

elephant
Gypsum Board



แผ่นยิปซัมลดเสียงสะท้อน เอกซ์บล็อค

Echo**Bloc**

Echo**Bloc** *Tile*

The Siam Gypsum Industry (Saraburi) Co.,Ltd.

A member of Lafarge Boral Gypsum in Asia





EchoBloc

Unblock your sound & design

แผ่นยิปซัม เอกโบล็อก เป็นแผ่นยิปซัมชนิดลดเสียงสะท้อน ซึ่งถือเป็นนวัตกรรมใหม่ของการออกแบบฝ้าเพดานเรียบ และผนังยิปซัมที่ให้อารมณ์แปลกใหม่ ด้วยลวดลายกราฟิกสวยงามทันสมัย พร้อมประสิทธิภาพในการลดเสียงสะท้อน เสียงก้องได้อย่างดีเยี่ยม สามารถออกแบบใช้ร่วมกับแผ่นยิปซัมทั่วไปได้อย่างกลมกลืน



ลักษณะของแผ่นเอกโบล็อก

เป็นแผ่นยิปซัมดูดซับสูงกลม, รูสี่เหลี่ยม และลายเส้นกรดูด้วยแผ่นดูดซับเสียงกลาสแมท (Glass Mat) ด้านหลังแผ่น

สำหรับฝ้าเพดานเรียบและผนัง

- ขนาด : 1200x2400 มม.
- ความหนา : 12 มม. , 12.5 มม. (เฉพาะรุ่น L-8)
- ชนิดขอบ : ขอบลาด

คุณสมบัติพิเศษ

- ช่วยลดเสียงสะท้อนภายในห้อง ค่าการดูดซับเสียง (NRC) 0.65-0.8
- หูรุกรานสมัย ด้วยลวดลายแบบกราฟิก
- สามารถเล่นระดับ และออกแบบร่วมกับแผ่นยิปซัมได้อย่างลงตัว
- ติดตั้งง่าย เหมือนฝ้าเพดานเรียบ และฝ้าผนังยิปซัมทั่วไป



สถานที่เหมาะสมในการใช้งาน

พื้นที่ที่ต้องการความสวยงาม แปลกใหม่ ที่คำนึงถึงคุณสมบัติของการลดเสียงสะท้อน

ห้องดูหนังฟังเพลง

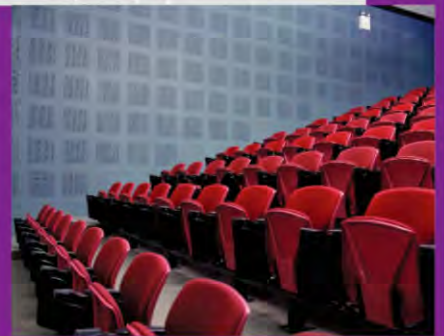
เอกโบล็อก ช่วยทำให้การฟังเพลงได้อรรถรส และคุณภาพเสียงดีขึ้น เหมาะสำหรับโฮมเธียเตอร์, ห้องซ้อมดนตรี, โรงภาพยนตร์

พื้นที่ที่มีเสียงคนคุยกันมาก

เอกโบล็อก ช่วยแก้ปัญหาการฟังเสียงไม่รู้เรื่อง เหมาะสำหรับ โรงแรม, ห้องสรรพสินค้า, ห้องประชุม สัมมนา, ห้อง Call Center, ร้านอาหาร, อาคารสำนักงาน

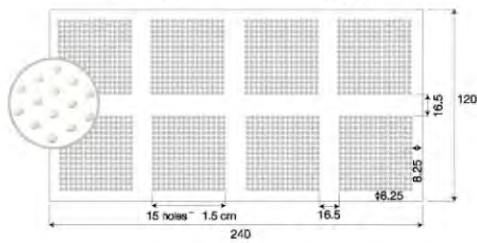
พื้นที่ขนาดใหญ่ในอาคารที่เกิดเสียงก้องได้ง่าย

