

# VIVA Performance Wall



ควบคุมเสียงในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ และติดตั้งง่ายด้วย ...

## Sound Wall System

ระบบผนังกันเสียง วีว่า ชาวดัวอลล์



วีว่า บอร์ด มีความหนาแน่นสูง จึงมีประสิทธิภาพลดเสียงที่แทรกมาในอากาศ โดยมีดัชนีการลดเสียง STC (Sound Transmission Class) ตามความหนาแน่น ดังนี้

ความหนาแน่น (มม.)	ดัชนีการลดเสียง (STC)
8	28
10	29
12	30
16	31
20	32

เมื่อติดตั้งวีว่า บอร์ดเป็นระบบผนังกันเสียง ชาวดัวอลล์ จึงรวมคุณสมบัติเด่น ได้แก่

- ระบบมีน้ำหนักเบา ติดตั้งง่าย
- กันเสียงได้ดีกว่าบอร์ดประเภทอื่น
- ผ่านการทดสอบดัชนีการลดเสียง ป้องกันเสียงได้ถึงระดับ STC 55
- ป้องกันเสียงทั้งจากภายนอก และภายในเพื่อความเป็นส่วนตัวของบรรยากาศในการอาศัย หรือการใช้งานห้องต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- \* วีว่า ชาวดัวอลล์ ผ่านการทดสอบระบบ จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและ AFMG Sound Simulation Program



รูปแบบการติดตั้ง และค่า STC	วีว่า บอร์ด	รายละเอียดระบบ	ความหนาผนัง	น้ำหนักระบบ
<b>Sound Wall : STC 41</b> 	วีว่า บอร์ด ความหนา 8 มม.	ผนังชาวดัวอลล์ STC 41 - โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี C75 และ U76 ความหนา 0.50 มม. - ระยะโครงคร่าว 60 x 120 ซม. - ติดตั้งแผ่นบนโครงขยับตัวได้ (Flex) - ตกแต่งผิววีว่า บอร์ด ด้วยสีน้ำอคริลิก โดยทารองพื้นปูนเก่าก่อน (ทดสอบระบบจริง จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)	91 มม.	25-30 กก./ตร.ม.
<b>Sound Wall : STC 50</b> 	วีว่า บอร์ด ความหนา 8 มม.	ผนังชาวดัวอลล์ STC 50 - โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี C75 และ U76 ความหนา 0.50 มม. - ระยะโครงคร่าว 60 x 120 ซม. - ติดตั้งแผ่นบนโครงขยับตัวได้ (Flex) - ใส่ฉนวน Glass Wool หนา 60 มม. ในช่องว่างระหว่างโครงคร่าว - ตกแต่งผิววีว่า บอร์ด ด้วยสีน้ำอคริลิก โดยทารองพื้นปูนเก่าก่อน (ทดสอบระบบจริง จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)	91 มม.	30-35 กก./ตร.ม.
<b>Sound Wall : STC 55</b> 	วีว่า บอร์ด ภายนอก 12 มม. ภายใน 8 มม.	ผนังชาวดัวอลล์ STC 55 - โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี C75 และ U76 ความหนา 0.50 มม. - ระยะโครงคร่าว 60 x 120 ซม. - ติดตั้งแผ่นบนโครงขยับตัวได้ (Flex) - ใส่ฉนวน Glass Wool หนา 60 มม. ในช่องว่างระหว่างโครงคร่าว - ตกแต่งผิววีว่า บอร์ด ด้วยสีน้ำอคริลิก โดยทารองพื้นปูนเก่าก่อน (ทดสอบระบบจริง จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)	95 มม.	40-45 กก./ตร.ม.
<b>Solid Wall : STC 36</b> 	วีว่า บอร์ด ภายนอก 8 มม. ภายใน 8 มม.	ผนังทึบชนิดดิวอลล์ ไม่รับแรง (Non Load Bearing Wall) STC 36 - โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี C75 ความหนา 0.75 มม. และ U76 ความหนา 0.50 มม. - ระยะโครงคร่าว 60 ซม. - ติดตั้งแผ่นบนโครงขยับตัวได้ (Flex) - ใส่ Cellular Light Weight Concrete ความหนาแน่น 600 กก./ลบ.ม. ในช่องว่างระหว่างโครงคร่าว - ตกแต่งผิววีว่า บอร์ด ด้วยสีน้ำอคริลิก โดยทารองพื้นปูนเก่าก่อน (คำนวณค่า STC โดย AFMG Sound Simulation Program)	91 มม.	65-70 กก./ตร.ม.
<b>Solid Wall : STC 46</b> 	วีว่า บอร์ด ภายนอก 12 มม. ภายใน 12 มม.	ผนังทึบชนิดดิวอลล์ รับแรง (Load Bearing Wall) STC 46 - โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี C75 ความหนา 0.75 มม. และ U76 ความหนา 0.50 มม. - ระยะโครงคร่าว 60 ซม. - ติดตั้งแผ่นบนโครงขยับตัวได้ (Flex) - ใส่ Concrete ความหนาแน่น 2,400 กก./ลบ.ม. และเสริมเหล็กเส้นในช่องว่างระหว่างโครงคร่าว - ตกแต่งผิววีว่า บอร์ด ด้วยสีน้ำอคริลิก โดยทารองพื้นปูนเก่าก่อน (คำนวณค่า STC โดย AFMG Sound Simulation Program)	99 มม.	200-210 กก./ตร.ม.

# VIVA Performance Wall



ปกป้องบ้านและอาคาร เพิ่มความปลอดภัย ด้วย....

