

○○○○

LAY & GO WALL SOLUTION

Develop by VT innovative Alliances Co.,Ltd.

ก่อสร้าง ง่าย เร็ว มีเสาคานในตัว

○○○○

ความเป็นมาของ ระบบกำแพง

- ระบบการก่อกำแพงแบบปัจจุบัน ใช้กันมาเป็นพันปี แม้จะมีการเปลี่ยนวัสดุไปบ้าง แต่ระบบยังเหมือนเดิม
- เมื่อระบบเหมือนเดิม ปัญหาต่าง ๆ ก็ยังไม่ได้รับการแก้ไข นี่จึงเป็นที่มาของความคิดที่จะเปลี่ยนระบบ ไม่ใช่แค่เปลี่ยนวัสดุ
- สำคัญของการกำแพงการก่อที่ง่าย รวดเร็ว ได้แนวตั้งราบง่าย และไม่ร้าว





“

ปัญหาของระบบกำแพงแบบเดิมๆ

- ก่อให้ได้แนวตั้งยาก ต้องใช้ช่างฝีมือและบุคลากรเยอะในการก่อ
- การฉาบหนาซึ่งก่อให้เกิดโอกาสร้าวได้
- ก่อช้าเพราะต้องรอหล่อคานทับหลัง/เสาเอ็น

○○○○

จะดีแค่ไหนถ้า ปัญหานี้หมดไป

- ก่อร่างได้ตั้งทำให้ไม่ต้องใช้แรงงานที่มีฝีมือและใช้คน
ก่น้อยลง
- ฉาบได้เร็วและไม่หนาทำให้งานเร็วและลดการแตกร้าว
- ไม่จำเป็นต้องรอหล่อคานทับหลัง/เสาเอ็น ทำให้สามารถ
ก่อต่อได้เลย



○○○○

ระบบกำแพงที่มีอยู่ในตลาด

ระบบกำแพง



การก่อ

ก่อยากและช้าเพราะขนาดไม่ได้มาตรฐาน
ต้องใช้ช่างฝีมือ และ คนก่อเยอะ

ก่อง่ายแต่ช้าเพราะบล็อกมีน้ำหนักมาก
และคนก่อเยอะ

ก่อง่ายแต่ต้องใช้เครื่องมือเฉพาะ
ใช้คนกอน้อยลง

การฉาบ

ต้องฉาบหนา
เพราะขนาดไม่เท่ากัน มีโอกาสแตก
ร้าว

ฉาบง่าย

ฉาบง่ายแต่ต้องใช้
เครื่องมือเฉพาะ

เสาเอ็น/ทับหลัง

ต้องก่อแล้วหยุด
เพราะติดตั้งคานทับหลัง / เสาเอ็น

ต้องก่อแล้วหยุด
เพราะติดตั้งคานทับหลัง / เสาเอ็น

ต้องก่อแล้วหยุด
เพราะติดตั้งคานทับหลัง / เสาเอ็น



LAY&GO คืออะไร?

- ระบบการก่อสร้างLAY&GO เป็นระบบก่อสร้างรูปแบบใหม่ได้ผ่านการวิจัยมาเป็นเวลา 10 ปี
- เป็นระบบก่อมวลเบาแบบCLC โดยมีการเสริมเหล็กในตัว
- เราได้สร้างโรงงานที่มีการคิดค้นวิธีการผลิตเองเพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพและมีกำลังการผลิตที่เพียงพอกับความต้องการของลูกค้า
- จะเป็นระบบก่อสร้างที่จะตอบโจทย์ปัญหาของการก่อสร้าง





จุดเด่นของ ระบบกำแพง LAY&GO



ก่อสร้าง

ระบบบล็อก
แบบinterlocking
blocks สามารถล็อกเข้าที่
ได้แนบตึง



ฉาบเร็ว

หน้าบล็อกเป็นลายคลื่น
ทำให้ปูนฉาบเกาะติดได้ดี



มีระบบคาน/เสาเอ็นในตัว
เสาเอ็นและคานถูกใส่เข้าไป
ในระบบจึงไม่จำเป็นต้อง
หล่อและสามารถก่อต่อจน
จบได้



