Comfort Liner





ข้อมูลผลิตภัณฑ์ทั่วไป

ฉนวน ROCKWOOL ทำจากหินบะซอลต์ และ โดโลไมต์ ซึ่งเป็นหินภูเขาไฟซึ่งหนึ่งในวัตถุดิบที่มีมากที่สุดในโลก

ฉนวน ROCKWOOL ไม่ติดไฟโดยมีจุดหลอมเหลวมากกว่า 1000 องศาเซลเซียส เหมาะอย่างยิ่งสำหรับเป็นฉนวนกันความร้อน ฉนวนป้องกันอัคคีภัยและฉนวนกันเสียงหรือดูดซับเสียง

ฉนวนร็อควูลเป็นสารอนินทรีย์ ดังนั้นสารจุลินทรีย์ จึงไม่สามารถทำลายเนื้อผลิตภัณฑ์ได้ ทำให้ฉนวนไม่เน่าเสีย และ ไม่เป็นเชื้อรา

ไม่มีการใช้ CFCs HFC HCFCs หรือแร่ใยหินในการผลิต ฉนวนร็อควูล

การใช้งาน

ฉนวนร็อควูล Comfort Liner ได้รับการออกแบบและผลิตสำหรับงานใต้ท้องพื้นคอนกรีตสแลบ (Soffit) เพื่อตอบโจทย์ ด้านการป้องกันความร้อนและการกันเสียงดูดซับเสียง นอกจากนี้ ยังมีประสิทธิภาพในการควบคุมการเกิดการควบแน่น (Condensation) ของอาคารที่มีความแตกต่างของอุณหภูมิที่เห็นได้ชัด ฉนวน Comfort Liner สามารถนำไปใช้กับ อาคารจอดรถในอาคารพาณิชย์ ห้อง Data Center หรือห้องเย็นสำหรับการเก็บสินค้า เนื่องจากฉนวนมีคุณสมบัติในเรื่องของเสียงสามารถดูดซับเสียงที่เกิดขึ้นระหว่างชั้นได้ จึงเหมาะกับการนำไปใช้ในอาคารเดียวกัน ที่มีฟังก์ชั่นการใช้งานที่ต่างกัน

ฉนวน Comfort Liner มีลักษณะเป็นแผ่น จึงช่วยลดความยุ่งยากในการติดตั้งในพื้นที่ที่มีข้อต่อและรอยต่อ นอกจากนี้ยังมีความหนาที่หลากหลาย เพื่อตอบโจทย์ความต้องการของโครงการต่าง ๆ

วัสดุปิดผิวหน้าฉนวน

ฉนวน Comfort Liner มีทั้งแบบปกติที่ไม่มีวัสดุปิดผิว และมีวัสดุปิดผิวชนิด อลูมิเนียมฟอยล์ Black Matt Tissue และ Black Glass Cloth

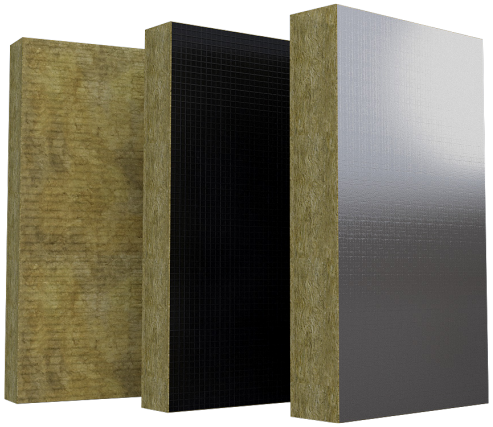
บรรจุภัณฑ์และการเก็บรักษา

ฉนวน Comfort Liner ถูกบรรจุในบรรจุภัณฑ์ พลาสติกหุ้มสูญญากาศ เพื่อความสะดวก ในการขนส่ง และ การหยิบจับผลิตภัณฑ์ อีกทั้งยังสะดวกในการเก็บรักษา ควรเก็บผลิตภัณฑ์ในที่ร่ม หรือ คลุมด้วยผ้าใบกันน้ำ

