



ติดต่อเรา

บริษัท 3T อินซูลชัน จำกัด

20/8 หมู่ 10 ถ.กาญจนากาฬก ต.คลองข่าย อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี
11120 Tel. 02-159-0601, 02-159-0601-2

Email : sales@3t-insulation.com

line official : @3t-insulation



ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี สำหรับงานหลังคา

Thermal Insulation for Roof



Green Insulation ...Save Energy For Life



ฉบับกันความร้อน เอสซีจี สำหรับงานหลังคา

SCG Insulation for Roof

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Product Description

ฉบับกันความร้อน เอสซีจี สำหรับงานหลังคา เป็นฉบับม้วนและแบบแผ่น (Blanket and Board) มีวัสดุปิดผิว ประเภทต่าง ๆ อีกทั้งทำการปิดผิวด้วยเครื่องจักรจากโรงงาน ทั้งแบบ 1 ด้าน, 2 ด้าน และทั่มรอบด้าน สามารถกันความร้อนและดูดซับเสียง โดยได้มาตรฐานสากล ASTM และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.486,487) เพื่อให้เป็นไปมาตรฐานที่ใช้ในอาคาร

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

ฉบับ เอสซีจี มีค่าการนำความร้อนต่ำ สามารถด้านหน้าความร้อนได้ดี ช่วยลดปริมาณความร้อนที่เข้ามาในอาคาร

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



ป้องกันเสียงรบกวน | Noise Reduction

ฉบับ เอสซีจี สามารถลดเสียงรบกวนจากภายนอก เช่น เสียงฝนตกกระแทกหลังคาเหล็กหรือ

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



ไม่ลุกติดไฟ | Non-Flammable

ฉบับ เอสซีจี เป็นวัสดุไม่ลามไฟที่ทดสอบตาม มาตรฐาน ASTM E84 และ BS476 จึงไม่เป็นขันก่อให้เกิดอัคคีภัย

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

ฉบับ เอสซีจี มีน้ำหนักเบาเท่านั้นต่อเมตรดึงดูดทำให้ไม่ฉีกขาดง่ายจึงมีติดตั้งสะดวก

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



ทนต่อแรงกด | Compressive Strength

ฉบับ เอสซีจี มีความยืดหยุ่นได้ดีสามารถคืนตัวได้หลังการกดหับเจ็บไม่สูญเสียคุณสมบัติการเป็นฉบับ

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



อายุการใช้งานยาวนาน | Long Life Insulation

ฉบับ เอสซีจี มีน้ำหนักเบาเท่านั้นต่อเมตรดึงดูดทำให้ไม่ฉีกขาดง่ายจึงมีติดตั้งสะดวก

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**

ฉบับ เอสซีจี สำหรับงานทั่วไปแบบม้วนเปลือยรุ่น UBB-G

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

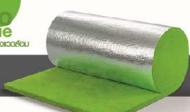
	Density (kg/m ³)	Thickness (mm)	Size (mmx m)	k-Value		R-Value	
				W/m.K at 24 °C mean	Btu-in/hr.ft ² .F at 75 °F mean	m ² K/w	hr.ft ² .F/Btu
UBB-G1625	16	25	1.22 x 30.50	0.038	0.264	0.658	3.735
UBB-G 1650	16	50	1.22 x 15.25	0.038	0.264	1.316	7.470
UBB-G 2425	24	25	1.22 x 30.50	0.035	0.243	0.714	4.050
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**

ฉบับ เอสซีจี สำหรับงานทั่วไปแบบแผ่นเปลือยรุ่น UB-G

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

	Density (kg/m ³)	Thickness (mm)	Size (mmx m)	k-Value		R-Value	
				W/m.K at 24 °C mean	Btu-in/hr.ft ² .F at 75 °F mean	m ² K/w	hr.ft ² .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**

ฉบับ เอสซีจี ปิดผิว 1 ด้าน ด้วยแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์เสริมแรง 3 ทาง พร้อมปีกด้านข้างๆ ล: 5 ซม. รุ่น FSO-G

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

	Density (kg/m ³)	Thickness (mm)	Size (mmx m)	k-Value		R-Value	
				W/m.K at 24 °C mean	Btu-in/hr.ft ² .F at 75 °F mean	m ² K/w	hr.ft ² .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

ฉบับนี้ เอสซีจี ปิดผิว 2 ด้าน ด้วยแผ่นอลูมิเนียมพอยล์เสริมแรง 3 ทาง พร้อมปีกต้านหักฯ ล: 5 ซม.

