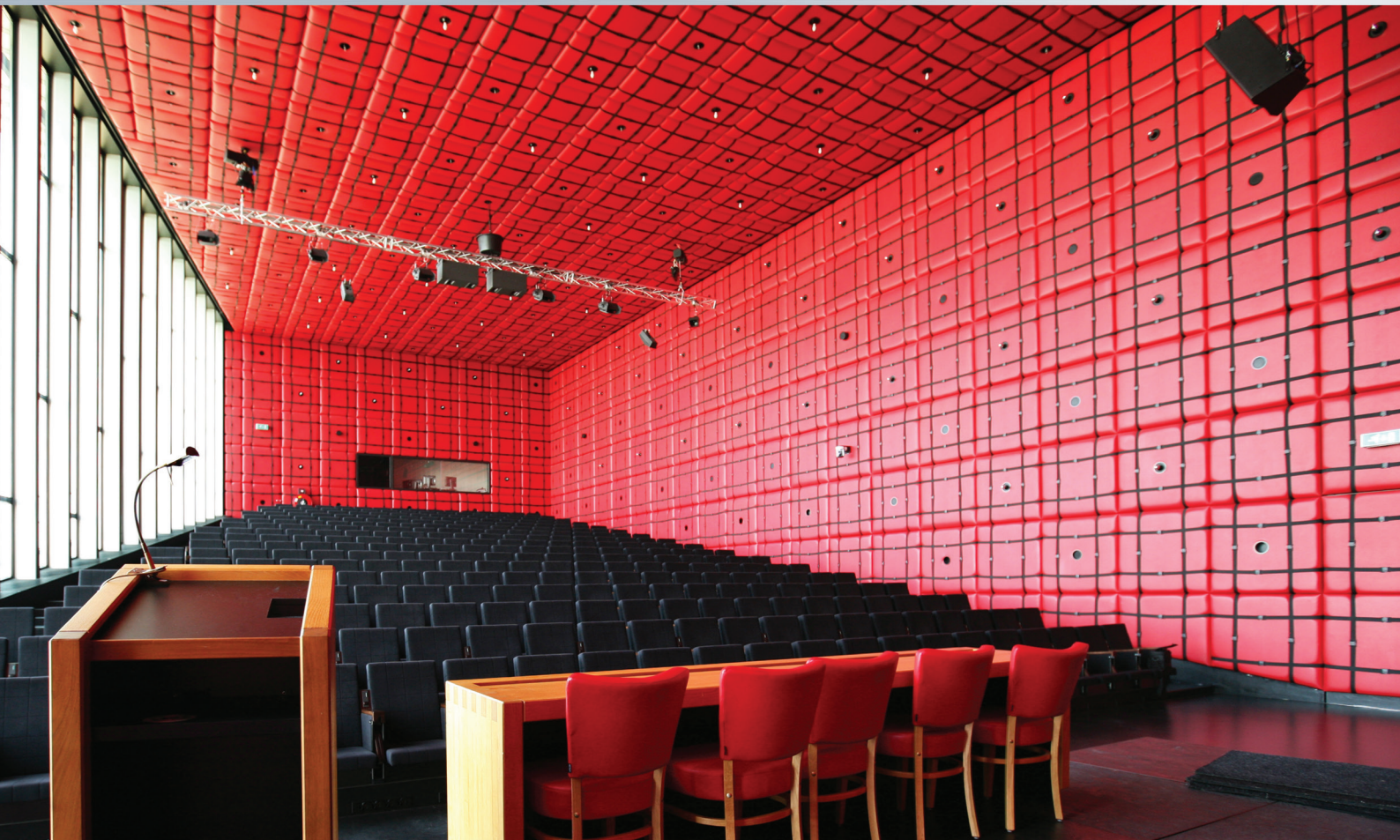
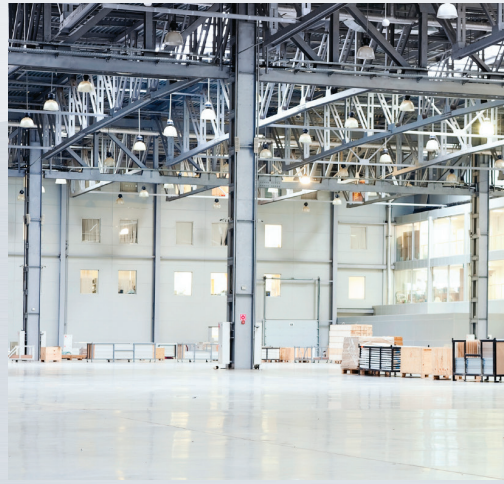


