

## Rock Air™



### Thông tin chung về sản phẩm

Các sản phẩm bông khoáng ROCKWOOL được làm từ bazan, một loại đá núi lửa, tài nguyên thiên nhiên phong phú nhất trên thế giới.

Các sản phẩm bông khoáng ROCKWOOL không bắt cháy và có một điểm tan chảy trên 1000°C. Chúng đặc biệt phù hợp với việc cách nhiệt, chống cháy và cách âm.

Bông khoáng ROCKWOOL là sản phẩm vô cơ và không chứa chất hữu cơ gây hại. Do đó, nó không bị các vi sinh vật tấn công. Bông khoáng sẽ không mục nát và không thu hút côn trùng gặm nhấm.

Không sử dụng các chất như CFCs, HFCs, HCFCs, hoặc amiăng trong quá trình sản xuất các sản phẩm bông khoáng ROCKWOOL.

### Giới thiệu

Sản phẩm ROCKWOOL Rock Air được thiết kế cho các ứng dụng mái và trần một lớp cho các tòa nhà chung cư và công nghiệp nhẹ hoặc nhà kho. Sản phẩm này cũng có lớp màng nhôm để đáp ứng yêu cầu của tất cả các loại mái, thông gió điều hòa hoặc các ứng dụng liên quan trong các tòa nhà thương mại và công nghiệp.

Sản phẩm Rock Air không bắt cháy, nghĩa là sản phẩm này có thể làm chậm tốc độ cháy lan, qua đó giúp người sử dụng trong các tòa nhà có thời gian quý giá để thoát hiểm trong trường hợp hỏa hoạn.

Các tính năng nhiệt của sản phẩm Rock Air RL giúp người sử dụng trong các tòa nhà tránh được nhiệt độ khắc nghiệt của thời tiết bên ngoài, đồng thời giảm sử dụng điều hòa không khí để làm mát.

Tính năng cách âm tuyệt vời của sản phẩm này tạo ra một môi trường thoải mái và trong lành dù ở nhà hay ở nơi làm việc, năng suất cao hơn, cũng như sức khỏe và thể trạng nói chung tốt hơn.



## Chống cháy thụ động cho công trình

### Bạn có một vật liệu cách nhiệt “không cháy” không?

Vật liệu cách nhiệt ROCKWOOL có thể chịu được nhiệt độ trên 1000°C, đóng vai trò là một lớp bảo vệ thụ động làm chậm tốc độ cháy lan của lửa, không góp phần làm tăng khối lượng khói độc hại và do đó giúp mọi người có thời gian thoát ra ngoài và lính cứu hỏa làm nhiệm vụ của họ.



**Trước khi đám cháy lan ra**  
**Trước khi khói độc hại tiếp xúc với người sử dụng**  
**Mọi người và lính cứu hỏa thoát ra ngoài**

### Chống cháy chủ động

- Máy báo khói
- Bình cứu hỏa
- Hệ thống vòi phun nước

## Tiết kiệm năng lượng tối ưu

### Bạn đang có một vật liệu cách nhiệt đáng tin cậy?

Các sản phẩm ROCKWOOL duy trì không khí nóng và mát ở nơi cần nhất. Các sản phẩm của chúng tôi có các đặc tính cách nhiệt từ các lỗ khí nhỏ li ti trong cấu trúc vật lý của bông khoáng.

Các lỗ khí này cho phép vật liệu cách nhiệt giữ không khí nóng bên ngoài trong các điều kiện khí hậu nóng và duy trì không khí ấm ở những nơi có khí hậu lạnh. Điều này có nghĩa năng lượng được sử dụng trong các tòa nhà để làm nóng, làm mát và thông gió có thể được giảm đáng kể.



- Vật liệu linh hoạt đồng thời duy trì hình dạng và tỷ trọng
- Hoạt động trong điều kiện khí hậu nóng và lạnh hoặc thời tiết ẩm và khô
- Hoạt động hết công suất trong chu kỳ sử dụng

## Một nơi bạn có thể gọi là nhà

### Bạn có luôn luôn cảm thấy căng thẳng và không thể tập trung không?

Tiếng cửa va đập, tiếng mưa rơi lộp bộp trên mái nhà, tiếng nện gót giày trên nhà. Đây chỉ là một số ví dụ về các nguồn tiếng ồn tác động. Bông khoáng ROCKWOOL có thể giúp giảm việc truyền âm thanh tác động. Vật liệu cách âm hiệu quả cao về bản chất giảm độ ồn và âm vang trong các tòa nhà, biến ngôi nhà của bạn thành một nơi nghỉ ngơi và thư giãn.



- Nâng cao hiệu suất và giảm mức căng thẳng
- Cải thiện khả năng hiểu lời nói
- Bảo đảm một môi trường yên tĩnh



Vật liệu cách nhiệt ROCKWOOL chịu được nhiệt độ trên

# 1000°C



### Chống cháy

Chịu được nhiệt độ trên 1000°C



# 66%

năng lượng tiêu thụ trong các tòa nhà được sử dụng để làm nóng, làm mát và thông gió



### Khả năng cách nhiệt

Tiết kiệm năng lượng bằng cách duy trì nhiệt độ và khí hậu trong nhà tối ưu



# 50%

dân số thường xuyên tiếp xúc với tiếng ồn giao thông ở mức có hại cho sức khỏe



### Khả năng cách âm

Chặn, tiêu giảm hoặc cải thiện âm thanh

### Khả năng kháng nước

ROCKWOOL Rock Air vừa chống thấm nước vừa chống ẩm (được thí nghiệm theo tiêu chuẩn EN 1609). Sản phẩm này chống thấm nước ngay cả khi tiếp xúc với nước mưa tạm thời tại công trường và vẫn có thể duy trì hình dạng trong thời gian dài, nhờ đó bảo vệ khả năng chống cháy, cách nhiệt và cách âm tối đa.

