



ฟ้าเพดาน



โครงหลังคา



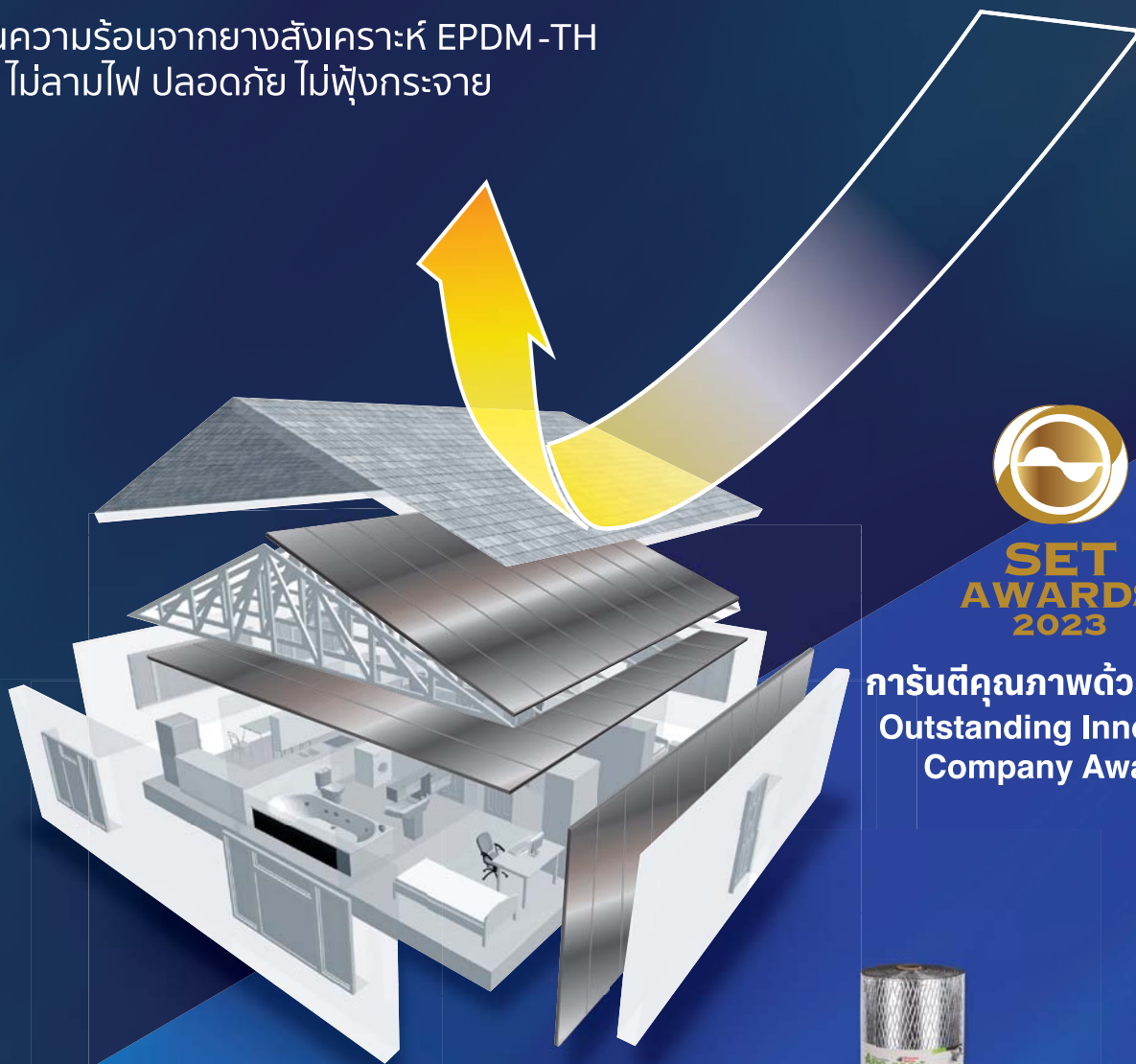
ผนัง

CLOSED CELL ELASTOMERIC THERMAL INSULATION
LAMINATED WITH SCRIM REINFORCED ALUMINIUM FOIL

ฉนวนกันความร้อนได้ผลจาก
AERO-ROOF®
(EG)
แอโร-รูฟ เย็นสบาย เย็นใจ ปลอดภัยต่อสุขภาพ

