



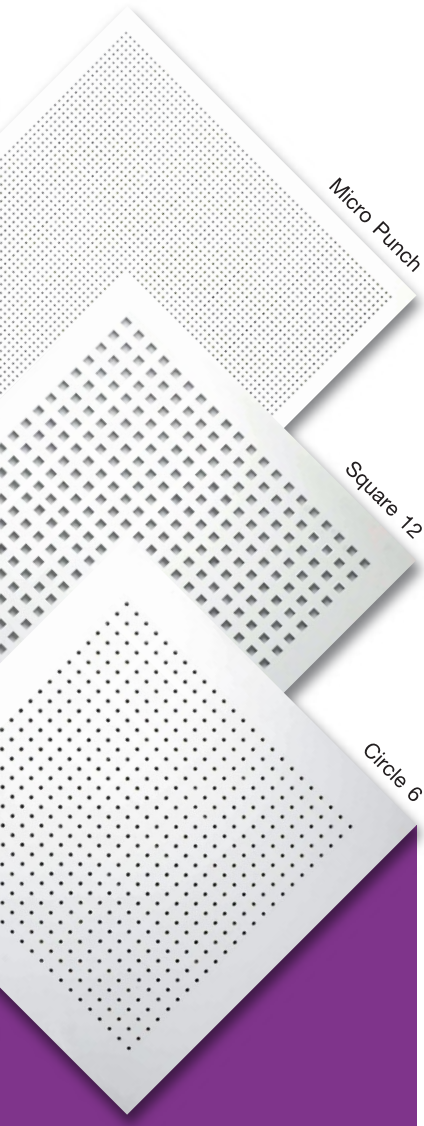
แผ่นยิปซัมลดเสียงสะท้อน เอคโบล็อก

EchoBloc

EchoBloc *Tile*

# EchoBloc Tile

## แผ่นยิปซัมที่บาร์ลดเสียงสะท้อน ตราช้าง






### ลักษณะของแผ่น เอกซ์บล็อก ไทล์

เป็นแผ่นยิปซัมที่บาร์ เคลือบสีสำเร็จ วัสดุรูปทรงเรขาคณิต สวยงาม กันสลาย ง่ายด้วยแผ่นดูดซับเสียงกลาสแมท (Glass Mat) ด้านหลังแผ่น **สำหรับงานฝ้าเพดานที่บาร์**

### คุณสมบัติพิเศษ

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

\*ขนาดของแผ่นจริงจะเล็กกว่าด้านละประมาณ 5 มม.



### การติดตั้ง

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

### สถานที่เหมาะสมในการใช้งาน

- พื้นที่อาคารที่มีขนาดใหญ่กว้างหรือห้องที่เกิดเสียงก้องได้ง่าย (ห้อง Call Center ร้านอาหาร โรงละคร ห้องประชุม สถานศึกษา)
- ห้องดูหนังฟังเพลง ห้องซ้อมดนตรี
- สำนักงาน
- สถานที่ที่ต้องการความสวยงามพร้อมความเงียบสงบเช่น ห้องผู้บริหาร หรือสถานที่ต้อนรับแขก



# EchoBloc

Unblock your sound & design

แผ่นยิปซัม เอคโบล็อก เป็นแผ่นยิปซัมชนิดลดเสียงสะท้อน ซึ่งถือเป็นนวัตกรรมใหม่ของการออกแบบฝ้าเพดานฉาบเรียบ และแผ่นยิปซัมที่ให้อารมณ์แปลกใหม่ ด้วยลวดลายกราฟฟิกสวยงามทันสมัย พร้อมประสิทธิภาพในการลดเสียงสะท้อน เสียงก้องได้อย่างดีเยี่ยม สามารถออกแบบใช้ร่วมกับแผ่นยิปซัมทั่วไปได้อย่างกลมกลืน

รุ่น R-8, R-2, R-1

## ลักษณะของแผ่นเอคโบล็อก

เป็นแผ่นยิปซัมดรูจกลม, รูสี่เหลี่ยม และลายเส้นกรูด้วยแผ่นดูดซับเสียงกลาซแมท (Glass Mat) ด้านหลังแผ่น

**สำหรับฝ้าเพดานฉาบเรียบและผนัง**

ขนาด : 1200x2400 มม.

