



ỐNG GIÓ CÁCH NHIỆT PIR ALU Pre-Insulated Duct (PID)



XANH • SẠCH • HIỆU QUẢ
XANH • SẠCH • HIỆU QUẢ
XANH • SẠCH • HIỆU QUẢ



Ngành công nghiệp Thông gió và Điều hòa không khí (HVAC) tổng thể đang trong giai đoạn phát triển hết sức năng động, mặc dù vậy riêng hệ thống đường ống dẫn không khí, một thành phần cốt lõi của hệ thống HVAC, gần như vẫn giữ nguyên thiết kế truyền thống suốt hơn một thế kỷ qua. Giờ đây các yếu tố tác động mới đang thúc đẩy nhu cầu thay đổi mang tính bước ngoặt đối với hệ thống ống dẫn này...

Việc tiêu thụ năng lượng ngày càng gia tăng kéo theo yêu cầu cấp bách về các giải pháp mới giúp tiết kiệm năng lượng hơn, nhu cầu về không khí sạch đang trở thành ưu tiên hàng đầu trong mọi công trình, thời gian thi công nhanh chóng trở thành yếu tố quyết định trong công tác xây dựng, trong khi không gian mặt sàn nhỏ và chiều cao của trần thấp luôn đối mặt với những thách thức ngày càng lớn.... tất cả những yếu tố trên đòi hỏi một sự thay đổi mạnh mẽ trong thiết kế và công nghệ chế tạo hệ thống ống dẫn không khí để đáp ứng kịp thời những yêu cầu của thời đại."



Kingspan là thương hiệu tiên phong trong ngành ống gió cách nhiệt sandwich (PID)



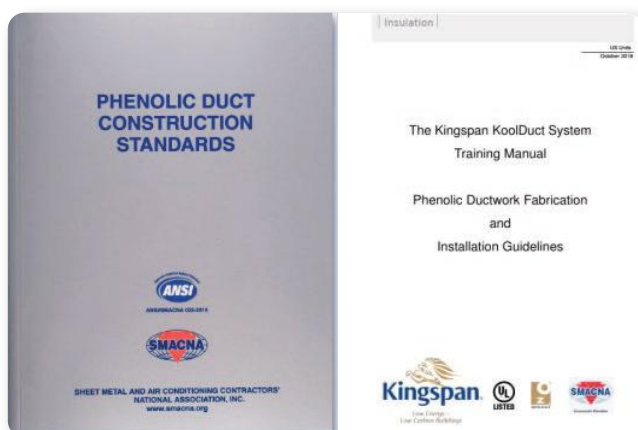


Giải pháp hoàn hảo cho hệ thống HVAC hiệu quả và bền vững

Hệ thống ống gió cách nhiệt sẵn đã có mặt từ năm 1960 ở nhiều quốc gia. Trước nhu cầu chuẩn hóa thiết kế và thi công hệ thống ống gió này trong các tòa nhà, năm 2015, SMACNA đã xây dựng bộ tiêu chuẩn PHENOLIC DUCT CONSTRUCTION STANDARDS cho ống gió cách nhiệt sẵn.

Bên cạnh tiêu chuẩn SMACNA, tại châu Âu cũng đã đưa vào ứng dụng tiêu chuẩn EN 13403:2003 Ventilation for buildings – Non-metallic ducts – Ductwork made from Insulation duct-boards.

Với kinh nghiệm là nhà sản xuất vật liệu cách nhiệt lâu đời, Kingspan cũng đã biên soạn các chỉ dẫn kỹ thuật thiết kế, gia công, lắp đặt và xử lý các vấn đề liên quan đến ống gió cách nhiệt sẵn, đảm bảo việc vận hành ống gió thuận lợi nhất cho mọi loại hình công trình.



