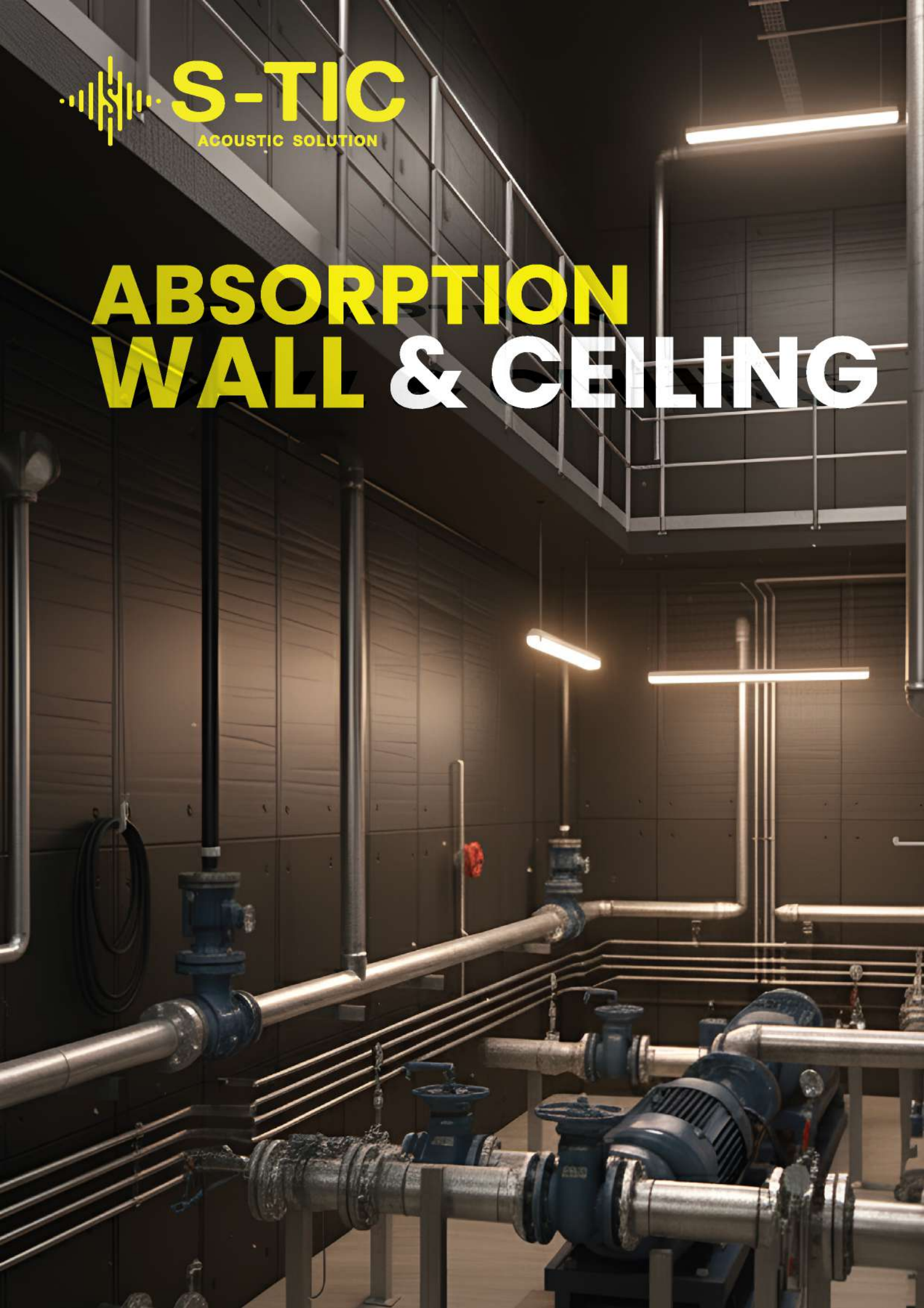




ABSORPTION WALL & CEILING



Absorption wall & Ceiling



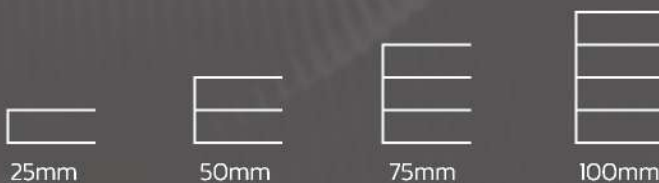
ผนัง & ฝ้า ดูดซับเสียง

นำมาใช้ลดการสะท้อนของเสียง ให้ได้ตามมาตรฐาน เราจึงภูมิใจนำเสนอ Absorption wall & ceiling ที่ออกแบบมาเพื่อประสิทธิภาพสูงสุดในการควบคุมเสียง พร้อมคุณสมบัติด้านความปลอดภัย ความทนทาน และดีไซน์ทันสมัย

สินค้าทุกชิ้นได้รับการพัฒนาโดยทีมงานออกแบบเสียงมืออาชีพ เพื่อตอบโจทย์สภาพแวดล้อมของอุตสาหกรรมที่หลากหลาย ตั้งแต่โรงงานผลิต ระบบเครื่องจักร ไปจนถึงห้องควบคุมเสียงเฉพาะทาง

To. Elevate acoustic standards in Industrial environments, we proudly present our absorption wall product catalog—engineered for maximum sound control, safety, durability, and modern design. Every product is developed by a team of experienced Engineers and acoustic specialists, ensuring optimal performance in a wide ranges of industrial setting from manufacturing plants and machinery zones to specialized sound-control rooms.

acoustic wall & ceiling