Độ ẩm và các dưỡng chất là những điều kiện cần thiết để nấm mốc phát triển. Do sản phẩm được làm từ trên 95% sợi vô cơ nên có ít nguồn dưỡng chất để cho nấm mốc phát triển. Do đó, sản phẩm này không ăn mòn các đinh ốc kim loại và không tạo điều kiện cho nấm mốc phát triển trong khoảng tường.



### Phạm vi sản phẩm và Đóng gói

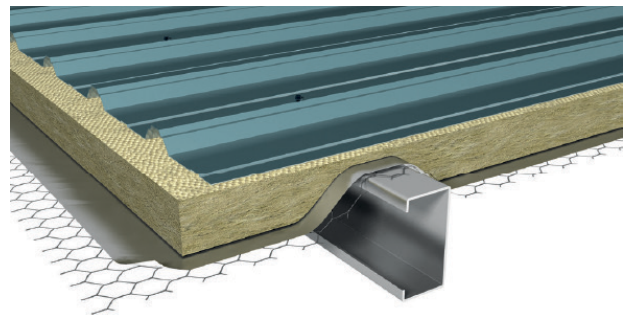
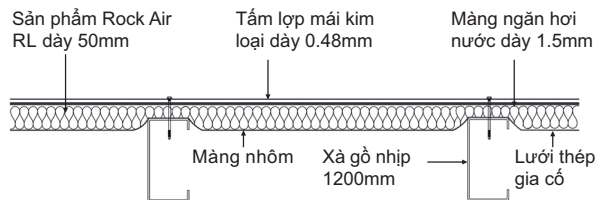
Sản phẩm Rock Air có dạng cuộn để phù hợp với nhiều thiết kế khác nhau về loại mái lợp, lối đi và trần cũng như nhu cầu lắp đặt khác nhau.

Rock Air được sản xuất dạng cuộn nén và được đóng gói trong các tấm polyethylene. Sản phẩm này có kích thước giảm đáng kể so với dạng cuộn thông thường, qua đó giảm chi phí lưu kho cho bạn và cho phép vận chuyển dễ dàng.



### Các ứng dụng

Hệ thống lợp mái kim loại thường được phân loại thành mái kim loại một lớp hoặc mái kim loại hai lớp. Trong hệ thống lợp mái một lớp, lớp cách nhiệt được lắp dưới tấm che kim loại và được đỡ bằng lớp lưới thép cùng màng nhôm đặt trên xà gỗ. Hệ thống mái này là một phương án hợp lý về mặt kinh tế đối với hầu hết công trình công nghiệp. Dòng sản phẩm Rock Air RL mang đến một giải pháp cách nhiệt với trọng lượng nhẹ và không cháy lý tưởng cho hệ thống mái một lớp.



### Hệ thống lợp mái một lớp

#### Tiêu chuẩn

Sản phẩm Rock Air được thiết kế theo yêu cầu của Tiêu chuẩn Malaysia, MS 1525 (Luật thực hành về hiệu quả năng lượng và sử dụng năng lượng tái tạo cho các công trình không để ở) và tiêu chuẩn Singapore BCA Green Mark cho các công trình chung cư và các công trình không để ở (phiên bản 4.0)

**Thông số kỹ thuật**

Tên sản phẩm	Rock Air RL	Tiêu chuẩn
Hệ số hấp thụ âm thanh $\alpha_w$	0.80	EN ISO 354 / ASTM C423-01)
Hệ số dẫn nhiệt $\lambda$ tại nhiệt độ 20 °C	0.0370	ASTM C518
Độ hấp thụ nước (nhúng một phần (kg/m <sup>2</sup> ))	0.1	EN1609.97
Độ hấp thụ hơi nước	Ít hơn 0.02% của Vol.	ASTM C1104/C1104M
Hiệu suất chống cháy, tính không bắt cháy	Phân loại chống cháy A1, Không bắt cháy	EN 13501-1
Điểm nóng chảy	>1000°C	ASTM E794
Hình dạng	dạng cuộn	
Độ dày (mm)	50	
Rộng x Dài (mm)	3000 x 1200	
Khuyến nghị cho các ứng dụng chung này	Mái nhà, mái che, hệ thống HVAC, tường	



**Khước từ:** Thông tin trong phiếu dữ liệu này được cho là chính xác tại ngày phát hành. ROCKWOOL không chịu trách nhiệm về hậu quả do sử dụng sản phẩm Rock Air trong các ứng dụng khác với những thông tin nêu trên.

**Nhà phân phối chính thức tại Việt Nam**

**Remak**®  
www.tieuam.com

Add: Lô 10 KCN Lại Yên, xã Lại Yên  
Huyện Hoài Đức, Tp. Hà Nội

Tell: 090.260.1883

Email: [tuvankientruc@gmail.com](mailto:tuvankientruc@gmail.com)

Website: [www.tieuam.com](http://www.tieuam.com)

