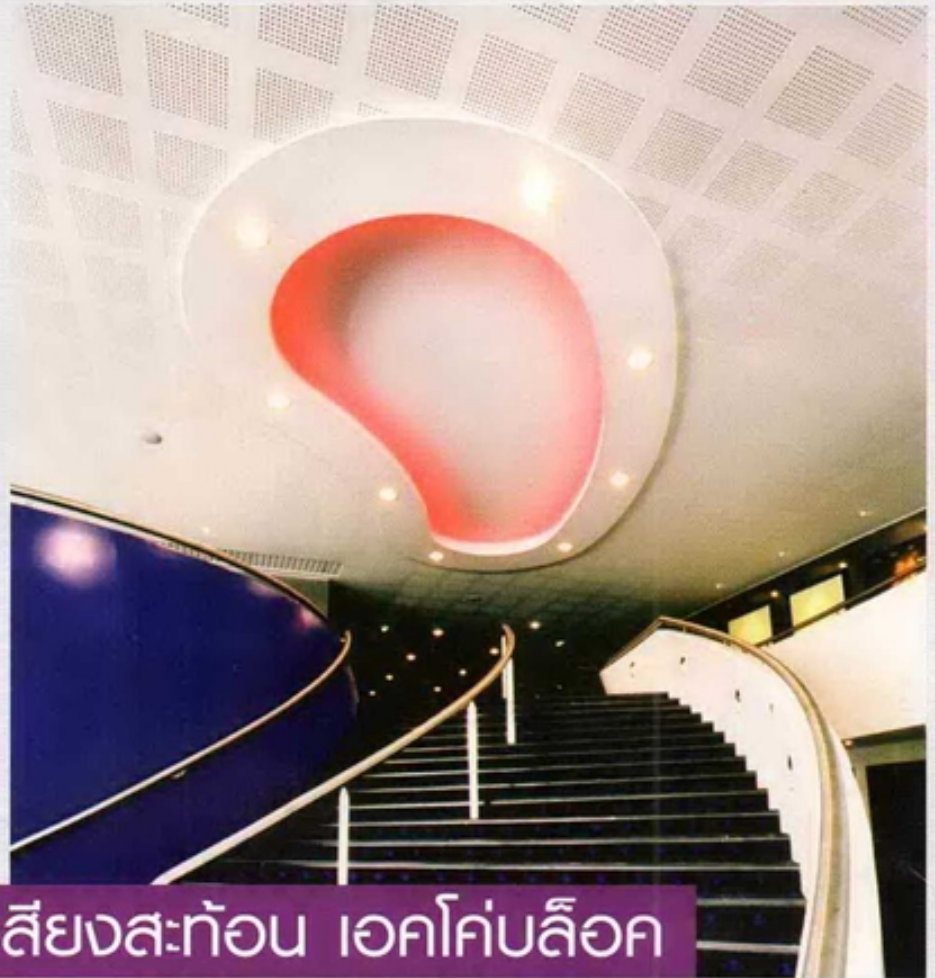


elephant
Gypsum Board



แผ่นยิปซัมลดเสียงสะท้อน เอกโบล็อก

Echo**Bloc**

Echo**Bloc** *Tile*

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

A member of Lafarge Boral Gypsum in Asia



Echo Bloc

Unblock your sound & design

แผ่นยิปซัม เอคโบล็อก เป็นแผ่นยิปซัมชนิดลดเสียงสะท้อน ซึ่งถือเป็นนวัตกรรมใหม่ของการออกแบบฝ้าเพดานฉาบเรียบ และผนังยิปซัมที่ให้อารมณ์แปลกใหม่ ด้วยลวดลายกราฟิกสวยงามทันสมัย พร้อมประสิทธิภาพในการลดเสียงสะท้อน เสียงก้องได้อย่างดีเยี่ยม สามารถออกแบบใช้ร่วมกับแผ่นยิปซัมทั่วไปได้อย่างกลมกลืน

ลักษณะของแผ่นเอคโบล็อก

เป็นแผ่นยิปซัมดรูจวงกลม, รูสี่เหลี่ยม และลายเส้นกรวยด้วยแผ่นดูดซับเสียงกลาสแมท (Glass Mat) ด้านหลังแผ่นสำหรับฝ้าเพดานฉาบเรียบและผนัง

ขนาด : 1200x2400 มม.

