



Cylence™  
BY ตรีช่าง

# Cylence ตรีช่าง

- ZoundBlock
- Zoftone
- Zandera
- Wondery



จัดจำหน่ายโดย :

บริษัท ลักกี้ เซ็นเตอร์ ซิลลิ่ง จำกัด

367 ถนนสุขสวัสดิ์ แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กทม. 10140

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

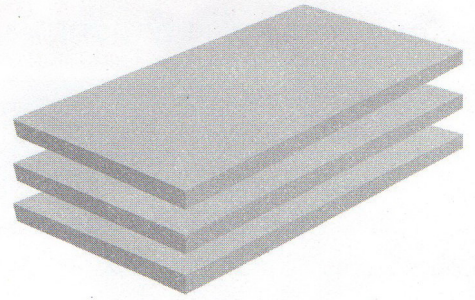
<http://www.Luckycenterceiling.com> // E-mail: LuckycenterceilingGgmail.com



## Cylence™ ตราช้าง สำหรับฝ้าดูดซับเสียง รุ่น Wondery™

### คุณสมบัติและประโยชน์

- มีค่าดูดซับเสียง NRC (Noise Reduction Coefficient) สูงสุดถึง 0.90
- ไม่แฉ่นตัวจากความชื้น เพราะผลิตจากแผ่นกลาสวูล (Glasswool) และมีน้ำหนักรเบา คงสภาพตลอดอายุการใช้งาน
- ทนสมัย สวยงาม เพิ่มความสว่างให้แก่ห้อง



แผ่นดูดซับเสียง Cylence ตราช้าง รุ่น Wondery ความหนา 20 มม.			
สินค้า	ขนาด(มม. x มม.)	ลาย	วัสดุปิดผิวด้านหลัง
ระบบยิปซัม(G)	600 x 600	Splash White (SPW)	ไม่มีฟอยล์ด้านหลัง
	600 x 1200		
ระบบพุด(F)	605 x 605	Dash White (DAW)	มีฟอยล์ด้านหลัง
	605 x 1215		
ระบบเมตริก(M)	595 x 595		
	595 x 1195		

สินค้า	ความหนา (มม.)	Absorption coefficient						NRC
		125	250	500	1000	2000	4000	
Cylence ตราช้าง รุ่น Wondery	20	0.74	0.87	0.77	0.96	1	1.07	0.90

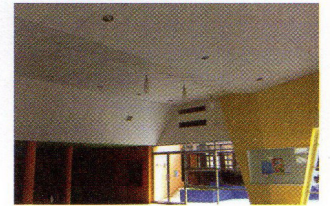
จากการคำนวณตาม Delany, M. E. and Bazley, E. N. (1970). Acoustical properties of fibrous absorbent materials. Applied Acoustics, 3, 105-106.

### การติดตั้ง

สามารถเลือกแผ่นฝ้าอะคูสติค Cylence ตราช้าง รุ่น Wondery ตามระยะโครงคร่าวฝ้าแขวนที่ต้องการ จากนั้นวางแผ่นฝ้าไว้บนโครงคร่าวที่-บาร์ และล็อกด้วยอุปกรณ์ CLIP LOCK เพื่อป้องกันฝ้ากระพือจากแรงลม

## Reference Sites

### ร้านอาหาร



บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัสดุก่อสร้าง จำกัด (ซีแพค) บางซ่ง ติดตั้ง Cylence ตราช้าง สำหรับฝ้าดูดซับเสียง รุ่น Wondery

### ศาลาวัด



วัดสระแก้ว จังหวัดชัยนาท ติดตั้ง Cylence ตราช้าง สำหรับฝ้าดูดซับเสียง รุ่น Wondery ลาย DASHWHITE

