

elephant
Gypsum Wall

MultiWall Gypsum Wall System

ระบบพับงยีปซัม มัลติวอลล์ ตราช้าง
เทคโนโลยีแห่งความแข็งแรง ปลอดภัย เป็นส่วนตัว



MultiWall



ยิปซัม
ตราช้าง

ผลการทดสอบความแข็งแรงของระบบพนังยึปชั้ม มัลติวอลล์ ตราชา

ความบันคง ॥แข็งแรง ทนทาน ของระบบพนังภายใน ตามมาตรฐาน BS 5234 (Impact and Durability)

ระดับการใช้งาน	ประเภทการใช้งาน	ตัวอย่างการใช้งาน ในโรงพยาบาล	ตัวอย่างการใช้งาน ในสถานศึกษา
ระดับการใช้งานเบา Light Duty	ใช้กันพื้นที่ที่ไม่ใช้โอกาสเกิดการกระทบกระเทือน น้อย เป็นบริเวณที่มีคนอยู่น้อย และมีการคุ้มครอง รักษาเป็นอย่างดี จึงมีการใช้งานผิดประเภทน้อย	- ห้องพักผู้ป่วยเดียว - ห้องธุรการ - สำนักงาน	- ห้องครุภาระ
ระดับการใช้งานปานกลาง Medium Duty	ใช้กันพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดการกระทบกระเทือนได้ บ้าง เป็นบริเวณที่มีคนอยู่ปานกลาง แต่ยังมีการ ดูแลรักษาอย่างดี จึงมีโอกาสการใช้งานผิดประเภทบ้าง	- ห้องผ่าตัด - ห้องตรวจ - ห้องประชุมแพทย์	- ห้องพักอาจารย์
ระดับการใช้งานหนัก Heavy Duty	ใช้กันพื้นที่ที่มีการใช้งานสาหร่าย มีโอกาสเกิด ^{การกระทบกระแทกบ่อยๆ และมีการคุ้มครองรักษา} น้อย จึงมีโอกาสใช้งานผิดประเภทมาก	- โถงทางเดิน - บันได - บริเวณรอบตัว - โรงอาหาร - ห้องครัว	- ห้องเรียน
ระดับการใช้งาน หนักมาก Severe Duty	ใช้กันพื้นที่ที่มีการใช้งานสาหร่าย มีโอกาสเกิด ^{การกระทบกระแทกบุกเบิก ไม่มีการคุ้มครองรักษา} น้อย จึงมีโอกาสใช้งานผิดประเภทสูงมาก	- ห้องพักผู้ป่วยรวม - ห้องฉุกเฉิน - ห้องคลอด และห้องเลี้ยงเด็ก	- โถงทางเดิน - บันได - ห้องน้ำ

ระบบพนัง มัลติวอลล์ (MultiWall) ตราชา ผ่านการทดสอบระดับ Severe Duty (SD) ตามมาตรฐาน BS5234

Requirement Tested	Severe Duty	Criteria
ความแข็งแรง	✓	ใช้แรงกด 50 กก. ที่ความสูง 1.50 ม. โดยค่าการอ่อนตัวไม่เกิน 1 มม. เมื่อ承受แรงกดออก
ความเสียหายของผิวน้ำพนังกระแทก ด้วยของแข็งขนาดเล็ก	✓	การทดสอบความเสียหายของผนัง เมื่อกระแทกด้วยตุ้มเหล็กขนาด 3 กก. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 50 มม. แก่งให้กระแทกผนัง ด้วยมุมของศา 63.6 และ 131.8 จำนวน 10 ครั้ง เพื่อทดสอบความ เสียหาย และการเกิดรูบนผนัง
การป้องกันการหลุดของผนังกระแทก ด้วยของแข็งขนาดเล็ก	✓	ทดสอบความเสียหายของผิวนัง และโครงสร้างของผนัง โดยใช้กระสอบทรายรูปทรงหยดน้ำ น้ำหนัก 50 กก. แก่งให้กระแทกผนัง และโครงสร้างผนัง โดยโครงสร้างไม่เสียหาย
ความต้านทานต่อความเสียหายต่อการ กระแทกด้วยของน้ำหนักขนาดใหญ่	✓	ทดสอบความเสียหายของผิวนัง และโครงสร้างของผนัง โดยใช้กระสอบทรายรูปทรงหยดน้ำ น้ำหนัก 50 กก. แก่งให้กระแทกผนัง และโครงสร้างผนัง โดยโครงสร้างไม่เสียหาย
ความต้านทานการเสียบปุ่มของโครงสร้าง ผนังต่อการกระทบกระแทกด้วยของน้ำหนักขนาดใหญ่	✓	ทดสอบความเสียหายของผิวนัง และโครงสร้างของผนัง โดยใช้กระสอบทรายรูปทรงหยดน้ำ น้ำหนัก 50 กก. แก่งให้กระแทกผนัง และโครงสร้างผนัง โดยโครงสร้างไม่เสียหาย
การทดสอบการกระทบกระแทกของประตู	✓	การรับน้ำหนักของประตูและจำนวนของการปิด ใช้ประตูหนัก 60 กก. เปิดและปิดโดยใช้แรง 15 กก. จำนวน 100 ครั้ง ต้องไม่มีร่องรอยความเสียหาย

