



Công Ty Cổ Phần KH SHIELD
KH SHIELD COMPANY



CHUYÊN GIA GIẢI PHÁP CHỐNG CHÁY HÀNG ĐẦU VIỆT NAM.

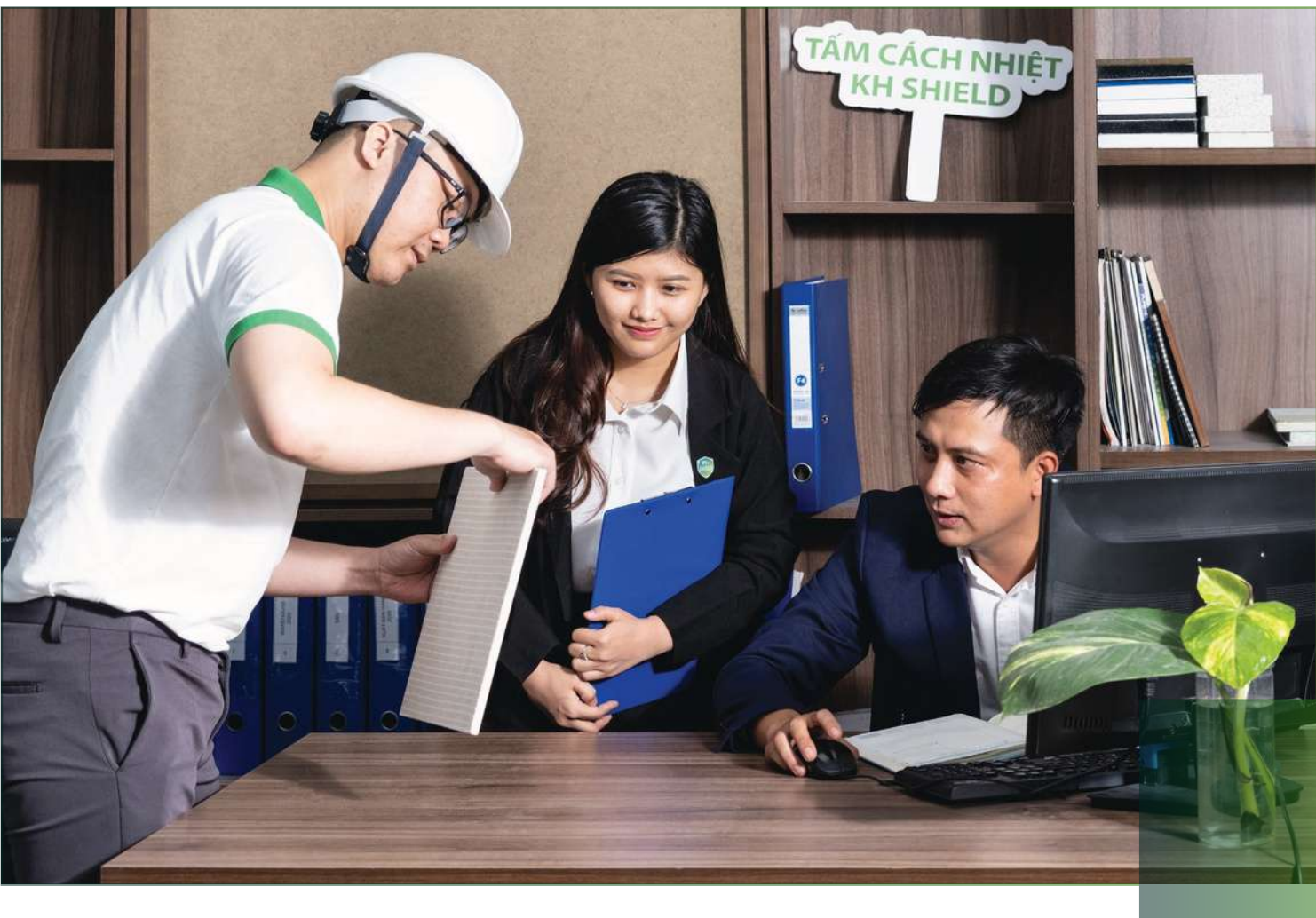


CHỐNG CHÁY TOÀN DIỆN CHO MỌI CÔNG TRÌNH VIỆT

Công ty cổ phần KH Shield là một đơn vị trẻ tiên phong sản xuất vật liệu và giải pháp chống cháy với quy mô hàng đầu Việt Nam.

Thành lập từ năm 2018 cho đến nay, chúng tôi tự hào mang đến những sản phẩm giải pháp chống cháy cách nhiệt chất lượng cao, bền vững thẩm mỹ ứng dụng cho đa dạng công trình trên khắp Việt Nam như chung cư cao tầng, trung tâm thương mại, nhà máy, nhà xưởng thép tiền chế ... Với mong muốn mang đến sự an toàn cho cuộc sống tốt đẹp hơn, chúng tôi liên tục nỗ lực không ngừng nghỉ nhằm cải tiến chất lượng, đa dạng hóa sản phẩm, từ đó mang lại sự hài lòng tối đa cho khách hàng. KH Shield đã vinh dự trở thành bảo chứng tin cậy trong lĩnh vực phòng cháy chữa cháy và được nhiều nhà thầu lớn trong và ngoài nước tín nhiệm.





SỨ MỆNH CỦA CHÚNG TÔI

Cùng với sự tăng trưởng của ngành công nghiệp theo xu thế công nghiệp hóa - hiện đại hóa đất nước, thương hiệu KH Shield “Made in Vietnam” cung cấp cho thị trường những dòng sản phẩm chống cháy chất lượng cao phù hợp theo quy chuẩn PCCC hiện hành cũng như góp phần chủ động nguồn cung trong nước.



Sản phẩm của KH Shield đã có mặt trên khắp cả nước nhờ vào tính ứng dụng cao với quy mô sản xuất công nghiệp, cùng đội ngũ chuyên gia và kỹ sư tâm huyết.



NĂNG LỰC VÀ DÂY CHUYỀN SẢN XUẤT

- Quy mô nhà máy 11,000m² với dây chuyền sản xuất tự động toàn phần, cung cấp giải pháp vật liệu chống cháy ưu việt.
- Hệ thống kho và văn phòng tại miền Nam và miền Bắc, đáp ứng được hơn 50% nhu cầu thị trường.



DOANH NGHIỆP ĐÃ ĐẠT THỬ NGHIỆM

Doanh nghiệp tiêu biểu	Ứng dụng sản phẩm KH Shield	Tiêu chuẩn đạt được	Cơ quan thử nghiệm
CT CP XÂY DỰNG AMAVI	Cửa gỗ 1 cánh	EI 70, 90, 120	Viện KH CNXD IBST
	Cửa gỗ 2 cánh	EI 70	Viện KH CNXD IBST
CT TNHH XDTM LIÊN MINH	Cửa gỗ 2 cánh	EI 70	Viện KH CNXD IBST
CT TNHH BOHO DÉCOR	Cửa gỗ 1 cánh	EI 70	Viện KH CNXD IBST
	Cửa gỗ 1 cánh	EI 120	Viện KH CNXD IBST
	Cửa gỗ 2 cánh	EI 120	Viện KH CNXD IBST
CT CP TKNT TRUNG NAM	Cửa gỗ 1 cánh	EI 45	Viện KH CNXD IBST
CT CP CỬA THỜI GIAN	Cửa gỗ 1 cánh	EI 70	Viện KH CNXD IBST
CT TNHH LÂM SƠN TÙNG	Cửa gỗ 2 cánh	EI 70	Viện KH CNXD IBST
CT CP VITDUCT	Ống gió loại A	EI 60	Viện KH CNXD IBST
	Ống gió loại B	EI 120	Viện KH CNXD IBST
	Van ngăn cháy	EI 90	Viện KH CNXD IBST
CT TNHH WPH	Ống gió loại A	EI 45	Viện KH CNXD IBST
CT CP KỸ THUẬT THĂNG TIẾN	Ống gió loại B	EI 60	Viện KH CNXD IBST
CT TNHH DAE SUN VINA	Ống gió loại B	EI 45	Viện KH CNXD IBST
CT TNHH SX&TM THÁI NGUYÊN	Ống gió loại B	EI 45	Viện KH CNXD IBST
CT TNHH HLB PACIFIC VN	Ống gió loại B	EI 45	Viện KH CNXD IBST
CT THNN TM&DV VANTIC	Van ngăn cháy	EI 90	Viện KH CNXD IBST
CT CP CƠ ĐIỆN TMD	Cửa tầng thang máy	EI 90	Viện KH CNXD IBST
CT CP ALUMAX VN	Cửa cuốn chống cháy	EI 90	Viện KH CNXD IBST
	Cửa thép 2 cánh	EI 60	Viện KH CNXD IBST
	Cửa thép 1 cánh	EI 70	Viện KH CNXD IBST
CT CP ĐẦU TƯ XD CÔNG NGHỆ MỚI VN	Cửa thép 2 cánh	EI 71	Viện KH CNXD IBST
CT CP DỊCH VỤ & KỸ THUẬT CƠ ĐIỆN LẠNH R.E.E	Ống gió loại B	EI 45, 60	Viện KH CNXD IBST
CT TNHH CƠ ĐIỆN LẠNH GIA NGUYỄN	Ống gió loại B	EI 30,60,120	Viện KH CNXD IBST
CT TNHH SUMODO	Ống gió loại B	EI 60	Viện KH CNXD IBST
SANG TA JOINT STOCK COMPANY	Van chặn lửa	EI 60	Viện KH CNXD IBST
CT TNHH TMDV EVERGREEN	Van chặn lửa	EI 90	Viện KH CNXD IBST

TẤM CHỐNG CHÁY KHS.FA

Công nghệ độc quyền FireShieldPRO® đã tạo ra các tấm chống cháy và cách nhiệt vượt trội sử dụng chất thải nông nghiệp, lưới sợi thủy tinh và chất kết dính. Nhờ đó, tấm chống cháy và cách nhiệt KH Shield được kế thừa hưởng những ưu điểm vượt trội như thân thiện với môi trường, khả năng tái chế vô hạn, khả năng chống lại biến đổi môi trường và khả năng chống cháy vượt trội.