ลดแรงงานฝีมือ

ไม่ต้องใช้ช่างมีฝีมือในการ
ก่อ ใช้คนก่อน้อย



มาตรฐานต่างๆ ของระบบกำแพง LAY&GO



มาตรฐานอังกฤษ BS 5234



มาตรฐาน มอก.2601 -2556 C12



ทนความร้อนตามมาตรฐาน ASTM
C177 ได้นานถึง 4 ชั่วโมง



กันเสียงตามมาตรฐาน ISO 10534-2
ได้สูงถึง 43 dB

PORTFOLIO



รั้วบ้าน



อาคารโรงเรียนนานาชาติ



โรงงาน



ห้องน้ำ



บ้านเดี่ยว



ห้องเก็บของ

บริการของเรา



อธิบาย

อธิบายข้อสงสัยของระบบ
กำแพง LAY&GO

สนับสนุน

สนับสนุนการก่อสร้างที่
หน้างาน



แนะนำ

แนะนำเจ้าของโครงการ
เกี่ยวกับระบบกำแพง
LAY&GO

ประเมิน

ประเมินราคากระเบื้อง
ของโครงการ

ส่งสินค้า

ส่งผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน
และเพียงพอสำหรับ
โครงการ



“ เพื่ออนาคตของวงการ ก่อสร้าง

- ระบบกำแพงที่จะเปลี่ยนแปลงการก่อกำแพงของไทยให้เป็นnew normal
- การพัฒนาระบบกำแพงอย่างต่อเนื่องเพื่อให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- การพัฒนาวัสดุก่อสร้างอื่นๆโดยคิดถึงระบบไม่ใช่แค่วัสดุ

TECHNICAL DATA

ข้อมูลทางเทคนิค

คุณสมบัติระบบกำแพงLAY&GO



คุณสมบัติ	หน่วย	LAY&GO BLOCK
ขนาด	cm	30 x 20 x 8
ความหนาแน่น	kg/m3	1,000-1,200 (C12)
ความแข็งแรง	ksc	50
การดูดซึมน้ำ	%	17
การรับน้ำหนัก Hanging weight/Point	kg	25-30
K-Value	W/m.k	0.1877+- 0.0015
กันเสียง	Db	43
ทดสอบเสียง	NRC	0.0884
R-Value	m2.K/W	0.277
ทนไฟ	ชั่วโมง	4
ความเร็วในการก่อ	ตร.ม./คน/วัน	15-25
ความเร็วในการฉาบ	ตร.ม./คน/วัน	10-20
น้ำหนักผนัง (รวมฉาบ 2 ด้าน)	kg/m2	130