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

	Density (kg/m ³)	Thickness (mm)	Size (mmx)	k-Value		R-Value	
				W/m.K at 24°C mean	Btu-in/hr.ft ² .F at 75°F mean	m ² K/w	hr.ft ² .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

ฉบับนี้ เอสซีจี หุ้มรอบตัวน้ำด้วยแผ่นอลูมิเนียมพอยล์เสริมแรง 3 ทาง

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

	Density (kg/m ³)	Thickness (mm)	Size (mmx)	k-Value		R-Value	
				W/m.K at 24°C mean	Btu-in/hr.ft ² .F at 75°F mean	m ² K/w	hr.ft ² .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)

CRB-G

ฉนวน เอสซีจี ปิดผิว 2 ด้าน ด้วย
แผ่นอลูมิเนียมฟอยล์เสริมแรง 3 ทาง
พื้นที่มีก้างต้านข้าง ๆ ละ 5 ซม.
รุ่น CRB-G
SCG Insulation for Roofing :
Both Sides Facing with reinforced
aluminum foil (CRB-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 พื้นที่มีก้างต้านข้าง ๆ ละ 5 ซม.
รุ่น FSO-G
SCG Insulation for Roofing :
One Side Facing with reinforced
aluminum foil (FSO-G)

SUPER COOL-G

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

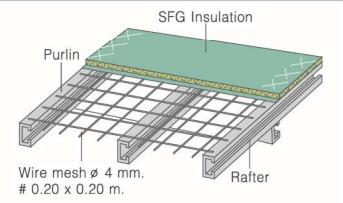
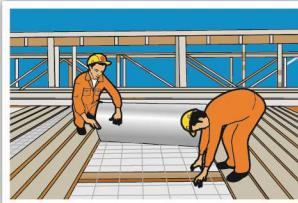
การติดตั้งฉนวนตราซังสำหรับงานหลังคา

Installation for Roof

1. เชือบตะแกรงเหล็กบนแป๊ปปูฉนวนห่วงแป๊ปหลังคา
Metal Sheet

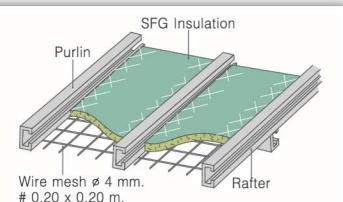
- ติดตั้งได้เฉพาะอาคารใหม่ พร้อมกับการมุงหลังคา
- ติดตั้งได้สะดวก รวดเร็ว
- โครงสร้างหลังคาเป็นโลหะ
- การติดแผ่นหลังคาควรใช้ Connector จะได้ไม่กดทับ
ฉนวนบริเวณแป๊ป

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. เชือบตะแกรงเหล็กใต้แป๊ปปูฉนวนในช่องแป๊ป หลังคา
ไฟเบอร์ซีเมนต์, Metal Sheet

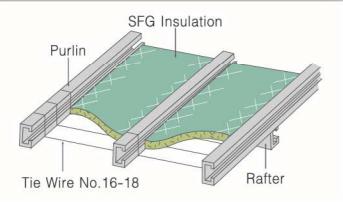
- ติดตั้งได้ทั้งอาคารเก่าและใหม่
- โครงสร้างหลังคาที่เป็นโลหะ

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. ผูกລວດບັນแป๊ปปูฉนวนห่วงแป๊ป หรือผูกລວດໃຕ້แป๊ป
ปูฉนวนໃນช่องแป๊ปหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์, Metal Sheet

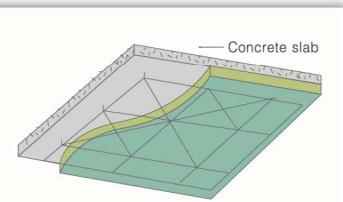
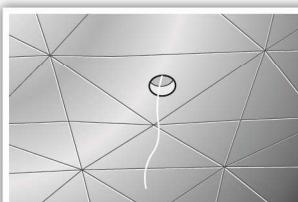
- ติดตั้งได้ทั้งอาคารเก่าและใหม่ ทั้งโครงสร้างไม้หรือโลหะ