Sản Phẩm	Thuộc tính	Phương pháp test	DVT	Độ dày tấm						
				3mm	6mm	8mm	10mm	12mm	20mm	
FIRE RESIST PANEL FIRESHIELDPRO KHS.FA 	Không cháy	ISO 1182:2010		CV0	CV0	CV0	CV0	CV0	CV0	
	Hệ số sinh khói	ISO 5659 – 1: 96		SK1	SK1	SK1	SK1	SK1	SK1	
	Phân loại độc tính của khói	ISO 5660:02		ĐT1	ĐT1	ĐT1	ĐT1	ĐT1	ĐT1	
	Cường độ uốn	ASTM C 1185-08 (2016)	Mpa	10.6	17.5		11			
	Hàm lượng Formaldehyde	JIS A 1460:2015	mg/l	0.4	0.36	0.4	0.4	0.4	0.4	
	Hàm lượng Chì, Cadimi, thủy ngân, Asen	IEC 62321-5:2013	mg/Kg	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	
	Diệt khuẩn: Es. Coli, St. Aureus, Ps. Aerug	ISO 22196:2011	%	92-98	92-98	92-98	92-98	92-98	92-98	
	Độ ẩm	TCVN 10788:2015	%	12	12	12	12	12	12	
	Giãn nở ẩm	ASTM C 1185-08 (2016)	%	0	0	0	0	0	0	
	Trọng lượng/m ²	ASTM C177	kg	3	6	8.5	10.5	12.6		
	Độ dẫn nhiệt		W/mK	T=200°C				0.13		
				T=400°C				0.169		
				T=600°C				0.175		
T=800°C					0.327		0.212	0.453		

TẤM PHỦ MELAMINE KHS.FAM

TẤM KHS.FAM ỐP TƯỜNG

Giải pháp chuyên dụng ngăn cháy cách nhiệt, trang trí hoàn thiện cho tường và vách sảnh chờ, hành lang, lối thoát hiểm,... Sản phẩm đạt tiêu chuẩn CV0 về khói và độc tính, dễ dàng thi công.



Quét mã QR xem
bộ sưu tập mã gỗ



TẤM KHS.FAM ỐP SÀN

Ngăn cháy cách nhiệt, trang trí hoàn thiện cho các loại sàn như khu vực bếp, sàn căn hộ, khách sạn, siêu thị,... kế thừa mọi tính năng chống cháy ưu việt của công nghệ FireShieldPRO® với hơn 100 mẫu hoa văn trang trí vân gỗ bắt mắt!



Quét mã QR xem
bộ sưu tập mã gỗ

Sản Phẩm	Thuộc tính	Phương pháp test	ĐVT	Độ dày tấm	
				8mm	
FIRE RESIST PANEL FIRESHIELDPRO KHS.FAM	Không cháy	ISO 1182:2010			CV0
	Hệ số sinh khói	ISO 5659 – 1: 96			SK1
	Phân loại độc tính của khói	ISO 5660:02			ĐT1
	Cường độ uốn	ASTM C 1185-08 (2016)	Mpa		
	Hàm lượng Formaldehyde	JIS A 1460:2015	mg/l		0.4
	Hàm lượng Chì, Cadimi, thủy ngân, Asen	IEC 62321-5:2013	mg/Kg		<5,0
	Diệt khuẩn: Es. Coli, St. Aureus, Ps. Aerug	ISO 22196:2011	%		92-98
	Độ ẩm	TCVN 10788:2015	%		12
	Giãn nở ẩm	ASTM C 1185-08 (2016)	%		0
	Tỷ trọng/m ³				



TẤM CÁCH NHIỆT KHS.HF.M

Tấm cách nhiệt FireshieldPRO.KHS.HF.M là sản phẩm được cải tiến kết hợp với vật liệu truyền nhiệt nhanh như tôn thép, là giải pháp ưu việt ứng dụng làm lõi cho hệ cửa thép chống cháy, cửa sập ngăn cháy, thang máy ngăn cháy cách nhiệt, van ngăn lửa, ống gió chịu lửa, bọc bảo vệ kết cấu dầm cột. Vật liệu có tính năng cách nhiệt chuyên dụng phối hợp với bề mặt kim loại, dễ thi công và tỉ trọng nhẹ, phù hợp ốp các cấu kiện thép ngăn cháy và cách nhiệt.

- Độ dày: 14 – 32mm | Kích thước: 1,200 – 2,440mm.

Sản Phẩm	Thuộc tính	Phương pháp test	ĐVT	Độ dày tấm							
				14mm	16mm	18mm	20mm	24mm	26mm	30mm	32mm
HEAT RESIST PANEL KHS.HF.M	Thử cháy - tính bắt lửa	ISO 11925-2:2010		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
	Cường độ uốn	ASTM C 1185-08 (2016)	Mpa				5	4.9			
	Hàm lượng Formaldehyde	IEC 62321-5:2013	mg/l	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
	Hàm lượng Chi, Cadimi, thủy ngân, Asen	ISO 22196:2011	mg/Kg	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Diệt khuẩn: Es Coli, St.Aureus, Ps.Aerug	TCVN 10788:2015	%	92-98	92-98	92-98	92-98	92-98	92-98	92-98	92-98
	Độ ẩm	TCVN 10788:2015	%	12	12	12	12	12	12	12	12
	Giãn nở ẩm	ASTM C 1185-08 (2016)	%				0.01	0.01			
	Trọng lượng/m ²		kg	7.6	8.7	9.8	10.8	13	14	16.5	17.5
	Độ dẫn nhiệt T=200°C	ASTM C177	W/mK					0.122			
	T=400°C						0.161				
T=600°C						0.168					
T=800°C	0.452			0.373		0.481	0.197	0.475			



TẤM CÁCH NHIỆT KHS.HF.MPS48

Được sản xuất với công nghệ FireShieldPRO® độc quyền, Tấm KHS.HF.MPS48 của KH Shield là sản phẩm chất lượng cao được thiết kế để sử dụng trong cửa thép, đảm bảo tính an toàn và giảm thiểu rủi ro cháy nổ. Với khả năng chịu lực và chống cháy tuyệt vời, sản phẩm đã đáp ứng được các yêu cầu kỹ thuật trong các công trình xây dựng lớn nhỏ và đặc biệt là **VẬT LIỆU ĐẠT CHUẨN KIỂM ĐỊNH QCVN 06:2022/BXD**. Với Tấm MPS48, bạn hoàn toàn yên tâm về tính an toàn khi ứng dụng cho cửa thép

Sản phẩm	Thuộc tính	Phương pháp test	ĐVT	Độ dày tấm 48mm
FireshieldPro HEAT RESIST PANEL KHS.HF.MPS 	Thử cháy - tính bất lửa	ISO 11925-2 : 2020		A1
	Cường độ uốn	ASTM C 1185-08 (2016)	Mpa	0,6
	Hàm lượng Formaldehyde	JIS A 1460:2015	mg/l	không phát hiện (LOD:0,15 mg/L)
	Hàm lượng clo hòa tan trong axit	ASTM C 1152-20	%	0,04
	Hàm lượng Chì, Cadimi, thủy ngân, Asen	IEC 62321-5:2013	mg/Kg	không phát hiện
	Diệt khuẩn: Es Coli, St Aureus, Ps Aerug	TCVN 10788:2015	%	không phát hiện
	Giãn nở ẩm	ASTM C 1185-08 (2016)	%	0,01
	Trọng lượng/m ²		kg	15kg/m ²
	Tỷ Trọng		m ³	320 -350kg/m ³



Vật liệu chuẩn kiểm định



Tỷ trọng siêu nhẹ



Không ăn mòn kim loại



Độc tính thấp nhất



TẤM CÁCH NHIỆT KHS.HF.W

Tấm cách nhiệt FireShieldPRO KHS.HF.W là dòng sản phẩm chuyên ứng dụng tạo nên giải pháp cửa gỗ chống cháy, với độ dày tấm linh hoạt từ 20, 24 và 32 cm cùng kết cấu vững chắc, tấm cách nhiệt KHS.HF.W có khả năng chịu nhiệt lên tới 700 độ C, tỉ trọng nhẹ thích hợp cho thi công hệ cửa gỗ ngăn cháy. Kết hợp với tấm chống cháy KHS.FA sẽ là giải pháp chống cháy an toàn, hiệu quả tối ưu cho các công trình như chung cư, khách sạn, cao ốc văn phòng, cơ sở kinh doanh, công trình dân dụng.

Sản Phẩm	Thuộc tính	Phương pháp test	ĐVT	Độ dày tấm		
				20mm	24mm	32mm
HEAT RESIST PANEL FIRESHIELDPRO KHS.HF.W 	Thử cháy - tính bắt lửa	ISO 11925-2: 2010		A1	A1	A1
	Cường độ uốn	ASTM C 1185-08 (2016)	Mpa	2.6	2.7	2.4
	Vật liệu độc hại	JIS A 1460: 2015	mg/l	1.23	0.35	0.35
	Hàm lượng Formaldehyde	IEC 62321-5:2013	mg/Kg	<5,0	<5,0	<5,0
	Hàm lượng Chì, Cadimi, thủy ngân, Asen	ISO 22196:2011	%	92-98	92-98	92-98
	Diệt khuẩn: Es Coli, St Aureus, Ps Aerug	TCVN 10788:2015	%	12	12	12
	Giãn nở ẩm	ASTM C 1185-08 (2016)	%	0	0.01	0
	Trọng lượng/m ²		kg	10	12	13

KH SHIELD – TẤM CÁCH NHIỆT FireShieldPRO KHS.HF.W – Hotline: 0909 668

Các tiêu chuẩn được đề cập :

- ISO Tiêu chuẩn quốc tế
- ASTM Tiêu chuẩn Hoa Kỳ
- JIS Tiêu chuẩn Nhật Bản
- TCVN Tiêu chuẩn quốc gia

(*) Thành phần độc hại được tính là hàm lượng Formaldehyde có trong sản phẩm

(**) Độ dẫn nhiệt là đại lượng đặc trưng cho khả năng dẫn nhiệt của vật liệu. Độ dẫn nhiệt mô tả nhiệt lượng mà vật liệu có thể dẫn trong một đơn vị thời gian. Hệ số dẫn nhiệt càng thấp, khả năng cách nhiệt của vật liệu càng cao

LÝ DO LỰA CHỌN TẤM PANEL KH SHIELD

- ✓ Ngăn cháy lên đến 4 giờ đồng hồ, không bắt lửa tới 6 giờ đồng hồ
- ✓ Không chứa formaldehyde
- ✓ Không cháy lan
- ✓ Không bắt cháy
- ✓ Hệ số sinh khói thấp nhất theo tiêu chuẩn ISO 5659
- ✓ Độ tính khói thấp nhất ĐT 1 theo tiêu chuẩn ISO 5660
- ✓ Chứng nhận vật liệu không cháy tiêu chuẩn ISO 1182



DUNG DỊCH CHỐNG CHÁY LAN CHO VẬT LIỆU VẢI



FIRESHIELD PRO® KHS.FFL

Dung dịch chống cháy gốc nước, trong suốt, không mùi, an toàn và thân thiện với môi trường dùng để chống cháy cho các loại vải, rèm và thảm. Đặc biệt không ảnh hưởng đến cảm giác của sợi vải, thảm; không độc hại và không gây kích ứng da. Vải sau khi được xử lý sẽ đạt yêu cầu chống cháy theo QCVN 06:2022/BXD.