ความหนา : 12 มม. , 12.5 มม. (เฉพาะรุ่น L-8)

ชนิดขอบ : ขอบลาด

คุณสมบัติพิเศษ

- ช่วยลดเสียงสะท้อนภายในห้อง ค่าการดูดซับเสียง (NRC) 0.65-0.8
- หละหลวมทันสมัย ด้วยลวดลายแบบกราฟิก
- สามารถเล่นระดับ และออกแบบร่วมกับแผ่นยิปซัมได้อย่างลงตัว
- ติดตั้งง่าย เหมือนฝ้าเพดานฉาบเรียบ และฝ้าผนังยิปซัมทั่วไป

สถานที่เหมาะสมในการใช้งาน

พื้นที่ที่ต้องการความสวยงาม แปลกใหม่ ที่คำนึงถึงคุณสมบัติของการลดเสียงสะท้อน

ห้องดูหนังฟังเพลง

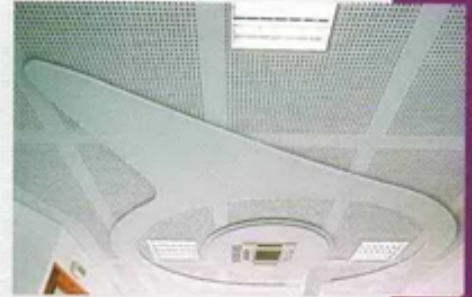
เอคโบล็อก ช่วยทำให้การฟังเพลงได้รรถรส และคุณภาพเสียงดีขึ้น เหมาะสำหรับ โอมเธียเตอร์, ห้องซ้อมดนตรี, โรงภาพยนตร์

พื้นที่ที่มีเสียงคนคุยกันมาก

เอคโบล็อก ช่วยแก้ปัญหาคาการฟังเสียงไม่รู้เรื่อง เหมาะสำหรับ โรงแรม, ห้องสรรพสินค้า, ห้องประชุม สัมมนา, ห้อง Call Center, ร้านอาหาร, อาคารสำนักงาน

พื้นที่ขนาดใหญ่ในอาคารที่เกิดเสียงก้องได้ง่าย

เอคโบล็อก ช่วยลดเสียงก้อง ทำให้บริเวณที่อึดอัดในอาคาร รู้สึกสบายขึ้น เหมาะสำหรับ ห้องสมุด, ห้องคอมพิวเตอร์ในสถาบันการศึกษา, โรงพยาบาล, ท่าอากาศยาน, สถานปฏิบัติธรรม, ศูนย์ประชุม, สถานที่จัดนิทรรศการ, โรงละคร

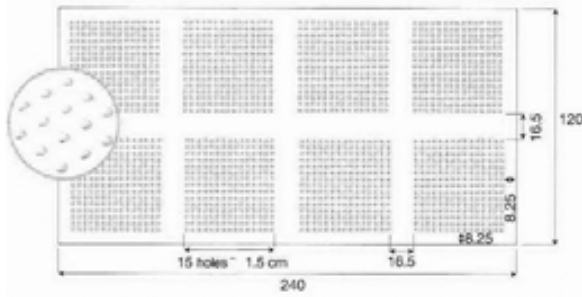


แผ่น

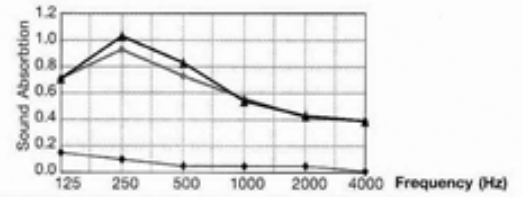
ลักษณะ:

การดูดซับเสียง (NRC)

EchoBloc รุ่น R - 8 (ดรูววงกลม)