มอก. 2601 -2556



ASTM INTERNATIONAL

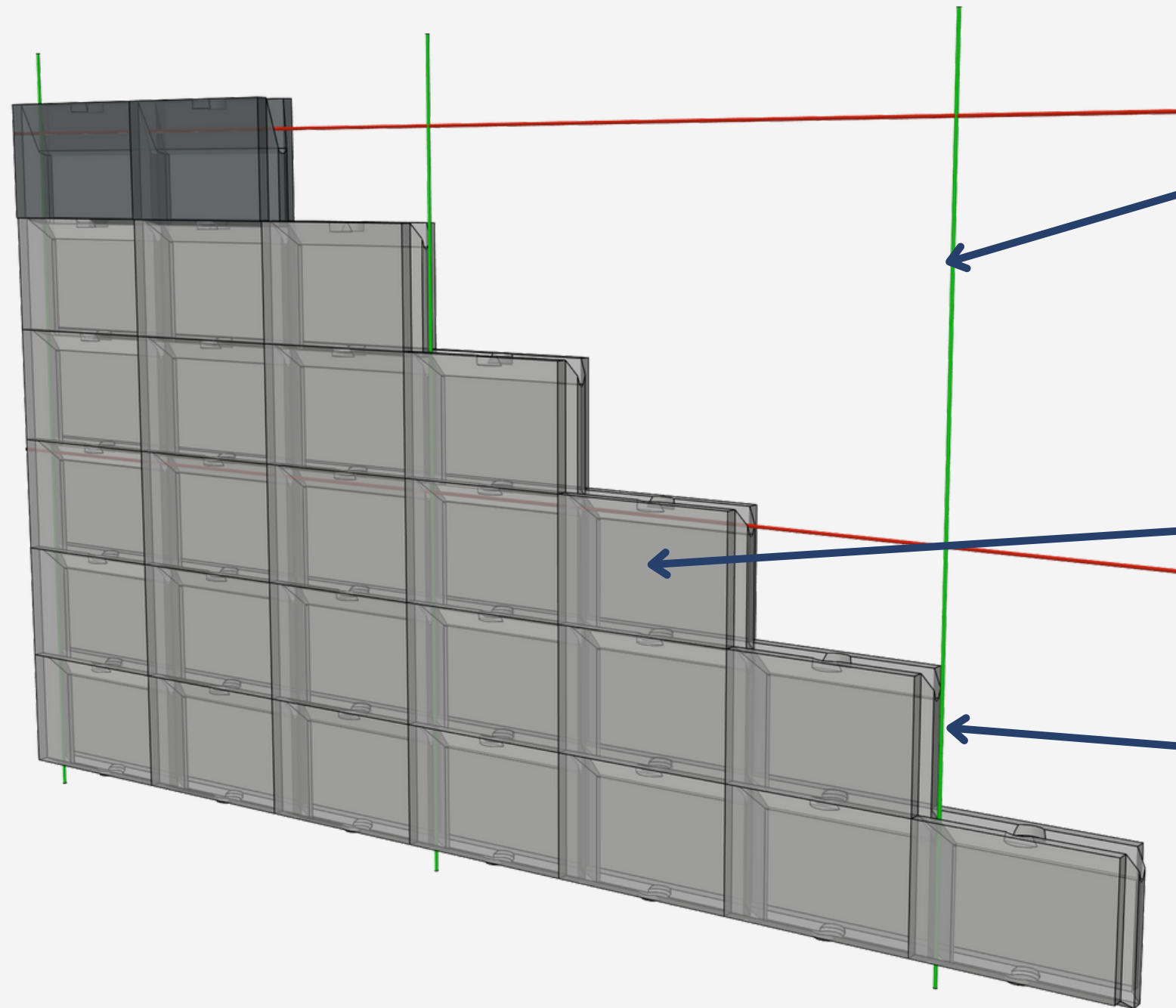


ISO 10534-2

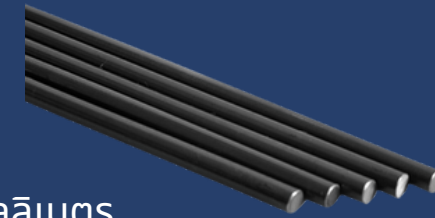


British Standards
BS 5234

ส่วนประกอบระบบกำแพงLAY&GO

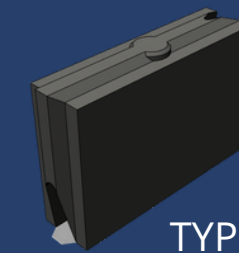


เหล็กเส้น

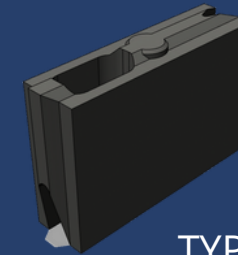


- เหล็กเส้นขนาด 6 มิลลิเมตร
- จะถูกวางทุกสามก้อนทั้งในแนวนอนและแนวตั้งเพื่อให้ระบบกำแพงมีความแข็งแรง

