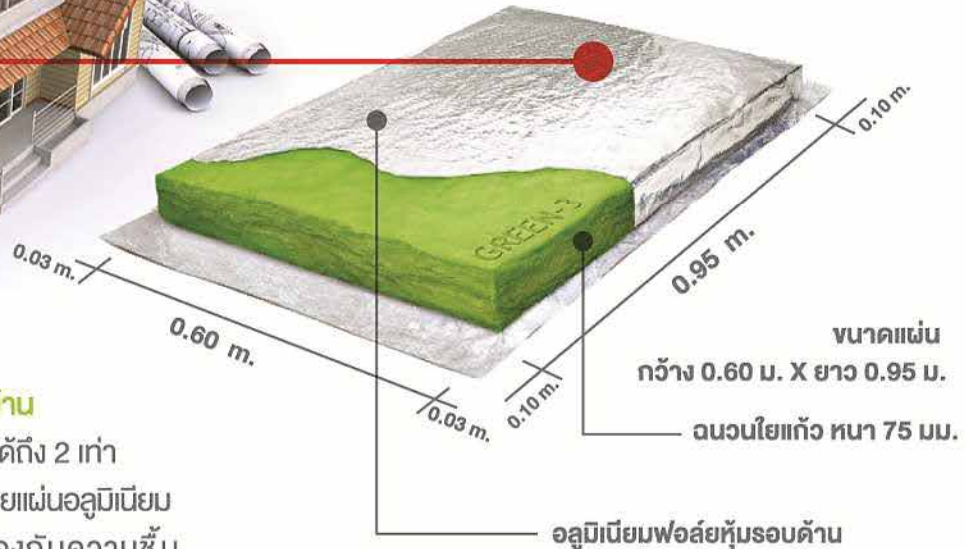




อนอนกันความร้อน สำหรับหลังคา Roof Batt



Roof Batt อนอนตราช้าง สำหรับหลังคาบ้าน

ปกป้อง 2 ต่อ เพื่อป้องกันความร้อนให้บ้านได้ถึง 2 เท่า ด้วยเนื้ออนอนที่มีความหนาถึง 3 นิ้ว หุ้มด้วยแผ่นอลูมิเนียมฟอล์ยเสริมแรงไม่ฉีกขาดง่ายและสามารถป้องกันความชื้น และน้ำฝนที่รั่วจากหลังคา ด้วยสาร Hydro Protec™ สามารถติดตั้งได้ทั้งบ้านที่กำลังก่อสร้าง และบ้านที่เข้าอยู่อาศัยแล้ว โดยไม่ต้องรื้อหลังคา

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ขนาด(กว้าง x ยาว)	0.60 ม. X 0.95ม.
ความหนา	75 มม.
การกันความร้อน (เมื่อเปรียบเทียบกับบ้านที่ไม่ได้ติด Roof Batt)	6 เท่า *
ค่าRt (ค่าต้านทานความร้อนรวมของระบบหลังคา)	4.791 m ² .k/W (27.2) hr.ft ² F/Btu *
ค่าRm (ค่าต้านทานความร้อนเฉพาะเนื้ออนอน)	1.786 m ² .k/W (10.14) hr.ft ² F/Btu *
น้ำหนักสุทธิ (กก./ชิ้น)	0.5
จำนวนใช้งาน	1.75 แผ่น /ตร.ม.
ขนาดบรรจุ	6 แผ่น/ แพ็ค
การคำนวณสินค้า	พื้นที่หลังคา (ตร.ม.) 3.24 ตร.ม.

*อ้างอิงจาก ASHRAE fundamental handbook 2001



บ้านเย็นขึ้น ด้วยเนื้ออนอน และแผ่นอลูมิเนียมฟอล์ย ที่ช่วยกันและสะท้อนความร้อน



ติดตั้งง่าย ทั้งบ้านที่สร้างใหม่ และบ้านที่เข้าอยู่อาศัย โดยไม่ต้องรื้อหลังคาบ้าน



ไม่ลามไฟ เพราะผลิตจากแก้วรีไซเคิล ซึ่งมีคุณสมบัติไม่ติดไฟ



คุณภาพดีเยี่ยม ไม่เสื่อมสภาพ อายุการใช้งานยาวนานนับ 10 ปี

ตารางเปรียบเทียบค่าการต้านทานความร้อน

ค่าความต้านทานความร้อน	ไม่ติดอนอน	อนอนตราช้าง รุ่น Roof Batt
1. ฟิล์มอากาศด้านนอก	0.055	0.055
2. วัสดุหลังคาหนา 12 มม.	0.014	0.014
3. ช่องว่างอากาศ (5 ซม.)		
4. ช่องว่างอากาศ (10 ซม.)		1.095
5. อนอนใยแก้วหนา 3 นิ้ว		1.786
6. อากาศโถงหลังคา	0.458	1.356
7. ฝ้ายิปซัมหนา 9 มม.	0.047	0.047
8. ฟิล์มอากาศด้านใน	0.162	0.162
Total R value (m².k/w)	0.736	4.616
Total R value (hr.ft².F/Btu)	4.17	26.17
ประสิทธิภาพ		6 เท่า