THI CÔNG CHỐNG CHÁY VẢI

- 700-1000ml/m² đối với thi công thảm bằng phương pháp phun dung dịch.
- Thi công bằng phương pháp phun: Sử dụng bình xịt thông thường hoặc súng phun sơn để thi công trên bề mặt sạch, khô và không bị bám bụi bẩn. Giữ vòi phun cách xa bề mặt khoảng 20 – 30cm, phun đều và chồng lên từng khu vực để đảm bảo che phủ hoàn toàn. Thi công đủ để làm ẩm hoàn toàn vật liệu, không làm ướt vật liệu đến mức nhỏ giọt.

DUNG DỊCH CHỐNG CHÁY LAN CHO VẬT LIỆU GỖ



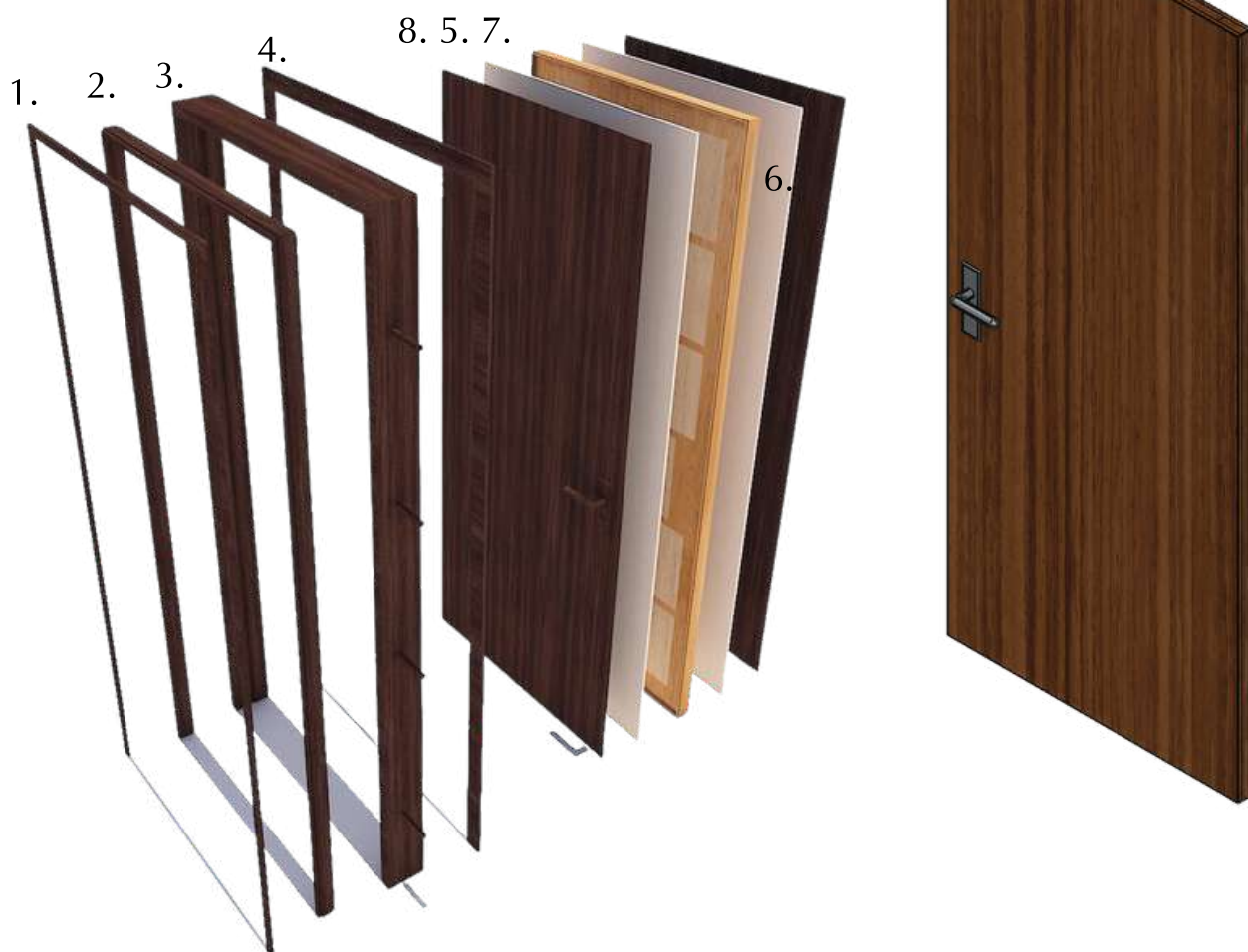
FIRESHIELD PRO® KHS.MFL

Dung dịch chống cháy gốc nước, trong suốt, không mùi, an toàn và thân thiện với môi trường, dùng để chống cháy cho các sản phẩm gốc cellulose như ván MDF, Plywood, OSB,... Sau khi được xử lý bằng dung dịch chống cháy lan KHS.MFL bề mặt vật liệu tiếp xúc với lửa chỉ bị hóa than, không bắt lửa, không phát sinh ra khói độc, không cháy lan, cháy bén. Vật liệu sau khi xử lý bằng dung dịch KHS.MFL đạt tiêu chuẩn chống cháy theo QCVN06:2022/BXD.

THI CÔNG CHỐNG CHÁY BẰNG DUNG DỊCH KHS.MFL

- Thi công bằng cách phun, quét: 100 - 200 ml/m²
- Ngâm, tẩm trong dung dịch: 500 - 700 ml/m² đối với ngâm ảm thông thường, 700 - 850 ml/m² đối với ngâm tẩm áp suất.
- Có thể áp dụng cho gỗ bằng cách ngâm, tẩm, phun hoặc quét. Đảm bảo gỗ khô trước khi thi công, nếu có thể đo độ ẩm, độ ẩm lý tưởng khoảng 15% hoặc thấp hơn. Bề mặt vật liệu sau khi khô có thể phun sơn hay ép phủ laminate, melamine hoàn thiện mà không làm ảnh hưởng đến khả năng chống cháy.

KẾT CẤU CỬA GỖ 1 CÁNH

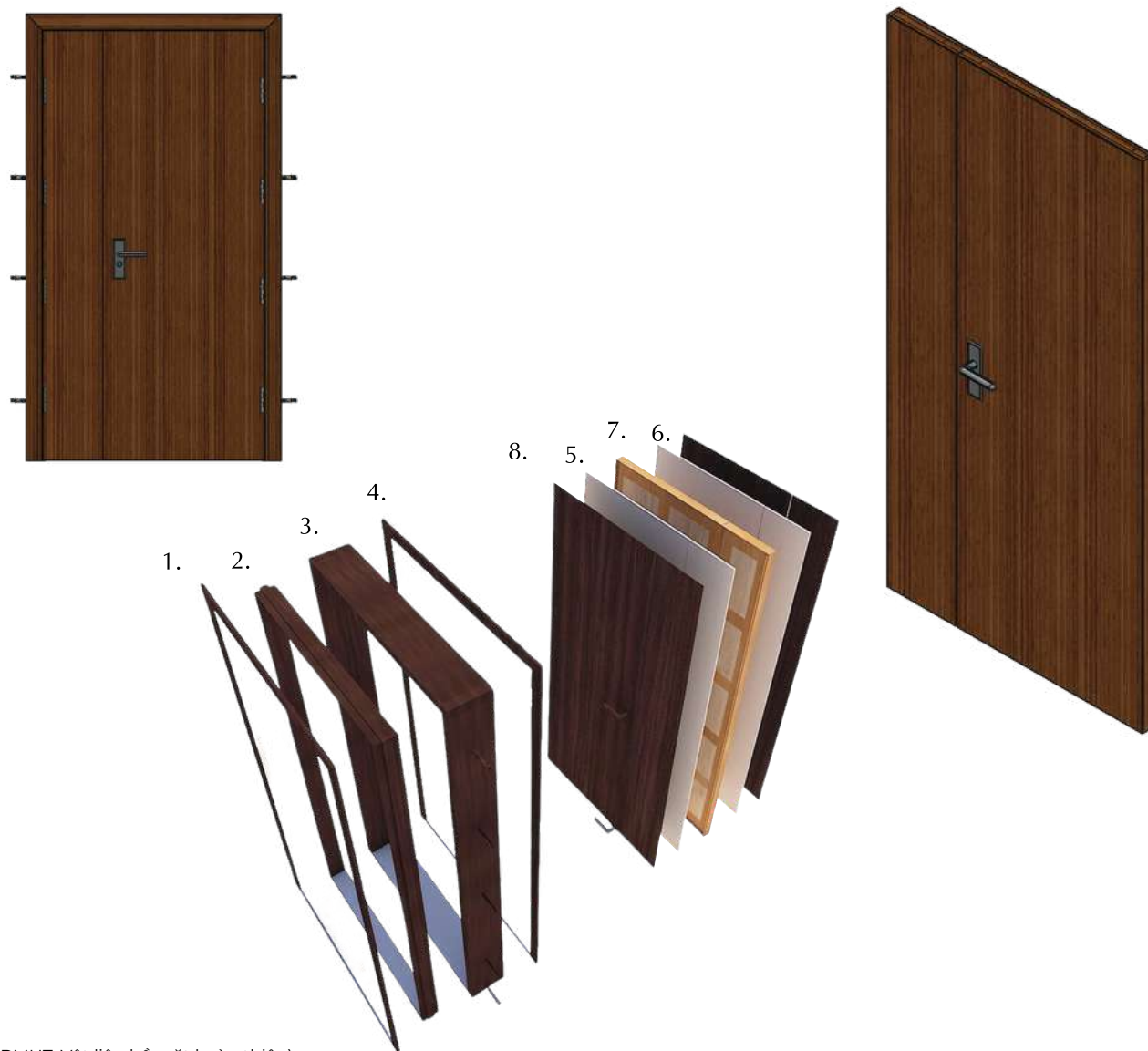


(VLBMHT: Vật liệu bề mặt hoàn thiện)

