

THÔNG TIN KỸ THUẬT

TẤM ECOWOOL

**MÔ TẢ SẢN PHẨM**

Tấm ECOWOOL là loại tấm bông đá thiết kế đặc biệt cho việc cách âm cách nhiệt mái. Thế hệ bông khoáng thủy tinh mới được sản xuất với khả năng cách nhiệt cao nhất giúp ngôi nhà có được sự thoải mái một cách cần thiết.

Khi được lắp đặt, tấm cách nhiệt tạo nên một rào cản ngăn không cho nhiệt truyền qua, giúp ngôi nhà mát mẻ vào những ngày nắng nóng cùng lớp không khí mát được giữ bên trong.

ỨNG DỤNG

Ứng dụng tốt nhất khi được lắp dưới các lớp mái tôn hoặc mái ngói.

ƯU VIỆT**Các sợi bông khoáng có kích thước tối ưu.**

Đường kính vào khoảng 4-5microns tạo ra các túi không khí nhỏ nhiều hơn giúp nâng cao hiệu quả cách nhiệt.

Hệ thống sợi đan kết tốt hơn.

Mảnh mai, dài hơn và được phân bố đều giúp tạo ra khả năng chống lại lực kéo vì vậy sẽ bền hơn, linh động và cho cảm giác mềm mại.

Ít tạo bụi và ngứa.

Được thiết kế đặc biệt tạo ra sự thoải mái về cách nhiệt và ít bụi. Vì vậy sẽ không gây khó chịu khi thi công trong quá trình lắp đặt

Nấm mốc. Không tạo môi trường cho vi khuẩn, nấm mốc hay các loài gặm nhấm

Hấp thụ âm thanh.

Có tính chất hấp thụ âm thanh đặc biệt tốt. Thiết kế để giảm tiếng ồn mưa qua mái nhà trong các tòa nhà công nghiệp, khu dân cư và thương mại.

Hiệu suất giảm âm của vật liệu cách nhiệt có thể làm giảm đáng kể tiếng ồn mưa so với một mái nhà bằng kim loại không có cách âm. Đồng thời ngăn chặn tiếng ồn từ sự co giãn của mái kim loại do sức nóng mặt trời.

Chống ăn mòn.

Không hoạt động hóa học. Không gây ra hoặc đẩy nhanh sự ăn mòn của thép, thép không gỉ, đồng hoặc nhôm do thành phần đặc biệt vô cơ và khoáng chất.

ĐỘ PH 6~7.**Khả năng ngăn hơi nước.**

Mặt phủ chuyên biệt hướng vào trong cho phép ngăn hơi nước lâu dài. Một tấm cách nhiệt được lắp đặt đúng cách sẽ giúp giảm thiểu những lo ngại về ngưng hơi nước.

TÍNH CHẤT KHÔNG CHÁY

Thử nghiệm theo phương pháp

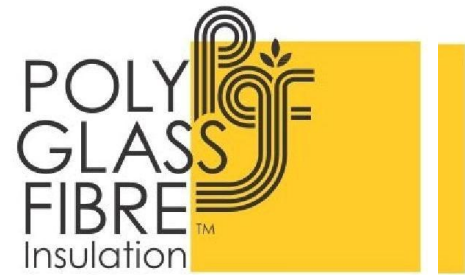
- B.S. 476: Part 4 không dễ cháy đối với nguyên liệu
- B.S.476:Part 6 Không cháy lan
- B.S. 476: Part 7 Không cháy lan bề mặt
- BOMBA Class "O"
- ASTM E84

Đọc trước khi mua sản phẩm

Khả năng cách nhiệt đượ đo bằng giá trị R. R để chỉ khả năng ngăn không cho truyền nhiệt; nhiệt thoát ra từ bên trong hay không khí nóng đi vào từ bên ngoài. Giá trị R cao hơn khả năng ngăn nhiệt truyền tốt hơn, tiết kiệm năng lượng, nhiên liệu và tiền bạc. So sánh giá trị R trước khi mua.