นวัตกรรม เพื่อบ้านเย็น

ฉนวนกันความร้อนจากยางสังเคราะห์ EPDM-TH
ไม่มีกลิ่น ไม่ลามไฟ ปลอดภัย ไม่ฟุ้งกระจาย



**SET
AWARDS
2023**

การันตีคุณภาพด้วยรางวัล
Outstanding Innovative
Company Awards

“

เย็นสบาย
เย็นใจ
ปลอดภัยต่อสุขภาพ
แอโร-รูฟ (EG)
”



www.aero-roof.com



ผู้ผลิตที่ได้รับระบบคุณภาพมาตรฐานโลกสูงสุด

AERO-ROOF[®] (East Green team : EG)

ฉนวนยางเคลือบด้วยอูมิเนียมฟอยล์ติดตั้งใต้หลังคา (Closed Cell Elastomeric Insulation for Roofing System)

AERO-ROOF[®] (EG) คือฉนวนยางชนิดแผ่นม้วนเคลือบอูมิเนียมฟอยล์ เสริมเส้นใย ใช้ติดตั้งใต้หลังคา เพื่อป้องกันความร้อนจากหลังคาเข้าสู่ตัวอาคาร เป็นฉนวนยางที่มีน้ำหนักเบา ผลิตจากยางสังเคราะห์ชนิดพิเศษผสมสารกันไฟ และเป็นวัสดุประเภท Thermosetting ไม่ลามไฟ และไม่หลอมเหลวเมื่อถูกความร้อนหรือเปลวไฟ AERO-ROOF[®] ประกอบไปด้วยเซลล์อิสระ ซึ่งมีผนังกันไม่ทะลุถึงกันเป็นจำนวนมาก ภายในเซลล์บรรจุด้วยอากาศแห้ง และเคลือบด้วยอูมิเนียมฟอยล์เสริมเส้นใยเพื่อสะท้อนความร้อนและเพิ่มแสงสว่าง ติดตั้งได้ง่าย สะดวก และปลอดภัย ไม่ลามไฟตามมาตรฐานสากล จึงทำให้ AERO-ROOF[®] มีคุณสมบัติเหนือกว่าฉนวนชนิดอื่นๆ ดังนี้



มีค่าการดูดซึมน้ำต่ำ แม้หลังคารั่ว น้ำฝนก็ไม่ทำให้ฉนวนเสื่อมสภาพ



ไม่มียกเลิก ไม่เป็นฝุ่นผง หรือแตกหัก ไม่ก่อปัญหาการแพ้ จนเกิดอาการคัน หรือมีผลต่อสุขภาพ



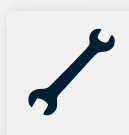
ค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อนต่ำ และคงที่ตลอดอายุการใช้งาน



ไม่ลามไฟ ไม่หลอมเหลว เมื่อถูกความร้อนหรือเปลวไฟ ได้ตามมาตรฐานสากล



มีความคงทนต่อโอโซน รังสีอัลตราไวโอเลต และสภาวะอากาศต่างๆ ได้เป็นอย่างดี



มีความยืดหยุ่นสูง สามารถโค้งงอไปตามหลังคาได้ง่าย ทำให้ติดตั้งได้สะดวก รวดเร็ว และติดตั้งได้เอง



ช่วยเพิ่มความสว่างในอาคาร

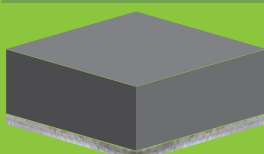
ไม่มียกเลิก ปลอดภัย
ไร้สารพิษ



ฉนวนยางสังเคราะห์ชนิดปิด : EPDM-TH

ฉนวนยางกันความร้อนใต้หลังคา ออกแบบมาสำหรับติดตั้งกับหลังคาทุกประเภท โครงสร้างเป็นฉนวนยางสังเคราะห์เคลือบด้วยอูมิเนียมฟอยล์ มีประสิทธิภาพต่อการกันความร้อนได้ดีเยี่ยม ไม่ลามไฟ ใช้งานได้ยาวนานมากกว่า 10 ปี