(GC16: Gỗ cứng 16mm)

NO.	EI 45 phút	EI 60 phút	EI 90 phút	EI 120 phút
1	KHS.FA6 + VLBMHT	KHS.FA6 + VLBMHT	KHS.FA10 + VLBMHT	KHS.FA12 + VLBMHT
2	KHS.FA10 + VLBMHT	KHS.FA10 + VLBMHT	KHS.FA10 + VLBMHT	KHS.FA12 + VLBMHT
3	KHS.FA10 + GC16 + VLBMHT	KHS.FA10 + GC16 + VLBMHT	KHS.FA10 + GC16 + VLBMHT	KHS.FA12 + GC16 + VLBMHT
4	KHS.FA6 + VLBMHT	KHS.FA10 + VLBMHT	KHS.FA10 + VLBMHT	KHS.FA12 + VLBMHT
5	KHS.FA6	KHS.FA10	KHS.FA10	KHS.FA12
6	KHS.HF.W20	KHS.HF.W24	KHS.HF.W24	KHS.HF.W32
7	Gỗ cứng 20mm	Gỗ cứng 24mm	Gỗ cứng 24mm	Gỗ cứng 24mm
8	VLBMHT	VLBMHT	VLBMHT	VLBMHT

KẾT CẤU CỬA GỖ 2 CÁNH



(VLBMHT: Vật liệu bề mặt hoàn thiện)
(GC16: Gỗ cứng 16mm)

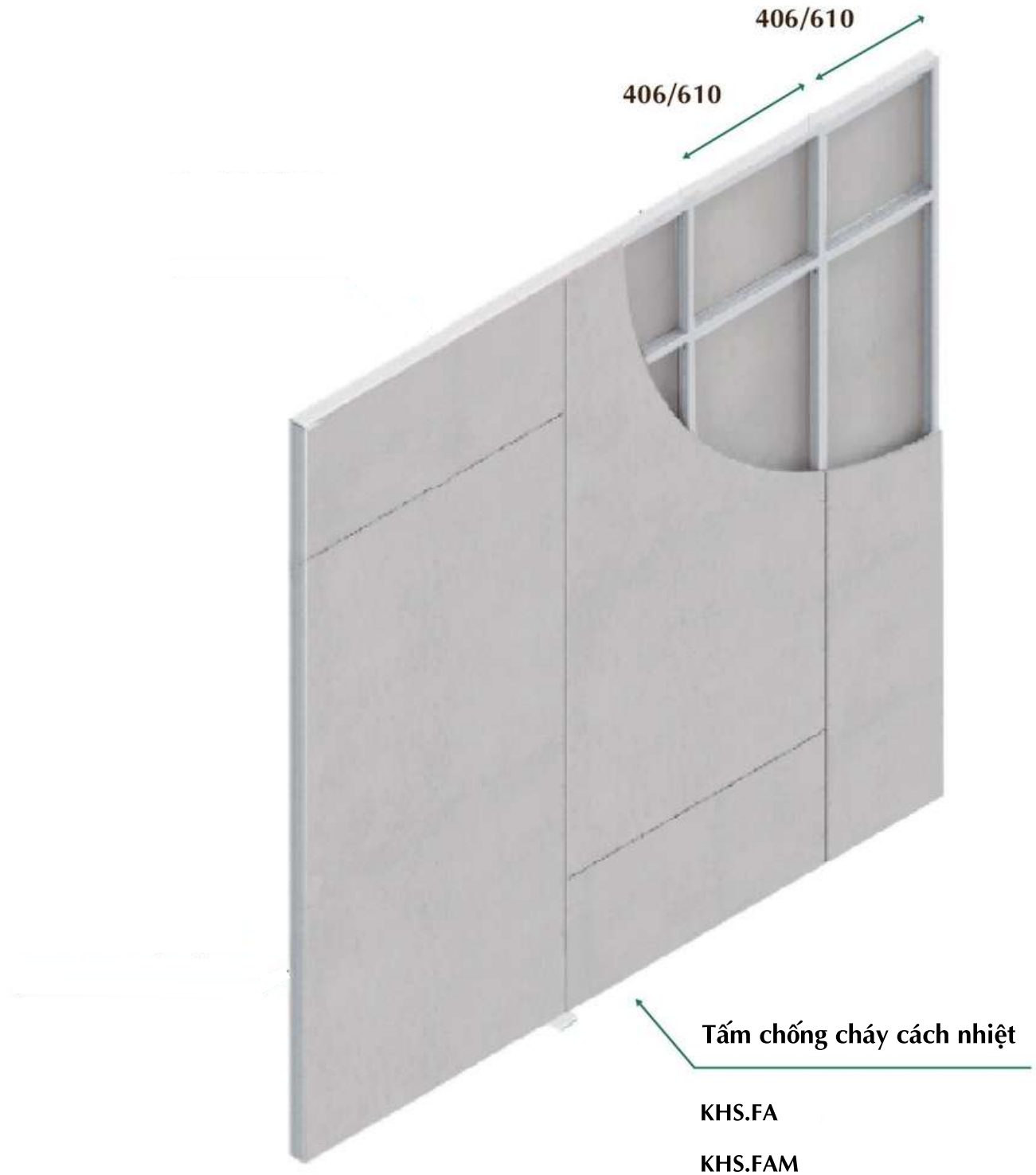
NO.	EI 45 phút	EI 60 phút	EI 90 phút	EI 120 phút
1	KHS.FA6 + VLBMHT	KHS.FA6 + VLBMHT	KHS.FA10 + VLBMHT	KHS.FA12 + VLBMHT
2	KHS.FA10 + VLBMHT	KHS.FA10 + VLBMHT	KHS.FA10 + VLBMHT	KHS.FA12 + VLBMHT
3	KHS.FA10 + GC16 + VLBMHT	KHS.FA10 + GC16 + VLBMHT	KHS.FA10 + GC16 + VLBMHT	KHS.FA12 + GC16 + VLBMHT
4	KHS.FA6 + VLBMHT	KHS.FA10 + VLBMHT	KHS.FA10 + VLBMHT	KHS.FA12 + VLBMHT
5	KHS.FA6	KHS.FA10	KHS.FA10	KHS.FA12
6	KHS.HF.W20	KHS.HF.W24	KHS.HF.W24	KHS.HF.W32
7	Gỗ cứng 20mm	Gỗ cứng 24mm	Gỗ cứng 24mm	Gỗ cứng 24mm
8	VLBMHT	VLBMHT	VLBMHT	VLBMHT

KẾT CẤU CỬA THÉP NGĂN CHÁY

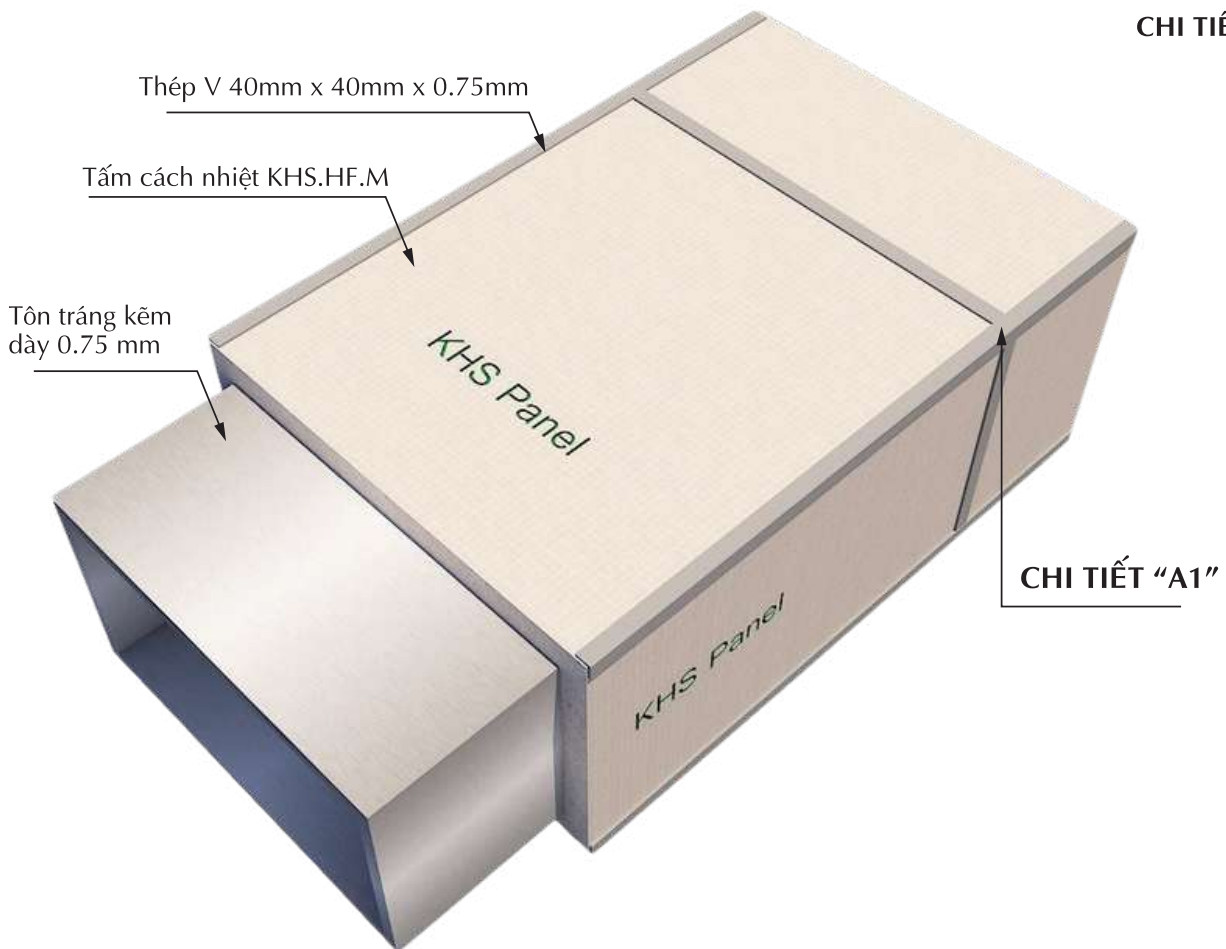
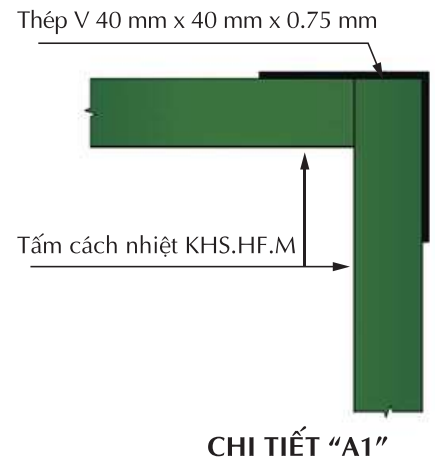