เอกโบล็อก ช่วยลดเสียงก้อง ทำให้บริเวณที่อื้ออึงในอาคาร รู้สึกสบายขึ้น เหมาะสำหรับห้องสมุด, ห้องคอมพิวเตอร์ในสถาบันการศึกษา, โรงพยาบาล, ท่าอากาศยาน, สถานปฏิบัติธรรม, ศูนย์ประชุม, สถานที่จัดนิทรรศการ, โรงละคร

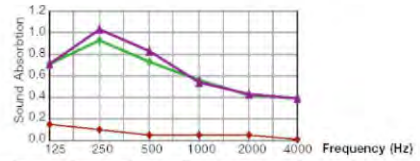


แผ่น

EchoBloc รุ่น R - 8 (ดลูรวงกลม)

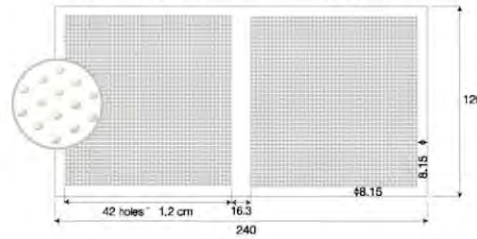


- ความหนาแผ่น 12 มม.
 - ดลูรวงกลม 8 กลุ่ม / แผ่น
 - พื้นที่ดลู 11 %
 - เส้นผ่าศูนย์กลางดลู 1.5 ซม.
- * NRC 0.65 - 0.70

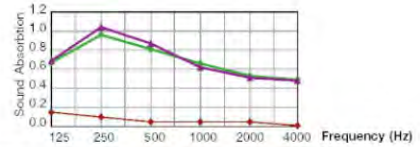


Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	
รูย่่าง 10 ซม.	0.71	1.03	0.83	0.54	0.43	0.39	NRC = 0.70
รูย่่าง 30 ซม.	0.71	0.93	0.73	0.56	0.42	0.39	NRC = 0.65
Standard Board	0.15	0.10	0.05	0.05	0.05	0.01	

EchoBloc รุ่น R - 2 (ดลูรวงกลม)

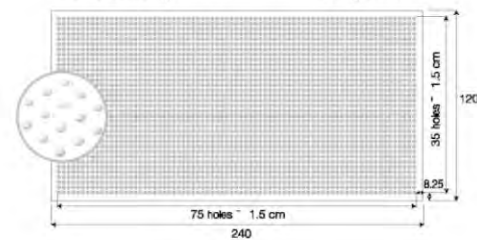


- ความหนาแผ่น 12 มม.
 - ดลูรวงกลม 2 กลุ่ม / แผ่น
 - พื้นที่ดลู 13.9 %
 - เส้นผ่าศูนย์กลางดลู 1.2 ซม.
- * NRC 0.75 - 0.80

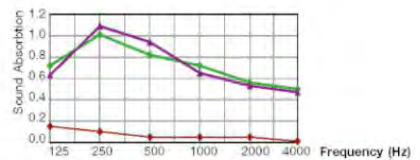


Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	
รูย่่าง 10 ซม.	0.69	1.04	0.87	0.62	0.51	0.48	NRC = 0.80
รูย่่าง 30 ซม.	0.67	0.96	0.81	0.66	0.53	0.49	NRC = 0.75
Standard Board	0.15	0.10	0.05	0.05	0.05	0.01	

EchoBloc รุ่น R - 1 (ดลูรวงกลม)

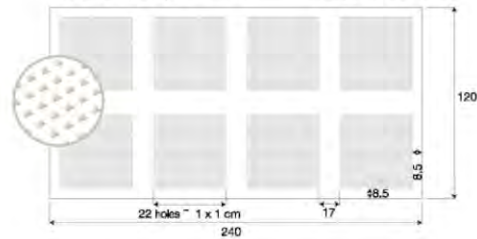


- ความหนาแผ่น 12 มม.
 - ดลูรวงกลม 1 กลุ่ม / แผ่น
 - พื้นที่ดลู 16.1 %
 - เส้นผ่าศูนย์กลางดลู 1.5 ซม.
- * NRC 0.80