รายละเอียดประกลบแบบ (Specification)

ระบบพนังยึปชั้ม มัลติวอลล์ ตราชา ที่มีความแข็งแรงและทนทานตามมาตรฐาน BS 5234 part 2 มีอัตราทนไฟไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน BS 476 part 22 ผ่านการทดสอบการกันเสียง ตามมาตรฐาน ASTM E90 ได้ค่าการกันเสียงได้สูงสุดถึง 50 เดซิเบล* ใช้แผ่นพนังยึปชั้ม มัลติวอลล์ ชนิดขอบลาด ตราชา ขนาด 1200x 2400 มม. หนา 15 มม. ด้านล่าง: 1 ชั้น พลิตามาตรฐาน มอก. 219-2524, ASTM C 1396 ลักษณะ: BS 1230 ยึดด้วยสกรูยิงแผ่นยึปชั้ม ขนาด 25 มม. ติดตั้งร่วงกับระบบโครงสร้างเดียวกับของตราชา ประกอบด้วย โครงสร้างพาน้ำพันซึ่งตัวชุด 64 ขนาด 64 มม. x 34/32 มม. x 0.52 มม. และโครงสร้างพาน้ำพันซึ่งตัวชุด 74 ขนาด 74 มม. x 34/32 มม. x 0.52 มม. และโครงสร้างพาน้ำพันซึ่งตัวชุด 76 ขนาด 76 มม. x 30 มม. x 0.52 มม. ได้รับรองมาตรฐานการผลิตหลักสูตรสังกัดสถาบันมาตรฐาน มอก. 863-2532 และหลักสูตรสังกัดสถาบันมาตรฐาน มอก. 50-2538 ลักษณะ: JIS G 3302 ตามมาตรฐานต่อไปนี้

ให้ดัดตั้งตามวิธีและมาตรฐานของผู้ผลิต สามารถเลือกได้ในวันนี้ 32 กก./ม.3 หนา 50 มม. และวัสดุข่ายแนวชนิดกันเสียง (ทอนไฟ) ยกเว้นเพื่อการรับน้ำหนักของผนัง

* ติดตั้งโดยใช้โครงสร้างผนังไม่ปิดล็อก ตัวชุด 74 และโครงสร้างไม่ปิดล็อก ตัวชุด 76 ร่วมกับผนังไม่แก้วความหนาแน่น 32 กก./ม.3 หนา 50 มม.

ระบบพนังมัลติวอลล์ ตราห้าง ระบบพนังเบาที่ครบถ้วนด้วยคุณสมบัติที่ตอบโจทย์งานอว็อกแบบ แสงสร้างสรรค์ผลงานคุณภาพ ด้วย 3 คุณสมบัติพิเศษ (**3S**) ที่เหนือกว่าระบบพนังเบาทั่วไป



(Silence)



(Strength)



(Safety)

ป้องกันเสียงได้อย่างดีเยี่ยม สร้างความเป็นส่วนตัวได้อย่างเต็มที่ ด้วยระบบพนังก่ออ沃กแบบนาเพื่อป้องกันเสียงเล็ดลอดรอบกวนได้ดีกว่า ด้วยค่าการกันเสียงสูงถึง 38-50* เดซิเบล

