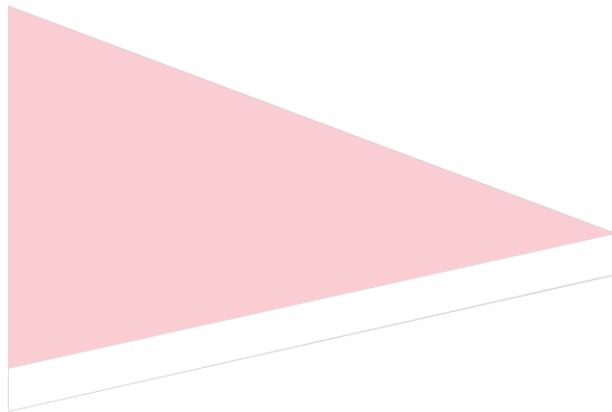


FireShield 12.7mm

Tấm thạch cao chống cháy

Thông tin kỹ thuật sản phẩm 04/2026



Mô tả sản phẩm

Tấm Thạch cao Chống cháy FireShield 12.7mm được thiết kế và sản xuất theo công nghệ tiên tiến, cung cấp các giải pháp chống cháy cho trần và vách ngăn, hệ bọc (ống/dầm/ cột) trong nhà, tại các công trình dân dụng, thương mại và công nghiệp.

Quy cách sản phẩm:

Độ dày (mm)	Chiều rộng (mm)	Chiều dài (mm)	Trọng lượng trung bình (kg/m ²) ¹⁾	Loại cạnh ²⁾
12.7	1220	2440	11.6	Vát

Các giá trị trong bảng là giá trị danh nghĩa

1) Trọng lượng trung bình sử dụng cho mục đích tính toán thiết kế và vận chuyển.

2) Các loại cạnh và kích thước khác sẽ được sản xuất theo đơn đặt hàng.

Ưu điểm

- Đa dạng giải pháp chống cháy
- Vật liệu phát thải thấp cho công trình xanh bền vững
- Vật liệu nhẹ, dễ dàng vận chuyển và lắp đặt
- Thương hiệu Đức, bền vững theo thời gian

Tiêu chuẩn áp dụng

- QCVN 16:2023/BXD
- QCVN 06:2022/BXD
- TCVN 8256³⁾
- ASTM C1396³⁾
- ASTM D3273³⁾

3) Sản phẩm sản xuất theo đơn đặt hàng



Chúng nhận áp dụng cho các sản phẩm sản xuất tại nhà máy Knauf Việt Nam

Thông tin kỹ thuật

Tên chỉ tiêu (*)		Đơn vị	FireShield 12.7 mm	Phương pháp thử
Cường độ chịu uốn theo Phương pháp B	Đầu gia tải vuông góc với chiều dài tấm	N	≥ 476	TCVN 8257 – 3:2023
	Đầu gia tải song song với chiều dài tấm		≥ 160	
Độ biến dạng ẩm		mm	≤ 32	TCVN 8257 – 5:2023
Hợp chất lưu huỳnh dễ bay hơi (S8)		ppm	≤ 10	ASTM C471M – 20a
Độ phát triển nấm mốc sau 28 ngày(*)		%	≤ 20	ASTM D3273

(*) Sản phẩm có tính năng kháng nấm mốc theo yêu cầu tiêu chuẩn TCVN 8256:2022, được sản xuất theo đơn đặt hàng và bổ sung ký hiệu nhận diện MTR trên thông tin sản phẩm.

Ứng dụng

Tấm thạch cao chống cháy FireShield 12.7mm được sử dụng cho hệ trần, vách ngăn và hệ bọc chống cháy, nên được lắp đặt với hệ khung xương kim loại trần chìm và vách ngăn Knauf hoặc được chấp thuận bởi Knauf để đạt hiệu quả cao nhất.