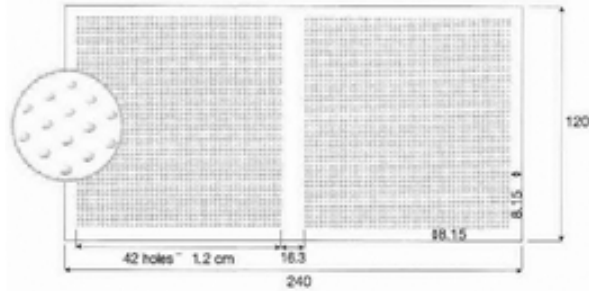


- ความหนาแผ่น 12 มม.
- ดรูววงกลม 8 กลุ่ม / แผ่น
- พื้นที่ดรู 11 %
- เส้นผ่าศูนย์กลางดรู 1.5 ซม.
- * NRC 0.65 - 0.70

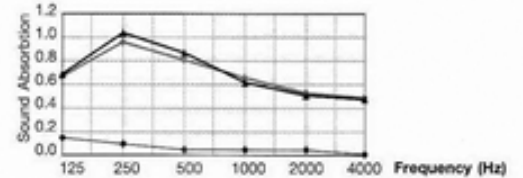


Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	
▲ ระยะห่าง 10 ซม.	0.71	1.03	0.83	0.54	0.43	0.39	NRC = 0.70
◆ ระยะห่าง 30 ซม.	0.71	0.93	0.73	0.56	0.42	0.39	NRC = 0.65
◆ Standard Board	0.15	0.10	0.05	0.05	0.05	0.01	

EchoBloc รุ่น R - 2 (ดรูววงกลม)

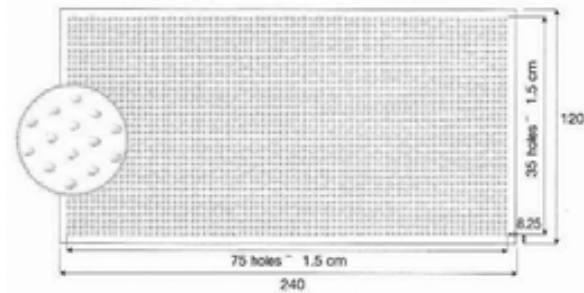


- ความหนาแผ่น 12 มม.
- ดรูววงกลม 2 กลุ่ม / แผ่น
- พื้นที่ดรู 13.9 %
- เส้นผ่าศูนย์กลางดรู 1.2 ซม.
- * NRC 0.75 - 0.80

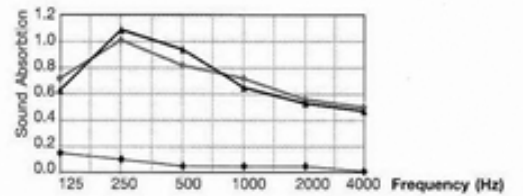


Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	
▲ ระยะห่าง 10 ซม.	0.69	1.04	0.87	0.62	0.51	0.48	NRC = 0.80
◆ ระยะห่าง 30 ซม.	0.67	0.96	0.81	0.66	0.53	0.49	NRC = 0.75
◆ Standard Board	0.15	0.10	0.05	0.05	0.05	0.01	

EchoBloc รุ่น R - 1 (ดรูววงกลม)

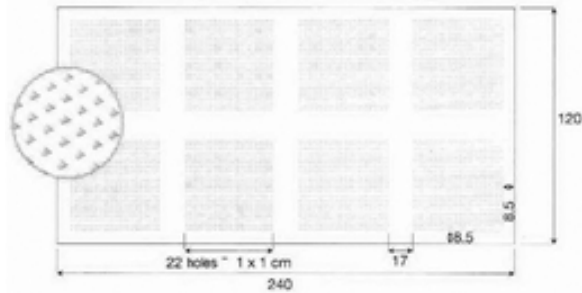


- ความหนาแผ่น 12 มม.
- ดรูววงกลม 1 กลุ่ม / แผ่น
- พื้นที่ดรู 16.1 %
- เส้นผ่าศูนย์กลางดรู 1.5 ซม.
- * NRC 0.80