Comfort Liner SSL950

คุณสมบัติ	มาตรฐาน	
*การนำความร้อน 20°C λ ค่า (W/mK)	0.034	ASTM C518
ค่า R ที่ความหนา 50 มม. (m2K/W)	1.47	
การดูดซับเสียงรบกวน มีค่าสัมประสิทธิการดูดซับเสียงที่ 50 มม. (NRC)	1.00	
มาตรฐานการทนไฟ	A1, ไม่ติดไฟ	EN 13501-1
จุดหลอมเหลว	มากกว่า 1000°C	ASTME 794
การดูดซึมน้ำ (การแช่บางส่วน)	0.5 กก. / ตร.ม.	EN ISO 29767
การกันน้ำ	99%	GBT10299
การดูดซับไอน้ำ	น้อยกว่า 0.04 Vol %	ASTM C1104/ C1104M
ความหนาแน่น	80 kg./m^3	
ความหนา (มม.)	50, 75, 100	EN822
กว้าง x ยาว (มม.)	600 x 1200	EN822





รูปทรง : แบบแผ่น

** ผลิตภัณฑ์แบบมีวัสดุปิดผิวได้รับการทดสอบและผ่าน BS476 Part 6 & 7*

** ค่าการนำความร้อนเป็นค่าจากการทดสอบที่ดำเนินการในห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ASTM C518: 1991 ผลการทดสอบสามารถส่งให้ได้ตามคำขอ สำหรับการออกแบบขอแนะนำให้ใช้ Safety Factor 20%*

ค่าสัมประสิทธิ์การดูดซับเสียงที่แถบอ็อกเทฟที่แตกต่างกัน (ความหนา 50 มม.)

ผลิตภัณฑ์	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NRC	α_ω
Comfort Liner SSL950	0.20	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

การใช้งาน



การป้องกันการควบแน่น

เหมาะสำหรับศูนย์สุขภาพ, ที่จอดรถอาคารพาณิชย์ Data Center / Server room ห้องเย็น ฯลฯ



การป้องกันความร้อน และ การประหยัดพลังงาน

เหมาะสำหรับงานใต้ท้องพื้นคอนกรีตสแลบ (soffit) ที่สัมผัสกับแสงแดด เช่นสวนลอยฟ้าที่อาคารพาณิชย์ ,คอนโดมิเนียม หรือคลังสินค้าที่มีการควบคุมอุณหภูมิ เป็นต้น

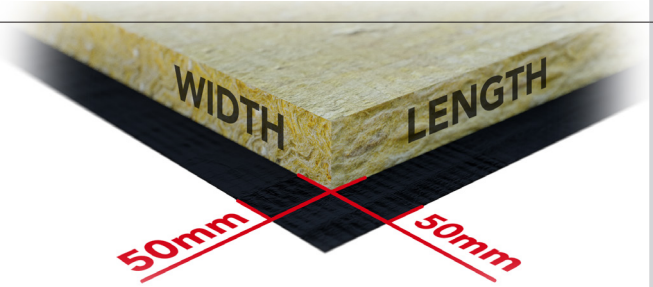
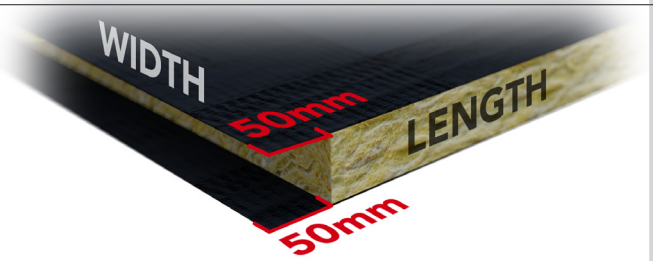
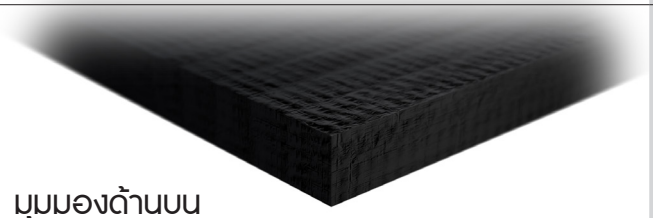
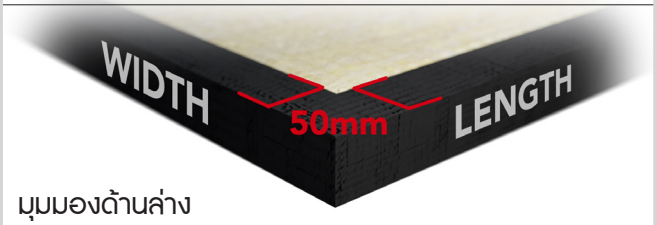