## Fire Wall System

ระบบผนังทนไฟ วีวา ไฟร์วอลล์



วีวา บอร์ด มีส่วนผสมของซีเมนต์ในอัตราสูง จึงมีประสิทธิภาพในการทนไฟ ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน BS 476 หัวข้อ 6 และ 7 จัดอยู่ในกลุ่มวัสดุประเภท O (Virtually Non-combustible) เป็นวัสดุทนไฟ ไม่เป็นเชื้อเพลิง และผ่านการทดสอบการทนไฟ ตามมาตรฐาน EN 13501 ที่ Class B

การออกแบบติดตั้งวีวา บอร์ด เป็นระบบผนังทนไฟ วีวา ไฟร์วอลล์ ช่วยเพิ่มความสามารถในการป้องกันไฟ โดยมีระบบที่ป้องกันไฟได้สูงที่สุดถึง 4 ชั่วโมง วีวา ไฟร์วอลล์ ผ่านการทดสอบระบบตามมาตรฐาน BS 476 หัวข้อ 20 จาก Fire Safety Research Center (FSRC) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พร้อมคุณสมบัติดังนี้

- ช่วยจำกัดการลุกลามของไฟให้ช้าลง ในสถานการณ์ไฟไหม้
- คุณสมบัติของฉนวน ช่วยป้องกันความร้อน และเสียงรบกวนจากภายนอกสู่อาคารได้
- ติดตั้งง่าย รวดเร็ว ระบบมีน้ำหนักเบา



ภาพการทดสอบระบบผนัง Firewall

รูปแบบการติดตั้ง และระยะเวลาทนไฟ	วีวา บอร์ด	รายละเอียดระบบ	ความหนาผนัง	น้ำหนักระบบ
<b>Firewall : 1 ชั่วโมง</b> 	วีวา บอร์ด ความหนา 12 มม.  Strip วีวา บอร์ด ความหนา 16 มม. กว้าง 10 มม.	<b>ผนังไฟร์วอลล์ ทนไฟ 1 ชั่วโมง</b> - โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี C75 ความหนา 1.00 มม. และ U76 ความหนา 0.50 มม. - ระยะโครงสร้าง 60 x 120 ซม. - ติดตั้งแผ่นบนโครงขยับตัวได้ (Flex) - ใส่ฉนวน Rock Wool (High Temp) หนา 50 มม.ความหนาแน่น 110 กก./ลบ.ม. ในช่องว่างระหว่างโครงสร้าง - ตกแต่งผิววีวา บอร์ด ด้วยสีน้ำอคริลิค โดยทารองพื้นปูนเก่าก่อน	131 มม.	55-60 กก./ตร.ม.
<b>Firewall : 2 ชั่วโมง</b> 	วีวา บอร์ด ความหนา 12 มม. และ Strip วีวา บอร์ด ความหนา 12 มม. กว้าง 10 มม.	<b>ผนังไฟร์วอลล์ ทนไฟ 2 ชั่วโมง</b> - โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี C75 ความหนา 1.00 มม. และ U76 ความหนา 0.50 มม. - ระยะโครงสร้าง 60 x 120 ซม. - ติดตั้งแผ่นบนโครงขยับตัวได้ (Flex) - ใส่ฉนวน Rock Wool (High Temp) หนา 75 มม.ความหนาแน่น 110 กก./ลบ.ม. ในช่องว่างระหว่างโครงสร้าง - ตกแต่งผิววีวา บอร์ด ด้วยสีน้ำอคริลิค โดยทารองพื้นปูนเก่าก่อน	123 มม.	55-60 กก./ตร.ม.
<b>Firewall : 4 ชั่วโมง</b> 	วีวา บอร์ด ความหนา 16 มม. และ Strip วีวา บอร์ด ความหนา 20 มม. กว้าง 10 มม.	<b>ผนังไฟร์วอลล์ ทนไฟ 4 ชั่วโมง</b> - โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี C75 ความหนา 1.00 มม. และ U76 ความหนา 0.50 มม. - ระยะโครงสร้าง 60 x 120 ซม. - ติดตั้งแผ่นบนโครงขยับตัวได้ (Flex) - ใส่ฉนวน Rock Wool (High Temp) หนา 100 มม.ความหนาแน่น 110 กก./ลบ.ม. ในช่องว่างระหว่างโครงสร้าง - ตกแต่งผิววีวา บอร์ด ด้วยสีน้ำอคริลิค โดยทารองพื้นปูนเก่าก่อน	147 มม.	70-80 กก./ตร.ม.
<b>Solid Wall : 3 ชั่วโมง</b> 	วีวา บอร์ด ภายนอก 8 มม. ภายใน 8 มม.	<b>ผนังทึบซีลิตวอลล์ ไม่รับแรง (Non Load Bearing Wall) ทนไฟ 3 ชั่วโมง</b> - โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี C75 ความหนา 0.75 มม. และ U76 ความหนา 0.50 มม. - ระยะโครงสร้าง 60 ซม. - ติดตั้งแผ่นบนโครงขยับตัวได้ (Flex) - ใส่ Cellular Light Weight Concrete ความหนาแน่น 600 กก./ลบ.ม. ในช่องว่างระหว่างโครงสร้าง - ตกแต่งผิววีวา บอร์ด ด้วยสีน้ำอคริลิค โดยทารองพื้นปูนเก่าก่อน	91 มม.	65-70 กก./ตร.ม.

ศึกษาข้อมูลเรื่องโครงสร้างและการติดตั้งวีวา บอร์ดเพิ่มเติม ได้จากแค็ตตาล็อก หรือเว็บไซต์ของบริษัท

05/2014