ความแข็งแรงทนทาน พ่นการทดสอบตามมาตรฐาน BS 5234 ได้ความแข็งแรงของพนังในระดับ “Severe Duty” ซึ่งมีความแข็งแรงในระดับที่เกียบเท่าพนังก่ออิฐ-จานบุน จึงมั่นใจได้ในความแข็งแรง กันกาน สามารถรองรับน้ำหนักตู้แขวนได้สูง สูดถึง 400 กก.**

ความปลอดภัยกรณีเกิดเหตุอัคคีภัย มีความสามารถป้องกันการลามของไฟ พ่นพนังได้สูงถึง 1 ชั้โนบบ ทำให้ผู้อยู่อาศัยมีเวลาในการเตรียมตัว เพื่อหลีกหนีออกจากบ้านยังสถานที่ปลอดภัย

จุดเด่นของ “ระบบพนังยิปซัม มัลติวอลล์ ตราห้าง”



คุณค่าด้วยคุณสมบัติที่ครบครัน (Value for Money) สามารถนำไปต่อเนื่องของพนังภายในได้อย่างหลากหลายตามความต้องการในทุกพื้นที่ ใช้สอย



ประหยัดต้นทุนการก่อสร้างอาคารได้ถึง 14%*** ด้วยน้ำหนักที่เบากว่าพนังก่ออิฐถึง 6 เท่า



สวยงามไร้รอยต่อ หมดปัญหารอยแตกลายจากพิวพนัง ง่ายต่อการทาสี ปูกระเบื้อง หรือติดวอลล์เปเปอร์



หมดปัญหาความยุ่งยากในการปรับปรุงและซ่อมแซม งานระบบภายในพนัง



อิสระในการออกแบบ และปรับเปลี่ยนพื้นที่ได้ตามความต้องการ ด้วยคุณลักษณะพิเศษที่ไม่ต้องมีโครงสร้างคานบารองรับ ตอบสนองความต้องการของผู้อยู่อาศัยในการปรับเปลี่ยนพื้นที่ได้ตามจินตนาการ



เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยส่วนผสมจากธรรมชาติ ปราศจากเคมีภัณฑ์และสารก่ออาชญากรรม เช่น ปนเปื้อน ปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก และนำกลับมาใช้ใหม่ได้



การติดตั้งไว งานรวดเร็ว เป็นระบบแบบห้าง



ประหยัดพลังงาน ลดการใช้ไฟฟ้า ด้วยคุณสมบัติที่เป็นอนุรักษ์ระบบยิปซัม

* เมื่อใช้ร่วมกับบันทึกันเสียง

** ทดสอบกับพนังสูง 3.60 เมตร กว้าง 4.80 เมตร ติดตั้งพร้อมกับวงกบประตูกว้าง 90 ซม. โดยติดตั้งแพ่นมัลติวอลล์ ตราห้าง ความหนา 15 มม. กับโครงสร้างโลหะชุบสังกะสี โดยใช้สกรูความยาว 41 มม. ความซึ้งขลุกทดสอบ 54% และอุณหภูมิขลุกทดสอบ 19.1 องศาเซลเซียส