บล็อกLAY&GO



TYPE A



TYPE B

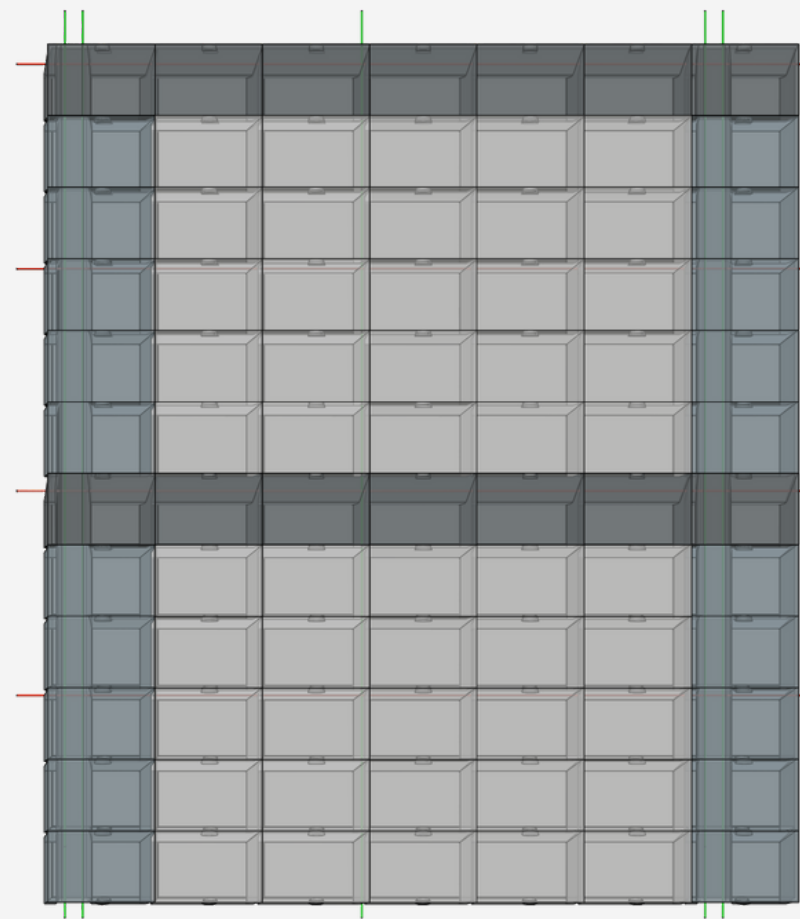
ปูนประสานสำเร็จรูป

- ผสมกับน้ำและนำไปกรอกในร่องของบล็อกและระหว่างบล็อกเพื่อให้ประสานกันให้ระบบกำแพงมีความแข็งแรง