Giải pháp hệ trần

Hệ khung trần	Độ dày tấm (mm)	Số lớp tấm	Khoảng cách thanh chính tối đa – tâm cách tâm (mm)	Khoảng cách thanh phụ tối đa – tâm cách tâm (mm)
Ultra	12.7	1	1100	406
Pro	12.7	1	800	406

Giải pháp hệ vách

Hệ Vách	Kích thước khung SupraWall (mm)	Số lớp khung x Bước khung (mm)	Số lớp khung x Độ dày tấm (mm)	Tổng độ dày vách (mm)	Chiều cao vách tối đa (m)	Chống cháy EI (*) (phút)	Cách âm STC/Rw (**) (dB)
FireWall	76	1 x @610	2 x 12.7	129	3.7	120 _(TN)	54

Giải pháp hệ bọc ống gió

Hệ bọc ống gió	Độ dày tấm (mm)	Số lớp tấm	Chống cháy EI (phút)
FireDUCT	12.7	1	45

Giải pháp hệ bọc dầm/ cột

Hệ bọc dầm/ cột	Độ dày tấm (mm)	Số lớp tấm	Chống cháy R (phút)
FireCASE	12.7	1	30
	12.7	2	60

Các giá trị trong bảng là giá trị danh nghĩa

Vách ngăn trong nhà và không chịu tải

Bề mặt cần được xử lý hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật trước khi đưa vào sử dụng.

Tham khảo thêm thông tin chi tiết tại Tài liệu kỹ thuật Knauf System+

(*) Giá trị tham khảo khi sử dụng đồng bộ sản phẩm từ Tập đoàn Knauf

(**) Sử dụng bông cách âm Glasswool 50 x 24 kg/m³

(TN) Có kết quả thử nghiệm

Phát triển bền vững

Tấm thạch cao Chống cháy FireShield 12.7mm đóng góp điểm giúp cho chứng nhận công trình xanh với chi tiết như sau:

LEED v4

- EA** :Optimize Energy Performance/ Hiệu quả sử dụng năng lượng
- MR** :Building Life Cycled Impact Reduction/ Giảm thiểu tác động vòng đời công trình
- MR** :Environmental Product Declaration (EPD)/ Tuyên bố sản phẩm môi trường (EPD)
- MR** :Sourcing of Raw material/ Nguồn nguyên vật liệu
- MR** :Material Ingredients (HPD)/ Thành phần vật liệu, tuyên bố sản phẩm sức khỏe (HPD)
- EQ** :Low-Emitting materials (VOC report)/ Vật liệu phát thải thấp

GREEN MARK

- EP** :Sustainable construction/ Sử dụng vật liệu bền vững (SGBP)

Quét để tải tài liệu



EPD
INTERNATIONAL EPD SYSTEM



HPD



VOC



CD



SGBP

Công bố về khí hậu

Bảng thông tin công bố về lượng phát thải khí nhà kính CO₂ tương đương (kgCO₂ eq.) trên mỗi m² tấm thạch cao FireShield 12.7mm trong quá trình sản xuất và sử dụng như sau:

Giai đoạn khai thác nguyên liệu (A1 – A3) Cradle to Gate	Giai đoạn sản xuất + xây dựng (A1 – A5) Upfront carbon
4.13E+00	4.52E+00

Giới hạn

- Không sử dụng tấm thạch cao ở nơi có nhiệt độ lớn hơn 52°C trong thời gian kéo dài.
- Khi lắp đặt, cần đảm bảo môi trường xung quanh được thông thoáng, khô ráo, độ ẩm lý tưởng trong phạm vi 30 – 60%, trong trường hợp độ ẩm cao hơn cần phải bổ sung hệ thống thông gió để đảm bảo không bị đọng sương, nước ngưng tụ gây ảnh hưởng lên chất lượng sản phẩm. Điều kiện này được duy trì sau khi lắp đặt.
- Cần phải đảm bảo không có hơi hóa chất, chất ăn mòn, hoặc rung chấn trong suốt quá trình lắp đặt.
- Chính sách bảo đảm chất lượng không áp dụng cho các hư hỏng gây ra bởi: hỏa hoạn hoặc tiếp xúc trực tiếp với nước, bao gồm cả nước ngưng tụ; các chất hoặc khí ăn mòn do rò rỉ; sự ngưng tụ nước trên tấm thạch cao do điều kiện nhiệt độ hoặc độ ẩm; các tác động từ thiên nhiên; bất kì tác động vật lý nào.
- Các khoảng tường, sàn và các khu vực kín khác phải khô ráo trước khi lắp tấm và tiến hành hoàn thiện. Vật liệu cách nhiệt trong các khoảng tường hoặc sàn phải luôn khô ráo.