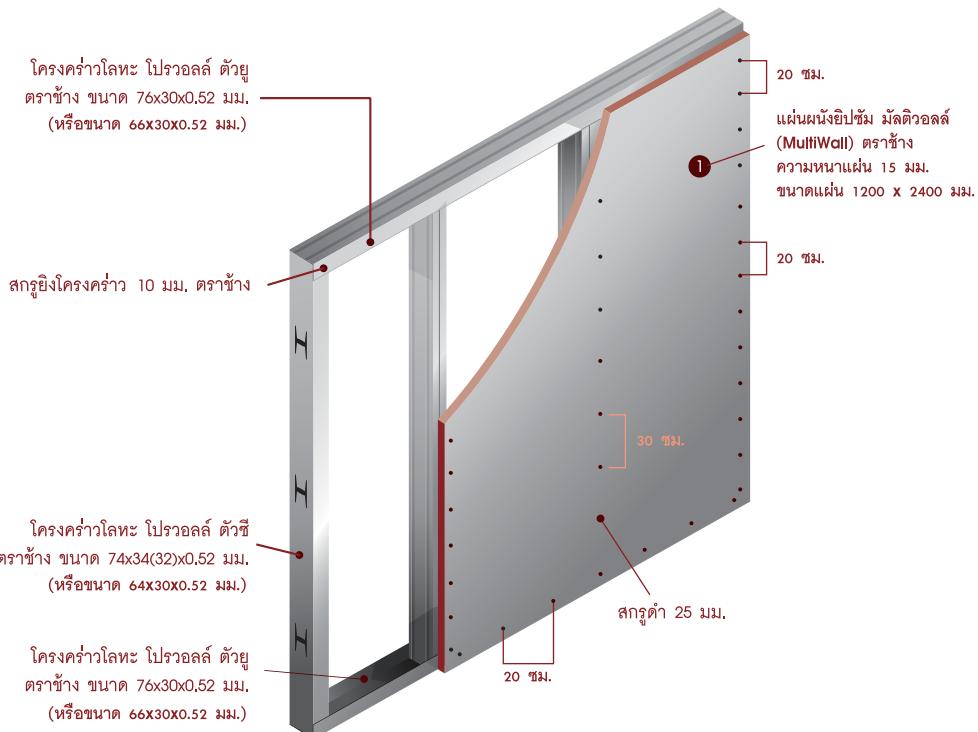
*** คำนวณจากโครงสร้างอาคาร 8 ชั้น

ลักษณะของระบบ (System Features)

ระบบผนังยิปซัมมัลติวอลล์ ตราช้าง

นวัตกรรมใหม่ของระบบผนังยิปซัม หนึ่งเดียวที่ครบถ้วนด้วยคุณสมบัติพิเศษอันหลากหลายที่สร้างสรรค์ความเป็นส่วนตัว แข็งแรงคงทนต่อการใช้งาน ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน ชั้นนำ 3 สุดยอดเทคโนโลยีของระบบผนังยิปซัม ตราช้าง มาพร้อมกับคือ

- 1 แผ่นผนังยิปซัม มัลติวอลล์ ตราช้าง ความหนาพิเศษ 15 มม. ขนาดแผ่น 1200x2400 มม.
- 2 โครงคร่าวโลหะพานังปะวอลล์ ตราช้าง C74&U76 หรือ C64&U66 สำหรับรับรองมาตรฐาน นอก. 863-2532 พลิตจากเหล็กชุบสังกะสีจุ่มร้อน (Hot Dip Galvanized Steel) ตามมาตรฐาน นอก. 50-2538 หนา 0.52 มม. เบอร์ 24
- 3 ปูนจารอยต่อ อีซ์พลาส ตราช้าง อุปกรณ์ตกแต่ง และอุปกรณ์เสริม ตราช้าง



คุณสมบัติของ ระบบผนังยิปซัม มัลติวอลล์ ตราช้าง (MultiWall Gypsum Wall System Performance)

Figure	Specification	Nominal Thickness (mm)	Max. Height (m)	STC (dB)	FRL (min)	Strength grade BS5234
	แผ่นผนังยิปซัม มัลติวอลล์ ตราช้าง ความหนา 15 มม. ด้านละ 1 ชั้น ติดตั้งประกอบกับโครงคร่าวผนัง ปะวอลล์ ตราช้าง C64 ความหนา 0.52 มม.	94	4.0	38	60	Severe
	แผ่นผนังยิปซัม มัลติวอลล์ ตราช้าง ความหนา 15 มม. ด้านละ 1 ชั้น ติดตั้งประกอบกับโครงคร่าวผนัง ปะวอลล์ ตราช้าง C74 ความหนา 0.52 มม.	104	4.4	40	60	Severe
	แผ่นผนังยิปซัม มัลติวอลล์ ตราช้าง ความหนา 15 มม. ด้านละ 1 ชั้น ติดตั้งประกอบกับโครงคร่าวผนัง ปะวอลล์ ตราช้าง C64 ความหนา 0.52 มม. และฉนวนกันเสียง Cylence Sound Block ตราช้าง ความหนา 50 มม.	94	4.0	48	60	Severe
	แผ่นผนังยิปซัม มัลติวอลล์ ตราช้าง ความหนา 15 มม. ด้านละ 1 ชั้น ติดตั้งประกอบกับโครงคร่าวผนัง ปะวอลล์ ตราช้าง C74 ความหนา 0.52 มม. และฉนวนกันเสียง Cylence Sound Block ตราช้าง ความหนา 50 มม.	104	4.4	50	60	Severe