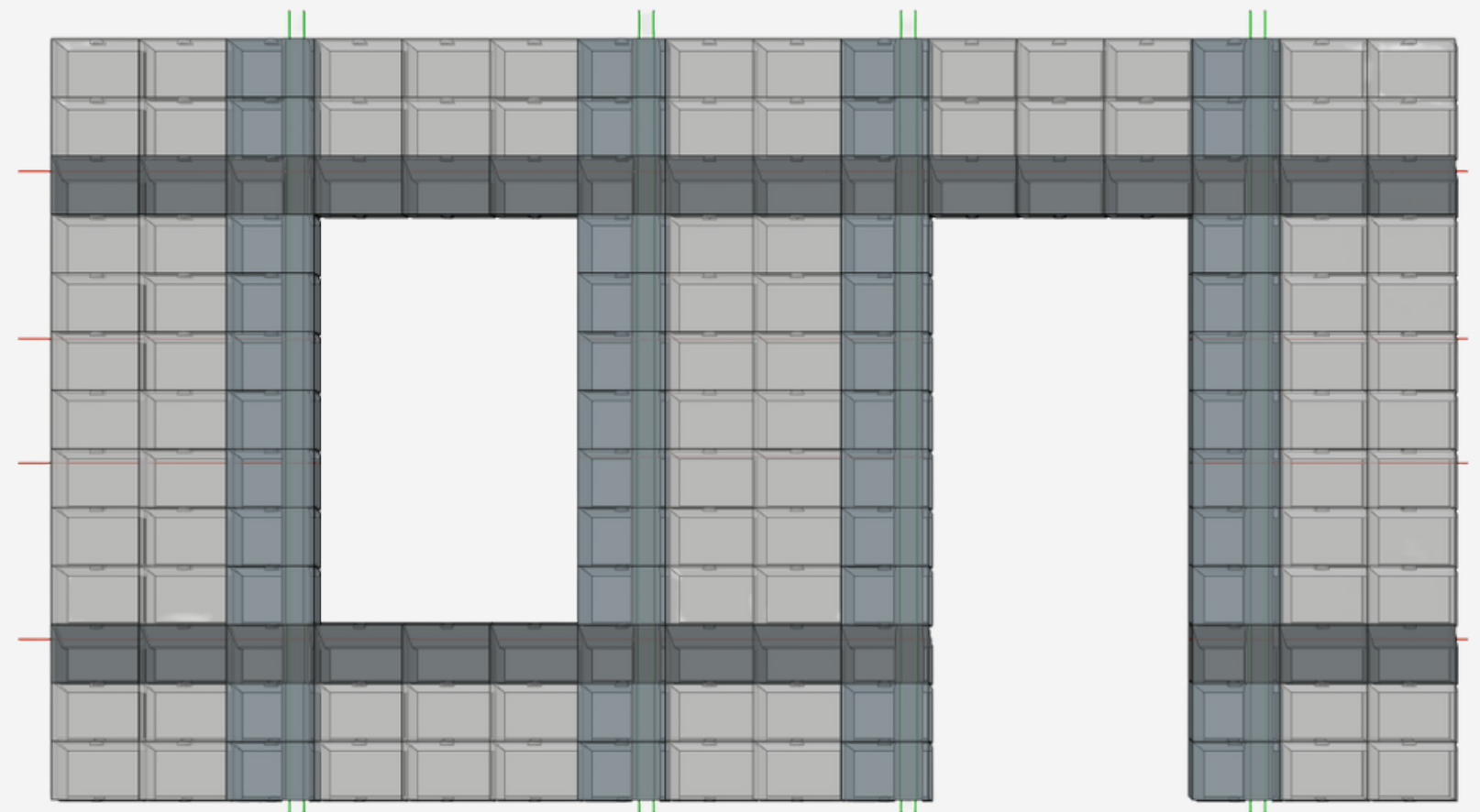


รูปแบบการก่อกำแพง