acoupanel® มีประสิทธิภาพในการดูดซับเสียงที่เหนือกว่า (NRC 0.10-0.90) เหมาะสำหรับใช้กับผนังภายในและเพดานที่ต้องการลดเสียงรบกวน



S-TIC : Fiber Glass

Fiber glass มีน้ำหนักเบา จึงเป็นที่นิยม ในการเลือกใช้ความหนาแน่น (Density) และความหนา (Thickness) เป็นตัวแปลของค่า NRC

ABSORPTION : FIBER GLASS		SOUND ABSORP COEFFICEINTS , ASTM C423						
		Octave Band Center Frequencies (Hz)						
DENSITY	THICKNESS	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
32 kg/m³	50 mm.	0.25	0.70	0.99	0.98	0.88	0.84	0.89
	75 mm.	0.25	0.79	0.99	0.98	0.98	0.99	0.93

ABSORPTION : FIBER GLASS		SOUND ABSORP COEFFICEINTS , ASTM C423						
		Octave Band Center Frequencies (Hz)						
DENSITY	THICKNESS	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
48 kg/m³	50 mm.	0.26	0.81	0.99	0.99	0.92	0.88	0.93
	75 mm.	0.43	0.97	0.99	0.97	0.93	0.9	0.97

โดยตัวฉนวนใยแก้วได้รับการรับรองจากองค์กร **IARC (กลุ่ม3)** ว่าแค่ระคายเคืองชั่วคราว แต่ **ไม่ก่อมะเร็ง**

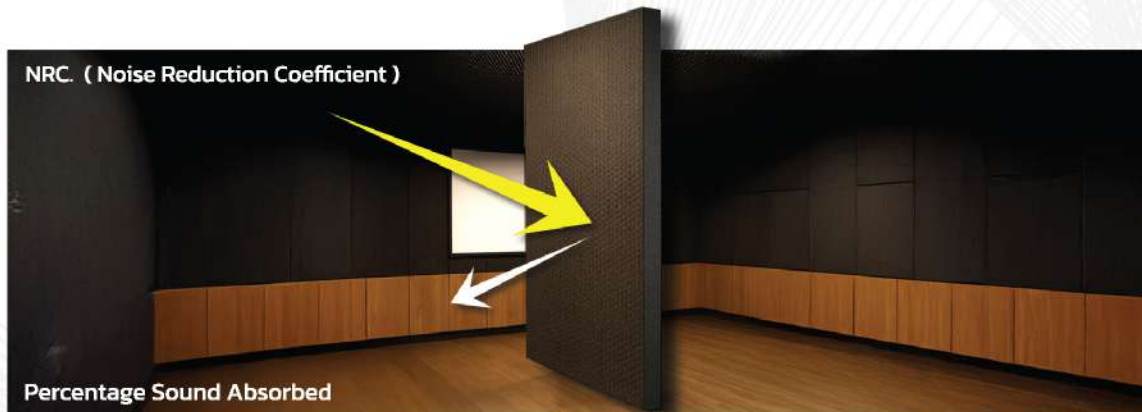
NRC.