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. ฝังພຸກແລ້ວໜຶດຫວົດ หรือ ໃຊ້ Pin & Washer หลังคา
Concrete Slab

- ติดตั้งได้ทั้งอาคารเก่าและใหม่ อาคารพาณิชย์ต่าง ๆ
- ต้องระวังการฝังพุก จะต้องไม่กระแทกโครงสร้าง
- ระยะห่างควรปฎືບຕິດມາຄຳແນະໜ້າຂອງຝູ້ເລີດ

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)



ฉบับເພື່ອ Green-3™ | Green-3™ Insulation

ນວຕກຮນດີດີ ເພື່ອຄຸນແລະເພື່ອໂລກ



01 Green Label



Environmental Friendly
ເປັນປິຕຣຕ່ວສິ່ງແວດສັບ

02 Green Insulation



Health Safety
ປລອດດັບສູງສຸດຕ່ວສຸກພາພ

ຈນວນກັນຄວາມຮ້ອນ ເລສີຈີ ພິລິຈາກວັດຖຸໄຊເຄີລ ຈຶ່ງໄດ້ຮັບຈຳການເຂົ້າໃນກາරຮັກຊາ
ສິ່ງແວດສັບ ແນ່ງຈາກໃຊ້ແກ້ວງໄຊເຄີລ 100% ແລະຍັງພິລິຕິດ້ວຍກະບວນກາ
ທີ່ສິ່ງຜລກຮາທບໍດ່ວິສິ່ງແວດສັບນ້ອຍຢູ່ສຸດ ຈຶ່ງໄດ້ຮັບຈຳການ 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.

ຈນວນກັນຄວາມຮ້ອນ ເລສີຈີ ເປັນຈນວນປະເທດໄຍແກ້ວທີ່ໄດ້ຮັບການຮັບຮອງ
ໂດຍກຸ່ມຸ້ງເຊີ່ງຫາຢູ່ດ້ານສຸຂາພະແນກຄວາມປລອດກັບອັນຫຼາດປະເທດເສັ້ນໄຍ
ຈາກສານີ່ຈິງຍະເວີງນານຫາຕີ (International Agency For Research on Cancer: IARC) ຂອງອັນກົດກ່າວອນນາມຢັ້ງໂລກ (WHO) ວ່າໄໝເປັນສາກກ່ອ
ມະເວີງໃນມະນຸຍົງ* ດັ່ງນັ້ນຈາກໃນຍ່ມໃຫ້ຈຳກັດໃຫ້ຈຳກັດໃຫ້ກັງກຳວັງຂວາງ
ທັງໃນໂປຣ ອາເມຣິກາ ແລະອັກທະຍາປະເທດທ່າໂລກ

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
ເບື້ອຈນວນເພື່ອກົບຕ່ອນນ້ຳແລະຄວາມຂັບ

ຈນວນກັນຄວາມຮ້ອນ ເລສີຈີ ມີເນື້ອຈນວນເຂົ້າພົາຮັມສາຮ HydroProtec™
ທີ່ຂ່າຍລົດກາຮູ້ນ້ຳໄດ້ດຶງ 10 ເທົ່າ ໄນມູດຂັບນ້ຳ ອີກທັງສາມາດກັນຄວາມຂັບ
ທຳໄທເນື້ອຈນວນຄົງປະສິທິອິກາພໄດ້ອ່າຍຍາວານາ

