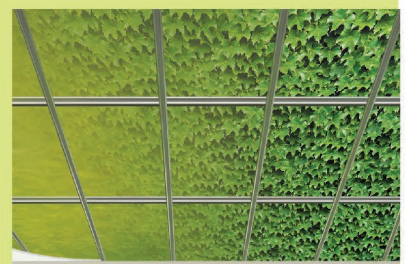


VẬT LIỆU CÁCH ÂM VÀ CÁCH NHIỆT

Cho các công trình công cộng

Sống an vui &
Tiết kiệm năng lượng



Vật liệu cách nhiệt

Tấm cách nhiệt SCG

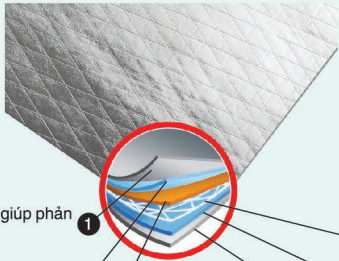
Với công nghệ chống nóng tiên tiến đảm bảo hiệu quả tản nhiệt tối đa, tấm cách nhiệt SCG có khả năng phản xạ 95% lượng nhiệt bức xạ hấp thụ vào nhà. Nhờ vậy, không khí trong nhà lúc nào cũng mát mẻ, dễ chịu. Việc lắp đặt tấm cách nhiệt rất dễ dàng, tương thích với mọi loại mè và vật liệu lợp khác nhau.

Các đặc tính vượt trội:

- Khả năng chống cháy lan
- Không có thành phần nguyên liệu gây độc hại cho sức khỏe
- Tuổi thọ bền lâu
- Giúp tiết kiệm đến 30% chi phí làm mát nhà.

Kích thước:

- Cuộn nhỏ: R x D = 1.25m x 20m. Diện tích hữu dụng 20m² /cuộn
- Cuộn lớn: R x D = 1.25m x 60m. Diện tích hữu dụng 60m² /cuộn



1 Lớp lá nhôm giúp phản xạ nhiệt

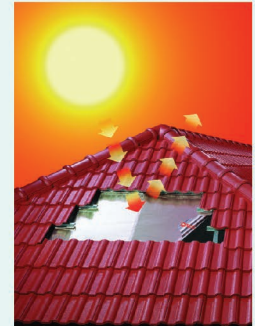
2 Lớp nhựa tổng hợp tăng độ bền chắc và chống hơi nước ngưng tụ

3 Lớp giấy kraft làm tăng độ bền chắc

4 Lớp cường lực bằng sợi thủy tinh ba chiều

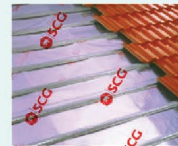
5 Lớp keo làm chậm quá trình bắt lửa và chống cháy lan

6 Lớp lá nhôm giúp phản xạ nhiệt



Hướng dẫn lắp đặt:

Có thể trải tấm cách nhiệt SCG bên dưới hay bên trên thanh mè, ngay dưới mái.



Bông cách nhiệt cho trần SCG Stay Cool™

STAY COOL™ được thiết kế đặc biệt cho trần cách nhiệt trong các khu dân cư hay trung tâm thương mại. Sản phẩm ở dạng cuộn chắc chắn, trọng lượng nhẹ giúp cho việc lắp đặt rất nhanh chóng, tiện lợi.

Thông số kỹ thuật:

Sản phẩm	Độ dày (mm)	Rộng (m)	Dài (m)	Bề mặt	Trọng lượng (kg/cuộn)	Tải trọng trên trần (kg/m ²)	Hệ số cách nhiệt	
							(m ² .K/W)	(hr.ft ² /BTU)
STAY COOL™ 75 mm	75	0.60	4.0	Lá nhôm	2.70	1.13	1.8	10.1