บ้านเย็นด้วยอนอนตราช้าง สำหรับหลังคา Roof Batt

บ้านที่ไม่ได้ติดตั้งอนอน

ค่าต้านทานความร้อน R (hr. ² F/Btu) ยิ่งมากยิ่งกันความร้อนได้ดี	4.17
ประสิทธิภาพการกันความร้อน เมื่อเทียบกับระบบหลังคาและฝ้าข้างใน	0%

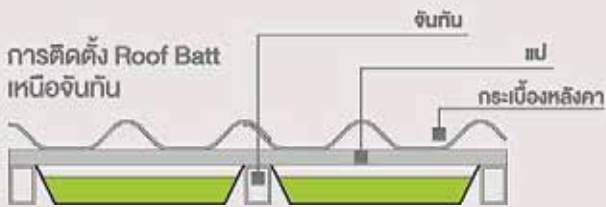
บ้านที่ติดตั้งอนอนตราช้าง Roof Batt

ค่าต้านทานความร้อน R (hr. ² F/Btu) ยิ่งมากยิ่งกันความร้อนได้ดี	26.17
ประสิทธิภาพการกันความร้อน เมื่อเทียบกับระบบหลังคาและฝ้าข้างใน	84%

การติดตั้ง ฉนวนตราช้าง สำหรับหลังคา รุ่น Roof Batt

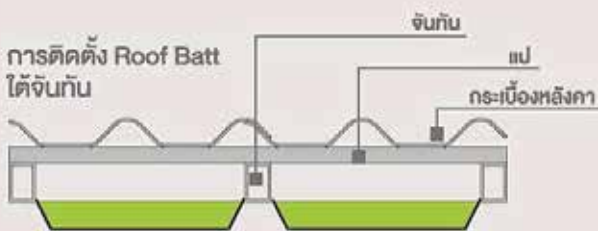
ฉนวนตราช้าง Roof Batt สามารถติดตั้งได้ง่ายทั้งบ้านที่กำลังก่อสร้างและบ้านที่สร้างเสร็จแล้ว โดยฉนวนตราช้าง สำหรับหลังคา Roof Batt จะมีแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์ยื่นออกมาข้างละ 10 ซม. เพื่อความสะดวกในการติดตั้งกับจันทันของโครงสร้างหลังคาทุกชนิด เช่น หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ หลังคากระเบื้องคอนกรีตทุกรุ่น และหลังคากระเบื้องเซรามิกทุกรุ่น

การติดตั้ง Roof Batt หนี้อจันทัน กรณีบ้านที่กำลังสร้างหลังคา



การติดตั้งฉนวนตราช้าง สำหรับหลังคา รุ่น Roof Batt กรณีบ้านที่กำลังก่อสร้าง สามารถทำได้โดยติดตั้ง Roof Batt หนี้อจันทันก่อนติดตั้ง แปและกระเบื้องหลังคา โดยวางแผ่นฟอยล์ที่ยื่นออกมาด้านข้างให้อยู่หนี้อจันทัน และให้แปกดทับที่ฟอยล์ของ Roof Batt ทั้ง 2 ข้าง

การติดตั้ง Roof Batt ใต้จันทัน กรณีบ้านที่หลังคาสร้างเสร็จแล้ว



การติดตั้งฉนวนตราช้าง สำหรับหลังคา รุ่น Roof Batt กรณีบ้านที่สร้างเสร็จแล้ว สามารถทำได้โดยติดฟอยล์ที่ยื่นออกมาทั้ง 2 ข้างของ Roof Batt ที่ใต้จันทัน ซึ่งเป็นวิธีติดตั้งที่ง่าย และไม่ต้องรื้อหรือเปลี่ยนแปลงบริเวณแปและหลังคา



ใช้ปืนยิงตะปู-ตะนากาว ติดแผ่นฟอยล์ที่ยื่นออกมา ด้านข้างของ Roof Batt เพื่อยึด Roof Batt ให้อยู่ที่โครง



ใช้สว่านไฟฟ้า และตะปูเกลียวขนาดเบอร์ 10 ยาว 5/8 นิ้ว ชนิดเจาะเหล็ก ทบ 2.3 - 3.2 มม. หรือ ตะนากาว ยึด Roof Batt ให้อยู่กับจันทันในทุกระยะ 30 ซม.