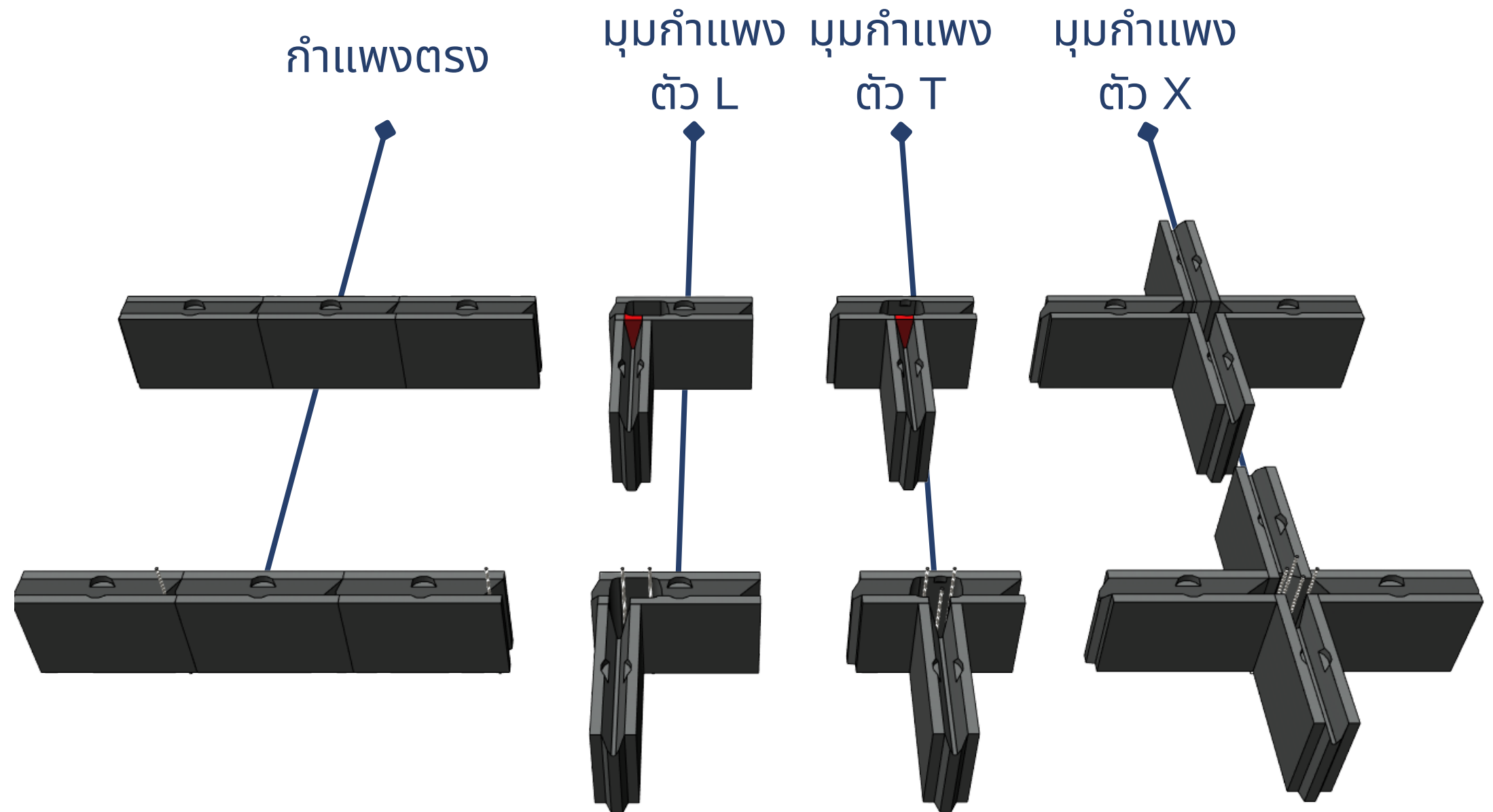
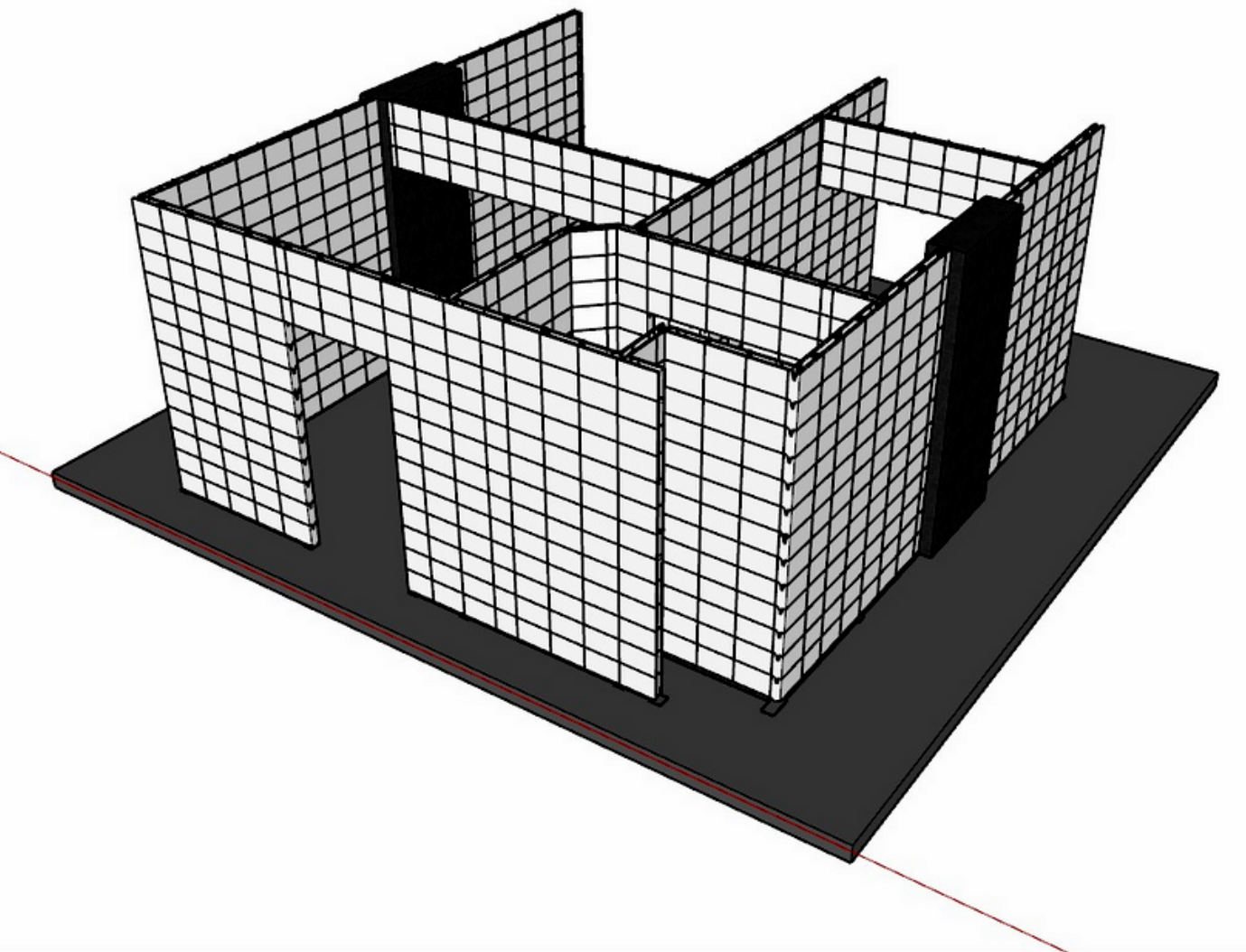
กำแพงตัน



