

# Safe 'n' Silent™ Pro



## ข้อมูลทั่วไปของ Safe 'n' Silent Pro

ฉนวนหินภูเขาไฟหรือควิลผลิตจากหินบะซอลต์ หรือ หินภูเขาไฟ ฉนวนหินภูเขาไฟหรือควิลมีประสิทธิภาพเรื่องการไม่ติดไฟ มีจุดหลอมเหลวสูงกว่า 1,000°C และเป็นฉนวนที่เหมาะสมสำหรับการใช้งาน มีคุณสมบัติการป้องกันความร้อน การป้องกันไฟ และการจัดการเสียงอย่างเหมาะสม

ฉนวนหินภูเขาไฟหรือควิลมีคุณสมบัติเป็นสารอนินทรีย์ ดังนั้นสารจุลินทรีย์จึงไม่สามารถทำปฏิกิริยากับเนื้อฉนวนได้ เนื้อฉนวนจึงไม่เน่าเสีย และไม่เป็นเชื้อรา ปราศจากสาร CFCs, HFCs, HCFCs และไม่มีแร่ใยหินใดๆ ในกระบวนการ ผลิตฉนวนหินภูเขาไฟหรือควิล

## การใช้งานที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์

ฉนวนหินภูเขาไฟหรือควิลรุ่น Safe 'n' Silent Pro ถูกออกแบบและผลิตมาเพื่อใช้สำหรับงานในระบบการควบคุมเสียง มีประสิทธิภาพในการกันเสียงอย่างดียิ่งสำหรับผนังทุกระบบ เหมาะสำหรับการกันเสียงในโรงพยาบาล โรงเรียน ออฟฟิศ ที่อยู่อาศัย หรืออาคารอุตสาหกรรม

ฉนวนหินภูเขาไฟหรือควิลรุ่น Safe 'n' Silent Pro ช่วยให้การออกแบบห้องสะดวกมากยิ่งขึ้นด้วยการอ้างอิงจากมาตรฐานการวัดระดับเสียง NC (Noise Criteria) ซึ่งเป็นข้อกำหนดในการออกแบบห้องแต่ละประเภท ยังช่วยในเรื่องการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมกับห้องเพื่อให้ได้ห้องที่สบาย และตอบโจทย์ต่อผู้อาศัย

## วัสดุปิดบนแผ่นฉนวน

การใช้วัสดุปิดหรือหุ้มบนแผ่นฉนวน หรือการเลือกใช้ฝ้าใยแก้ว ปิดบริเวณแผ่นฉนวนทั้งสองด้าน สำหรับใช้ในงานในระบบผนังแบบรูมรูนได้ หากสนใจสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม หรือติดต่อได้ที่สำนักงานขายและตัวแทนจำหน่าย

## บรรจุภัณฑ์และการเก็บรักษา

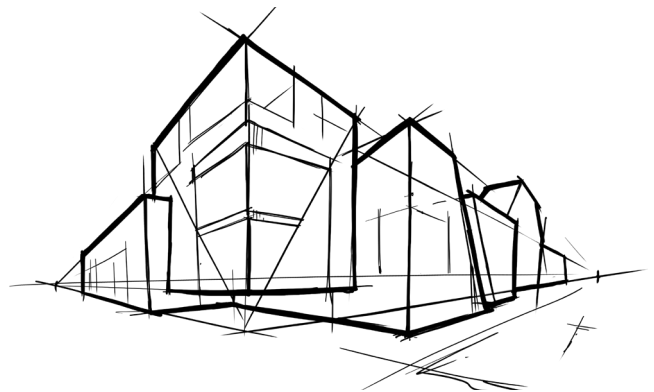
บรรจุภัณฑ์ฉนวนหินภูเขาไฟหรือควิลรุ่น Safe 'n' Silent Pro มาใน รูปแบบฟลอยด์พลาสติกหุ้มสูญญากาศ เพื่อความสะดวก ในการขนส่ง และการหยิบจับผลิตภัณฑ์ อีกทั้งยังสะดวกในการเก็บรักษา ควรเก็บผลิตภัณฑ์ในที่ร่ม หรือคลุมด้วยผ้าใบกันน้ำ

