mechanical pin and fastener washer. This system is suitable for both old and new buildings can be applied with concrete slab.(Fixed pin area need to be cleaned up properly)





# ฉนวนเขียว Green-3™ | Green-3™ Insulation

นวัตกรรมดีดี เพื่อคุณและเพื่อโลก



## 01 Green Label



Environmental Friendly  
เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี ผลิตจากวัสดุรีไซเคิล จึงได้รับฉลากเขียวในการรักษาสีสิ่งแวดล้อม เนื่องจากใช้แก้วรีไซเคิล 100% และยังผลิตด้วยกระบวนการที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด จึงได้รับฉลาก SCG Eco Value

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

## 02 Green Insulation



Health Safety  
ปลอดภัยสูงสุดต่อสุขภาพ

ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี เป็นฉนวนประเภทใยแก้วที่ได้รับการรับรองโดยกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพและความปลอดภัยของวัสดุประเภทเส้นใยจากสถาบันวิจัยมะเร็งนานาชาติ (International Agency For Research on Cancer: IARC) ขององค์การอนามัยโลก (WHO) ว่าไม่เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์\* ดังนั้นฉนวนใยแก้วจึงนิยมใช้งานอย่างกว้างขวางทั้งในยุโรป อเมริกา และอีกหลายประเทศทั่วโลก

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

## 03 Green Guard



Water and Moisture Protection  
เป็นฉนวนเขียว กทนต่อน้ำและความชื้น

ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี มีเนื้อฉนวนเขียวพร้อมสาร HydroProtec™ ที่ช่วยลดการอุ้มน้ำได้ถึง 10 เท่า ไม่ดูดซับน้ำ อีกทั้งสามารถกันความชื้น ทำให้เนื้อฉนวนคงประสิทธิภาพได้อย่างยาวนาน

Green-3 is treated with HydroProtec™ to repel water and moisture which help prolonging 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>



### ⚠️ คำแนะนำและข้อควรระวัง

#### คำแนะนำในการติดตั้ง

- ระหว่างติดตั้งต้องสวมถุงมือ เลือผ้าปิดจมูก รองเท้าหุ้มส้น แว่นตานิรภัย และผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและการสัมผัสโดยตรง ซึ่งอาจทำให้คัน หรือระคายเคืองได้ • หลีกเลี่ยงการติดตั้งบริเวณที่มีโอโซนของสารเคมี เพื่อป้องกันการเสื่อมสภาพ • เมื่อพบรอยฉีกขาดบริเวณวัสดุที่หุ้มควรติดด้วยเทปอลูมิเนียมฟอยล์ • หลีกเลี่ยงการติดตั้งบริเวณที่โดนแสงแดดโดยตรง • หลีกเลี่ยงการติดตั้งบริเวณที่สัมผัสน้ำหรือความชื้นโดยตรง
- ควรทำความสะอาดเครื่องแต่งกายที่ใช้ในการติดตั้งแยกออกจากการทำความสะอาดเครื่องแต่งกายปกติ • ก่อนปฏิบัติงานบริเวณที่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน ต้องมั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้ารั่วและทำการตัดไฟก่อนทุกครั้ง • ห้ามปูทับหลอดไฟดาวไลท์ หรือแหล่งความร้อน • ใช้เฉพาะงานกันความร้อน, กันเสียงและดูดซับเสียงในบ้าน, อาคารและงานอุตสาหกรรมเท่านั้น

#### คำแนะนำในการจัดเก็บและกำจัด

- ควรเก็บสินค้าในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิท และเก็บให้พ้นจากความชื้น หรือแสงแดดเศษฉนวนใยแก้วจัดเป็นขยะทั่วไป/ไม่อันตราย ควรกำจัดตามวิธีการที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดหรือบรรจุถุงให้มิดชิด

#### คำแนะนำทั่วไป

- ห้ามรับประทาน • เพื่อประโยชน์ของท่าน ควรเก็บคู่มือ คำแนะนำ หรือฉลากไว้ • ควรเลือกความหนาของสินค้าให้เหมาะกับการใช้งาน
- หลังติดตั้งเสร็จ ควรตรวจสอบสภาพการติดตั้งว่าไม่มีรอยขาด หรือตาหนที่สินค้า • การล้างชำระบริเวณผิวหนังที่สัมผัสฉนวนด้วยน้ำอุ่น จะลดอาการระคายเคืองได้ดี • หากมีอาการผิดปกติรุนแรงควรรีบปรึกษาแพทย์ทันที

หมายเหตุ : สิ่งนี้อาจแตกต่างจากสินรูตัวอย่างเนื่องจากการพิมพ์ รายละเอียดต่าง ๆ ที่ระบุไว้ บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมหรือมีข้อร้องเรียน กรุณาติดต่อโดยตรงมาที่ บริษัทฯ สยามไฟเบอร์กลาส จำกัด สำนักงานชาย

## Our Products & Services



Thermal Insulation



Cylynce Expert



Acoustic Product & Service



Translucent Roof Sheet

สีของผลิตภัณฑ์อาจแตกต่างจากสีของผลิตภัณฑ์จริง เนื่องจากระบบการพิมพ์ บริษัท ฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า  
The colors shown in this catalogue may vary from the actual product due to the printing process. Final color selection should be made from the sample.

We reserve the right to update or modify at any time without prior notice.

26018DCTA01 Printed 01/10/2015



หาซื้อได้ที่ ร้านค้าวัสดุก่อสร้างชั้นนำ  
SCG Contact Center 02-586-2222  
Email : [contact@scg.co.th](mailto:contact@scg.co.th), [www.scgbuildingmaterials.com](http://www.scgbuildingmaterials.com)