NO.	EI 60 phút	EI 70 phút	EI 90 phút	EI 120 phút
1	Thép 0.8 mm	Thép 0.8 mm	Thép 1 mm	Thép 1.4 mm
2	MPS 48	KHS.HF.M20 + KHS.HF.M24	KHS.HF.M24 + KHS.HF.M24	KHS.HF.M20 + KHS.HF.M32
3	Thép 0.8 mm	Thép 0.8 mm	Thép 1 mm	Thép 1.4 mm

ỨNG DỤNG CHO VÁCH NGĂN

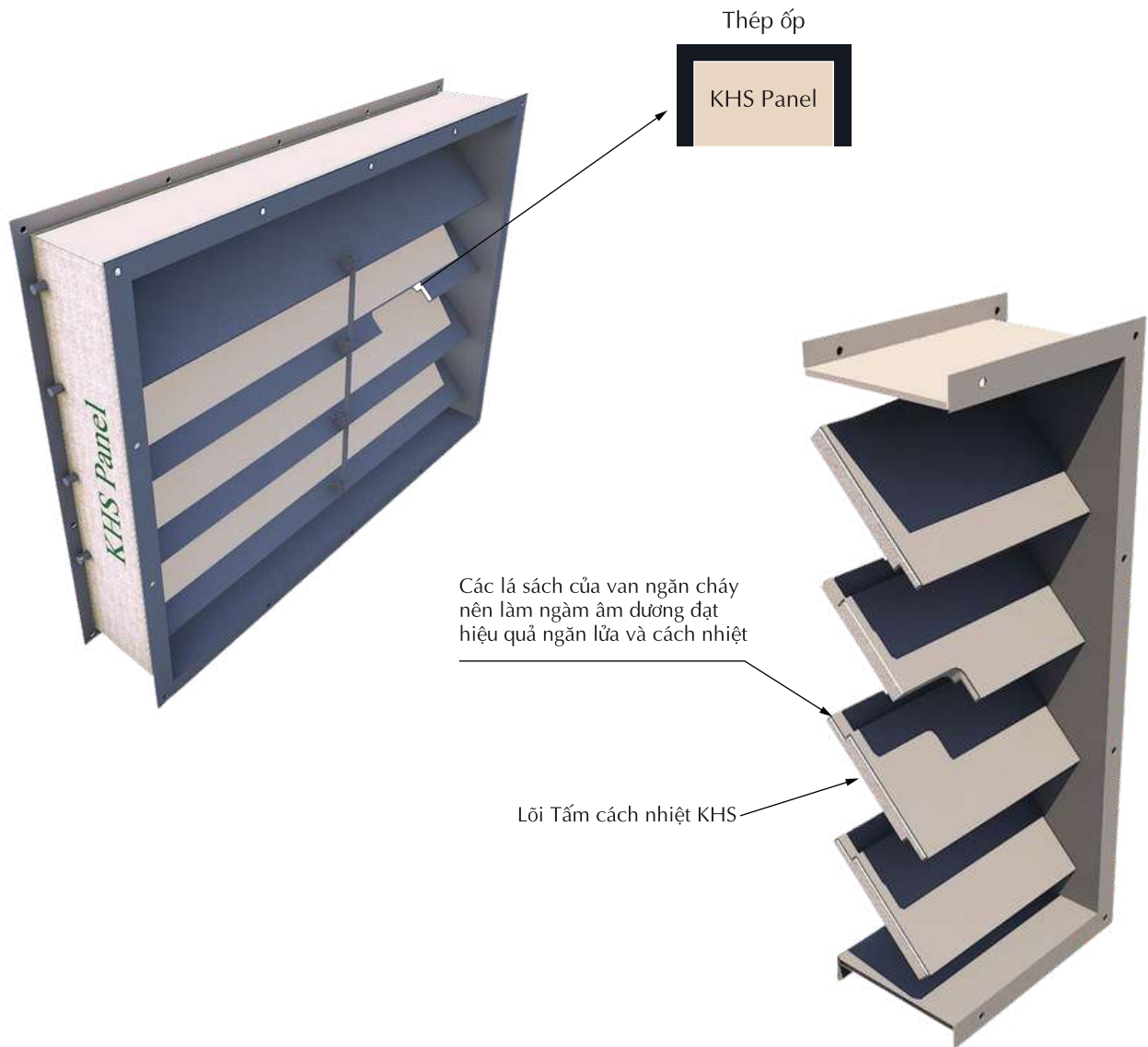


KẾT CẤU ỐNG GIÓ CHỊU LỬA



EI 30 phút	EI 45 phút	EI 60 phút	EI 90 phút	EI 120 phút
KHS.HF.M14 TÔN 0.75 mm	KHS.HF.M16 TÔN 0.75 mm	KHS.HF.M20 TÔN 0.75 mm	KHS.HF.M24 TÔN 0.75 mm	KHS.HF.M14 + KHS.HF.M16 TÔN 0.75 mm

VAN NGẮN CHÁY



Ghi chú: Cấu tạo van ngăn cháy nên sử dụng loại 1 cánh đạt độ kín và đạt tính cách nhiệt.

NO.	EI 30 phút	EI 45 phút	EI 60 phút	EI 90 phút
1	KHS.FA6	KHS.FA6	KHS.FA6	KHS.FA10
2	KHS.HF.M16	KHS.HF.M20	KHS.HF.M24	KHS.HF.M24
3	KHS.FA6	KHS.FA6	KHS.FA6	KHS.FA10

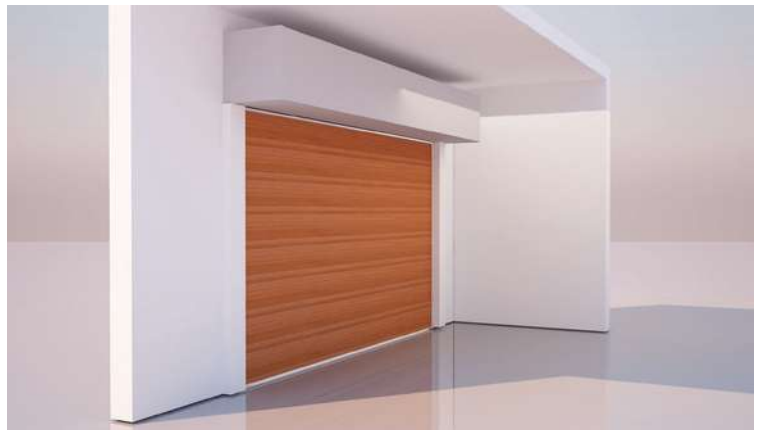
ỨNG DỤNG KHÁC

CỬA THANG MÁY NGĂN CHÁY, CÁCH NHIỆT



- | | |
|---|-------------------------|
| 1 | Thép tấm |
| 2 | Tấm cách nhiệt KHS.HF.M |
| 3 | Tấm chống cháy KHS.FA |
| 4 | Thép tấm |

CỬA SẬP NGĂN CHÁY, CÁCH NHIỆT



CỬA THÉP PHÒNG SẠCH



VÁCH NGĂN CHÁY CHO BAR, VŨ TRƯỜNG, KARAOKE





ỨNG DỤNG





CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU

TỈNH THÀNH	TẤM KHS SỬ DỤNG TẠI CÔNG TRÌNH
HÀ NỘI	Công trình Nhà máy Evergreen Việt Nam
	Public Bank Việt Nam
	Bệnh viện Hồng Ngọc
	Golden Park Tower
	Aeon Mall Hà Đông
	Nhà ở chung cư cao cấp N01 - T1 Khu ngoại giao đoàn
	Khu phức hợp TTTM, Dịch vụ hội nghị và nhà ở để bán
	Panasonic - Kinden Việt Nam
	Starcity Centre
	Khu Chung Cư Cao Tầng Trên Lô Đất Quy Hoạch B3-CT03 & B3-CT06
HẢI PHÒNG	Hệ thống ống hút khói cho dự án LGDisplay H3 PROJECT
	Wyndham Dragon Do Son Resort Khu Du lịch quốc tế Đồi Rồng
	NHÀ MÁY MỚI SUNNY HOSE VIỆT NAM
	Nipro Việt Nam
QUẢNG NINH	Khánh Linh Hotel
	Lantana Hạ Long Hotel
HƯNG YÊN	Dự án AJ TOTAL PHỐ NỔI
	Dự án Rừng Thông - CT04 - Ecopark Hưng Yên
HẢI DƯƠNG	Apec Mandala Wynham Hải Dương
THÁI BÌNH	Khách sạn Thông Minh
VĨNH PHÚC	Công ty TNHH Điện tử Onxin
PHÚ THỌ	Công trình Nhà máy sản xuất màng lưới bạt PE
BẮC NINH	Dự án SEV Hookup Works tại Yên Phong
	Khu nhà ở xã hội Thống Nhất
HÀ TĨNH	Nhà máy sản xuất Pin Vines-Vũng Áng
	Nhà máy chế biến Lâm sản, tiêu thụ nội địa và xuất khẩu
NGHỆ AN	Nhà máy chế tạo các sản phẩm điện tử
ĐÀ NẴNG	Bà Nà Mix
QUẢNG NAM	Casino Nam Hội An
NINH THUẬN	Công trình SUNBAY PARK HOTEL & RESORT
LÂM ĐỒNG	Khách sạn Hoàng Đế
KHÁNH HÒA	Khu du lịch cao cấp Phát Đạt
ĐỒNG THÁP	Siêu thị Coop Mart Tháp Mười
	Công trình Trung Tâm Hành Chính Công
KIÊN GIANG	Dự án khu Hillside, công trình khu Parcel