## Cylence™ ตราช้าง สำหรับฝ้าดูดซับเสียง รุ่น Armax™

### คุณสมบัติและประโยชน์

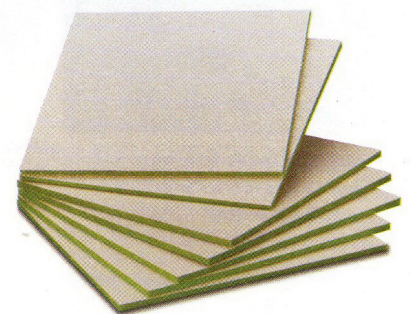
- มีค่าดูดซับเสียง NRC (Noise Reduction Coefficient) สูงสุดถึง 0.74
- สวยงามคงทน เพราะปิดผิวหน้าด้วยแผ่นไวนิลสีขาว ช่วยเพิ่มความสว่างให้กับห้อง
- ไม่แฉ่นตัว น้ำหนักเบา แผ่นฝ้าคงรูปเรียบเสมอกันทั้งแผ่น

ความหนา (มม.)	ขนาด (ม x ม)
19	0.60 x 0.60
	0.60 x 1.20
25	0.60 x 0.60
	0.60 x 1.20

สินค้า	ความหนา (มม.)	Absorption coefficient						NRC
		125	250	500	1000	2000	4000	
Cylence ตราช้างรุ่น Armax	19	0.24	0.33	0.54	0.70	0.78	0.64	0.60
Cylence ตราช้างรุ่น Armax	25	0.28	0.65	0.70	0.82	0.69	0.64	0.74

### การติดตั้ง

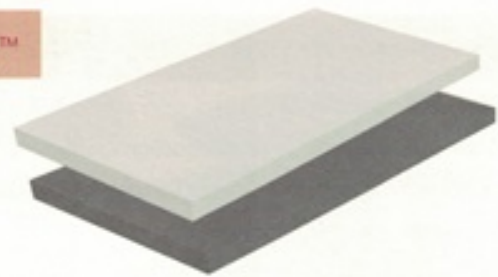
สามารถเลือกแผ่นฝ้าอะคูสติค Cylence ตราช้าง รุ่น Armax ตามระยะโครงคร่าวฝ้าแขวนที่ต้องการ จากนั้นวางแผ่นฝ้าไว้บนโครงคร่าวที่-บาร์ และล็อกด้วยอุปกรณ์ CLIP LOCK เพื่อป้องกันฝ้ากระพือจากแรงลม



## Cylence™ ตราช่าง สำหรับผนังดูดซับเสียง รุ่น Zoftone™

### คุณสมบัติและประโยชน์

- มีค่าดูดซับเสียงสูงและสามารถดูดซับเสียงได้ดี
- วัสดุด้วยผ้าใยแก้ว ป้องกันฝุ่นเกาะพื้นผิว
- มี 2 สีให้เลือก คือสีขาวและสีดำ ตามความเหมาะสมในการออกแบบ
- สามารถติดตั้งได้กับผนังทุกประเภท เหมาะกับห้องเครื่องจักร หอประชุม โรงภาพยนตร์
- ไม่ติดไฟ



สินค้า	ความหนา (มม.)	ความคงรูปของแผ่นฉนวน	สี	ขนาด (ม x ม)	วัสดุปิดผิวด้านหลัง
Cylence ตราช่าง รุ่น Zoftone W025L	25	แผ่นมาตรฐาน	ขาว (GCW)	0.60 x 0.60	Plain ไม่มีฟอยล์ที่ด้านหลัง
Cylence ตราช่าง รุ่น Zoftone W050L	50	L : Light			
Cylence ตราช่าง รุ่น Zoftone W025M	25	แผ่นแข็ง	ดำ (GCB)	0.60 x 1.20	Foil Backing มีฟอยล์ที่ด้านหลัง
Cylence ตราช่าง รุ่น Zoftone W050M	50	M : Medium			
Cylence ตราช่าง รุ่น Zoftone W025H	25	แผ่นแข็งพิเศษ			
Cylence ตราช่าง รุ่น Zoftone W050H	50	H : High			

สินค้า Cylence ตราช่าง รุ่น Zoftone	ความหนา (มม.)	Absorption coefficient						NRC
		125	250	500	1000	2000	4000	
W050L	50	0.16	0.73	0.88	0.94	0.79	0.56	0.83
W025M	25	0.01	0.25	0.63	0.81	0.82	0.75	0.63
W050M	50	0.23	0.80	1.15	1.05	0.93	0.91	0.98