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

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



⚠ ຜ່າແນ່ນາໄນກາຮັດຕັ້ງ

- ຮະຫວັງດີດີຕ້ອນສົມດຸນເມືອ ເສື່ອຜັນມີມີເສີດ ຮອບເຫັນກັນສັນ ແວ່ນດານີຣັກຍ ແລະຜັກປິດຈຸນາທີ່ເປົ້ອປັບກັນລະອອນແລກາສັນໄສດີໂດຍຕຽງ ຢື່ງອາຈະທີ່ໄວ້
ຕົ້ນ ທີ່ຮອບຕາຍເທິງໄດ້ • ເສີກເລີຍກາຮັດຕິດຕັ້ງບົງເວັດທີ່ໄຟໄວ້ຫາຍືນໄຟຍ້ອຍເລື່ອ • ສັກເລີຍກາຮັດຕິດຕັ້ງບົງເວັດທີ່ໄດ້ແນ່ງແດ່ໂດຍຕຽງ • ເສີກເລີຍກາຮັດຕິດຕັ້ງບົງເວັດທີ່ສ່ວນລັ້ນຫົວໜ້າຄວາມນັ້ນໄດ້ໂດຍຕຽງ
- ຄວາມສະວັດເຄື່ອງແຫ່ຍທີ່ໃຫ້ການທິດຕັ້ງແຍກອອກຈາກການທຳກວາມສະວັດເຄື່ອງແຫ່ຍປາກຕິ • ກ່ອນບົງບັນຫານບົງເວັດທີ່ມີກະແສໄພພ້າໃຫ້ຜູ້ນ້າໄວ້ໃນໄກສະວັດເຄື່ອງແຫ່ຍທີ່ໄດ້ກິໂກນ້າຫຼຸກຮັງ • ທັນນີ້ທີ່ບໍລິຫານໃຫ້ການທຳກວາມເວັນ • ໃຊ້ເພີ້ມການກັນຄວາມຮ້ອນ ກັນເສີຍແພັດສູດຂັບເສີຍໃນບ້ານ, ອາການແລະຫານວຸດລາກການທີ່ເທົ່ານີ້

ຜ່າແນ່ນາກົບຕົ້ນ

- ຄວາກົບຕົ້ນ ຕ້ອນນີ້ທີ່ປັບຄົງທີ່ໄດ້ກົບຕົ້ນ ແລະກົບໃຫ້ພັນຈາກຄວາມຂັບ • ທີ່ຈີ້ວັນຈີ້ວັນ ທີ່ຈີ້ວັນຈີ້ວັນ ທີ່ຈີ້ວັນຈີ້ວັນ ທີ່ຈີ້ວັນຈີ້ວັນ ທີ່ຈີ້ວັນຈີ້ວັນ

ຜ່າແນ່ນາກັງ

- ທັນເວັບປະວາງ • ເຫັນປະໂຍບນໍຂອງທ່ານ ຄວາກົບຕົ້ນ ທີ່ຈີ້ວັນຈີ້ວັນ ທີ້ຈີ້ວັນຈີ້ວັນ • ຄວາເລີຍຄວາມທ່ານຂອງເສີນດັກໃຫ້ເທັມກັບການໃຫ້ຈຳກັດຕັ້ງ
- ຫລັດຕິດຕັ້ງເສີຈີ ຄວາດຈອງຄົບສັກການທິດຕັ້ງທີ່ໄວ້ມີມີຍາດ • ທີ່ຈີ້ວັນຈີ້ວັນ ທີ້ຈີ້ວັນຈີ້ວັນ

ຜ່າແນ່ນາກັງໄປ

- ທັນເວັບປະວາງ • ເຫັນປະໂຍບນໍຂອງທ່ານ ຄວາກົບຕົ້ນ ທີ້ຈີ້ວັນຈີ້ວັນ ທີ້ຈີ້ວັນຈີ້ວັນ

- ຫລັດຕິດຕັ້ງເສີຈີ ຄວາດຈອງຄົບສັກການທິດຕັ້ງທີ່ໄວ້ມີມີຍາດ • ທີ້ຈີ້ວັນຈີ້ວັນ

ທ່ານໄດ້ກົບຕົ້ນທີ່ໄດ້ກົບຕົ້ນ ທີ້ຈີ້ວັນຈີ້ວັນ ທີ້ຈີ້ວັນຈີ້ວັນ ທີ້ຈີ້ວັນຈີ້ວັນ

ຕິດຕ່ອເຮາ

ບຣັບ 3ກີ ອັບຫຼຸດເສັ້ນ ຈຳກັດ

20/8 ແມ່ງ 10 ດ.ກາງຈາກເບົກ ດ.ຄລອງບ່ອຍ
ອ.ບາກເຮືດ ຈ.ບນທຸກ 11120

Tel. 02-159-0601, 02-159-0601-2

Email : sales@3t-insulation.com

line official : @3t-insulation