	Dự án tuyến đường sắt đô thị TP.HCM Đoạn Bến Thành - Suối Tiên, TS1
	Tòa nhà thương mại dịch vụ kết hợp văn phòng Golden Golbe Tower
	Cải Tạo Trang Bị Hệ Thống PCCC Tại Chi Nhánh Công Ty Tem
	Xây Dựng Trường Mầm Non Tân Quy Đông – Cơ Sở 1 & Cơ Sở 2
	Trường đào tạo và bồi dưỡng nghiệp vụ kế toán
	Công trình Jabil - Tp.Thủ Đức, Tp.HCM
	Công trình Khu Phúc Hợp Sóng Việt, Lô 1-13
	Union Square
TP. HỒ CHÍ MINH	Dự án tuyến đường sắt đô thị TP.HCM Tuyến số 1
	TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG HỌC TUỆ ĐỨC
	THẢO ĐIỀN GREEN
	INTEL PROJECT
	Trung tâm y tế quận Tân Bình
	Khách sạn Wink trung tâm Sài Gòn
	Viện Y dược học Dân tộc
	Bệnh viện An Bình GD1
	Nhà máy công ty Cổ phần mỹ phẩm Sài Gòn
	Chung cư Linden Residences & Chung cư Tilia Residences
	Căn hộ du lịch nghỉ dưỡng- VŨNG TÀU PEARL
	Công trình IXORA HỒ TRÀM
VŨNG TÀU	Nhà máy sản xuất cà phê hòa tan Marubeni Việt Nam
	Tổ hợp hóa dầu Long Sơn
	Công Ty TNHH Công Nghiệp Nội Thất Hải Âu (Việt Nam)
	Nhà Máy Chế Biến Nông Sản RRF Việt Nam – Giai đoạn 2
BÌNH DƯƠNG	KHU CHUNG CƯ CHÁNH NGHĨA QUỐC CƯỜNG
	Chung cư cao tầng Metro Tower
	Công trình Khách sạn Hiive Bình Dương
	Công trình Trung tâm thương mại Aquacity
	Công trình Hoa Sen Đại Phước Phân Khu 6 -Giai Đoạn 1
ĐỒNG NAI	Thi công Bọc ngoài quạt hút gắn tường NHÀ MÁY DAFANG
	Nhà Xưởng Cửa Công Ty TNHH KHKT TEXHONG Nhơn Trạch
	Nhà K20 khu K Pousung
	Nhà máy Chấn Sinh
LONG AN	Công trình Sân golf Hoàn Cầu Long An
	Công trình Công ty TNHH CFK Việt Nam
TÂY NINH	Hệ thống phòng cháy chữa cháy cho tuyến cáp phụ trợ nhà ga 05, ga 06
	HỆ THỐNG PCCC ZONE B TUYẾN CÁP TREO & CÁC CT PHỤ TRỢ

CHỨNG NHẬN KHÔNG SINH KHỐI ĐỘC



VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
Vietnam Institute for Building Science and Technology
VIỆN CHUYÊN NGÀNH KẾT CẤU CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
Institute of Building Structures

Địa chỉ: 81 Trần Hưng Đạo - Quận Hoàn Kiếm - Hà Nội - Tel: 024.62670817 - Website: vienktcau.vn

LAS-XD-416

Tel: (024) 37543439 - Hotline: 0913000264 - Fax: 024.62692708 - FB: vietnamfiretest

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM ỨNG XỬ VỚI LỬA CỦA VẬT LIỆU

TEST RESULTS OF REACTION TO FIRE PROPERTIES OF MATERIAL

Số Hợp đồng: Contract Number:	018/2022KNIBS	Số hiệu Báo cáo: Report Number:	048.22.VL.NC.PCC
Khách hàng / Client:	CÔNG TY CỔ PHẦN KH SHIELD / KH SHIELD CORPORATION		
Địa chỉ / Address:	Thửa đất số 500, tờ bản đồ số 28, khu 1, Phường Hoà Phú, Thành phố Thủ Đức Mới, Tỉnh Bình Dương, Việt Nam / Land of lot No. 500, Map No. 28, Zone 1, Hoa Phu Ward, Thu Dau Mot City, Binh Duong Province, Viet Nam.		
Mẫu thử / Specimen:	Tấm chống cháy FireShield PRO KH.S.FA.3 / FireShield PRO KH.S.FA.3 fire resistant board		
Mô tả mẫu vật liệu / Sample description:	Mẫu vật liệu dạng tấm phẳng, đồng chất, màu trắng / Sample material is in plate form, solid and homogeneous, white color.		
Khối lượng thể tích công bố - Declared density:	1000 (kg/m ³)	Chiều dày công bố - Declared thickness:	3 (mm)
Ngày nhận mẫu / Specimen delivered:	12/09/2022	Ngày thử nghiệm / Testing date:	28/09/2022
Chi tiêu thử nghiệm / Reaction to fire property:	Hệ số sinh khói / Mass Optical Density		
Phương pháp thử nghiệm / Standard testing method:	ISO 5658-1:94		
Thiết bị thử nghiệm / Testing apparatus:	Hệ thống thử nghiệm hệ số sinh khói / Smoke Density Chamber		
Nhiệt độ môi trường / Ambient Temperature (°C):	25	Vật liệu nền / Backing material:	Không / No

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM / TEST RESULTS

Mẫu thử / Specimen	Mật độ cân quang lửa ban đầu / Initial Mass Optical Density	Khối lượng ban đầu / Initial Mass (g)	Khối lượng khô / Dry Mass (g)	Hệ số sinh khói / Mass Optical Density (m ² /kg)		Cấp bậc xạ bức xạ / Radiance (kW/m ²)
				Mẫu / Specimen	Tr. bình / Avg.	
M1	2.95	16.2	10.3	2.1	2	50kW/m ² không lửa pilot / without pilot flame
M2	2.46	16.6	11.2	2.0		
M3	2.75	17.1	12.3	2.0		

Phân loại sinh khói theo QCVN 06:2021/BXD - Smoke generation Class, according to QCVN 06:2021/BXD: SK1

Hà Nội, ngày 03 tháng 10 năm 2022

Hanoi, 03 / 10 / 2022

Người thí nghiệm / Tested by: Phạm Minh Điền (Phòng NC PCC - Dept. of fire safety engineering), Nguyễn Trung Kiên (Phòng TH - General Dept.), Nguyễn Phương Tùng (Viện chuyên ngành Kết cấu công trình xây dựng - IBS)

Chú thích: 1. Mẫu thử và thông tin về mẫu thử do khách hàng lấy và cung cấp để phòng thí nghiệm. 2. Các kết quả thí nghiệm chỉ cho biết ứng xử của mẫu vật liệu trong những điều kiện tiêu chuẩn của thí nghiệm và chỉ có giá trị đối với mẫu thử do khách hàng cung cấp. Việc định giá mức độ nguy hiểm cháy của sản phẩm phụ thuộc vào loại sản phẩm và vào các điều kiện thử nghiệm, không chỉ dựa vào kết quả thí nghiệm. 3. Không được sao chép kết quả nếu không được sự chấp thuận của Viện chuyên ngành Kết cấu công trình xây dựng (IBS).

Remark: 1. Specimens and specimen information are prepared and delivered to laboratory by the Client. 2. The test results relate to the behaviour of the test specimens of a product under the particular conditions of the test and valid only for specimen supplied by the Client; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use. 3. The test result shall neither be reproduced nor copied, except in full by any means without approval in writing of Institute of Building Structures (IBS).

Phòng thí nghiệm Phòng chống cháy / Fire Safety Engineering Laboratory (LAS-XD-416)



VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
Vietnam Institute for Building Science and Technology
VIỆN CHUYÊN NGÀNH KẾT CẤU CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
Institute of Building Structures

Địa chỉ: 81 Trần Hưng Đạo - Quận Hoàn Kiếm - Hà Nội - Tel: 024.62670817 - Website: vienktcau.vn
TEL: 024.37543439 - Hotline: 0913000264 - Fax: 024.62692708 - FB: vietnamfiretest

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM ỨNG XỬ VỚI LỬA CỦA VẬT LIỆU

TEST RESULTS OF REACTION TO FIRE PROPERTIES OF MATERIAL

Số Hợp đồng: Contract Number:	018/2022KNIBS	Số hiệu Báo cáo: Report Number:	041.22.VL.NC.PCC
Khách hàng / Client:	CÔNG TY CỔ PHẦN KH SHIELD / KH SHIELD CORPORATION		
Địa chỉ / Address:	Thửa đất số 500, tờ bản đồ số 28, khu 1, Phường Hoà Phú, Thành phố Thủ Đức Mới, Tỉnh Bình Dương, Việt Nam / Land of lot No. 500, Map No. 28, Zone 1, Hoa Phu Ward, Thu Dau Mot City, Binh Duong Province, Viet Nam.		
Mẫu thử / Specimen:	Tấm chống cháy FireShield PRO KH.S.FA.3 / FireShield PRO KH.S.FA.3 fire resistant board		
Mô tả mẫu vật liệu / Sample description:	Mẫu vật liệu dạng tấm phẳng, đồng chất, màu trắng / Sample material is in plate board form, solid and homogeneous, white color.		
Khối lượng thể tích công bố - Declared density:	1000 (kg/m ³)	Chiều dày công bố - Declared thickness:	3 (mm)
Ngày nhận mẫu / Specimen delivered:	12/09/2022	Ngày thử nghiệm / Testing date:	28/09/2022
Chi tiêu thử nghiệm / Reaction to fire property:	Tinh độc của sản phẩm khói / Toxicity of smoke		
Phương pháp thử nghiệm / Standard testing method:	ISO 5660:02		
Thiết bị thử nghiệm / Testing apparatus:	Hệ thống thử nghiệm hệ số sinh khói / Cone Calorimeter		
Nhiệt độ môi trường / Ambient Temperature (°C):	25	Vật liệu nền / Backing material:	Không / No