Ống gió cách nhiệt sẵn

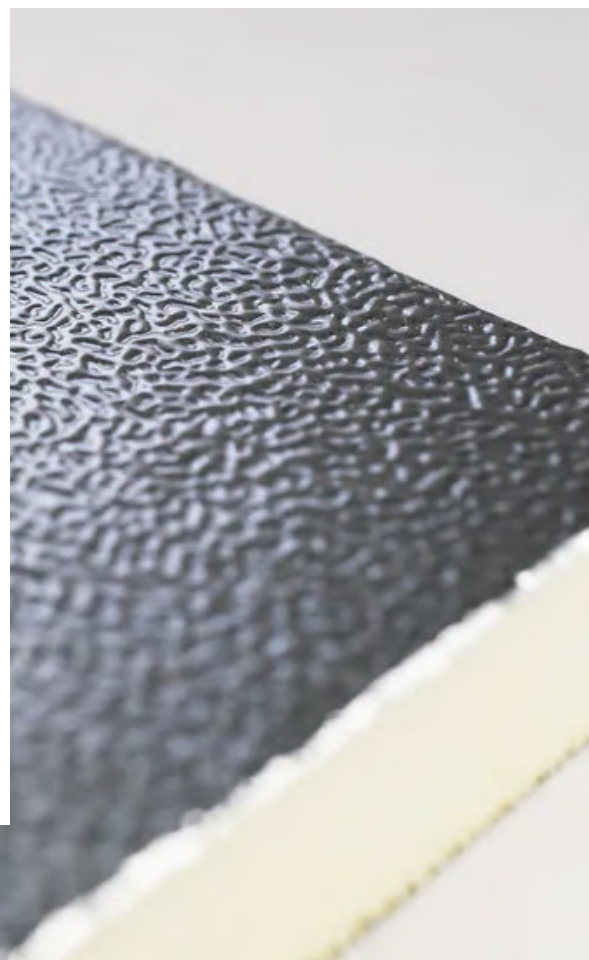
... là giải pháp ống dẫn không khí hiện đại với độ kín khí rất cao, gọn nhẹ và khả năng cách nhiệt vượt trội. Hệ thống với tấm Kingspan **PIR ALU** được sản xuất phù hợp với chuẩn mực quốc tế, hoàn toàn không sử dụng tôn.

Tấm Kingspan PIR ALU có lõi là vật liệu cách nhiệt polyisocyanurate (PIR) cứng, không chứa sợi, có hiệu suất cách nhiệt cao. Bề mặt hai bên tấm được phủ lớp nhôm với họa tiết in nổi. Lõi PIR được sản xuất bằng chất tạo bọt có chỉ số **ODP bằng 0** (không chứa CFC và HCFC) và **GWP ≤5** rất thân thiện với môi trường.



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Độ dày	20 mm	
Kích thước tấm	4000 x 1200 mm	
Hệ số dẫn nhiệt ở 10 oC	0.023 W/(m.K)	EN 12667
Mật độ khối Ds(4)	<50	ISO 5659-2: 2017
Phát thải độc tố CIT (trong 8 phút)	=0	ISO 5659-2: 2017
Phản ứng với lửa	C-s2,d0	EN 13501-1
	Class 0	BS 456 part 6 & part 7
Tỷ trọng tối thiểu	35 kg/m ³	EN 1620



Lợi Ích Cho Sức Khỏe

Tấm PIR không chứa sợi hay hóa chất độc hại, giúp đảm bảo **không khí trong sạch, an toàn cho sức khỏe.**

Tiết Kiệm Năng Lượng và Chi Phí Vận Hành

Với hệ số dẫn nhiệt chỉ 0.023 W/mK, ống gió PIR ALU ngăn ngừa thất thoát nhiệt, giúp **tiết kiệm năng lượng cho hệ thống HVAC.**

Bảo Vệ Môi Trường

Sản phẩm **không chứa CFC/HCFC**, giúp giảm thiểu tác động tới tầng ozon và hiện tượng nóng lên toàn cầu. Với chứng nhận EPD (Environmental Product Declaration), ống gió PIR ALU là một giải pháp thân thiện với môi trường, phù hợp với các công trình xanh. Với GWP thấp, sản phẩm **hạn chế tác động đến hiện tượng nóng lên toàn cầu.**

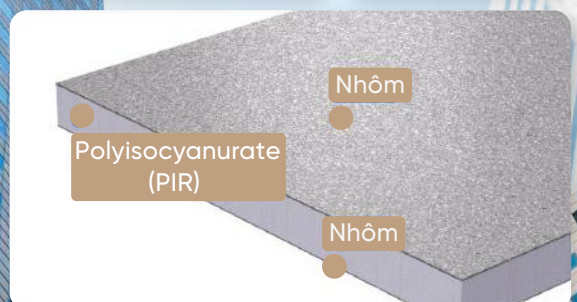
Tích Lũy Điểm Chứng Chỉ Công Trình Xanh

Sản phẩm hỗ trợ **tích lũy điểm cho các chứng chỉ công trình xanh**, góp phần quan trọng để đạt được các chứng nhận bền vững.