Bảo quản và vận chuyển

- Bảo quản và vận chuyển trong điều kiện khô ráo, không ẩm ướt (chịu tác động của mưa, thấm và kém thông gió trong điều kiện độ ẩm cao kéo dài).
- Tấm thạch cao nên được lưu trữ ngăn nắp, gọn gàng, trên bề mặt phẳng không tiếp xúc trực tiếp với mặt đất, bên trong nhà, khu vực khô ráo để ngăn ngừa võng và giảm thiểu tác động đến cạnh và bề mặt tấm.
- Các chân đế kê tấm nên đặt với khoảng cách không quá 600mm.
- Không xếp quá 5 pallets trên một chồng tấm.

Hoàn thiện và trang trí

- Cấp độ hoàn thiện cần được xác định ở giai đoạn thiết kế, vì mỗi cấp độ có các yêu cầu cụ thể đối với dung sai, phương pháp lắp đặt tấm thạch cao, xử lý mối nối và hoàn thiện. Cấp độ hoàn thiện mong muốn có thể không đạt được trừ khi tất cả các yêu cầu này được đáp ứng thông qua các giai đoạn xây dựng khác nhau.
- Knauf khuyến nghị sử dụng các sản phẩm bột xử lý mối nối Knauf và thi công 3 lớp bột với băng xử lý mối nối giấy/ lưới để đạt được chất lượng tốt nhất. Để đạt được hiệu quả của sơn lót và trang trí, hoa văn hoặc lớp phủ hoàn thiện, nên tham khảo thêm hướng dẫn hoặc khuyến nghị của nhà sản xuất.
- Nếu sử dụng sơn bóng hoặc bán bóng, khuyến nghị bề mặt tấm thạch cao nên được hoàn thiện theo tiêu chuẩn cấp độ 5, vì những loại sơn này cần một bề mặt thật phẳng để đảm bảo tính thẩm mỹ.
- Để biết thêm về cấp độ hoàn thiện, vui lòng tham khảo tài liệu Hướng dẫn kỹ thuật Knauf Việt Nam System+.

VĂN PHÒNG HỒ CHÍ MINH: Tầng 7, Tòa nhà Habour View, số 35 Nguyễn Huệ, phường Sài Gòn, TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam.
NHÀ MÁY HỒ CHÍ MINH: Lô B3a, Khu công nghiệp Hiệp Phước, Xã Hiệp Phước, TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam.
VĂN PHÒNG HÀ NỘI: Khu Văn Phòng – số 29 Liễu Giai, phường Ngọc Hà, thành phố Hà Nội, Việt Nam.
NHÀ MÁY HÀI PHÒNG: Khu đất CN4.4A, Khu công nghiệp Đình Vũ thuộc KKT Đình Vũ – Cát Hải, phường Đông Hải, TP. Hải Phòng, Việt Nam.

Thông tin trong cuốn tài liệu này nhằm phục vụ mục đích tham khảo. Tất cả các sản phẩm, quy cách và yêu cầu kỹ thuật có thể thay đổi tùy theo khu vực địa lý và mục đích sử dụng. Hãy liên hệ Đại diện Knauf gần nhất để nhận được các tư vấn và hỗ trợ về sản phẩm và giải pháp của công ty.

Tài liệu thuộc sở hữu của Công ty TNHH Knauf Việt Nam. Lần cập nhật: Tháng 04/2026.

Build on us.