ระบบผนังยิปซัม
ไร้ออกไซด์ ตราช้าง



ผนังสูง งานไว ใช้ไร้ออกไซด์



ระบบผนังยิปซัม

ไฮวอลล์ ตรีช้าง

Elephant HiWall เป็นระบบผนังยิปซัมสูงพิเศษ ที่ออกแบบมาเพื่อเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการสร้างผนังสูง ทดแทนการใช้โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ ซึ่งเหมาะกับพื้นที่ที่ต้องการผนังสูงพิเศษ เช่น โรงภาพยนตร์ หอประชุม โรงแรม และโรงงานอุตสาหกรรม

ระบบผนังยิปซัมสูงพิเศษ คือระบบผนังเบายิปซัม สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ประกอบด้วยระบบโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี Xtrawall ตรีช้าง และแผ่นยิปซัม ตรีช้าง เช่น แผ่นยิปซัมตรีช้าง ชนิดทนไฟ นอกจากนี้ยังสามารถติดตั้งร่วมกับ V-Brace สำหรับผนังแบบโครงคู้ เพื่อเพิ่มคุณสมบัติการกันเสียงและความแข็งแรงของระบบผนังให้ดียิ่งขึ้น

ระบบผนังยิปซัมสูงพิเศษ เป็นระบบที่สามารถติดตั้งได้รวดเร็ว ไม่จำเป็นต้องใช้เหล็กรูปพรรณจึงทำให้ ทำงานได้ง่าย รวดเร็วและประหยัดกว่าระบบผนังสูงทั่วไป