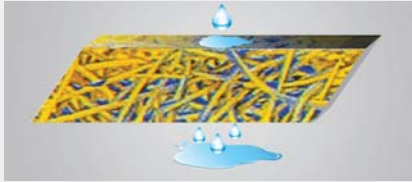
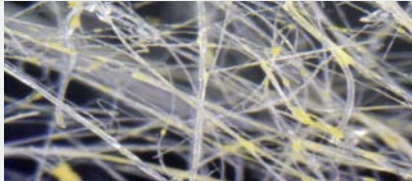
AERO-ROOF (EG) : ฉนวนกันความร้อนใต้หลังคา



- ◀ ฉนวนยาง เซลปิด
- ◀ อูมิเนียมฟอยล์

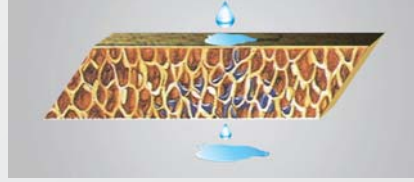
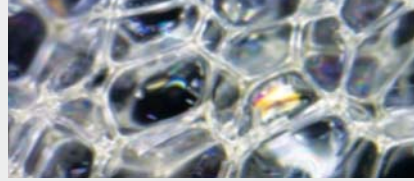


โครงสร้างเซลล์ (Cell Structure)



ฉนวนใยแก้ว (Fiberglass)

เป็นฉนวนที่มีโครงสร้างเซลล์เปิด (Open Cell) มีลักษณะเป็นเส้นใยพันกันไปมา ทำให้ฉนวนใยแก้วดูดซับน้ำและความชื้นในบรรยากาศได้มากที่สุด ฉนวนชนิดนี้จึงต้องมีวัสดุปิดผิวฉนวน เพื่อป้องกันการดูดซับน้ำ และความชื้น แต่ฉนวนใยแก้วโดยทั่วไปมักเลือกใช้วัสดุปิดผิวที่มีคุณภาพต่ำ จึงทำให้มีอายุการใช้งานสั้น รมน้ำ ขึ้นรา มีกลิ่น และเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรค



ฉนวน (PU/PE Foam)

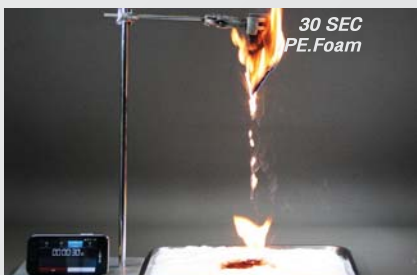
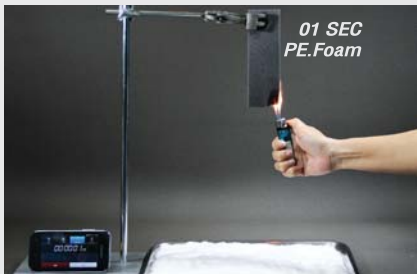
เป็นฉนวนที่มีโครงสร้างเซลล์กึ่งเปิดกึ่งปิด (Semi Open Cell) ทำให้มีค่าการดูดซับน้ำและความชื้นสูง ฉนวน PE Foam เป็นวัสดุที่ทำจาก Thermoplastic ทำให้เมื่อถูกความร้อนหรือเปลวไฟจะหลอมละลายกลายเป็นหยดไฟ ส่วนฉนวน PU Foam หากเกิดเพลิงไหม้จะมีควันมากและเป็นก๊าซไฮโดรเจนไซยาไนด์ที่ทำให้ผู้อยู่อาศัยเสียชีวิตโดยเฉียบพลัน