Chỉ số R = Độ dày / Chi số k

THÔNG TIN KỸ THUẬT



TẤM ECOWOOL

HỆ SỐ DẪN NHIỆT

Được đo theo tiêu chuẩn ASTM C518 tại nhiệt độ trung bình 23°C. Xin xem bảng dưới đây để có thêm thông tin về chỉ số cách nhiệt.

Mật độ	Hệ số dẫn nhiệt K (W/m K)
10kg/m ³	0.0436
12kg/m ³	0.0422
14kg/m ³	0.0373
16kg/m ³	0.0370
18kg/m ³	0.0360
20kg/m ³	0.0350
22kg/m ³	0.0347
24kg/m ³	0.0344
32kg/m ³	0.0333
48kg/m ³	0.0312

SẢN PHẨM HIỆN CÓ

LOẠI	Độ dày (mm)	Rộng (m)	Dài (m)
10kg/m ³	50, 75, 100	1.2	30, 15, 10
12kg/m ³	50, 75, 100	1.2	20, 12, 10
14kg/m ³	100	1.2	7.5
16kg/m ³	50, 75, 100	1.2	15, 10, 7.5
18kg/m ³	25	1.2	30
20kg/m ³	25	1.2	30
22kg/m ³	25, 50, 75	1.2	34, 12, 7.5
24kg/m ³	25, 50, 75	1.2	34, 12, 7.5
32kg/m ³	25, 50, 75	1.2	20, 10, 5
48kg/m ³	25, 50	1.2	15, 7.5

KHẢ NĂNG CÁCH ÂM

Không chỉ có khả năng cách nhiệt, tấm ECOWOOL còn có khả năng cách âm cả từ bên ngoài lẫn bên trong.

LOẠI	Tần số(Hz)						NRC
	125	250	500	1000	2000	4000	
10kg/m ³	0.20	0.35	0.45	0.45	0.65	0.75	0.50
14kg/m ³	0.20	0.45	0.55	0.60	0.75	0.80	0.60
16kg/m ³	0.20	0.45	0.60	0.65	0.80	0.85	0.60
22kg/m ³	0.20	0.55	0.70	0.75	0.90	0.90	0.75
24kg/m ³	0.20	0.55	0.70	0.75	0.90	0.90	0.75
26kg/m ³	0.20	0.55	0.75	0.80	0.90	0.90	0.75
48kg/m ³	0.30	0.75	0.95	0.95	0.95	0.95	0.90

CÁC DẠNG SẢN PHẨM

Bề mặt không phủ – thiết kế cho trường hợp đã được dự đoán trước về hệ số cách nhiệt và tăng thêm lợi ích về mặt cách âm.

Bề mặt có phủ màng – Tấm ECOWOOL có thể được phủ thêm các loại film khác nhau cho phù hợp với các ứng dụng.

Thông số kỹ thuật như trong tài liệu này được dự định sử dụng như hướng dẫn chung. Các tính chất vật lý và hóa học của an toàn cháy nổ. Bông khoáng thủy tinh cách nhiệt và âm thanh được liệt kê trong tài liệu này đại diện cho các giá trị trung bình tiêu biểu có được theo các phương pháp thử nghiệm được chấp nhận và có thể thay đổi. Chúng được cung cấp như một tham khảo kỹ thuật và có thể thay đổi mà không cần thông báo trước. Bất kỳ tài liệu tham khảo về cháy hoặc xếp hạng về cháy không phản ánh các mối nguy hiểm do điều kiện thực tế gây ra.

PGF Insulation Sdn. Bhd. (228905-M)

Penang Office: 2449, Lorong Perusahaan Sepuluh, Kawasan Perusahaan Perai, 13600 Perai, Penang, Malaysia

Tel: +604 390 8460 Fax: +604 399 6197 E-mail: info@polyglass.com.my

KL Office: 46-2, Block D, Zenith Corporate Park, Jalan SS7/26, 47301 Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan, Malaysia

Tel: +603 7886 0074 Fax: +603 7886 0077

E-mail: sales@ecowool.com.my



www.ecowool.com.my