

# Rock Chill



## ข้อมูลทั่วไปของ Rock Chill

ฉนวนกันความร้อนวางบนฝ้า ROCKWOOL รุ่น Rock Chill ใช้สำหรับวางบนฝ้าฉาบเรียบ และ ฝ้าทีบาร์ ซึ่งนิยมนำมาใช้กับบ้านใหม่ และบ้านเก่า เพื่อป้องกันความร้อนจากภายนอกอาคารเข้าสู่ภายในอาคาร ทำให้ผู้ที่อยู่อาศัยภายในบ้านรู้สึกสบายมากขึ้น เนื่องจากการตัดฉนวนกันความร้อนทำให้อุณหภูมิภายในตัวบ้านลดลง และยังช่วยลดการทำงานของหนักของเครื่องปรับอากาศ ซึ่งส่งผลให้ค่าใช้จ่ายเรื่องไฟฟ้าลดลง เมื่อเทียบกับการไม่ติดตั้งฉนวน

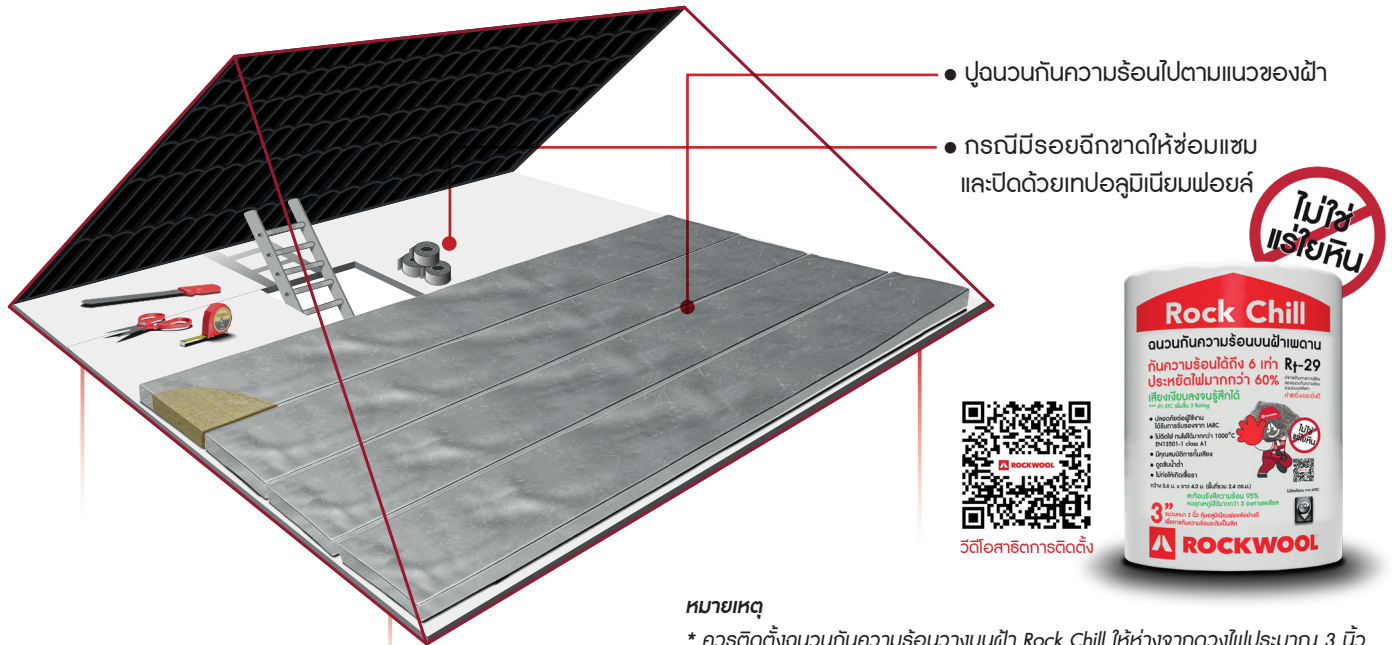
## ลักษณะ และ ขนาดของผลิตภัณฑ์

- ฉนวนกันความร้อนวางบนฝ้า Rock Chill มีลักษณะเป็นเส้นใยสีน้ำตาลอ่อน
- ลักษณะเป็นม้วน (คลี่ออกมาเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า)
- ฉนวนหุ้มด้วยอลูมิเนียมฟอยล์ที่มีความแข็งแรงรอบด้าน
- ขนาด กว้าง 0.6 เมตร ยาว 4 เมตร (พื้นที่ 2.4 ตารางเมตรต่อม้วน)
- ความหนา 75 มิลลิเมตร หรือ 3 นิ้ว
- ห่อหุ้มด้วยบรรจุภัณฑ์ที่ปิดมิดชิด

## คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์

- สะท้อนความร้อนได้ถึง 95%
- ช่วยลดอุณหภูมิภายในบ้านได้มากกว่า 3 องศาเซลเซียส
- ประหยัดค่าไฟได้มากกว่า 60% เมื่อเทียบกับการไม่ติดตั้งฉนวน
- ค่า R (ค่าการต้านทานความร้อนเฉพาะเนื้อฉนวน) เท่ากับ 12.17 hr.ft<sup>2</sup> °F/Btu (ค่ายิ่งมามากยิ่งต้านทานความร้อนได้ดี)
- ค่า Rt (ค่าการต้านทานความร้อนรวมระบบหลังคา) เท่ากับ 29 hr.ft<sup>2</sup> °F/Btu (ค่ายิ่งมามากยิ่งต้านทานความร้อนได้ดี)
- ต้านทานความร้อนได้ 6 เท่า เมื่อเทียบกับการไม่ติดตั้งฉนวน
- เป็นวัสดุไม่ติดไฟและไม่ลามไฟ ทนไฟได้มากกว่า 1000 องศาเซลเซียสตามมาตรฐาน EN 13501-1 Class A1
- ดูดซับน้ำต่ำและไม่ก่อให้เกิดเชื้อรา
- ค่า STC เพิ่มขึ้น 3 rating เสียงจึงสงบลงจนรู้สึกได้
- ปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ไม่มีสารก่อมะเร็ง โดยได้รับการรับรองจากสถาบันวิจัยมะเร็งนานาชาติ (IARC)
- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมโดยได้รับฉลากลดคาร์บอนประเภท พิจารณากระบวนการผลิตจาก TEI

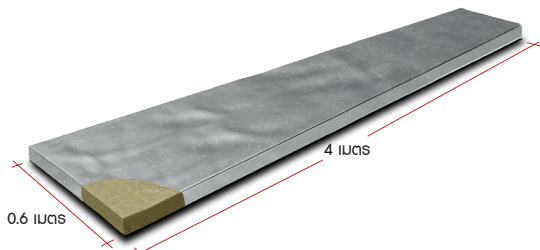
## การติดตั้งฉนวนกันความร้อนบนฝ้าเพดาน Rock Chill



### หมายเหตุ

- \* ควรติดตั้งฉนวนกันความร้อนบนฝ้าเพดาน Rock Chill ให้ห่างจากดวงไฟประมาณ 3 นิ้ว
- \* หลีกเลี่ยงการสัมผัสผืนฉนวนโดยตรง ควรสวมถุงมือขณะติดตั้ง

## สูตรคำนวณปริมาณการใช้ฉนวนกันความร้อนบนฝ้าเพดาน Rock Chill



พื้นที่บนฝ้าเพดาน (ตารางเมตร)  
กว้าง (เมตร) x ยาว (เมตร)

2.4 ตารางเมตร (พื้นที่ฉนวนต่อม้วน)  
(กว้าง 0.6 เมตร x ยาว 4 เมตร)

= ปริมาณฉนวนที่ต้องใช้ (ม้วน)

### ตัวอย่างการคำนวณปริมาณการใช้ฉนวน เช่น

พื้นที่มิดี ต้องการปูฉนวนกันความร้อนบนฝ้าเพดาน Rock Chill ซึ่งขนาดฝ้าของบ้าน  
พื้นที่มิดี คือ กว้าง 6 เมตร ยาว 10 เมตร ดังนั้นพื้นที่รวมฝ้าเพดานของบ้านพื้นที่มิดี  
จะอยู่ที่ (6 เมตร X 10 เมตร) หรือเท่ากับ 60 ตารางเมตร

$$\frac{60 \text{ ตารางเมตร} \quad (6 \text{ เมตร}) \times (10 \text{ เมตร})}{2.4 \text{ ตารางเมตร}} = 25 \text{ ม้วน}$$



### สำนักงานขาย บริษัท ริกวูล (ประเทศไทย) จำกัด

อาคารบิกريم ชั้น 11, 88 ถนนเทพกรีธา หัวหมาก บางกะปิ  
กรุงเทพมหานคร 10240

T (+66) 2731 7511-14 F (+66) 2731 7510

[www.rockwool.co.th](http://www.rockwool.co.th)



ข้อมูลเพิ่มเติม  
ฉนวนใยหินภูเขาไฟ ROCKWOOL  
ไม่ใช่แร่ใยหิน ปลอดภัยต่อสุขภาพ



การจำกัดความรับผิดชอบ: ข้อมูลในแผ่นเอกสารนี้ถือเป็นข้อมูลที่ถูกต้อง ณ วันที่ตีพิมพ์ ริกวูลจะไม่รับผิดชอบต่อใด ๆ สำหรับการปฏิบัติงานของฉนวน ใยหินภูเขาไฟริกวูลรุ่น Rock Chill ที่แตกต่างจากที่อธิบายข้างต้น