### การติดตั้ง



1. กำหนดตำแหน่งของ Spindle Pin โดยเว้นระยะห่างประมาณ 30 - 45 ซม. ในแนวตั้งและแนวนอน กรณีผนังเป็นอิฐหรือคอนกรีตใช้ Spindle Pin



2. กำหนด Spindle Pin ระยะห่างโดยดู ในแนวตั้งและแนวนอน หรือผนังปูนหรืออิฐใช้ Spindle Pin



3. ติด Spindle Pin ตามระยะที่กำหนดไว้แล้วจนครบทุกตำแหน่งให้ทั่วผนังแล้วใช้ปูน



4. ติด Cylence รุ่น Zoftone กับ Spindle Pin ให้ติดให้แน่นและดูให้ตรงก่อนติดฟอยล์ด้านหลังที่ 2 มม.

## Reference Sites

### ห้องประชุม



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล สถาบันการปวส.  
ติดตั้ง Cylence ตราช่าง สีขาวและดำบนผนัง  
ดูดซับเสียง รุ่น Zoftone

### ห้องเครื่องจักร



สถานีสูบน้ำพระโขนง  
ติดตั้ง Cylence ตราช่าง สีดำบนผนัง  
ดูดซับเสียง รุ่น Zoftone



## ทุกปัญหาเรื่องเสียงปรึกษา Cylence Expert

Cylence Expert หน่วยงานวิศวกรรมที่ปรึกษาด้านอะคูสติกและเสียงรบกวนครบวงจรช่วยแก้ไขและให้คำปรึกษาเรื่องเสียง ไม่ว่าจะเป็นปัญหาเรื่องเสียงดังในโรงงาน ปัญหาเสียงก้องในห้องประชุม โรงภาพยนตร์ โฮมเธียเตอร์ เป็นต้น

Cylence Expert บริการออกแบบ ติดตั้ง ปรับปรุงระบบงานอะคูสติกทุกประเภท ด้วยทีมวิศวกรผู้เชี่ยวชาญโดยตรง โดยมีการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและสร้างสรรค์นวัตกรรมให้เหมาะกับงานแต่ละประเภท ด้วยเครื่องมือที่ทันสมัย มีความแม่นยำสูงพร้อมการวิเคราะห์ที่อ้างอิงตามมาตรฐานที่ทั่วโลกยอมรับ



# อย่าให้ปัญหาเสียง ก่อกวนความสุข

## Cylence™ ตราช้าง ลดปัญหาเสียงก้อง ป้องกันเสียงรบกวน

เป้าหมายสูงสุดในการออกแบบห้องพักอาศัย หรือในอาคารสำนักงานก็เพื่อความสงบและความสบาย ในสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับการทำงานหรือพักอาศัย โดยปัจจัยหนึ่งที่ต้องคำนึงถึงคือ การป้องกันหรือควบคุมเสียง ไม่ว่าจะเป็นการควบคุมเสียงสะท้อน, ลดเสียงก้องภายในห้อง หรือเป็นการป้องกันเสียงที่เกิดจากภายนอกไม่ให้เข้ามา ก่อกวนความรำคาญ Cylence ตราช้าง เป็นวัสดุอะคูสติกซึ่งใช้เทคโนโลยีการผลิตแบบใหม่ เพื่อให้ได้เส้นใยที่ได้รับการออกแบบในการเพิ่มประสิทธิภาพด้านเสียงโดยเฉพาะ