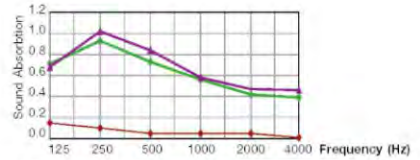


Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	
รูย่่าง 10 ซม.	0.63	1.09	0.94	0.65	0.53	0.47	NRC = 0.80
รูย่่าง 30 ซม.	0.72	1.01	0.82	0.72	0.56	0.50	NRC = 0.80
Standard Board	0.15	0.10	0.05	0.05	0.05	0.01	

EchoBloc รุ่น S - 8 (ดลูสี่เหลี่ยม)

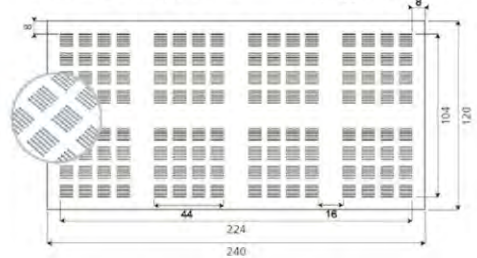


- ความหนาแผ่น 12 มม.
 - ดลูสี่เหลี่ยม 8 กลุ่ม / แผ่น
 - พื้นที่ดลู 13.4 %
 - เส้นผ่าศูนย์กลางดลู 1x1 ซม.
- * NRC 0.70 - 0.75

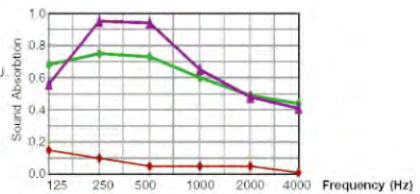


Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	
รูย่่าง 10 ซม.	0.68	1.02	0.84	0.58	0.47	0.46	NRC = 0.75
รูย่่าง 30 ซม.	0.62	0.96	0.72	0.60	0.49	0.46	NRC = 0.70
Standard Board	0.15	0.10	0.05	0.05	0.05	0.01	

EchoBloc รุ่น L - 8 (ดลูลายเส้น)



- ความหนาแผ่น 12.5 มม.
 - ดลูลายเส้น 8 กลุ่ม / แผ่น
 - พื้นที่ดลู 10.7 %
 - เส้นผ่าศูนย์กลางดลู 0.5x8 ซม.
- * NRC 0.70 - 0.75



Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	
รูย่่าง 10 ซม.	0.56	0.95	0.94	0.65	0.48	0.41	NRC = 0.75
รูย่่าง 30 ซม.	0.68	0.75	0.73	0.6	0.49	0.44	NRC = 0.70
Standard Board	0.15	0.10	0.05	0.05	0.05	0.01	

- ทดสอบการดูดซับเสียงตามมาตรฐาน NF EN20354 ร่วมกับมาตรฐาน ISO / DIS11654
- ทุกรุ่นมีขนาด 1200x2400 มม. ชนิดขยดลย
- ติดตั้งร่วมกับฉนวนใยแก้ว รุ่น Cylynce W050

การติดตั้ง



- สามารถติดตั้งได้ทั้งชายเหมือนฝ้าเพดานฉาบเรียบ หรืองานฝ้าผนังทึบ
- การจัดลวดลายแผ่น EchoBloc ควรปรับระยะให้บริเวณแผ่นที่ไม่มีรูอยู่ตรงตำแหน่งโครงคร่าว เพื่อสะดวกในการยิงสกรู
- สามารถติดตั้งแผ่น EchoBloc และฉาบรอยต่อระหว่างแผ่นได้เช่นเดียวกับแผ่นยิปซัมมาตรฐาน
- การตัดแผ่นสามารถใช้เลื่อยตัด และใช้กระดาษทรายขัดตกแต่งให้เรียบร้อย
- การฉาบรอยต่อให้ใช้ปูนฉาบรอยต่อ Easy Plas ทรายข้าง ร่วมกับฟ้าเทพ