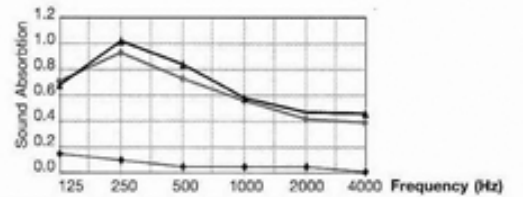


Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	
▲ ระยะห่าง 10 ซม.	0.63	1.09	0.94	0.65	0.53	0.47	NRC = 0.80
◆ ระยะห่าง 30 ซม.	0.72	1.01	0.82	0.72	0.56	0.50	NRC = 0.80
◆ Standard Board	0.15	0.10	0.05	0.05	0.05	0.01	

EchoBloc รุ่น S - 8 (ดรูสี่เหลี่ยม)

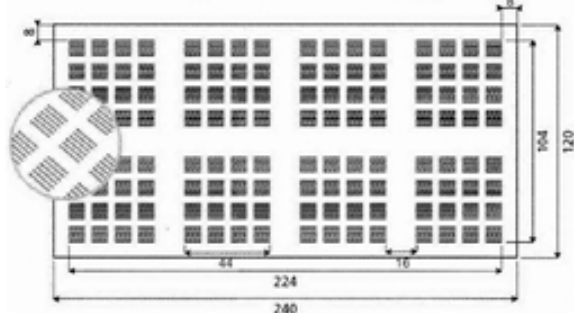


- ความหนาแผ่น 12 มม.
- ดรูสี่เหลี่ยม 8 กลุ่ม / แผ่น
- พื้นที่ดรู 13.4 %
- เส้นผ่าศูนย์กลางดรู 1x1 ซม.
- * NRC 0.70 - 0.75

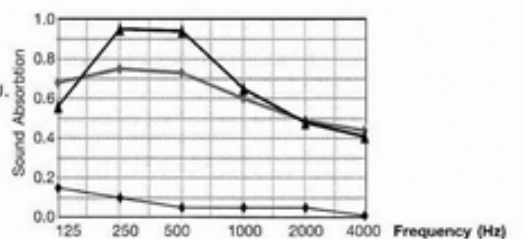


Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	
▲ ระยะห่าง 10 ซม.	0.68	1.02	0.84	0.58	0.47	0.46	NRC = 0.75
◆ ระยะห่าง 30 ซม.	0.62	0.96	0.72	0.60	0.49	0.46	NRC = 0.70
◆ Standard Board	0.15	0.10	0.05	0.05	0.05	0.01	

EchoBloc รุ่น L - 8 (ดรูลายเส้น)



- ความหนาแผ่น 12.5 มม.
- ดรูลายเส้น 8 กลุ่ม / แผ่น
- พื้นที่ดรู 10.7 %
- เส้นผ่าศูนย์กลางดรู 0.5x0.8 ซม.
- * NRC 0.70 - 0.75



Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	
▲ ระยะห่าง 10 ซม.	0.56	0.95	0.94	0.65	0.48	0.41	NRC = 0.75
◆ ระยะห่าง 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
- ทุกกลุ่มมีขนาด 1200x2400 มม. ชนิดขดลวด
- ติดตั้งร่วมกับฉนวนใยแก้ว รุ่น Cylence W050

การติดตั้ง



- สามารถติดตั้งได้ง่ายเหมือนฝ้าเพดานฉาบเรียบ หรืองานฝ้าผนังทั่วไป
- การจัดลวดลายแผ่น EchoBloc ควรปรับระยะให้บริเวณแผ่นที่ไม่มีรูดูดอยู่ตรงตำแหน่งโครงคร่าว เพื่อสะดวกในการยิงสกรู
- สามารถติดตั้งแผ่น EchoBloc และฉาบรอยต่อระหว่างแผ่นได้เช่นเดียวกับแผ่นยิปซัมมาตรฐาน
- การตัดแผ่นสามารถใช้เลื่อยตัด และใช้กระดาษทรายขัดตกแต่งให้เรียบร้อย
- การฉาบรอยต่อให้ใช้ปูนฉาบรอยต่อ Easy Plas ทรายช่าง ร่วมกับฟ้าเทพ