Chứng Nhận Công Trình Xanh: Đạt chứng nhận SGBC (Singapore), GreenRE (Malaysia), và LOTUS (Việt Nam), hỗ trợ công trình đạt chuẩn xanh quốc tế.

Vật liệu Thân Thiện
Với Môi Trường

Xanh

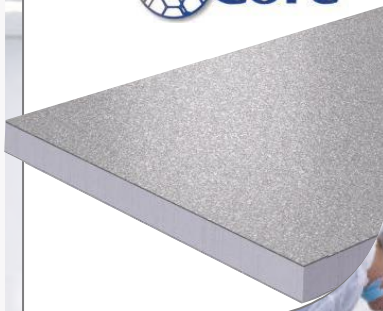


Chất lượng không khí tốt hơn

Ống gió cách nhiệt với vật liệu PIR không chứa sợi, không phát tán hạt bụi, bề mặt tấm PIR được bọc nhôm ngăn ngừa vi khuẩn và nấm mốc phát triển.

Đặc tính ưu việt này bảo vệ chất lượng không khí trong phòng và duy trì một môi trường sống lành mạnh cho người sử dụng.

**Fibre-free
Core**



Dễ Dàng vệ sinh

Ống gió cách nhiệt sẵn được sản xuất với mặt trong trơn phẳng, ít mối ghép, ít bám bụi bẩn và dễ dàng vệ sinh. Với ống gió cách nhiệt sẵn việc lắp đặt và bảo dưỡng hệ thống HVAC trở nên đơn giản và hiệu quả hơn.

Độ Kín Khí Vượt Trội

Ống gió đạt chuẩn Class C (DW143) và Class 3 (SMACNA), giúp hạn chế rò rỉ khí lạnh trong hệ thống HVAC, không chỉ tiết kiệm năng lượng mà còn cải thiện hiệu suất làm việc của hệ thống.

Đảm Bảo Chất Lượng Không Khí
& Dễ Dàng Bảo Dưỡng

Sạch

Tối Ưu Hóa Chi Phí & Hiệu Suất Hệ Thống

Hiệu quả

Hiệu quả cách nhiệt vượt trội

Ống gió cách nhiệt được sản xuất bằng vật liệu cách nhiệt tích hợp vào cấu trúc với hệ số dẫn nhiệt thấp (0.023 W/mK), giảm thiểu tối đa thất thoát nhiệt, giúp cải thiện hiệu quả sử dụng năng lượng của hệ thống.

Tiết kiệm năng lượng & Giảm chi phí vận hành

Hiệu quả cách nhiệt cao của ống gió cách nhiệt sẵn giúp giảm mức tiêu thụ năng lượng. Điều này có thể giúp tiết kiệm đáng kể chi phí dài hạn cho chủ sở hữu và người vận hành tòa nhà.

Thi công nhANH chóng

Tấm PIR ALU được cắt bằng máy CNC với độ chính xác cao, ghép nối phụ kiện nhôm nhanh chóng và với trọng lượng siêu nhẹ, ống gió PIR ALU giảm thiểu tối đa thời gian lắp đặt và tiết kiệm chi phí nhân công.

Thiết kế linh hoạt & Tiết kiệm không gian

Ống gió cách nhiệt sẵn không chiếm nhiều không gian, linh hoạt trong thiết kế với đa dạng phụ kiện kết nối giúp dễ dàng tích hợp vào hệ thống ống gió tôn và các thiết bị khác trong hệ thống HVAC. Điều này giúp tiết kiệm diện tích và mang lại sự đồng bộ cho công trình.

Ngăn ngừa động sương

Ống gió cách nhiệt sẵn với vật liệu cách nhiệt tốt giúp ngăn ngừa hơi nước ngưng tụ trên bề mặt bên ngoài. Điều này rất quan trọng để duy trì chất lượng không khí trong nhà và ngăn ngừa sự phát triển của nấm mốc.