- สามารถติดอุปกรณ์ต่างๆ ได้เหมือนแผ่นยิปซัมมาตรฐาน
- ควรกำหนดตำแหน่งของดวงไฟ ช่องแอร์ หรืออุปกรณ์ต่างๆ ล่วงหน้าเพื่อให้สามารถวางแนวของโครงคร่าว และลวดลายแผ่นได้อย่างสวยงาม



- สามารถติดตั้งร่วมกับฉนวนกันความร้อน (Insulation) เพื่อเพิ่มอัตราการดูดซับเสียงของระบบให้สูงขึ้น โดยวางแผ่นฉนวนกันความร้อนแนบติดไว้กับด้านหลังของแผ่น
- สามารถกาสตัดแต่งได้ตามปกติ โดยใช้ลูกกลิ้งทาสี ไม่จำเป็นต้องทาสีเข้าไปในช่องที่เป็นรูของแผ่น

รายละเอียดประกอบแบบ (SPECIFICATION)

รุ่น R-8

ใช้แผ่นยิปซัมลดเสียงสะท้อน ทรายข้าง EchoBloc รุ่น R-8 ขนาด 1200x2400x12 มม. ฉลुरुวทกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 ซม. พื้นที่เจาะรู 11% กรุแผ่นซับเสียง Glass Mat ค่าการดูดซับเสียง NRC 0.65-0.70 ติดตั้งประกอบด้วยโครงคร่าวฝ้าเพดานฉาบเรียบ ทรายข้าง พลาสติกเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐาน มอก.863-2532 และมอก.50-2538 ขนาด 15x37 มม. หน้า 0.52 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดแขวนตามมาตรฐานผู้ผลิต

โดย บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด

รุ่น R-1

ใช้แผ่นยิปซัมลดเสียงสะท้อน ทรายข้าง EchoBloc รุ่น R-1 ขนาด 1200x2400x12 มม. ฉลुरुวทกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 ซม. พื้นที่เจาะรู 16.1% กรุแผ่นซับเสียง Glass Mat ค่าการดูดซับเสียง NRC 0.80 ติดตั้งประกอบด้วยโครงคร่าวฝ้าเพดานฉาบเรียบ ทรายข้าง พลาสติกเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐาน มอก.863-2532 และมอก.50-2538 ขนาด 15x37 มม. หน้า 0.52 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดแขวนตามมาตรฐานผู้ผลิต

โดย บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด

รุ่น L-8

ใช้แผ่นยิปซัมลดเสียงสะท้อน ทรายข้าง EchoBloc รุ่น L-8 ขนาด 1200x2400x12.5 มม. ฉลุลายเส้น 0.5x8 ซม. พื้นที่ฉลुरुวทกลม 10.7% กรุแผ่นซับเสียง Glass Mat ค่าการดูดซับเสียง NRC 0.70-0.75 ติดตั้งประกอบด้วยโครงคร่าวฝ้าเพดานฉาบเรียบ ทรายข้าง พลาสติกเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐาน มอก.863-2532 และมอก.50-2538 ขนาด 15x37 มม. หน้า 0.52 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดแขวนตามมาตรฐานผู้ผลิต

โดย บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด

รุ่น R-2

ใช้แผ่นยิปซัมลดเสียงสะท้อน ทรายข้าง EchoBloc รุ่น R-2 ขนาด 1200x2400x12 มม. ฉลुरुวทกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.2 ซม. พื้นที่ฉลुरुวทกลม 13.9% กรุแผ่นซับเสียง Glass Mat ค่าการดูดซับเสียง NRC 0.75-0.80 ติดตั้งประกอบด้วยโครงคร่าวฝ้าเพดานฉาบเรียบ ทรายข้าง พลาสติกเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐาน มอก.863-2532 และมอก.50-2538 ขนาด 15x37 มม. หน้า 0.52 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดแขวนตามมาตรฐานผู้ผลิต