พื้นที่ที่เหมาะสมในการใช้งาน (Usage area)

พนังกันระหว่างห้อง, พนังภายใน และบริเวณโถงทางเดิน

ด้วยจุดเด่นของ **ระบบพนังมัลติวอลล์ ตราชา** ซึ่งเนื่องมาความกันจึงกล้ายเป็น ความสวยงามอันแสนคุ้มค่า ติดตั้งง่าย สามารถปรับเปลี่ยนได้หลายรูปแบบตามลักษณะการใช้งานในเวลาอันรวดเร็ว

■ พนังระหว่างห้องยานิต สำหรับพื้นที่ที่ต้องการความเป็นส่วนตัวและส่วนกลางเป็นพิเศษ เช่น สำหรับโรงพยาบาล (พนังกันระหว่างห้องพักผู้ป่วย) สถาบันศึกษา โรงแรม และห้องย่อยๆ

■ พนังภายใน สำหรับพื้นที่ที่ต้องการความส่วนกลาง โรงแรม คงทน และปลอดภัย เช่น สำหรับสถาบันศึกษา โรงพยาบาล ห้างสรรพสินค้า และห้องย่อยๆ

■ พนังบริเวณโถงทางเดินส่วนกลาง สำหรับพื้นที่ในส่วนทางเดินที่ต้องการความส่วนกลาง

ข้อแนะนำในการออกแบบการป้องกันเสียงระหว่างพื้นที่ใช้สอย ในอาคารสาธารณะต่างๆ

Table shows recommended levels of airborne sound insulation based on noise activity in the source room and acceptable noise tolerance levels in the receiving room.		Noise generation in source room			
		low noise	typical noise	high noise	very high noise
Privacy requirement in receiving room	non sensitive tolerance	35 R _w	40 R _w	45 R _w	50 R _w
	moderate tolerance	40 R _w	50 R _w	50 R _w	60 R _w
	private tolerance	45 R _w	50 R _w	55 R _w	60 R _w
	confidential tolerance	50 R _w	50 R _w	55 R _w	60 R _w
		45 R _w	50 R _w	55 R _w	60 R _w

โรงพยาบาล (Hospital)

ตัวอย่างการใช้งานต่างๆ

Store Rooms Geriatric Multi bed Wards

Table shows recommended levels of airborne sound insulation based on noise activity in the source room and acceptable noise tolerance levels in the receiving room.		Noise generation in source room			
		low noise	typical noise	high noise	very high noise
Privacy requirement in receiving room	non sensitive tolerance	35 R _w	40 R _w	45 R _w	50 R _w
	moderate tolerance	40 R _w	50 R _w	50 R _w	60 R _w
	private tolerance	45 R _w	50 R _w	55 R _w	60 R _w
	confidential tolerance	50 R _w	50 R _w	55 R _w	60 R _w
		45 R _w	50 R _w	55 R _w	60 R _w

Geriatric Multi bed Wards Store Rooms

Table shows recommended levels of airborne sound insulation based on noise activity in the source room and acceptable noise tolerance levels in the receiving room.		Noise generation in source room			
		low noise	typical noise	high noise	very high noise
Privacy requirement in receiving room	non sensitive tolerance	35 R _w	40 R _w	50 R _w	60 R _w
	moderate tolerance	40 R _w	45 R _w	55 R _w	60 R _w
	private tolerance	45 R _w	50 R _w	60 R _w	60 R _w
	confidential tolerance	50 R _w	55 R _w	60 R _w	65 R _w
		45 R _w	50 R _w	60 R _w	60 R _w

สถาบันศึกษา (Education)

เมื่อต้องการเลือกใช้ค่าการกันเสียงระหว่างห้อง ตัวอย่างเช่น ระหว่างห้อง Store Room กับ Geriatric Multi Bed Ward ให้ใช้ค่าที่มากกว่าในการออกแบบ