- สามารถติดอุปกรณ์ต่างๆ ได้เหมือนแผ่นยิปซัมมาตรฐาน
- ควรกำหนดตำแหน่งของดวงไฟ ช่องแอร์ หรืออุปกรณ์ต่างๆ ส่วงหน้าเพื่อให้สามารถวางแนวของโครงคร่าว และลวดลายแผ่นได้อย่างสวยงาม



- สามารถติดตั้งร่วมกับฉนวนกันความร้อน (Insulation) เพื่อเพิ่มอัตราการดูดซับเสียงของระบบให้สูงขึ้น โดยวางแผ่นฉนวนกันความร้อนแนบติดไว้กับด้านหลังของแผ่น
- สามารถทาสีตกแต่งได้ตามปกติ โดยใช้ลูกกลิ้งทาสี ไม่จำเป็นต้องทาสีเข้าไปในช่องที่เป็นรูของแผ่น

รายละเอียดประกอบแบบ (SPECIFICATION)

รุ่น R-8

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

โดย บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด

รุ่น R-1

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

โดย บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด

รุ่น L-8

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

โดย บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด

รุ่น R-2

ใช้แผ่นยิปซัมลดเสียงสะท้อน ทรายช่าง EchoBloc รุ่น R-2 ขนาด 1200x2400x12 มม. ฉลุลวดลายเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.2 ซม. พื้นที่ฉลุลวดลาย 13.9% กรุแผ่นซับเสียง Glass Mat ค่าการดูดซับเสียง NRC 0.75-0.80 ติดตั้งประกอบด้วยโครงคร่าวฝ้าเพดานฉาบเรียบ ทรายช่าง ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐาน มอก.863-2532 และมอก.50-2538 ขนาด 15x37 มม. หน้า 0.52 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดแขวนตามมาตรฐานผู้ผลิต

โดย บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด

รุ่น S-8

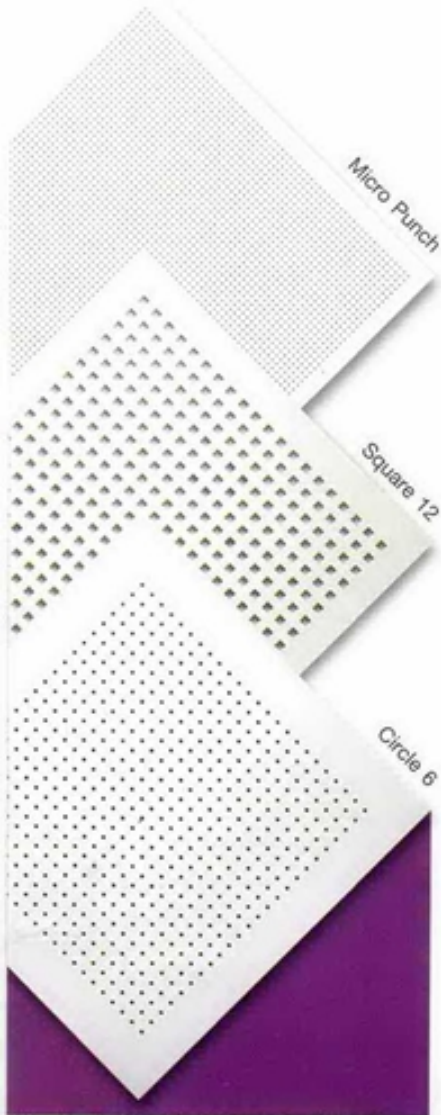
ใช้แผ่นยิปซัมลดเสียงสะท้อน ทรายช่าง EchoBloc รุ่น S-8 ขนาด 1200x2400x12 มม. ฉลุลวดลายสี่เหลี่ยม 1x1 ซม. พื้นที่ฉลุลวดลาย 13.4% กรุแผ่นซับเสียง Glass Mat ค่าการดูดซับเสียง NRC 0.70-0.75 ติดตั้งประกอบด้วยโครงคร่าวฝ้าเพดานฉาบเรียบ ทรายช่าง ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐาน มอก.863-2532 และมอก.50-2538 ขนาด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