Số lượng cuộn cần sử dụng =

Tổng diện tích trần

2.4 m²



Mẹo nhỏ cho Không Gian Hạnh Phúc

- Để hiệu quả phản xạ nhiệt được tối đa, chúng ta nên sử dụng các loại vật liệu lợp có tính hấp thụ nhiệt thấp, giúp giảm lượng nhiệt vào nhà. Tiêu biểu là **Ngói màu SCG**.
- Hãy lắp đặt **Bông cách nhiệt SCG Stay Cool™** cùng với **Tấm trần SCG Smartboard** (có hệ số truyền dẫn nhiệt thấp) để tăng khả năng ngăn nhiệt.
- Việc làm mát bằng **Hệ mái ngói – trần nhà từ SCG** giúp bạn cắt giảm 23 - 45% điện năng tiêu thụ cho hệ thống điều hòa không khí.

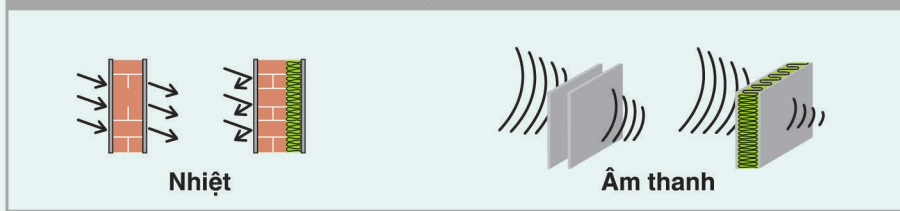
Vật liệu cách nhiệt - cách âm

Bông cách nhiệt – cách âm cho tường SCG Thermacoustic™

Thermacoustic™ là bông thủy tinh Green-3™ nhẹ và không bắt lửa, được thiết kế dành riêng cho hệ thống tường và vách ngăn cần cách nhiệt & cách âm tại các khu dân cư, các tòa nhà văn phòng và trung tâm thương mại. Sản phẩm tương thích với các loại tường như tường gạch / bê tông, vách kính, tường khô và vách ngăn. Thermacoustic™ có các khổ rộng 0.4, 0.6 và 1.2m, dễ dàng sử dụng cho tất cả các loại khung vách ngăn. Với trọng lượng nhẹ, đồng đều và độ ổn định cao, sản phẩm giúp cho việc thi công trở nên nhanh chóng, dễ dàng và tiện lợi.



Cách nhiệt và cách âm



Thông số kỹ thuật:

Sản phẩm	Tỷ Trọng (Kg/m ³)	Độ dày (mm)	Kích thước (m x m)	Hệ số cách nhiệt K (W/m.K) (BTU-in/hr.ft ² .F)		Hệ số cách âm R (m ² .K/W) (hr.ft ² .F/RTU)	
TMA 50	24	50	0.40x10.0	0.035	0.247	1.4	8.1
TMA 75	24	75	0.60x10.0	0.035	0.247	2.1	12.2
TMA 90	24	90	1.20x10.0	0.035	0.247	2.6	14.6



Một lớp tấm Fiber xi - mǎng dày 8 mm
Khung kim loại C64/ U66
Thermacoustic dày 50 mm
Một lớp tấm Fiber xi - mǎng dày 8 mm

STC* 47, Rw* 48

R-total : 1.78 m².K/W
Khả năng cách âm : 71%
So sánh với tường không dùng bông cách âm, cách nhiệt

Một lớp tấm thạch cao dày 12mm
Khung kim loại C74/ U76
Thermacoustic dày 75 mm
Một lớp tấm thạch cao dày 12 mm

STC* 43, Rw* 43

R-total : 2.43 m².K/W
Khả năng cách âm : 82%
So sánh với tường không dùng bông cách âm, cách nhiệt

Tường gạch dày 100 mm
Khung kim loại C74/ U76
Thermacoustic dày 75mm
Một lớp tấm Fiber xi - mǎng dày 8 mm

STC* 63, Rw* 63

R-total : 2.51 m².K/W
Khả năng cách âm : 79%
So sánh với tường không dùng bông cách âm, cách nhiệt

Một lớp tấm Fiber xi - mǎng dày 8mm
Hai lớp khung kim loại C74/ U76
Thermacoustic dày 75 mm
Một lớp tấm Fiber xi - mǎng dày 8 mm