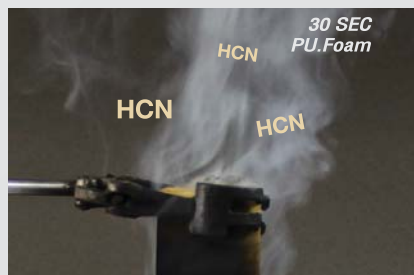
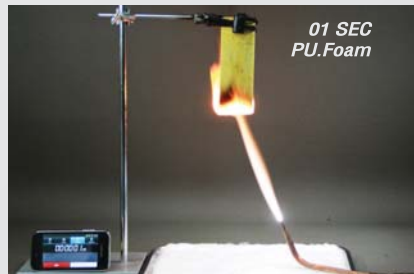
ฉนวน (AERO-ROOF®) EG

เป็นฉนวนที่ผลิตจากยางสังเคราะห์ มีโครงสร้างเซลล์ปิด (Closed Cell) เนื่องจากฉนวนหลังคา AERO-ROOF® ผลิตจากยางสังเคราะห์ ทำให้ทนทานต่อน้ำ ความชื้น และกรด่างได้เป็นอย่างดี ประกอบกับโครงสร้างเซลล์ปิด น้ำและความชื้นไม่สามารถซึมเข้าไปในฉนวนได้ ทำให้ฉนวนหลังคา AERO-ROOF® มีคุณภาพสูงตลอดอายุการใช้งานที่ยาวนาน

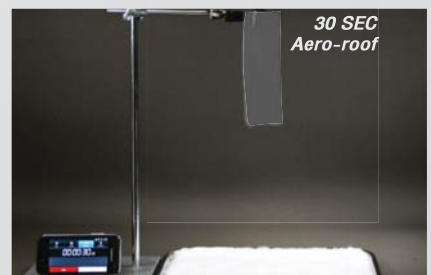
AERO-ROOF® ไม่ลามไฟ ไม่เป็นเชื้อเพลิง



PE เกิดหยดไฟ



PU ติดไฟและเกิดควันพิษ



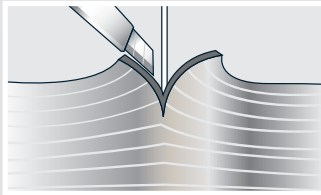
AERO-ROOF® ไม่ลามไฟ ไม่เกิดควันพิษ

วิธีการติดตั้งฉนวน AERO-ROOF (EG)

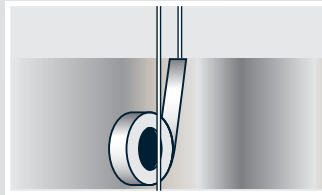
1. การติดตั้งฉนวนบนฝ้าฉาบเรียบ / ฝ้าทีบาร์



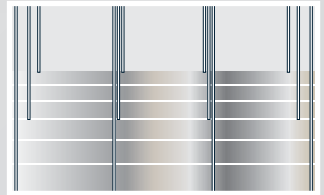
ปูฉนวน AERO-ROOF® เนื้อโฟมโฟลัดตามแนวโครงสร้างบน โดยหันด้านฟอยล์ขึ้นด้านบน



หากโครงสร้างมีความกว้างน้อยกว่าความกว้างของฉนวน ให้กรีดที่ฉนวนตามรูป จากนั้นเสียฉนวนลื้อเข้ากับโครงลงให้สนิท

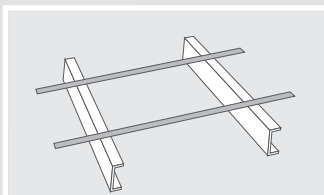


ปิดทับรอยต่อ ด้านที่เป็นอลูมิเนียมฟอยล์ ด้วย Roof - Tape และรอยต่อด้านที่เป็นยางด้วย Aerotape

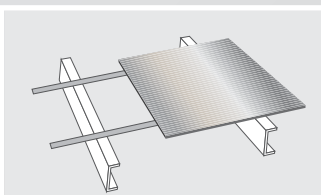


ทำตามขั้นตอนจนเต็มพื้นที่ ตรวจสอบความเรียบร้อย

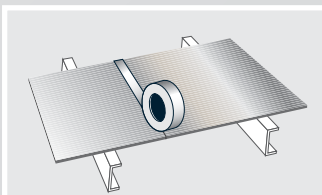
2. การติดตั้งฉนวนเหนือแปด้วยเมทัลสตรีป (Metal Strip) ก่อนติดตั้งหลังคา