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

ชนิดขอบ : ขอบลาด

รุ่น S-8

## คุณสมบัติพิเศษ

- ช่วยลดเสียงสะท้อนภายในห้อง ค่าการดูดซับเสียง (NRC) 0.65-0.8
- หละหลวมทันสมัย ด้วยลวดลายแบบกราฟฟิก
- สามารถเส้นระดับ และออกแบบร่วมกับแผ่นยิปซัมได้อย่างลงตัว
- ติดตั้งง่าย เหมือนฝ้าเพดานฉาบเรียบ และฝ้าผนังยิปซัมทั่วไป

รุ่น L-8

## สถานที่เหมาะสมในการใช้งาน

พื้นที่ที่ต้องการความสวยงาม แปลกใหม่ ที่คำนึงถึงคุณสมบัติของการลดเสียงสะท้อน

### ห้องดูหนังฟังเพลง

เอคโบล็อก ช่วยทำให้การฟังเพลงได้อรรถรส และคุณภาพเสียงดีขึ้น เหมาะสำหรับ โฮมเธียเตอร์, ห้องซ้อมดนตรี, โรงภาพยนตร์

### พื้นที่ที่มีเสียงคนคุยกันมาก

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

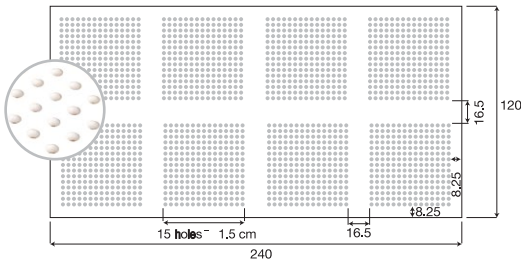
### พื้นที่ขนาดใหญ่ในอาคารที่เกิดเสียงก้องได้ง่าย

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



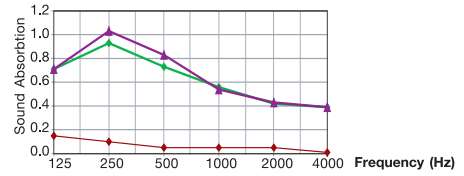
**แผ่น**

**EchoBloc รุ่น R - 8 (ดรูว์วงกลม)**



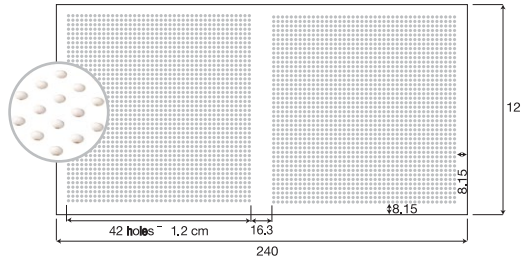
- ความหนาแผ่น 12 มม.
- ดรูว์วงกลม 8 กลุ่ม / แผ่น
- พื้นที่ฉลุ 11 %
- เส้นผ่าศูนย์กลางรูฉลุ 1.5 ซม.

\* NRC 0.65 - 0.70



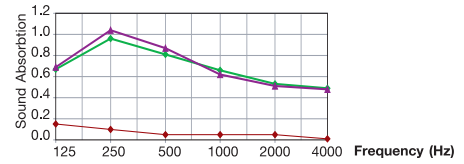
Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	
▲ ระยะห่าง 10 ซม.	0.71	1.03	0.83	0.54	0.43	0.39	NRC = 0.70
◆ ระยะห่าง 30 ซม.	0.71	0.93	0.73	0.56	0.42	0.39	NRC = 0.65
◆ Standard Board	0.15	0.10	0.05	0.05	0.05	0.01	

**EchoBloc รุ่น R - 2 (ดรูว์วงกลม)**



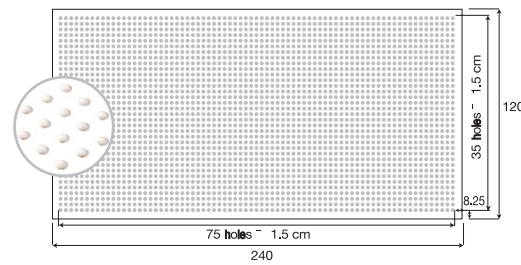
- ความหนาแผ่น 12 มม.
- ดรูว์วงกลม 2 กลุ่ม / แผ่น
- พื้นที่ฉลุ 13.9 %
- เส้นผ่าศูนย์กลางรูฉลุ 1.2 ซม.