## ตารางคุณสมบัติทางเทคนิค

การทดสอบ / ชื่อรุ่นผลิตภัณฑ์	Safe 'n' Silent Pro 330	Safe 'n' Silent Pro 350	Safe 'n' Silent Pro 370	Safe 'n' Silent Pro 380	มาตรฐานการทดสอบ
ค่าการดูดซับเสียงที่ความหนา 50 มิลลิเมตร (NRC)	0.90	1.00	1.00	1.00	EN ISO 354 / ASTM C 423-01
ค่าความหนาแน่น (kg/m <sup>3</sup> )	40	60	80	100	
มาตรฐานการทนไฟ	เป็นวัสดุไม่ติดไฟ / จัดอยู่ในประเภทวัสดุทนไฟระดับ A1				EN13501-1
จุดหลอมเหลว	มากกว่า 1,000 องศาเซลเซียส				ASTM E794
*ค่าการนำความร้อน 20°C λ Value (W/mK)	0.036	0.035	0.034	0.033	ASTM C518
ค่าความต้านทานความร้อนที่ความหนา 50 มม. (ค่า R-Value หน่วย m <sup>2</sup> K/W)	1.389	1.429	1.471	1.515	
ค่าการดูดซับน้ำ (ใช้เป็นส่วน)	1.0 กก./ตร.ม.	0.5 กก./ตร.ม.	0.5 กก./ตร.ม.	0.5 กก./ตร.ม.	EN 1609.97
ค่าการดูดซับความชื้น	น้อยกว่า 0.04 โดย % ปริมาตร				ASTM C1104 / C1104M
ขนาดแผ่น	1,200 มม. X 600 มม.				
ความหนาของแผ่น	50, 75, 100 มม. (ความหนา 25 มม. ผลิตได้ตั้งแต่ความหนาแน่น 80 ขึ้นไป)				EN 822
การใช้งานที่แนะนำโดยทั่วไป	เหมาะสำหรับงานผนังภายในอาคาร สำนักงาน หรือ อาคารทั่วไป	เหมาะสำหรับงานผนังบางทุกประเภท	เหมาะสำหรับงานผนังเบาที่เป็นคุณสมบัติเกี่ยวกับเสียง	เหมาะสำหรับงานผนังเบาที่เป็นคุณสมบัติเกี่ยวกับเสียง	

\*ค่าการนำความร้อนนั้นอ้างอิงจากการทดสอบโดยสถาบันวิจัยที่เชื่อถือได้ ตามมาตรฐานการทดสอบ ASTM C518 : 1991. ท่านสามารถติดต่อเพื่อขอผลการทดสอบได้ สำหรับการออกแบบแนะนำให้ใช้ค่าความปลอดภัยที่ 20% ของค่าการนำความร้อนที่กำหนดไว้ในแบบ

\*สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ UL approved สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ตัวแทนจำหน่าย



การจำกัดความรับผิดชอบ: ข้อมูลในแผ่นเอกสารนี้ถือเป็นข้อมูลที่ถูกต้อง ณ วันที่ตีพิมพ์ ริกควูลจะไม่รับผิดชอบใดๆ สำหรับการใช้งานของฉนวนหินภูเขาไฟ ริกควูลรุ่น Safe 'n' Silent Pro ที่แตกต่างจากที่อธิบายข้างต้น

### สำนักงานขาย บริษัท ริกควูล(ประเทศไทย) จำกัด

อาคารบิกิม ชั้น 11 เลขที่ 5 ซอยกรุงเทพกรีฑา 4 ห้วยขวาง  
บางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

T (+662) 2731 7511-14 F (+662) 2731 7510