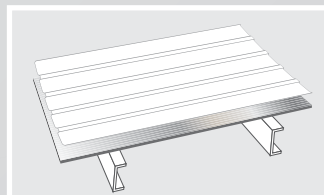
กำหนดระยะการวางแนว Metal Strip ตามระยะหน้ากว้างของฉนวน AERO-ROOF® (มาตรฐาน 1.2 ม.) จากนั้นทำการยึด Metal Strip ให้ยึดติดกับด้านบนแป โดยใช้สกรูเกลียวปล่อย



วางแผ่นฉนวน AERO-ROOF® ตามความยาวของหลังคา โดยให้ฟอยล์อยู่ด้านล่าง ให้ตรงกับแนวของ Metal Strip ยึดให้แน่นด้วยสกรูเกลียวปล่อย

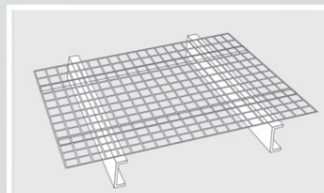


ต่อแผ่นฉนวน AERO-ROOF® ให้ชนกัน ติดรอยต่อด้วย Roof - Tape เก็บรายละเอียดช่วงปลายแผ่นด้วยการพับขอบปลายฉนวนเข้าหาปลายหลังคาให้เรียบร้อย

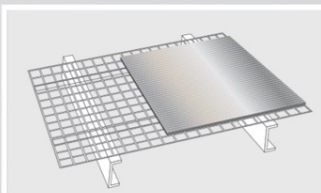


ติดตั้งและวางแผ่น Metal Sheet ทำการติดตั้งหลังคาตามปกติของวิธีการของผู้ผลิตทั้งระบบ Bolt & Boltless ด้วยวิธีการมาตรฐาน โดยเพิ่มความยาวของสกรู อีกครั้งของความหนาของฉนวน

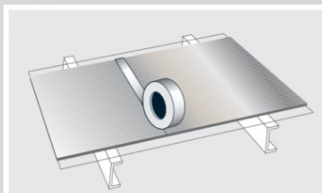
3. การติดตั้งฉนวนเหนือแปด้วยตะแกรงลวด (Steel Wire mesh) ก่อนติดตั้งหลังคา



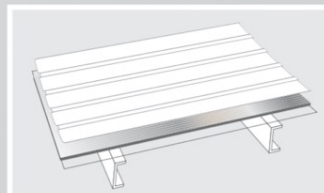
นำตะแกรงลวด เชื่อมติดด้านบนของแปให้ตึง และแข็งแรง



วางฉนวน AERO-ROOF® บนตะแกรงลวด โดยหันด้านฟอยล์ลงด้านล่างแล้วกลิ้งฉนวนไปตามแนวยาวของหลังคาจนเต็มพื้นที่



ต่อแผ่นฉนวน AERO-ROOF® ให้ชนกัน ติดกับรอยต่อด้วย Roof - Tape จัดแต่งฉนวนให้เรียบตึง และสวยงาม



ติดตั้งและวางแผ่น Metal Sheet ทำการติดตั้งหลังคาตามปกติของผู้ผลิตทั้งระบบ Bolt & Boltless ด้วยวิธีมาตรฐาน

4. การติดตั้งฉนวนใต้แป/จันทันหลังคา

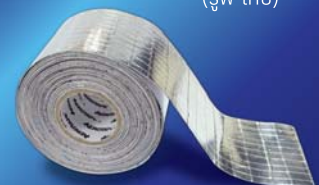
5. การติดตั้งฉนวนกับเพดานปูนสแลบ

ฟอยล์สามารถใช้ได้ทั้งวางขึ้นและลง ไม่มีผลต่อประสิทธิภาพในการกันความร้อน



Roof-Tape™

(รูก-เอน)