\* NRC 0.75 - 0.80



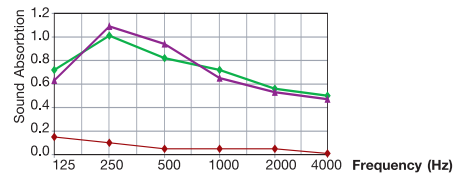
Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	
▲ ระยะห่าง 10 ซม.	0.69	1.04	0.87	0.62	0.51	0.48	NRC = 0.80
◆ ระยะห่าง 30 ซม.	0.67	0.96	0.81	0.66	0.53	0.49	NRC = 0.75
◆ Standard Board	0.15	0.10	0.05	0.05	0.05	0.01	

**EchoBloc รุ่น R - 1 (ดรูว์วงกลม)**



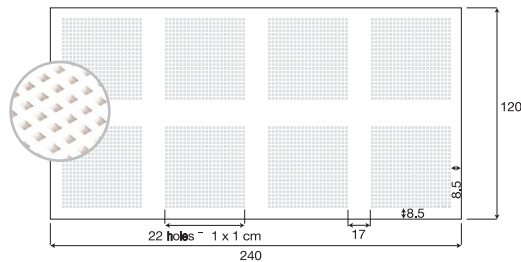
- ความหนาแผ่น 12 มม.
- ดรูว์วงกลม 1 กลุ่ม / แผ่น
- พื้นที่ฉลุ 16.1 %
- เส้นผ่าศูนย์กลางรูฉลุ 1.5 ซม.

\* NRC 0.80



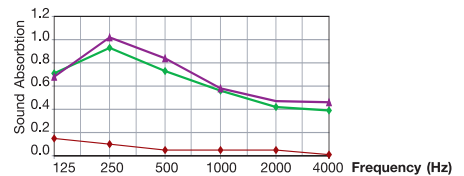
Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	
▲ ระยะห่าง 10 ซม.	0.63	1.09	0.94	0.65	0.53	0.47	NRC = 0.80
◆ ระยะห่าง 30 ซม.	0.72	1.01	0.82	0.72	0.56	0.50	NRC = 0.80
◆ Standard Board	0.15	0.10	0.05	0.05	0.05	0.01	

**EchoBloc รุ่น S - 8 (ดรูว์สี่เหลี่ยม)**



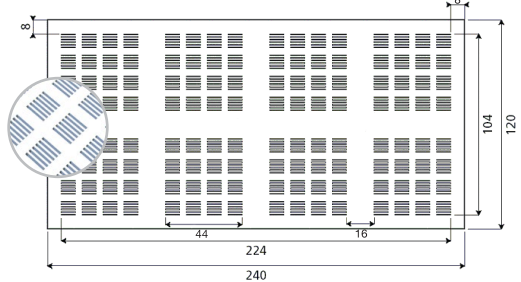
- ความหนาแผ่น 12 มม.
- ดรูว์สี่เหลี่ยม 8 กลุ่ม / แผ่น
- พื้นที่ฉลุ 13.4 %
- เส้นผ่าศูนย์กลางรูฉลุ 1X1 ซม.

\* NRC 0.70 - 0.75



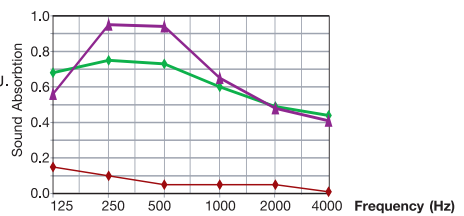
Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	
▲ ระยะห่าง 10 ซม.	0.68	1.02	0.84	0.58	0.47	0.46	NRC = 0.75
◆ ระยะห่าง 30 ซม.	0.62	0.96	0.72	0.60	0.49	0.46	NRC = 0.70
◆ Standard Board	0.15	0.10	0.05	0.05	0.05	0.01	

**EchoBloc รุ่น L - 8 (ดรูว์ลายเส้น)**



- ความหนาแผ่น 12.5 มม.
- ดรูว์ลายเส้น 8 กลุ่ม / แผ่น
- พื้นที่ฉลุ 10.7 %
- เส้นผ่าศูนย์กลางรูฉลุ 0.5X8 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
- ทุกแผ่นมีขนาด 1200x2400 มม. ชนิดขอบลาด
- ติดตั้งร่วมกับฉนวนใยแก้ว รุ่น Cylence W050

## การติดตั้ง



- สามารถติดตั้งได้ง่ายเหมือนฝ้าเพดานฉาบเรียบ หรืองานพาดับทั่วไป
- การจัดลดสายไฟแบบ EchoBloc ควรปรับระยะให้บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีรูจุดอยู่ตรงตำแหน่งโครงคร่าว เพื่อสะดวกในการยิงสกรู
- สามารถติดตั้งฝ้า EchoBloc และฉาบรอยต่อระหว่างฝ้าได้เช่นเดียวกับฝ้ายิปซัมมาตรฐาน
- การตัดฝ้าสามารถใช้เลื่อยตัด และใช้กระดาษทรายขัดตกแต่งให้เรียบร้อย
- การฉาบรอยต่อให้ใช้ปูนฉาบรอยต่อ Easy Plas ทรายช่าง ร่วมกับฟ้าเทป