(Noise Reduction Coefficient)

ค่ากลางของสัมประสิทธิ์การดูดซับเสียง ของวัสดุที่วัดความถี่มาตรฐาน 4 ค่า ได้แก่ 250 / 500 / 1000 และ 2000 Hz โดยมีค่าอยู่ในช่วง 0.00 ถึง 1.00

- ค่า NRC = 0.00 หมายความว่า วัสดุนั้นไม่ดูดซับเสียงเลย(สะท้อนทั้งหมด)
- ค่า NRC = 1.00 หมายความว่า วัสดุนั้นดูดซับเสียงได้ทั้งหมด (ไม่สะท้อนเลย)

ค่า NRC เป็นตัวบ่งชี้สำคัญในการออกแบบ เช่น ห้องประชุม,โรงพยาบาล,โรงเรียน , โรงแรม(ห้องพัก) , อาคารสำนักงาน , ห้องเครื่องจักร เพื่อควบคุมเสียงสะท้อน เสียงก้อง ให้มีคุณภาพเสียงที่ดีและได้มาตรฐาน

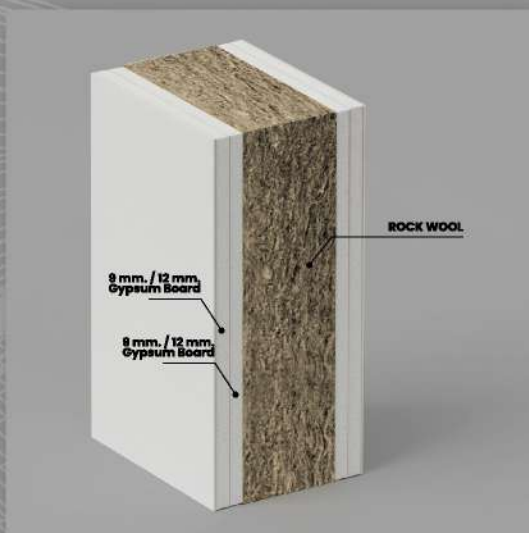


S-TIC : Rock Wool

ผนังกันเสียง โดยปกติจะติดตั้งเป็นผนังเบา (Drywall) ที่ใช้โครงคร่าว C-line และ U-line ใส่นวนกับเสียงในช่องผนังและปิดทับด้วยแผ่นยิปซัมบอร์ด แล้วก่อนที่เราจะติดตั้งผนังกันเสียง เราอยากได้ผนังที่กันเสียงได้มาก ๆ แต่ไม่รู้ว่าจะประกอบผนังออกมาในรูปแบบไหนดี เราจึงทำเป็นตารางที่จะใช้เลือก รูปแบบผนังกันเสียง

ABSORPTION : ROCK WOOL	9 x 1 x 1 Gypsum Board		
	Sound Transmission Class (STC)		
DENSITY	50 mm.	75 mm.	100 mm.
40 kg/m ³	35	36	40
60 kg/m ³	36	37	41
80 kg/m ³	36	37	41

ABSORPTION : ROCK WOOL	12 x 1 x 1 Gypsum Board		
	Sound Transmission Class (STC)		
DENSITY	50 mm.	75 mm.	100 mm.
40 kg/m ³	40	42	46
60 kg/m ³	40	42	47
80 kg/m ³	40	43	48



ABSORPTION : ROCK WOOL	9 x 2 x 2 Gypsum Board		
	Sound Transmission Class (STC)		
DENSITY	50 mm.	75 mm.	100 mm.
40 kg/m ³	49	51	55
60 kg/m ³	49	52	56
80 kg/m ³	50	53	57

ABSORPTION : ROCK WOOL	12 x 2 x 2 Gypsum Board		
	Sound Transmission Class (STC)		
DENSITY	50 mm.	75 mm.	100 mm.
40 kg/m ³	54	57	60
60 kg/m ³	55	58	60
80 kg/m ³	56	58	61



STC.