ตัวอย่าง

ห้องกำเนิดเสียง-ห้อง Store Room =

40 R_w
35

ห้องดัดแปลง-ห้อง Geriatric Multi-Bed Ward

45 R_w
40

ใช้ค่าที่มากกว่า =

45 R_w
40

ห้องกำเนิดเสียง-

ห้อง Geriatric Multi-Bed Ward =

ห้องดัดแปลง-ห้อง Store Room

45 R_w
40

MultiWall Gypsum Wall System

ระบบพนังยีปซัม มัลติวอลล์ ตราช้าง

เทคโนโลยีแห่งความแข็งแรง ปลอดภัย เป็นส่วนตัว

สำหรับอาคารที่ต้องการความแข็งแรงของพนังมากเป็นพิเศษ เช่น โรงพยาบาล โรงเรียน คอนโดมิเนียม รวมถึงบ้านพักอาศัย ที่ต้องคำนึงถึงคุณสมบัติอื่นๆด้วย คือ ปราศจากเสียงรบกวน ความปลอดภัยจากอัคคีภัย สวย่างงานเรียบเนียน และตอบสนองความต้องการในการปรับเปลี่ยนพื้นที่ได้อย่างง่ายดาย **ระบบพนังมัลติวอลล์ ตราช้าง** จึงเป็นระบบพนังยีปซัม ที่ถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อ ตอบโจทย์ทุกความต้องการของคุณ



“มัลติวอลล์ของระบบพนังยีปซัมที่พัฒนาขึ้นมาเป็นพิเศษ เพื่อตอบโจทย์งานอุดตัวแบบได้อย่างไรซั่ดจำกัด พื้นพิวายีปซัมที่มีความสวยงามเรียบเนียน ปราศจากรอยแตกร้าว ลายงานตลอดอายุการใช้งาน แข็งแรง ทนทาน ด้วยระบบที่ไม่จำเป็นต้องมีโครงสร้างelan คานรองรับ ทำให้ประหยัดเวลาการทำงาน และต้นทุนการก่อสร้างอาคาร ได้มากกว่าระบบพนังอื่นๆ ทั่วไป”

**การทดสอบความแข็งแรง
(Stiffness Test)**



**การทดสอบแรงดันด้านข้างจากการพิงของกลุ่มคน
(Crowd Pressure Test)**



การทดสอบแรงกระแทกด้วยของแข็งขนาดเล็ก (Small Hard Body Impact Test)



**การทดสอบรับน้ำหนักของพูกรับน้ำหนักสูง
(Heavyweight Anchorage Test)**



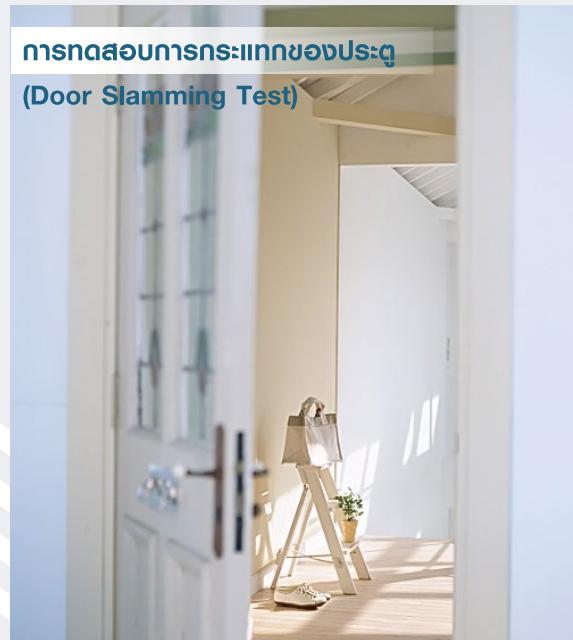
**การทดสอบแรงกระแทกด้วยของบุ่มขนาดใหญ่
(Large Soft Body Impact Test)**



**การทดสอบการรับน้ำหนักของพูกรับน้ำหนักเบา
(Lightweight Anchorage Test)**



**การทดสอบการกระแทกของประตู
(Door Slamming Test)**



ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติระบบพนัง มอลติวอลล์ กับระบบพนังแบบเดิม