Cylence ตราช้าง เพื่อการป้องกันเสียง  
เป็นการลดเสียงที่ส่งผ่านระหว่างห้อง



Cylence ตราช้าง เพื่อการดูดซับเสียง  
ลดเสียงก้องและปรับสภาพเสียงภายในห้อง

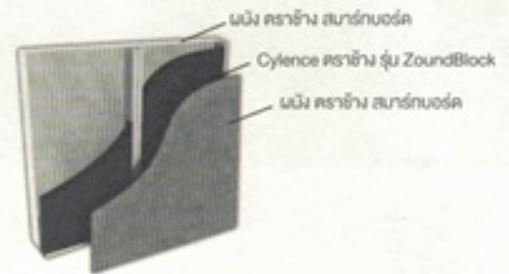
### วัสดุอะคูสติกเพื่อการป้องกันเสียง

### Cylence™ ตราช้าง สำหรับผนังกันเสียง รุ่น ZoundBlock™

แผ่นกรูผนังอะคูสติก Cylence ตราช้าง รุ่น ZoundBlock เป็นแผ่นอะคูสติก เพื่อป้องกันเสียงดังระหว่างห้อง สำหรับติดตั้งภายในช่องว่างระบบผนัง 2 ชั้น

#### คุณสมบัติและประโยชน์

- เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันเสียงของระบบผนัง 2 ชั้น มากขึ้นถึง 6-10 DB.
- ฟูมรอบด้านด้วยวัสดุกันความชื้น
- ไม่อึดน้ำ



ลักษณะสินค้า	ขนาด (ม.ขม.)	ความหนา (มม.)	การติดตั้ง
Cylence ตราช้าง รุ่น ZoundBlock S100	0.60 x 1.20	100	ติดตั้งร่วมกับโครงคร่าวไม้
Cylence ตราช้าง รุ่น ZoundBlock S050	0.60 x 1.20	50	ติดตั้งร่วมกับโครงคร่าวโลหะ ขนาด C75



#### การติดตั้ง

แผ่นกรูผนังอะคูสติก Cylence ตราช้าง รุ่น ZoundBlock สามารถติดตั้งไว้ภายในช่องว่างระหว่างผนัง 2 ชั้น ซึ่งใช้ได้ทั้งระบบผนังยิปซัม, ผนังสมาร์ทบอร์ด, ผนังอิฐมวลเบา, ผนังอิฐมวลฉนวนและผนังอื่นๆ เพื่อลดเสียงรบกวนจากภายนอกหรือลดเสียงรบกวนระหว่างห้อง

#### ระบบผนังกันเสียง

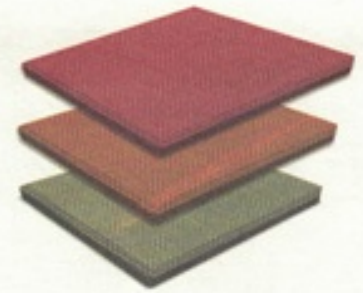
**STC41**  
ผนังตราช้างยิปซัมบอร์ด 12 มม. 1 ชั้น 2 ด้าน ติดตั้งกับโครงคร่าวสำเร็จ C65, U66 เบอร์ 24 กวช่องว่างด้วยแผ่น Cylence ตราช้าง สำหรับผนังกันเสียง รุ่น Zoundblock S050

**STC58**  
ผนัง Composite Wall ตราช้าง ประกอบด้วยแผ่นสมาร์ทบอร์ดตราช้าง 8 มม. และแผ่นยิปซัมบอร์ดตราช้าง 15 มม. อย่างละ 1 แผ่น บนผนังแต่ละข้าง ติดตั้งกับโครงคร่าวตราช้าง C74, U76 กวช่องว่างด้วยแผ่น Cylence ตราช้าง สำหรับผนังกันเสียง รุ่น Zoundblock S100 ซึ่งสามารถทนไฟได้ 2 ชั่วโมง

**STC63**  
ผนังก่ออิฐมวลฉนวนครึ่งแผ่น ฉาบปูน 2 ด้าน หนา 10 ซม. ติดตั้งกับโครงคร่าวสำเร็จ C65, U66 เบอร์ 24 กวช่องว่างด้วยแผ่น Cylence ตราช้าง สำหรับผนังกันเสียง รุ่น Zoundblock S050 ปิดด้านในด้วยแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 10 มม.