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM / TEST RESULTS

Mẫu / Sample	Hàm lượng CO / CO concentration		Thời gian cháy / Burning duration (s)	Lũu hiệu dụng / Effective Dose	Chỉ số H _{LC50} / Toxic potency (g/m ³)	
	Lớn nhất / Max	Tr. bình / Avg			Từng mẫu / Ind	Tr. bình / Avg
1	1380	609.73	5.9	1	0.107	2298.14
2	1091	520.60	5.4	1	0.091	2463.50
3	1127	531.21	4.8	1	0.093	2146.04

Phân loại độc tính của khói theo QCVN 06:2021/BXD - Toxicity of smoke Class, according to QCVN 06:2021/BXD: DT1

Hà Nội, ngày 03 tháng 10 năm 2022

Hanoi, 03 / 10 / 2022

Người thí nghiệm / Tested by: Đào Duy Anh (Phòng NC PCC - Dept. of fire safety engineering), Nguyễn Trung Kiên (Phòng TH - General Dept.), Nguyễn Phương Tùng (Viện chuyên ngành Kết cấu công trình xây dựng - IBS)

Chú thích: 1. Mẫu thử và thông tin về mẫu thử do khách hàng lấy và cung cấp để phòng thí nghiệm. 2. Các kết quả thí nghiệm chỉ cho biết ứng xử của mẫu vật liệu trong những điều kiện tiêu chuẩn của thí nghiệm và chỉ có giá trị đối với mẫu thử do khách hàng cung cấp. Việc định giá mức độ nguy hiểm cháy của loại sản phẩm phụ thuộc vào các điều kiện thử nghiệm, không chỉ dựa vào kết quả thí nghiệm. 3. Không được sao chép kết quả nếu không được sự chấp thuận của Viện chuyên ngành Kết cấu công trình xây dựng (IBS).

Remark: 1. Specimens and specimen information are prepared and delivered to laboratory by the Client. 2. The test results relate to the behaviour of the test specimens of a product under the particular conditions of the test and valid only for specimen supplied by the Client; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use. 3. The test result shall neither be reproduced nor copied, except in full by any means without approval in writing of Institute of Building Structures (IBS).

Phòng thí nghiệm Phòng chống cháy / Fire Safety Engineering Laboratory (LAS-XD-416)



VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
Vietnam Institute for Building Science and Technology
VIỆN CHUYÊN NGÀNH KẾT CẤU CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
Institute of Building Structures

Địa chỉ: 81 Trần Hưng Đạo - Quận Hoàn Kiếm - Hà Nội - Tel: 024.62670817 - Website: vienktcau.vn

LAS-XD-416

Tel: (84-24) 37543439 - Hotline: (84) 913000264 - Fax: (84-24) 62692708

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM ỨNG XỬ VỚI LỬA CỦA VẬT LIỆU

TEST RESULTS OF REACTION TO FIRE PROPERTIES OF MATERIAL

Số HĐKN: Contract Number:	018/2022KNIBS	Số hiệu Báo cáo: Report Number:	039.22.VL.NC.PCC
Khách hàng / Client:	CÔNG TY CỔ PHẦN KH SHIELD / KH SHIELD CORPORATION		
Địa chỉ / Address:	Thửa đất số 500, tờ bản đồ số 28, khu 1, Phường Hoà Phú, Thành phố Thủ Đức Mới, Tỉnh Bình Dương, Việt Nam / Land of lot No. 500, Map No. 28, Zone 1, Hoa Phu Ward, Thu Dau Mot City, Binh Duong Province, Viet Nam.		
Mẫu thử / Specimen:	Tấm chống cháy FireShield PRO KH.S.FA.3 / FireShield PRO KH.S.FA.3 fire resistant board		
Chiều dày công bố - Declared thickness:	3 (mm)	Khối lượng thể tích công bố - Declared density:	1000 (kg/m ³)
Mô tả mẫu vật liệu / Sample description:	Mẫu vật liệu dạng tấm phẳng, đồng chất, màu trắng / Sample material is in plate board form, solid and homogeneous, white color.		
Ngày nhận mẫu - Specimen delivered:	12/09/2022	Ngày thử nghiệm - Testing date:	30/9/2022
Phương pháp thử nghiệm / Standard testing method:	ISO 1182:2010		
Chi tiêu thử nghiệm / Reaction to fire property:	Tinh không cháy / Non-Combustibility		
Thiết bị thử nghiệm / Test apparatus:	Hệ thống thử nghiệm tinh không cháy của vật liệu / Tube furnace for testing Non-combustibility of materials		
Nhiệt độ môi trường - Ambient Temperature (°C):	25	Vật liệu nền - Backing material:	Không có / None

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM / TEST RESULTS

Các tiêu chí / Specification	Kết quả mẫu / Specimen					Giá trị trung bình / The average value	Giá trị giới hạn / Critical value
	M1	M2	M3	M4	M5		
Khối lượng ban đầu của mẫu / Initial Mass (g)	87.99	82.47	88.50	80.36	83.70		
Khối lượng của mẫu sau thí nghiệm / Final Mass (g)	57.08	53.50	57.02	50.89	51.78		
Suy giảm khối lượng của mẫu / Mass loss (%)	35.13	35.13	35.87	36.67	38.14	36.13	< 50
Nhiệt độ của lò / Furnace Temp. (°C)	745.3	746.5	746.5	748.9	749.8		
Nhiệt độ lớn nhất / Maximum Temp. (°C)	776.3	759.6	817.8	778.9	788.3		
Giới tăng nhiệt độ / Rise of Temp. (°C)	1.39	1.53	1.25	2.85	2.80	1.97	< 50
Nhiệt độ bề mặt / Specimen surface Temp. (°C)	793.3	784.5	816.7	776.2	798.7		
Nhiệt độ lớn nhất / Maximum Temp. (°C)	791.62	781.25	815.53	773.63	797.53		
Giới tăng nhiệt độ / Rise of Temp. (°C)	1.68	3.25	1.17	2.57	1.17	1.97	< 50
Thời gian cháy ổn định / Sustained flaming (sec)	0	0	0	0	0	0.0	< 10

Phân loại vật liệu theo QCVN 06:2021/BXD - Vật liệu không cháy / Non-Combustible material

Classification according to QCVN 06:2021/BXD: Vật liệu không cháy / Non-Combustible material

Chú thích: * - Xem thêm điều kiện nhiệt độ ở mặt sau / See overleaf for time of temperature.

Phòng thí nghiệm Phòng chống cháy / Fire Safety Engineering Laboratory (LAS-XD-416)

QUATEST 3
TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3
QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3

K13-01471HXD2 **PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM** 11/10/2022
TEST REPORT Page 01/03

1. Tên mẫu / Name of sample : **TẤM CHỐNG CHÁY KHIS.FA10**
2. Mô tả mẫu : - Mẫu thử nghiệm do khách hàng lấy mẫu, tên mẫu và thông tin mẫu do khách hàng cung cấp. / Testing sample was sampled by customer, sample name and sample information were supplied by customer.
- 06 tấm / sheets - (600 x 600 x 10) mm
3. Số lượng mẫu / Quantity : 01
4. Ngày nhận mẫu / Date of receiving : 21/09/2022
5. Nơi gửi mẫu : **CÔNG TY CỔ PHẦN KH SHIELD**
Đường Dân Chủ, Khu Phố 1, Phường Hòa Phú, Thành phố Thủ Dầu Một, Tỉnh Bình Dương
6. Thời gian thử nghiệm / Testing duration : 22/09/2022 - 11/10/2022
7. Điều kiện thử nghiệm của thử cháy / Test condition of Reaction of fire tests:

- Đường đo chiều cao ngọn lửa / Flame - height measuring device: (20 ± 0,1) mm
- Áp suất khí / Pressure of gas : (10 - 50) kPa
- Tốc độ gió / Velocity of airflow : (0,7 ± 0,1) m/s
- Nhiệt độ, độ ẩm môi trường thử nghiệm : (23 ± 5) °C; RH = (50 ± 20) %

8. Kết quả thử nghiệm / Test results :

Tên chỉ tiêu / Characteristic	Phương pháp thử / Test method	Kết quả thử nghiệm / Test result
8.1. Độ co giãn ẩm, Moisture movement	ASTM C 1185 - 08 (2016)	0,01
8.2. Thử cháy - Tính bất lửa của sản phẩm khi tiếp xúc trực tiếp với ngọn lửa / Reaction of fire tests - Ignitability of products subjected to direct impingement of flame	ISO 11925-2 : 2020	Xem Bảng / See Table 1
8.3. Hàm lượng ion clo hòa tan trong axit, Acid-soluble chloride content	ASTM C 1152 - 20	0,09
8.4. Hàm lượng formaldehyde, Formaldehyde content	JIS A 1460 : 2015	Không phát hiện / Not detected (LOD: mg/100 g)

TL. TRƯỞNG PTN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
PP. HEAD OF CIVIL ENGINEERING TESTING LAB.
Trần Ngọc Sâm

TL. GIÁM ĐỐC/ PP. DIRECTOR
TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM
HEAD OF TESTING LAB.
Nguyễn Văn Tùng

1. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến và không phải là giấy chứng nhận của phòng.
2. Tên mẫu, mô tả mẫu và thông tin mẫu phải được ghi đầy đủ vào phiếu gửi kèm mẫu. / Name of sample and sample information are supplied by customer's request.
3. Các thông tin mẫu do khách hàng cung cấp không được chấp nhận nếu không được ghi đầy đủ trong phiếu gửi kèm mẫu. / The information of sample provided by customer is not accepted if not fully provided in the sample information sheet.
4. Không được thực hiện các phép thử nghiệm khác ngoài các thông tin được ghi trong phiếu gửi kèm mẫu. / No other test methods are allowed.
5. Mọi thắc mắc xin liên hệ phòng Kỹ Thuật Tiêu Chuẩn Đo Lường Chất Lượng Trung Tâm Kỹ Thuật Tiêu Chuẩn Đo Lường Chất Lượng 3.
6. Mọi thắc mắc về tài liệu kiểm tra chất lượng xin liên hệ phòng Kỹ Thuật Tiêu Chuẩn Đo Lường Chất Lượng Trung Tâm Kỹ Thuật Tiêu Chuẩn Đo Lường Chất Lượng 3.
Please contact (Quality) at the email address: qc@quatest3.com.vn or our phone number: 0274 36100000. For further information about our report, please contact (Quality) at the email address: qc@quatest3.com.vn or our phone number: 0274 36100000.