ลักษณะ / คุณสมบัติ	ผนังก่ออิฐ	ผนังก่ออิฐมวลเบา	ระบบผนัง MultiWall ตราช้าง
ความหนาระบบ	100 มม.	100 มม.	94 – 104 มม.
น้ำหนัก	180 กก./ตร.ม. (รวมปูนฉาบ)	90 กก./ตร.ม. (รวมปูนฉาบ)	30 กก./ตร.ม.
ความเร็วในการติดตั้ง	4-5 ตร.ม./คน/วัน	15 ตร.ม./คน/วัน	20-25 ตร.ม./คน/วัน
ค่าการกันเสียง	35-40 dB**	38 dB**	38-50** dB
ผิวน้ำของผนัง	ขึ้นกับทักษะของช่าง	ขึ้นกับทักษะของช่าง	เรียบได้ระดับจากผิวน้ำแฟเนอปีซชั้ม
การติดตั้งร่วมกับงานระบบ	การติดตั้งงานระบบจะต้องทำการ เว้นแนวผนังในกรณีก่อสร้างใหม่ หรือ จะต้องสกัดผนังในกรณีเดิน ท่อในงานระบบ ซึ่งทำให้การเก็บงาน บริเวณดังกล่าวทำได้ยาก	การติดตั้งงานระบบจะต้องทำการ เว้นแนวผนังในกรณีก่อสร้างใหม่ หรือ จะต้องสกัดผนังในกรณีเดิน ท่อในงานระบบ ซึ่งทำให้การเก็บงาน บริเวณดังกล่าวทำได้ยาก	งานระบบสามารถเดินภายในช่อง ว่างของห้องในระหว่างการก่อสร้าง ซึ่งจะไม่กระทบต่อขั้นตอนการติดตั้ง ส่วนในกรณีที่ต้องการเพิ่มเติม ในภายหลัง สามารถเพิ่มเติมได้โดย ไม่ต้องมีการสกัดแนวผนังดังกล่าว
การเจาะ ยึด แขวน	ติดตั้งโดยใช้พูกฟังเข้าไปในตัวผนัง ซึ่งน้ำหนักที่รับได้ขึ้นอยู่กับชนิดของ พูก, คุณภาพของอิฐมวลและปูนก่อ	ติดตั้งโดยใช้พูกฟังเข้าไปในตัวผนัง ซึ่งน้ำหนักที่รับได้ขึ้นอยู่กับชนิดของ พูก, คุณภาพของอิฐมวลและปูนก่อ แต่โดยทั่วไปในกรณีที่จุดแขวนต้อง มีการรับแรงดึงร่วมด้วยจะมีปัญหา เนื่องจากเนื้อของอิฐมวลเบาค่อนข้างถี่	ติดตั้งโดยใช้อุปกรณ์ที่ออกแบบมา โดยเฉพาะซึ่งได้ผ่านการทดสอบ จริงแล้ว โดยสามารถรับน้ำหนักได้ สูงสุด 30 กก. ต่อจุด เมื่อติดตั้งตาม มาตรฐานที่กำหนด
การยกข้ายกระหัตต์	ทำได้ยาก ต้องทำการทุบผนังและ ต้องมีโครงสร้างคานรองรับ	ทำได้ยาก ต้องทำการทุบผนังและ ต้องมีโครงสร้างคานรองรับ	ปรับเปลี่ยนสะดวก รวดเร็ว ไม่ต้อง มีโครงสร้างคานรองรับ

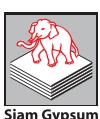
หมายเหตุ: ** ขึ้นกับคุณภาพของอิฐและการฉาบ

Project References

Redland Green School, Bristol



Museum of Liverpool



ยิปซัม
ตราช้าง

บริษัท สยามอุตสาหกรรมอิปชัม (สะบูร) จำกัด
เลขที่ 9 อาคารกศนก ชั้น 5 ถนนรัชดาภิเษก ติดแมลง
กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ : 0-2555-0000 แฟกซ์ : 0-2555-0001-2

www.siamgypsum.com

[GypsumTraChangTH](https://www.facebook.com/GypsumTraChangTH)



SCG Contact Center
02 586 2222