Tuổi thọ cao

Với foam PIR có độ ổn định cao, ống gió PID ALU có tuổi thọ hơn **30 năm**. Cần ít chi phí bảo trì và thay thế, giúp tiết kiệm chi phí lâu dài.

Khối lượng nhẹ

Ống gió cách nhiệt Kingspan có **khối lượng chỉ bằng 1/4** so với ống tôn bọc cách nhiệt truyền thống giúp tiết kiệm chi phí vật tư, nhân công và thời gian thi công dự án

Vẻ đẹp thẩm mỹ

Không chỉ mang lại hiệu quả vượt trội mà còn sở hữu bề mặt sạch sẽ, gọn gàng, góp phần làm nổi bật cho kiến trúc hiện đại. PID hoàn hảo cho những thiết kế kiến trúc yêu cầu cao về hiệu suất và thẩm mỹ.

Các loại ống nối



Ống thẳng



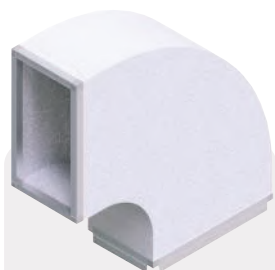
Ống giảm



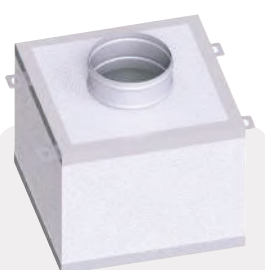
Ống lượn



Nối chân



Ống co



Hộp Miệng gió

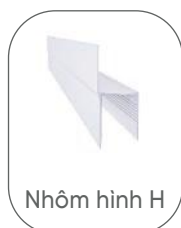


Hộp gió



Ống TEE

Phụ kiện lắp đặt



Nhôm hình H



Nhôm hình U



Nhôm hình F



Bát nối



Bát góc



Bát treo



Bát ke



Ống nhôm



Cửa thăm



Đĩa nhôm

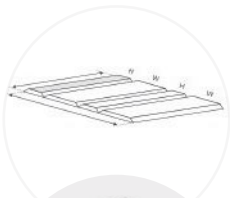


Bộ dụng cụ cầm tay

Công nghệ sản xuất tiên tiến Sản phẩm chất lượng cao

PHẦN MỀM TRIỂN KHAI CẮT CNC

QUY TRÌNH LẮP RÁP



1.

Khai triển và
cắt phôi



2.

Dán keo



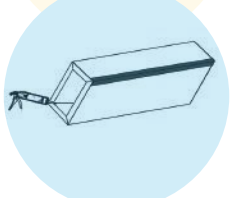
3.

Ráp ống



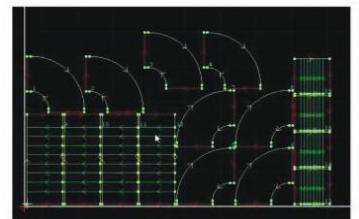
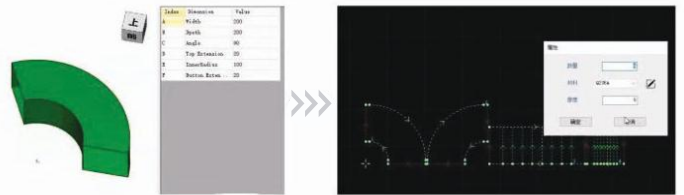
4.

Dán băng keo



5.