QUATEST 3
TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3
QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3

K13-01546BXD/04 **PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM** 30/09/2020
TEST REPORT Page 02/03

8. Kết quả thử nghiệm / Test results :

Tên chỉ tiêu / Characteristic	Đơn vị / Unit	Phương pháp thử / Test method	Kết quả thử nghiệm / Test result
8.1. Cường độ uốn, Flexural strength	MPa	ASTM C 1185 - 08 (2016)	2,0
8.2. Giãn nở ẩm, Moisture movement	%	ASTM C 1185 - 08 (2016)	0,01
8.3. Hàm lượng clo hòa tan trong axit, Acid-soluble chloride content	%	ASTM C 1152 - 04 (2012)	0,13
8.4. Thử cháy - Tính bất lửa của sản phẩm khi tiếp xúc trực tiếp với ngọn lửa / Reaction of fire tests - Ignitability of products subjected to direct impingement of flame		ISO 11925-2 : 2010	Xem Bảng / See Table 1
8.5. Hàm lượng formaldehyde, Formaldehyde content	mg/L	JIS A 1460 : 2015	0,45 (LOD: 0,15 mg/L)
8.6. Hệ số dẫn nhiệt ở (25 ± 1)°C, Thermal conductivity at (25 ± 1)°C	W/m.K	ASTM C 518 - 10	0,221

Bảng / Table 1

Vị trí thời gian tiếp xúc / Exposure location/time	Phương cách mẫu / Specimen	Mẫu thử bị nứt / Ignition occurs	Khả năng bắt lửa / The flame fire reacts 150 mm above the flame application point/time	Tàn lưu làm cháy giấy lọc / Flaming droplets which cause ignitions of the filter paper	Hình thái mẫu / Physical behaviors of the test specimen
Tiếp xúc mặt trước / Front surface exposure; 30 giây/seconds	1	01	01	01	Xem hình/ See figure 1
	2	01	01	01	
	3	01	01	01	

Kết quả chỉ thể hiện ứng xử của mẫu thử trong điều kiện của thử nghiệm; Đây không phải là tiêu chí duy nhất để đánh giá khả năng phòng ngừa hỏa hoạn của sản phẩm khi sử dụng. / The test results relate to the behaviors of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.
Ghi chú / Notice: LOD: Giới hạn phát hiện / Limit of detection
1) Không / No.
2) Có / Yes.
3) Phép thử này được thực hiện bởi phòng thí nghiệm hợp đồng phụ. / This test was carried out by a subcontractor.

BỘ CÔNG AN CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
CỤC CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** **Mẫu PC19**
Số: **158 LQ/KĐ-PCCC-TT2** Ban hành kèm theo Thông tư số 66/2014/TT-BCA, ngày 16/12/2014

GIẤY CHỨNG NHẬN
KIỂM ĐỊNH PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

Căn cứ Nghị định số 79/2014/NĐ-CP ngày 31/7/2014 quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Phòng cháy và chữa cháy và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng cháy và chữa cháy;
Căn cứ Điều 18 Thông tư số 66/2014/TT-BCA ngày 16/12/2014 của Bộ trưởng Bộ Công an quy định chi tiết thi hành một số điều của Nghị định số 79/2014/NĐ-CP ngày 31/7/2014 quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Phòng cháy và chữa cháy và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng cháy và chữa cháy;
Xét đề nghị của Công ty Cổ phần KH Shield về việc kiểm định về phòng cháy và chữa cháy đối với phương tiện tại văn bản số (Đơn đề nghị kiểm định), ngày 06 tháng 9 năm 2019 ;
Căn cứ kết quả kiểm định về phòng cháy và chữa cháy đối với phương tiện tại biên bản kiểm định ngày 09 tháng 10 năm 2019 của Trung tâm tư vấn và chuyển giao công nghệ PCCC và CNCH- Cục Cảnh sát PCCC và CNCH ;

CỤC CẢNH SÁT PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY VÀ CỨU NẠN, CỨU HỘ CHỨNG NHẬN:
Phương tiện/lô phương tiện: Phòng cháy và chữa cháy ghi tại trang 2... của Công ty Cổ phần KH Shield; Địa chỉ: Thửa đất số 500, tờ bản đồ số 28, khu phố 1, P. Hòa Phú, Tp. Thủ Dầu Một, tỉnh Bình Dương.
Tại thời điểm kiểm định, số phương tiện này có các thông số kỹ thuật phù hợp với các quy định về phòng cháy và chữa cháy và được phép sử dụng trong công tác phòng cháy và chữa cháy.

Hà Nội, ngày 16 tháng 10 năm 2019

KT. CỤC TRƯỞNG
PHÓ CỤC TRƯỞNG
(Ký và họ tên và đóng dấu)
Thượng tá Bùi Quang Việt

TQC **LIÊN HIỆP CÁC HỘI KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT VIỆT NAM**
TRUNG TÂM KIỂM NGHIỆM VÀ CHỨNG NHẬN CHẤT LƯỢNG TQC

GIẤY CHỨNG NHẬN
CHỨNG NHẬN HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG CỦA
CÔNG TY CỔ PHẦN KH SHIELD
Địa chỉ và địa điểm sản xuất: Thửa đất số 500, tờ bản đồ số 28, Khu 1, Phường Hòa Phú, Thành phố Thủ Dầu Một, Tỉnh Bình Dương, Việt Nam
Được đánh giá và phù hợp với các yêu cầu của tiêu chuẩn quốc tế
ISO 9001:2015
Cho lĩnh vực: Sản xuất văn phòng cháy và tẩm cách nhiệt

Số giấy chứng nhận : TQC.01.1266
Hiệu lực của giấy chứng nhận : Từ 31/03/2020 đến 30/03/2023
Chi tiết tại quyết định số : 1266/2020/QĐ-TQC
Ngày : 31/03/2020

Mã truy xuất giấy chứng nhận
Được phép sử dụng dấu chứng nhận
TRUNG TÂM KIỂM NGHIỆM VÀ CHỨNG NHẬN CHẤT LƯỢNG TQC
GIÁM ĐỐC
NGUYỄN QUANG HƯNG

ISO 9001:2015
CERTIFIED - No. TQC.01.1266

ĐỐI TÁC KINH DOANH



ANGIA



KH SHIELD VINH DỰ LÀ
ĐỐI TÁC TOÀN DIỆN
CỦA CÁC DOANH
NGHIỆP TIÊU BIỂU,
HÀNG ĐẦU VIỆT NAM





DỰ ÁN TIÊU BIỂU



TUYẾN ĐƯỜNG SẮT BẾN THÀNH - SUỐI TIÊN



EMPIRE CITY

DỰ ÁN TIÊU BIỂU



THẢO ĐIỀN GREEN



AEON MALL HÀ ĐÔNG

DỰ ÁN TIÊU BIỂU



THE RIVER THỦ THIÊM



METROPOLE QUẬN 2

DỰ ÁN TIÊU BIỂU



CÔNG TY TNHH JABIL VN



BÀ NÀ HILLS - ĐÀ NẴNG



EVERGREEN VIỆT NAM



HÓA DẦU LONG SƠN



CHÁNH NGHĨA QUỐC CƯỜNG



IXORA HỒ TRÀM



SUNBAY PARK HOTEL & RESORT



KHU CÔNG NGHỆ CAO HÒA LẠC



TRUNG TÂM THƯƠNG MẠI AQUA CITY - ĐỒNG NAI



NHÀ MÁY INTEL VIETNAM



**DỰ ÁN SOL FOREST
CT04 ECOPARK HƯNG YÊN**

VINES BATTERY MANUFACTURING FACTORY
MANUFACTURED & ERECTED BY QH PLUS



VINES VUNG ANG



SUNJIN
VIETNAM

SƯỜN ĐỒI SUN GRAND CITY-BƯU KIỆN PHÚ QUỐC




APEC MANDALA WYNDHAM HẢI DƯƠNG



LG DISPLAY H3 PROJECT - HẢI PHÒNG



PANASONIC VIỆT NAM

An aerial photograph of a city, likely Hanoi, Vietnam, showing a dense urban landscape with numerous high-rise buildings and a mix of residential and commercial structures. A prominent white rounded rectangle is centered over the image, containing text. The background is a hazy, green-tinted view of the city skyline.

**“VỚI MỤC TIÊU TRỞ THÀNH NHÀ SẢN XUẤT VẬT LIỆU
VÀ CUNG ỨNG CÁC SẢN PHẨM CHỐNG CHÁY CHUYÊN
BIỆT SỐ 1 VIỆT NAM, CHÚNG TÔI VẪN NỖ LỰC NGHIÊN
CỨU KHÔNG NGỪNG ĐỂ MANG TỚI NHỮNG
SẢN PHẨM CHẤT LƯỢNG NHẤT”**



KH SHIELD - CHUYÊN GIA GIẢI PHÁP CHỐNG CHÁY HÀNG ĐẦU VIỆT NAM

(H): 0909.668.666

(W): www.khshield.com

VPKD: 10 Nguyễn Đăng Giai, Thủ Đức, Thành Phố Hồ Chí Minh

Nhà máy: Thửa đất số 500, Tờ bản đồ số 28, Khu 1, Phường Hòa Phú, TP.Thủ Dầu Một, Tỉnh Bình Dương