- สามารถติดอุปกรณ์ต่างๆ ได้เหมือนฝ้ายิปซัมมาตรฐาน
- ควรกำหนดตำแหน่งของดวงไฟ ช่องแอร์ หรืออุปกรณ์ต่างๆ ล่วงหน้าเพื่อให้สามารถวางแนวของโครงคร่าว และลดสายไฟได้อย่างสวยงาม



- สามารถติดตั้งร่วมกับฉนวนกันความร้อน (Insulation) เพื่อเพิ่มอัตราการดูดซับเสียงของระบบให้สูงขึ้น โดยวางฝ้าฉนวนกันความร้อนแบบติดไว้กับด้านหลังของฝ้า
- สามารถทาสีตกแต่งได้ตามปกติ โดยใช้ลูกกลิ้งทาสี ไม่จำเป็นต้องทาสีเข้าไปในช่องที่เป็นรูจุดของฝ้า

## รายละเอียดประกอบแบบ (SPECIFICATION)

### รุ่น R-8

ใช้ฝ้ายิปซัมลดเสียงสะท้อน ทรายช่าง EchoBloc รุ่น R-8 ขนาด 1200x2400x12 มม. ฉลุมุมกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 ซม. พื้นที่เจาะรู 11% กรุฝ้าซับเสียง Glass Mat ค่าการดูดซับเสียง NRC 0.65-0.70 ติดตั้งประกอบด้วยโครงคร่าวฝ้าเพดานฉาบเรียบ ทรายช่าง พลาสติกเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐาน มอก.863-2532 และมอก.50-2538 ขนาด 15x37 มม. หน้า 0.52 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดแขวนตามมาตรฐานพู่พลิต

โดย บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด

### รุ่น R-1

ใช้ฝ้ายิปซัมลดเสียงสะท้อน ทรายช่าง EchoBloc รุ่น R-1 ขนาด 1200x2400x12 มม. ฉลุมุมกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 ซม. พื้นที่เจาะรู 16.1% กรุฝ้าซับเสียง Glass Mat ค่าการดูดซับเสียง NRC 0.80 ติดตั้งประกอบด้วยโครงคร่าวฝ้าเพดานฉาบเรียบ ทรายช่าง พลาสติกเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐาน มอก.863-2532 และมอก.50-2538 ขนาด 15x37 มม. หน้า 0.52 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดแขวนตามมาตรฐานพู่พลิต

โดย บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด

### รุ่น L-8

ใช้ฝ้ายิปซัมลดเสียงสะท้อน ทรายช่าง EchoBloc รุ่น L-8 ขนาด 1200x2400x12.5 มม. ฉลุมุมกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.5x8 ซม. พื้นที่ฉลุมุม 10.7% กรุฝ้าซับเสียง Glass Mat ค่าการดูดซับเสียง NRC 0.70-0.75 ติดตั้งประกอบด้วยโครงคร่าวฝ้าเพดานฉาบเรียบ ทรายช่าง พลาสติกเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐาน มอก.863-2532 และมอก.50-2538 ขนาด 15x37 มม. หน้า 0.52 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดแขวนตามมาตรฐานพู่พลิต

โดย บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด

### รุ่น R-2

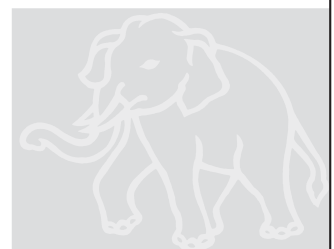
ใช้ฝ้ายิปซัมลดเสียงสะท้อน ทรายช่าง EchoBloc รุ่น R-2 ขนาด 1200x2400x12 มม. ฉลุมุมกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.2 ซม. พื้นที่ฉลุมุม 13.9% กรุฝ้าซับเสียง Glass Mat ค่าการดูดซับเสียง NRC 0.75-0.80 ติดตั้งประกอบด้วยโครงคร่าวฝ้าเพดานฉาบเรียบ ทรายช่าง พลาสติกเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐาน มอก.863-2532 และมอก.50-2538 ขนาด 15x37 มม. หน้า 0.52 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดแขวนตามมาตรฐานพู่พลิต

โดย บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด

### รุ่น S-8

ใช้ฝ้ายิปซัมลดเสียงสะท้อน ทรายช่าง EchoBloc รุ่น S-8 ขนาด 1200x2400x12 มม. ฉลุมุมเหลี่ยม 1x1 ซม. พื้นที่ฉลุมุม 13.4% กรุฝ้าซับเสียง Glass Mat ค่าการดูดซับเสียง NRC 0.70-0.75 ติดตั้งประกอบด้วยโครงคร่าวฝ้าเพดานฉาบเรียบ ทรายช่าง พลาสติกเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐาน มอก.863-2532 และมอก.50-2538 ขนาด 15x37 มม. หน้า 0.52 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดแขวนตามมาตรฐานพู่พลิต

โดย บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด

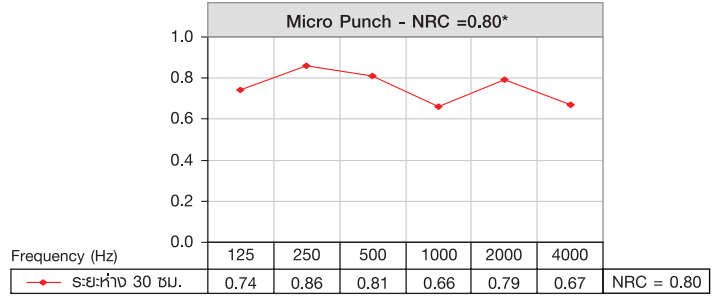
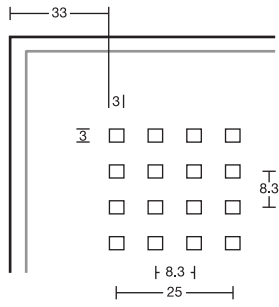




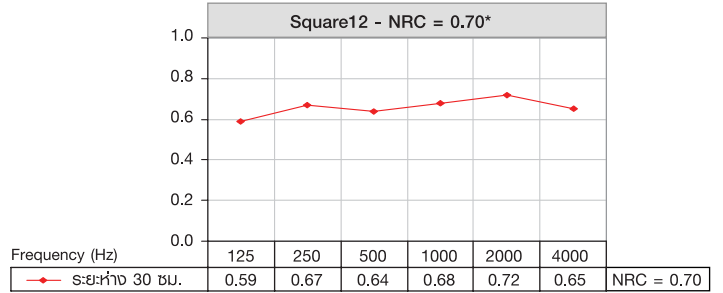
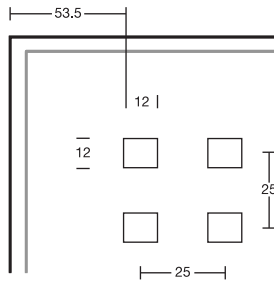
**แผ่น**

**การดูดซับเสียง (NRC)\***

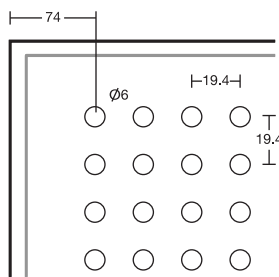
**Micro Punch**



**Square 12**



**Circle 6**



ค่าการดูดซับเสียงผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน ASTM C423  
\* ค่า NRC เมื่อติดตั้งร่วมกับฉนวนใยแก้วที่มีความหนา 50 มม.

**รายละเอียดประกอบแบบ (SPECIFICATION)**

**รุ่น Micro Punch**

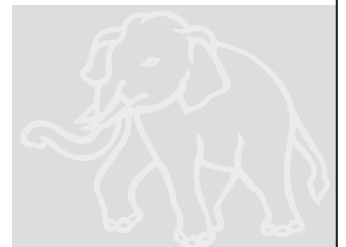
ใช้แผ่นยิปซัมลดเสียงสะท้อน ตราช้าง EchoBloc Tile รุ่น Micro Punch ขนาด 600x600x12.5 มม. รุ่นบังใบสเบมม ฉลุสี่เหลี่ยม ขนาด 3x3 ตร.มม. กรุแผ่นดูดซับเสียง Glass Mat ค่าการดูดซับเสียง NRC 0.60-0.80 ติดตั้งประกอบกับโครงคร่าวที-บาร์ ตราช้าง ระบบเมตริก ความสูงสันโครงหลัก 38 มม. (1.5นิ้ว) หน้าโครงกว้าง 24 มม.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

**รุ่น Square12**

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

**รุ่น Circle6**

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



บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด  
เลขที่ 9 อาคารกสิกร์ ชั้น 5 ถนนรังสิตพิกุล ดินแดง กรุงเทพฯ 10400  
โทรศัพท์ : 0-2555-0000 แฟกซ์ : 0-2555-0001-2  
www.siamgypsum.com  
GypsumTraChangTH



SCG Contact Center  
02 586 2222