Roof Batt ที่ยึดติดกับจันทันแล้วจะเรียงเป็น แถวเดียวกัน

ข้อแนะนำ

1. ถ้าต้องติด Roof Batt ให้ออกดักช่องของหลังคา เช่น บริเวณตะเข้สิน หรือตะเข้ราง ใช้คัตเตอร์ หรือ กรรไกรตัด แล้วปิดด้วยเทปอลูมิเนียมฟอยล์
2. ตรงส่วนที่ไม่สามารถใช้อุปกรณ์ยึด Roof Batt ให้ติดกับจันทันได้ เช่น บริเวณตะเข้สิน หรือตะเข้ราง ใช้สวดเบอร์ 18 ชู กัลวาไนซ์ มุกมัดกับจันทัน ให้ออกดักอยู่ระดับล่างของจันทันห่างกันทุก 50 ซม. เป็นรูปกากบาท เพื่อรองรับ Roof Batt
3. ถ้าต้องการเพิ่มความแข็งแรง โบราณการติดตั้ง สามารถทุก สวด เบอร์ 18 ชู กัลวาไนซ์ให้ติดกับด้านล่างจันทัน ห่างกันทุก 50 ซม. เป็นรูปกากบาทได้เช่นกัน

คำแนะนําและข้อควรระวัง

คำแนะนําในการติดตั้ง

- ระหว่างติดตั้งต้องสวมใส่ถุงมือ เสื้อผ้าปิดชิด รองเท้าหุ้มส้น เข็มขัดนิรภัย และหมวกนิรภัย เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและสารอันตราย ซึ่งอาจจะทำให้เกิดหรือระคายเคืองได้ • หลีกเลี่ยงการติดตั้งบริเวณที่มีไอระเหยของสารเคมี เพื่อป้องกันการระคายเคือง • เมื่อพบรอยฉีกขาดบริเวณวัสดุที่หุ้ม ควรติดด้วยเทปอลูมิเนียมฟอยล์ • หลีกเลี่ยงการติดตั้งบริเวณที่โดนแสงแดดโดยตรง • หลีกเลี่ยงการติดตั้งบริเวณที่สัมผัสน้ำหรือความชื้นโดยตรง
- ควรทำความสะอาดเครื่องแต่งกายที่ใช้ในการติดตั้งแยกออกจากการทำความสะดวกเครื่องแต่งกายปกติ • ก่อนปฏิบัติงานบริเวณที่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน ต้องแน่ใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าหรือติดตั้งกระแสไฟฟ้าออกทุกกรณี
- ห้ามสูบบุหรี่หรือสูดดมไอหรือกลิ่นความร้อน • ใช้เฉพาะงานกับความร้อน, กับเสียงและสูดซับเสียงในบ้าน, อาคารและงานอุตสาหกรรมเท่านั้น

คำแนะนําในการจัดเก็บและกำจัด

- ควรเก็บสินค้าในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิท และเก็บให้พ้นจากความชื้นหรือแสงแดด • เศษฉนวนเมื่อทิ้งลงถังขยะควรใส่ถุงดำมัดปากให้แน่น ควรกำจัดตามรอกที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดหรือบรรจุลงถังขยะ

คำแนะนําท่อไป

- ห้ามรับประทาน • เพื่อประโยชน์ของท่าน ควรเก็บคู่มือ ข้อแนะนำ หรือ ฉลากไว้ • ควรแจ้งความหมายของสินค้าให้เฉพาะกับการใช้งาน • หลังติดตั้งเสร็จ ควรตรวจสอบสภาพการติดตั้งว่ามีรอยขาด หรือ ตำแหน่งที่สินค้า
- การเก็บบริเวณที่สัมผัสสินค้าในน้ำจะช่วยให้ลดการกัดกร่อนได้ • หากมีอาการผิดปกติหรือสงสัยควรปรึกษาช่างเทคนิค

หมายเหตุ : สิ่งนี้อาจแตกต่างจากข้อมูลเนื่องจากมีการพัฒนาและเปลี่ยนแปลงที่ระบุไว้ บริษัท ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมหรือเรื่องอื่น กรุณาติดต่อกรมฯ บริษัท สยามไฟเบอร์กลาส จำกัด สำนักงานชาย