การกันเสียงและดูดซับเสียง และความปลอดภัยด้านสุขภาพ

เหมาะสำหรับห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องจักร / ห้องในอาคารพาณิชย์ หรือ พื้นที่ในร่มที่มีการเคลื่อนย้ายยานพาหนะ เช่น คลังสินค้าหรือคลังขนส่ง เป็นต้น

วัสดุปิดผิวหน้าฉนวน

ฉนวน Comfort Liner มีวัสดุปิดผิวให้เลือกหลายแบบเพื่อตอบสนองความต้องการในการใช้งาน

วัสดุปิดผิวหน้าฉนวน	ตัวอย่าง และ รายละเอียด	วัสดุปิดผิวหน้าฉนวน อลูมิเนียมฟอยล์	วัสดุปิดผิวหน้าฉนวน Black Matt Tissue
ปิดผิวหน้าฉนวน ทางฝั่งความยาว 1 ด้าน		✓	✓
ปิดผิวหน้าฉนวน ทางฝั่งความยาว 1 ด้าน และความกว้าง 1 ด้าน		✓	✓
ปิดผิวหน้าฉนวน ทางฝั่งความกว้าง 1 ด้าน		✓	✓
ปิดผิวหน้าฉนวน 2 ด้าน โดยปิดทางฝั่งความกว้าง		✓	✓
ปิดผิวหน้าฉนวน 5 ด้าน	 มุมมองด้านบน  มุมมองด้านล่าง	N/A	✓

หมายเหตุ:

- *ขนาดมาตรฐานคือ 25/50 มม.*
- *สำหรับขนาดที่ไม่ใช่มาตรฐาน รบกวนสอบถามที่ปรึกษาของ ROCKWOOL เพื่อตอบโจทย์ความต้องการในการใช้งาน*

ROXUL ROCKWOOL
Technical Insulation India Pvt. Ltd

Wing B-2, 2nd Floor, Unit No. 206,
Boomerang, Near Chandivali Film Studio
Chandivali Farm Road, Andheri (E),
Mumbai – 400072, Maharashtra, India.
T (+91) 022 6715 7700
F (+91) 022 6715 7710
Toll Free: 1800 266 9861

ROCKWOOL Building Materials
(Singapore) Pte. Ltd.

No 7, Tuas Avenue 1, Jurong Town,
Singapore 639492
T (+65) 6861 4722
F (+65) 6862 3533

Indonesia Representative Office
ROCKWOOL Malaysia Sdn Bhd

Wisma Pondok Indah Tower 3
17th Floor, Jl. Sultan Iskandar Muda V
Jakarta 12310, Indonesia
T (+62) 21 2965 9071
F (+62) 21 2953 8998

ROCKWOOL (Thailand) Limited

WHA Eastern Industrial Estate
(Map Ta Phut) No.1 Soi G2,
Pakornsongkrohraj Road,
Huaypong, Muang, Rayong
21150 Thailand
T (+66) 3868 5107-110

ROCKWOOL Malaysia Sdn Bhd

Lot 4, Solok Waja 1,
Bukit Raja Industrial Estate,
41050 Klang, Selangor, Malaysia
T (+60) 3 3341 3444
F (+60) 3 3342 7290

Vietnam Representative Office
ROCKWOOL (Thailand) Limited

9th Floor, TNR Tower,
180-192 Nguyen Cong Tru Street,
District 1, Ho Chi Minh City,
Vietnam
T (+84) 8 6288 2009
F (+84) 8 6288 4691

400 300-08/25 V2 (TH)

ข้อจำกัดความรับผิดชอบ : ข้อมูลที่อยู่ในเอกสารนี้ถือเป็นข้อมูลที่ถูกต้อง ณ วันที่เผยแพร่ ROCKWOOL ไม่รับผิดชอบต่อผลที่ตามมาของการใช้ Comfort Liner ในแอปพลิเคชั่นที่แตกต่างจากที่อธิบายไว้ข้างต้น

www.rockwool.com/th/