โดย บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด



EchoBloc Tile

แผ่นยับยั้งที่บาร์ลดเสียงสะท้อน ตราช้าง



ลักษณะของแผ่น เอกโบล็อกจาก โทล์

เป็นแผ่นพยับยั้งที่บาร์ เคลือบสีสำเร็จ ดุลรูปทรงเรขาคณิต สวยงาม กันสเมียร์
กรุด้วยแผ่นดูดซับเสียงกลาซแมท (Glass Mat) ด้านหลังแผ่น สำหรับงานฝ้าเพดานที่บาร์

คุณสมบัติพิเศษ

- ช่วยลดเสียงสะท้อน ค่าการดูดซับเสียง (NRC) 0.44-0.80
- รูปลักษณ์กันสเมียร์ 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	ขอบบั้งโบลูนุ่ม 	ขอบบั้งโบลูนุ่ม 	ขอบบั้งโบลูนุ่ม 
ขนาดของรูเจาะ:	3x3 มม.	12x12 มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม.
จำนวนของรูเจาะ:	64X64	20X20	36X36
พื้นที่รูเจาะ:	10%	16%	10%

*ขนาดของแผ่นจริงจะเล็กกว่าด้านประมาณ 5 มม.

การติดตั้ง

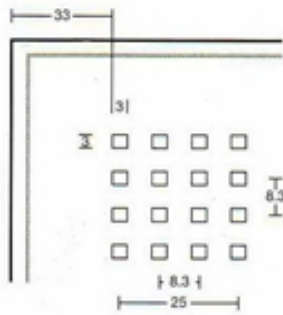
สามารถติดตั้งได้ง่ายเหมือนแผ่นยิบยั้งที่บาร์ทั่วไป โดยประกอบด้วยโครงคร่าวที่บาร์ ตราช้าง
สันโครงหลักสูง 38 มม. ระบบ เมตริก หน้าโครงกว้าง 24 มม. เพื่อความแข็งแรง

สถานที่เหมาะสมในการใช้งาน

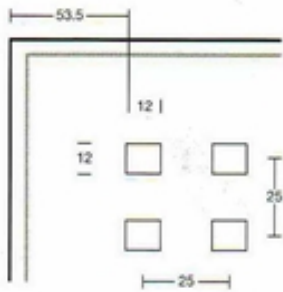
- พื้นที่อาคารที่มีขนาดใหญ่กว้างหรือห้องที่เกิดเสียงก้องได้ง่าย (ห้อง Call Center
ร้านอาหาร โรงละคร ห้องประชุม สถานศึกษา)
- ห้องดูหนังฟังเพลง ห้องซ้อมดนตรี
- สำนักงาน
- สถานที่ที่ต้องการความสวยงามพร้อมความเขียบสงบเช่น ห้องผู้บริหาร หรือสถานที่
ต้อนรับแขก

แผ่น

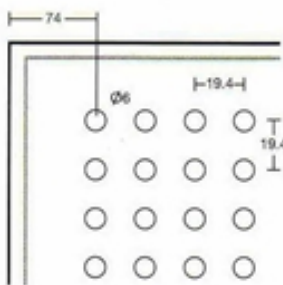
Micro Punch



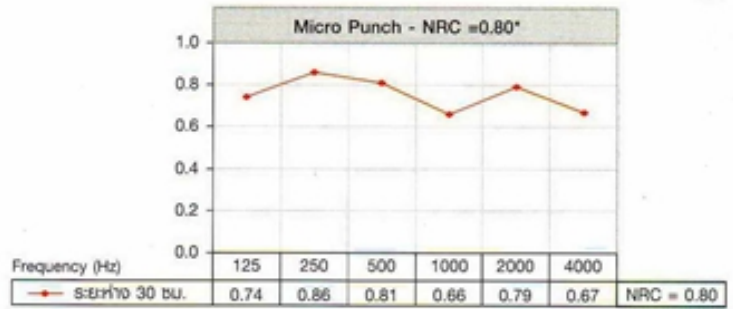
Square 12



Circle 6



การดูดซับเสียง (NRC)*



ค่าการดูดซับเสียงผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน ASTM C423
* ค่า NRC เมื่อตัดครึ่งร่วมกับฉนวนใยแก้วที่มีความหนา 50 มม.