เทปกาวยึดรอยต่อ อลูมิเนียมเสริมเส้นใย Reinforce หน้ากว้าง 63 มม. ยาว 45 เมตร

อุปกรณ์เสริม
(Accessories)

คุณสมบัติและขนาดมาตรฐานของ AERO-ROOF®(EG)

AERO-ROOF® Specification :

Description	AERO-ROOF®(EG)	Test Method
ชนิดวัสดุ (Material) EPDM-TH	Synthetic Rubber	-
โครงสร้างเซล (Cell Structure)	Closed Cell	-
อุณหภูมิการใช้งาน (Service Temperature)	0 °C to 100 °C	Pass
ความหนาแน่น (Density)	45 ± 10 Kg/m³	ASTM D1667
การนำความร้อน (Thermal Conductivity)	*0.035 W/mK	ASTM C518
ค่าดูดซึมน้ำ (Water Absorption)	≤ 5% by weight	ASTM D1056
ลักษณะการติดไฟ (Flammability)	Self-Extinguishing	ASTM D635
	Class V-0 (Thickness 13 mm.)	UL94
	Class 0	BS 476 Part 6,7
ปริมาณไนโตรซามีน (Nitrosamine Contents)	Not Detected	EN 12868
การต้านทานเชื้อรา (Fungi Resistance)	Pass	ASTM C1338

หมายเหตุ : * Thermal Conductivity ± 0.003 W/mK
** ผลลัพธ์ที่ได้จากการทดสอบ เป็นการทดลองในห้องทดลองทางวิทยาศาสตร์ อาจมีความคลาดเคลื่อนหรือเปลี่ยนแปลงในองค์ประกอบเพื่อการพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ได้



Packing (Aluminium Foil 1 side)

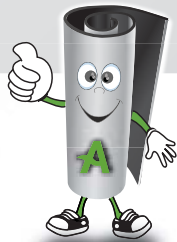
Model	Thickness (mm)	Width (m)	Length (m)	Sq.m.
EG Slim	10	1.2	10	12
EG Cool NEW	16	1.2	10	12
EG Plus	19	1.2	10	12
EG Extra	25	1.2	8	9.6

หมายเหตุ : ขนาดกว้าง x ยาว และความหนาขึ้นโปรดติดต่อฝ่ายขาย

AERO-ROOF (EG)

AERO-ROOF กับความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

- ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม : ฉนวน AERO-ROOF ได้รับการรับรองมาตรฐาน Carbon Footprint และ Environmental Product Declaration (EPD) ซึ่งบ่งชี้ว่าผลิตภัณฑ์มีการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่ำและผ่านกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน : ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL Green Guard ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับโลกที่รับรองว่าผลิตภัณฑ์ปลอดภัยต่อสุขภาพผู้ใช้งาน ทำให้ผู้ใช้งานต่างมั่นใจ



แอโรโร-รูฟ (EG)

ฉนวนกันความร้อนใต้หลังคา

เย็นสบาย เย็นใจ ปลอดภัยต่อสุขภาพ

โครงการต่างๆ ที่วางใจใช้ AERO-ROOF®(EG)

บ้านที่พักอาศัย คอนโดมิเนียม คลังสินค้า โรงงานอาคารต่างๆ โรงแรม ห้างสรรพสินค้า โรงเรียนหรือสถานศึกษา โรงพยาบาล หรือแม้แต่สถานที่ ที่ต้องการความปลอดภัยสูง อย่างอาหารและยา



บ้านที่พักอาศัย / คอนโดมิเนียม

โรงงาน / คลังสินค้า



สถานศึกษา / ห้างสรรพสินค้า



โรงพยาบาล / โรงงานอาหารและยา



บริษัท แอร์โรฟลักซ์ จำกัด ระยอง ประเทศไทย (115,200 ตารางเมตร)

AERO-ROOF™ (EG)
Authorized Dealer

บริษัท อีเอเอสที จำกัด
1361 ถ.ลาซาล แขวงบางไต้ เขตบางนา กทม. 10260
www.EastThailand.com / Tel: 093-626-4499



EG
EAST GREEN