STC* 60, Rw* 60

R-total : 5.22 m².K/W
Khả năng cách âm : 90%
So sánh với tường không dùng bông cách âm, cách nhiệt

Hai lớp tấm thạch cao dày 12 mm
Khung kim loại C74/ U76
Thermacoustic dày 75 mm
Hai lớp tấm thạch cao dày 12 mm

STC* 61, Rw* 60

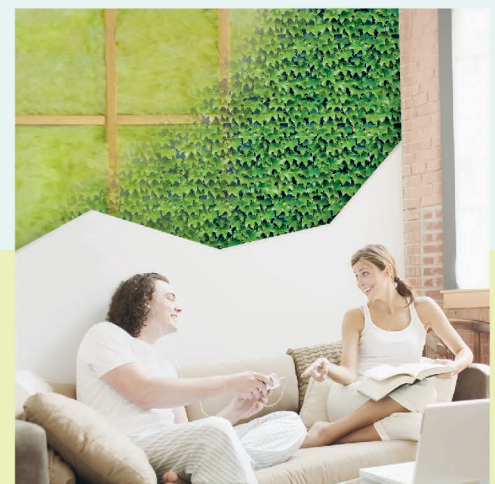
R-total : 2.56 m².K/W
Khả năng cách âm : 78%
So sánh với tường không dùng bông cách âm, cách nhiệt

Tường gạch dày 100 mm
Khung kim loại 2 x 4
Thermacoustic dày 90 mm
Một lớp tấm thạch cao dày 12 mm

STC* 54, Rw* 54

R-total : 2.91 m².K/W
Khả năng cách âm : 83%
So sánh với tường không dùng bông cách âm, cách nhiệt

Kiểm nghiệm chống cháy:	
BS476 phần 6,7	Class 0
ASTM E 84	
Lan truyền lửa	25
Phát tán khói	50



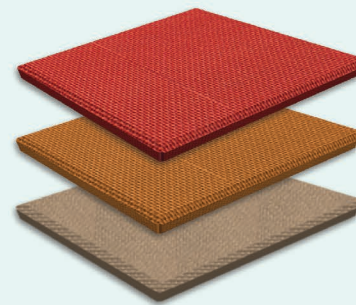
Mẹo nhỏ cho Không Gian Hạnh Phúc

- Để cải tạo tường gạch truyền thống thành tường mát, hãy lắp **Tấm vách SCG Smart-board** trên hệ khung thép mạ C74/U76 liên kết vào tường gạch sẵn có và chèn **Bông cách nhiệt – cách âm SCG Thermacoustics**, loại TMA75, vào giữa khung thép.
- Khi kết hợp 2 sản phẩm này, **Hệ thống tường mát từ SCG** có thể ngăn nhiệt tốt hơn gạch xây đến 8 lần. Hệ tường mát này có thể áp dụng cho cả tường trong nhà và ngoài trời bởi khả năng chịu nắng, chống nước tốt và ngăn nhiệt hiệu quả.

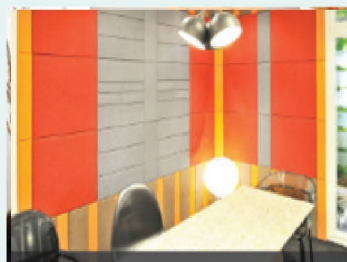
Vật liệu cách âm

Tấm Trang Trí Tường Cách Âm SCG Zandera™

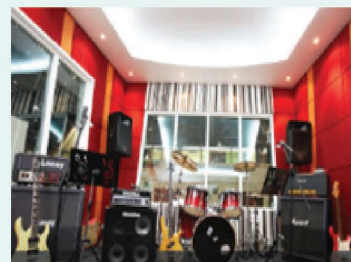
Zandera™ được làm từ sợi thủy tinh có khả năng chống cháy cao và bền chắc với bề mặt phủ một lớp giấy thủy tinh trắng; bốn cạnh được xử lý bằng hóa chất đặc biệt và trang trí bằng vải nhiều màu sắc nhằm đáp ứng nhu cầu thẩm mỹ đa dạng của quý khách hàng. Sản phẩm không những tiêu âm tốt mà còn có tác dụng cách âm hiệu quả (hệ số cách âm NRC = 0.67); dễ dàng sử dụng và lắp đặt với nhiều loại tường và phù hợp với nhiều không gian kiến trúc như phòng chiếu phim tại nhà, phòng nghe nhạc, phòng họp, trung tâm hội nghị, khách sạn, văn phòng...