รายละเอียดประกอบแบบ (SPECIFICATION)

รุ่น Micro Punch

ใช้แผ่นยิปซัมลดเสียงสะท้อน ตราช้าง EchoBloc Tile รุ่น Micro Punch ขนาด 600x600x12.5 มม. รุ่นบึงโอบนูน วัสดุสี่เหลี่ยม ขนาด 3x3 ตร.ม. กรุแผ่นดูดซับเสียง Glass Mat ค่าการดูดซับเสียง NRC 0.60-0.80 ติดตั้งประกอบด้วยโครงคร่าวที-บาร์ ตราช้าง ระบบเมตริก ความสูงสันโครงหลัก 38 มม. (1.5นิ้ว) หน้าโครงกว้าง 24 มม. หนา 0.35 มม. พับขึ้นรูป 2 ชั้น เป็นรูปตัวที เคลือบสีหน้าโครงด้วย Epoxy Primer และ Polyester สีขาวด้าน พร้อมอุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐานผู้ผลิต
โดย บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด

รุ่น Square12

ใช้แผ่นยิปซัมลดเสียงสะท้อน ตราช้าง EchoBloc Tile รุ่น Square12 ขนาด 600x600x12.5 มม. รุ่นบึงโอบนูน วัสดุสี่เหลี่ยม ขนาด 12x12 ตร.ม. กรุแผ่นดูดซับเสียง Glass Mat ค่าการดูดซับเสียง NRC 0.60-0.80 ติดตั้งประกอบด้วยโครงคร่าวที-บาร์ ตราช้าง ระบบเมตริก ความสูงสันโครงหลัก 38 มม. (1.5นิ้ว) หน้าโครงกว้าง 24 มม. หนา 0.35 มม. พับขึ้นรูป 2 ชั้น เป็นรูปตัวที เคลือบสีหน้าโครงด้วย Epoxy Primer และ Polyester สีขาวด้าน พร้อมอุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐานผู้ผลิต
โดย บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด

รุ่น Circle6

ใช้แผ่นยิปซัมลดเสียงสะท้อน ตราช้าง EchoBloc Tile รุ่น Circle6 ขนาด 600x600x12.5 มม. รุ่นบึงโอบนูน วัสดุกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาด 6 มม. กรุแผ่นดูดซับเสียง Glass Mat ค่าการดูดซับเสียง NRC 0.60-0.80 ติดตั้งประกอบด้วยโครงคร่าวที-บาร์ ตราช้าง ระบบเมตริก ความสูงสันโครงหลัก 38 มม. (1.5นิ้ว) หน้าโครงกว้าง 24 มม. หนา 0.35 มม. พับขึ้นรูป 2 ชั้น เป็นรูปตัวที เคลือบสีหน้าโครงด้วย Epoxy Primer และ Polyester สีขาวด้าน พร้อมอุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐานผู้ผลิต
โดย บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด



P008
09/53



ผู้ผลิตยิปซัม ยิปซัมยิปซัม
ISO 9001:2008 & ISO 14001:2004

จัดจำหน่ายโดย :

บริษัท ลักกี้ เซ็นเตอร์ ซิลิ่ง จำกัด

367 ถนนสุขสวัสดิ์ แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร 10140

โทร. 085-9208905, 082-8887905, 088-8870471 แฟกซ์ 0-28182233

<http://www.Luckycenterceiling.com> // [E-mail:LuckycenterceilingGmail.com](mailto:LuckycenterceilingGmail.com)