Feature & Benefits

จุดเด่นและประโยชน์ของระบบผนัง Elephant HiWall



คุ้มค่าต้นทุนการก่อสร้าง



ให้อิสระในการออกแบบความสามารถ (performance) ของระบบ



ติดตั้งไว้ง่าย ทำงานง่าย ด้วยงานผนังยิปซัม 100%



แข็งแรงทนทาน



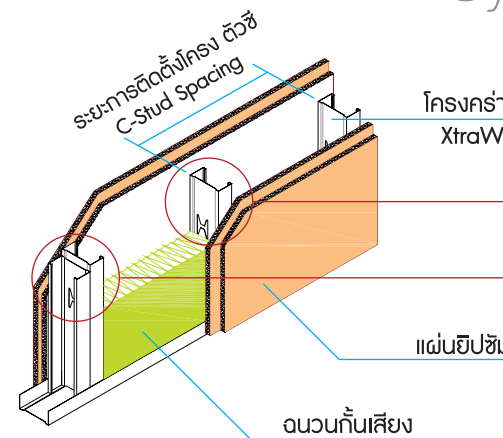
กันเสียงดีเยี่ยม



ทนไฟได้ตาม Fire-Rating ที่ต้องการ



Featuring Elephant XtraWall & FireBloc



ระบบผนังโครงเดี่ยว

HiWall Single Frame Stud

โครงคร่าว XtraWall

V-Brace

การติดตั้งแบบ Single Stud

การติดตั้งแบบ Back-to-Back Stud

ฉนวนกันเสียง

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี XtraWall ตัวยู ตรีช้าง



ระบบผนัง
HiWall Double Stud



System Content

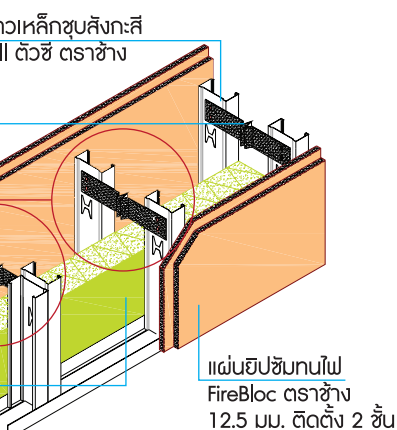
ส่วนประกอบของระบบ

ฉนวนหลักขุบสังกะสี
Wall ตัวซี ตราช้าง

การติดตั้งแบบ Single Stud

การติดตั้งแบบ Back-to-Back Stud

แผ่นไฟ FireBloc ตราช้าง
15 มม. ติดตั้ง 2 ชั้น



ผนังโครงยึดด้วย V-Brace
Single Frame Stud with V-Brace

System Performance Selector

(Recommended System)

HiWall Single Frame

Fire Rating 2 Hr.*

HiWall System	Recommended Max. Height (m)	STC (dB) ¹	Wall Thickness (mm)	Cost Rating ²
HPS-2-15-S-07-074-60	4.5	55	136	
HPS-2-15-S-07-092-60	5.0	55	154	
HPS-2-15-S-07-092-30	5.5	52	154	
HPS-2-15-B-07-092-40	6.0	51	154	
HPS-2-15-B-07-146-40	7.0	54	208	
HPS-2-15-B-07-146-30	8.0	52	208	

HiWall Double Frame with V-Brace

Fire Rating 2 Hr.*

HiWall System	Recommended Max. Height (m)	STC (dB) ¹	Wall Thickness (mm)	Cost Rating ²
HPV-2-12-S-07-074-60	6.5	60	238	
HPV-2-12-S-09-074-60	7.0	60	238	
HPV-2-12-B-09-074-60	7.5	60	238	
HPV-2-12-B-09-074-40	8.0	60	238	
HPV-2-12-S-07-092-60	8.0	61	274	
HPV-2-12-B-09-092-60	9.0	61	274	
HPV-2-12-B-09-092-30	10.0	61	274	
HPV-2-12-S-07-146-60	11.0	61	382	
HPV-2-12-S-07-146-40	12.0	61	382	
HPV-2-12-B-09-146-60	13.0	61	382	
HPV-2-12-B-09-146-40	14.0	61	382	
HPV-2-12-B-12-146-30	15.0	61	382	

Note: 1. คุณสมบัติการกันเสียงเมื่อติดตั้งร่วมกับฉนวน
2. เป็นการเปรียบเทียบราคาของระบบผนังขุบสังกะสีชนิดเดียวกันเท่านั้น (ความยาวแถบสีแสดงถึงระดับราคาที่แตกต่างกัน)
* เมื่อติดตั้งด้วยแผ่นไฟขุบสังกะสี FireBloc ตราช้าง 2 ชั้น

System Reference Code

Thickness of Gypsum Board (mm)
15 = 15mm-thick
12 = 12.5mm-thick

No. of Gypsum Board Layer
i.e. 2 = 2 Layers

Metal Stud Assemble
S = Single Stud
B = Back to back stud

C-Stud Spacing (cm)
i.e. 60 = 60 cm

HPS-2-15-S-07-074-60

Partition Type
HPS = High Partition Single Frame Stud
HPV = High Partition Double Frame Stud with V-Brace

C-Stud Size (mm)
i.e. 074 = C-74

Metal Stud Thickness (mm)
i.e. 07 = XtraWall-07, 0.7 mm-thick

System Comparison Table

ตารางเปรียบเทียบระบบผนังสูง



ระบบผนังโครงเตี่ยว

ลักษณะ / คุณสมบัติ	ระบบผนังสูงทั่วไป ใช้เหล็กรูปพรรณประกอบ	ระบบผนังสูงพิเศษ ตราช้าง
ความสูงผนัง	สูงได้ถึง 8 เมตร	สูงได้ถึง 8 เมตร
ความหนาผนังเฉลี่ย	140 มม.	160 มม.
น้ำหนัก	62 กก./ตรม.	60 กก./ตรม. 
ความเร็วในการติดตั้ง*	38 ตรม./วัน/คน	45 ตรม./วัน/คน 
ค่าการกั้นเสียง	~50 dB	~50 dB
ความสามารถในการรับแรง ที่การแอ่นตัวเท่ากับ L/240	N/A	24 กก. /ตรม.
ค่าการกันไฟ	สูงสุด 2 ชม.	สูงสุด 2 ชม.
ราคา	★★★	★★★
ลักษณะงานที่เกี่ยวข้อง	งานระบบโครงสร้างเหล็กและผนังยิปซัม	งานระบบผนังยิปซัมเท่านั้น 