Làm kín bằng
Silicon

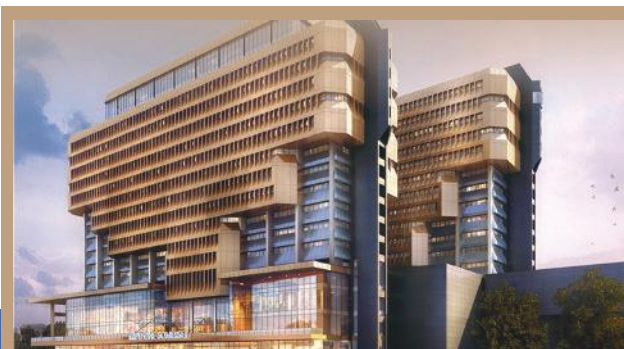


MÁY CẮT CNC





Nhà máy Dược phẩm
& Phòng sạch tại Hàn Quốc



Trung tâm Thương mại
tại Singapore



Tòa nhà văn phòng
đạt chứng nhận LEED tại Mỹ

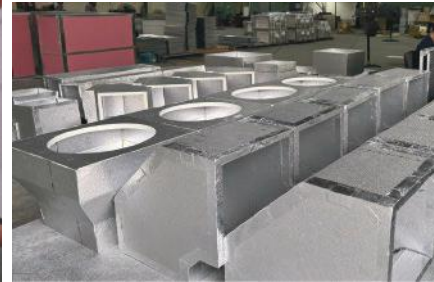
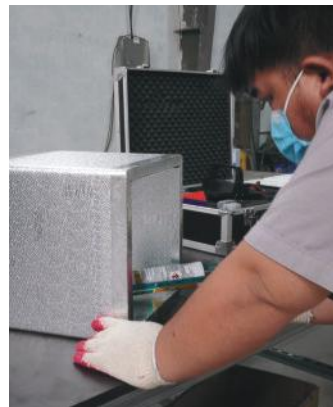
Dự án tiêu biểu

Hệ thống **PIR ALU** phù hợp để sử dụng rộng rãi trong hầu hết các loại hình dự án. Hệ thống phù hợp cho cả các dự án xây mới và cải tạo trong các lĩnh vực nhà ở, thương mại, công cộng, công nghiệp và giải trí.

Đặc biệt, hệ thống này rất thích hợp cho các dự án có yêu cầu về an toàn môi trường cao, nơi cần vật liệu cách nhiệt có lõi không chứa sợi, chẳng hạn như công nghiệp dược phẩm, thực phẩm, công nghiệp bán dẫn và các công trình thương mại khác (trường học, văn phòng, khách sạn...)

Chọn REEPRO là đối tác vì...

REEPRO với bề dày kinh nghiệm tích lũy hơn 40 năm là Nhà sản xuất sản phẩm và Nhà thầu cơ điện công trình, sản phẩm do **REEPRO** sản xuất đã được tin dùng trong rất nhiều công trình trọng điểm cấp quốc gia và các công trình cao cấp đạt chuẩn mực quốc tế. REEPRO là một đối tác uy tín, cam kết cung cấp giải pháp tối ưu, chuyên nghiệp và bền vững.



Đội Ngũ Chuyên Môn Cao

Đội ngũ kỹ thuật của REEPRO có chuyên môn cao và giàu kinh nghiệm trong ngành sản xuất ống dẫn gió. REEPRO cam kết cung cấp giải pháp tối ưu và đáp ứng nhanh chóng và mọi yêu cầu của khách hàng.



Công Nghệ Tiên Tiến

REEPRO sở hữu máy móc thiết bị hiện đại, đảm bảo độ chính xác cao và chất lượng sản phẩm đồng đều.



Hướng Dẫn Lắp Đặt Chi Tiết

REEPRO cung cấp giải pháp trọn gói, tư vấn và hướng dẫn rõ ràng và chi tiết, giúp nhà thầu dễ dàng thực hiện công việc chế tác và lắp ráp sản phẩm tại công trình.



Hỗ Trợ Kỹ Thuật Liên Tục

REEPRO luôn sẵn sàng hỗ trợ kỹ thuật, đảm bảo có thể giải quyết kịp thời mọi vấn đề phát sinh trong quá trình thi công. REEPRO xem sự hài lòng của khách hàng là ưu tiên hàng đầu.



CÔNG TY TNHH SẢN XUẤT VÀ DỊCH VỤ REEPRO

Hotline: 0901 366 377

Email: info@reepro.vn

Trụ sở chính: 364 Cộng Hoà, Phường 13, Quận Tân Bình, TP. HCM

Xưởng sản xuất:

- Xưởng Hà Nội: Huyện Mê Linh, Hà Nội
- Xưởng Long Thành: Huyện Long Thành, Đồng Nai
- Xưởng Nhơn Trạch: Huyện Nhơn Trạch, Đồng Nai