โดย บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด

รุ่น S-8

ใช้แผ่นยิปซัมลดเสียงสะท้อน ทรายข้าง EchoBloc รุ่น S-8 ขนาด 1200x2400x12 มม. ฉลुरुวทกลม 1x1 ซม. พื้นที่ฉลुरुวทกลม 13.4% กรุแผ่นซับเสียง Glass Mat ค่าการดูดซับเสียง NRC 0.70-0.75 ติดตั้งประกอบด้วยโครงคร่าวฝ้าเพดานฉาบเรียบ ทรายข้าง พลาสติกเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐาน มอก.863-2532 และมอก.50-2538 ขนาด 15x37 มม. หน้า 0.52 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดแขวนตามมาตรฐานผู้ผลิต

โดย บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด



EchoBloc Tile

แผ่นยับยั้งที่บาร์ลดเสียงสะท้อน ตราช้าง




ลักษณะของแผ่น เอกโบล็อก ไทล์

เป็นแผ่นพยับยั้งที่บาร์ เคลือบสีสำเร็จ มาตรฐานทรงเรขาคณิต สวยงาม กันสมัย
กรุด้วยแผ่นดูดซับเสียงกลาซแมท (Glass Mat) ด้านหลังแผ่น **สำหรับงานฝ้าเพดานที่บาร์**

คุณสมบัติพิเศษ

- ช่วยลดเสียงสะท้อน ค่าการดูดซับเสียง (NRC) 0.44-0.80
- รูปลักษณะทันสมัย โดดเด่นด้วยลวดลายกราฟฟิก
- ผิวหน้าของแผ่นเคลือบสีสำเร็จจากโรงงาน ติดตั้งได้ทันที ไม่ต้องทาสีเพิ่ม
- ติดตั้งและถอดง่าย สะดวกต่อการบำรุงรักษาและงานระบบต่างๆ

รายละเอียดสินค้า

รุ่น	Micro Punch	Square12	Circle6
ระบบ	เมตริก	เมตริก	เมตริก
ขนาดแผ่น (มม.)*	595x595	595x595	595x595
ความหนา (มม.)	12.5	12.5	12.5
น้ำหนัก (กก./แผ่น)	3.65	3.65	3.65
ชนิดของขอบแผ่น	ขอบบังโบลูนุ่ม 	ขอบบังโบลูนุ่ม 	ขอบบังโบลูนุ่ม 
ขนาดของรูเจาะ:	3x3 มม.	12x12 มม.	เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม.
จำนวนของรูเจาะ:	64X64	20X20	36X36
พื้นที่รูเจาะ:	10%	16%	10%

*ขนาดของแผ่นจริงจะเล็กกว่าด้านละประมาณ 5 มม.

การติดตั้ง

สามารถติดตั้งได้ง่ายเหมือนแผ่นยับยั้งที่บาร์ทั่วๆไป โดยประกอบด้วยโครงคร่าวที่บาร์ ตราช้าง
สันโครงเหล็กสูง 38 มม. ระบบ เมตริก หน้าโครงกว้าง 24 มม. เพื่อความแข็งแรง

สถานที่เหมาะสมในการใช้งาน

- พื้นที่อาคารที่มีขนาดใหญ่กว้างหรือห้องที่เกิดเสียงก้องได้ง่าย (ห้อง Call Center
ร้านอาหาร โรงละคร ห้องประชุม สถานศึกษา)
- ห้องดูหนังฟังเพลง ห้องซ้อมดนตรี
- สำนักงาน
- สถานที่ที่ต้องการความสวยงามพร้อมความเขียบสงบเช่น ห้องผู้บริหาร หรือสถานที่
ต้อนรับแขก