(Sound Transmission Class)

ค่าดัชนีที่บ่งบอกความสามารถในการกันเสียงไม่ให้ทะลุผ่านของวัสดุ หรือ โครงสร้างจากห้องหนึ่งไปสู่อีกห้องหนึ่ง โดยค่านี้ยิ่งสูง แสดงว่ายิ่งกันเสียงได้ดี ค่า STC จะเน้นเสียงในช่วงความถี่ 125 Hz ถึง 4,000 Hz มักใช้ในการออกแบบห้องที่ต้องการเก็บเสียงเช่นห้องประชุม, ห้องผู้บริหาร, ห้องอัดเสียง, ห้องเครื่องจักร, สตูดิโอ



S-TIC : Polyester

กิจกรรมจะเป็นตัวกำหนด ให้ได้ค่าความเจียบตามมาตรฐาน โพลีเอสเตอร์ (Polyester) เป็นวัสดุที่มีความสามารถในการดูดซับเสียงที่ดีเยี่ยม โดยเฉพาะในรูปของแผ่นใยโพลีเอสเตอร์มีคุณสมบัติช่วยลดเสียงสะท้อน เสียงรบกวน และปรับปรุงคุณภาพเสียงให้ดีขึ้น มีค่าสัมประสิทธิ์การดูดซับเสียง (NRC) สูง สามารถใช้งานได้หลากหลายตั้งแต่สตูดิโอ บาร์ ที่พักอาศัย โรงพยาบาล ไปจนถึงสำนักงาน และมีความทนทาน ไม่ลามไฟ ติดตั้งง่าย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ABSORPTION : POLYESTER		SOUND ABSORP COEFFICEINTS AT 1/3 OCTAVE BAND FREQUENCIE , ASTM C423						
		Octave Band Center Frequencies (Hz)						
Density	THICKNESS	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
800	25 mm.	0.24	0.42	0.51	0.82	0.91	0.85	0.67
1000	50 mm.	0.44	0.72	0.91	1.02	1.01	0.96	0.92



Safety Touch

เพราะผลิตด้วยเส้นใย ที่มีความปลอดภัยเป็นมิตรต่อคน สัตว์ และ สิ่งแวดล้อม ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ไม่มีฝุ่นละอองที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อ ดวงตา หรือ ทำให้เกิด การระคายเคืองต่อผิวหนัง และ ระบบทางเดินหายใจ ผ่านการทดสอบ สารต้องห้ามที่เป็น อันตรายต่อสุขภาพ (RoHS, REACH) และ ไม่มีสารอินทรีย์ไฮโดรคาร์บอน (VOCs)