ระบบผนังโครงคู่

ลักษณะ / คุณสมบัติ	ระบบผนังสูงทั่วไป ใช้เหล็กรูปพรรณประกอบ	ระบบผนังสูงพิเศษ ตราช้าง
ความสูงผนัง	สูงได้ถึง 15 เมตร	สูงได้ถึง 15 เมตร
ความหนาผนังเฉลี่ย	250 มม.	280 มม.
น้ำหนัก	70 กก./ตรม.	65 กก./ตรม. 
ความเร็วในการติดตั้ง*	34 ตรม./วัน/คน	38 ตรม./วัน/คน 
ค่าการกั้นเสียง	~60 dB	~60 dB
ความสามารถในการรับแรง ที่การแอ่นตัวเท่ากับ L/240	N/A	24 กก. /ตรม.
ค่าการกันไฟ	สูงสุด 2 ชม.	สูงสุด 2 ชม.
ราคา	★★★★	★★★★
ลักษณะงานที่เกี่ยวข้อง	งานระบบโครงสร้างเหล็กและผนังยิปซัม	งานระบบผนังยิปซัมเท่านั้น 

* ความเร็วในการติดตั้งโครงผนังเท่านั้น ไม่รวมการติดตั้งแผ่นยิปซัม

รายละเอียดประกอบแบบ ระบบผนังยิปซัม ไรวอลล์ ตราช้าง

ระบบผนังยิปซัม ไรวอลล์ ตราช้าง ประกอบด้วยระบบโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ความหนาเหล็กตั้งแต่ 0.7 ถึง 1.2 มม. เอ็กซ์ตราวอลล์ ตราช้าง ตัวซี ขนาดปีกโครงสูงด้านละ 36 และ 34 มม. และ ตัวยู DF ปีกโครงสูง 50 มม. ได้มาตรฐาน โครงคร่าวโลหะ มอก.863-2532 และ มาตรฐานเหล็กชุบสังกะสี มอก.50-2538 และ JIS G 3302 ติดตั้งร่วมกับแผ่นยิปซัม ชนิดทนไฟ ขอบลาด ตราช้าง หนา 12.5 หรือ 15 มม. ผลิตตามมาตรฐาน มอก.219-2524, ASTM C 1396 และ BS 1230 ด้านละ 2 ชั้นมีอัตราการใช้ไฟไม่น้อยกว่า 2 ชม.โดยผ่านมาตรฐานการทดสอบ BS 476 part 2 และผ่านการทดสอบการ กั้นเสียง ตามมาตรฐาน ASTM E90 พร้อมใส่ฉนวนกันเสียง Glass Wool ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 32 กก./ลบ.ม. ยึดแผ่นยิปซัมเข้ากับโครงคร่าวเหล็กด้วยสกรูยิปซัม ยึดแผ่นยิปซัม ขนาดความยาว 25 ถึง 50 มม. และอุดช่องว่างรอบแผ่น ยิปซัมด้วยยาแนวที่มีคุณสมบัติการกั้นเสียงและป้องกันการลามไฟ ไม่น้อยกว่า 2 ชม. ฉาบปิดรอยต่อด้วยปูนฉาบ ฮีชี พลาส ตราช้าง จัดจำหน่ายโดย บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด



บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด

เลขที่ 9 อาคารคันทัน ชั้น 5 ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทร : 0 2555 0000 แฟกซ์ : 0 2555 0001-2

www.siamgypsum.com

GypsumTraChangTH

ยิปซัมตราช้าง



SCG Contact Center
02 586 2222

P043
09/60