## วัสดุอะคูสติกเพื่อลดเสียงก้อง

### Cylence™ ตราช้าง สำหรับผนังตกแต่งดูดซับเสียง รุ่น Zandera™


















#### คุณสมบัติและประโยชน์

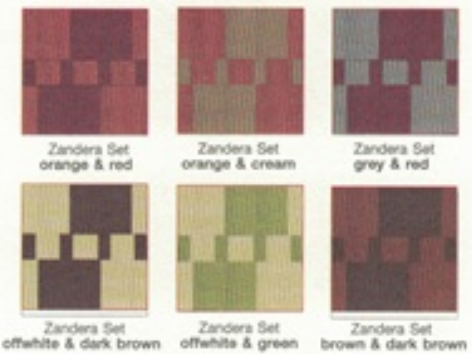
- สามารถดูดซับเสียงสูง NRC (Noise Reduction Coefficient) สูงสุด 0.75
- นำไปใช้เพื่อการตกแต่งภายในได้หลากหลายรูปแบบ เช่น ห้องโหม่งเธียเตอร์ ห้องคาราโอเกะ ห้องประชุม
- ติดตั้งง่าย เพียงยึดด้วยกาวตะปู ร่วมกับระบบผนังต่างๆ

สินค้า	ความหนา (มม.)	Absorption coefficient						NRC
		125	250	500	1000	2000	4000	
Cylence ตราช้าง รุ่น Zandera	25	0.1	0.45	0.86	0.94	0.84	0.81	0.75

แผ่นบุผนังอะคูสติก Cylence ตราช้าง รุ่น Zandera ความหนา 25 มม.

สี	แบบ	ขนาด (ม x ม)
 แดง  ส้ม  เข้ม	     	แผ่นมาตรฐาน 0.60 x 0.60 0.60 x 1.20
 เทา  ขาว  น้ำตาลเข้ม		แผ่นตกแต่งลาย 0.10 x 0.30 0.10 x 0.60 0.20 x 0.30 0.20 x 0.60
 น้ำตาลอ่อน  เขียวอ่อน  ดำ		

แผ่นบุผนังอะคูสติก Cylence ตราช้าง รุ่น Zandera Set ขนาด 1.00 x 1.00 ม. ความหนา 25 มม.



#### การติดตั้ง

เตรียมแผ่นอะคูสติก Cylence ตราช้าง รุ่น Zandera โดยทากาว (กาวตะปู) บริเวณด้านหลังของแผ่น เป็นรูปทแยง ให้เต็มแผ่น นำแผ่นฉนวนที่ทากาวแล้วมาติดตั้งเข้ากับผนังที่เตรียมไว้ โดยกดทิ้งไว้ประมาณ 1 นาที ให้กาวติดกับผนังจนแน่น ติดตั้งไปจนเต็มพื้นที่ที่ต้องการ ตรวจสอบความเรียบร้อย พร้อมเก็บรายละเอียดของงาน



#### วิธีการตัดต่อ

ในกรณีที่มีแผ่น Cylence ตราช้าง รุ่น Zandera ไม่พอดีกับพื้นที่ติดตั้ง สามารถตัดแผ่นให้พอดี



แกะผ้าที่หุ้มด้านหลังออก



ตัดแผ่น Zandera ออกตามขนาดที่ต้องการ



ตัดผ้าหุ้มให้เหลือขนาดประมาณ 2 นิ้ว เพื่อให้สามารถ หุ้มกลับไปได้



พันกาวสเปรย์บริเวณผ้าและหุ้มกลับตามเดิม

#### Reference Sites

##### ห้องประชุม



ศาลากลาง นครราชสีมา ติดตั้ง Cylence ตราช้าง สำหรับผนังอะคูสติก รุ่น Zandera

##### หอประชุมขนาดใหญ่



แหล่งศูนย์สุขภาพ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ติดตั้ง Cylence ตราช้าง สำหรับผนังอะคูสติก รุ่น Zandera

##### ห้องโหม่งเธียเตอร์



งานบ้านและสวน 2010 ติดตั้ง Cylence ตราช้าง สำหรับผนังอะคูสติก รุ่น Zandera

##### ห้องประชุม



งานสถาปนิกสยาม 2555 ติดตั้ง Cylence ตราช้าง สำหรับผนังอะคูสติก รุ่น Zandera