Màu sắc			Kích thước (m x m)	Độ dày (mm)
			Kích thước chuẩn 0.60 x 0.60 0.60 x 1.20	25 mm
Xám	Trắng	Xanh lá		
			Kích thước trang trí 0.10 x 0.30 0.10 x 0.60 0.20 x 0.30 0.20 x 0.60	
Kem	Nâu đậm	Đỏ		
Cam	Nâu nhạt	Đen		



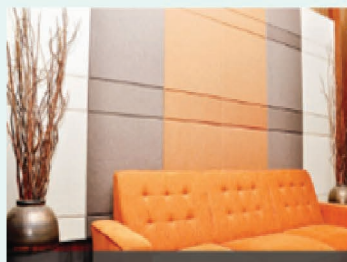
Phòng họp



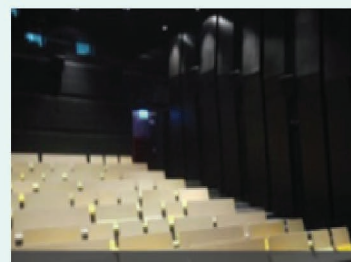
Phòng tập nhạc



Phòng hội nghị



Phòng khách

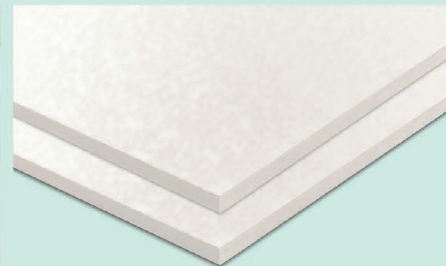


Rạp hát

Tấm Trần Cách Âm SCG Wondery™

Wondery™ là tấm trần sợi thủy tinh có khả năng chống cháy cao, bền chắc với bề mặt và bốn cạnh được trang trí bằng một lớp thủy tinh trắng (glass matt). Sản phẩm có khả năng tiêu âm tốt, làm giảm tiếng vang trong phòng, giúp mang đến cho bạn một không gian êm đềm, thư thái; thích hợp với văn phòng, hội trường, trung tâm mua sắm, trường học hay khu dân cư.

Màu sắc	Bề mặt nghiêng	Độ dày (mm)	Kích thước (m x m)	Họa văn bề mặt
Wondery SQ15		15	0.600 x 0.600 0.600 x 1.200	
Wondery TG15			0.595 x 0.595 0.595 x 1.595	
			0.606 x 0.606 0.606 x 1.212	



Mẹo nhỏ cho Không Gian Hạnh Phúc

- Bạn có thể tạo nên một không gian riêng tư và tận hưởng những khoảng khắc thư giãn trong chốn riêng ấy hệ thống cách âm từ SCG, kết hợp bông cách âm, cách nhiệt cho tường Thermacoustic™, tấm trang trí tường cách âm Zandera™ và tấm trần cách âm Wondery™
- Hệ thống này còn có tính tiêu âm tốt, giảm tiếng vang và hồi âm. Tính năng này rất lý tưởng khi bạn cần thưởng thức trọn vẹn một bộ phim hay nghe nhạc với âm thanh sống động.



SCG Xi măng - Vật liệu Xây dựng (Việt Nam)
Tầng 9, Tòa nhà An Phú, 117 - 119 Lý Chính Thắng,
Phường 7, Quận 3, TP. HCM
Hotline: 09.3600.3700

www.scgbuildingmaterial.com