การลามไฟ

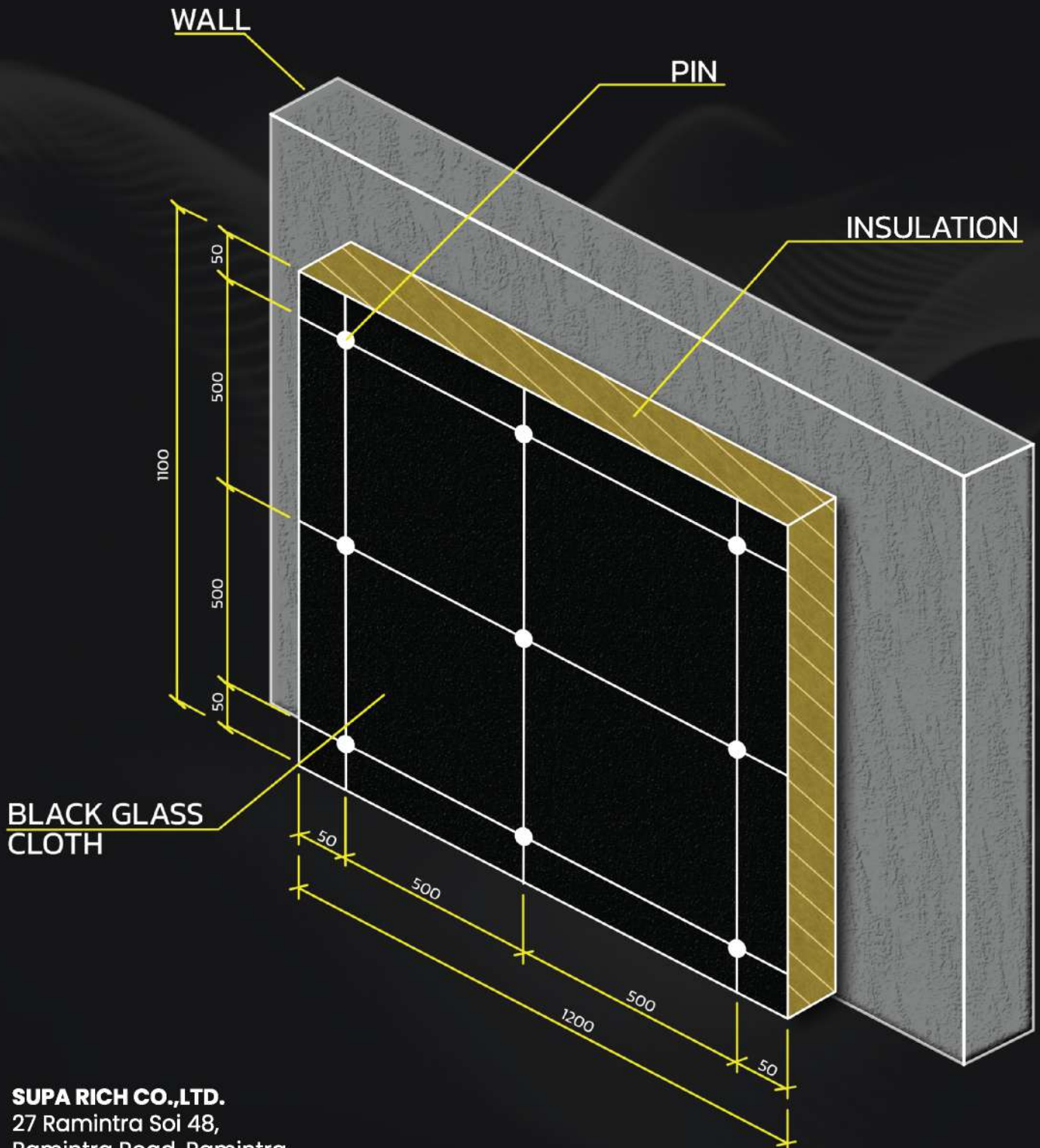
วัสดุนี้ได้ผ่านการทดสอบ Fire Testing ตามมาตรฐาน ASTM E84 และ BS 476





เราเชื่อว่า การจัดการเสียงที่ดี
ไม่เพียงแต่เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน
แต่ยังช่วยสร้างสภาพแวดล้อมที่ปลอดภัยในด้านเสียง
ตลอดไปจนถึงความยั่งยืนยิ่งขึ้น

We believe that effective sound management
Not only enhances operational efficiency
but also contributes to a safer and more
sustainable working environment.



SUPA RICH CO.,LTD.
27 Ramintra Soi 48,
Ramintra Road, Ramintra,
Khan Na Yao, Bangkok 10230
Tel: 099-345-8083, 02-509-4438
Email: Info@STicsound.com

TEST METHOD : ASTM C518 , ASTM E84 , ASTM C411 ,
ASTM C1104 , ASTM 665 , ASTM C423