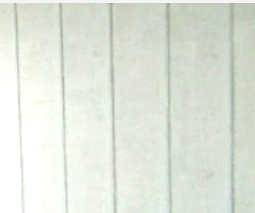
กำแพงที่มีประตูหน้าต่าง



รูปแบบการเข้ามุมระบบกำแพง **LAY&GO**



ตารางเปรียบเทียบระบบกำแพงต่างๆ



เปรียบเทียบคุณสมบัติผนังต่าง ๆ	อิฐมวลเบา (Brick)	บล็อกมวลเบา (Block AAC)	แผ่นผนัง (Wall Panel)	ระบบกำแพงเล&โก (LAY&GO)
เป็นผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ	✓	✓	✗	✓
มีการเสริมเหล็กเพิ่มความแข็งแรงของผนัง	✓	✗	✗	✓
ได้มาตรฐานรับรองอย่างสากล	✗	✗	✓	✓
ผ่านการทดสอบกันเสียงดีเยี่ยม	✓	✗	✗	✓
น้ำหนักเบา ลดโครงสร้างได้	✗	✓	✓	✓
มีผิวเป็นปูนทราย ฉาบแข็งกันรอยขีด	✓	✓	✗	✓
ไม่มีรอยต่อของชิ้นส่วนผนัง	✓	✓	✗	✓
ก่อสร้างเสร็จรวดเร็ว	✗	✗	✓	✓
แก้ไขต่อเติมได้	✓	✓	✗	✓

จุดเด่นของระบบกำแพง

LAY&GO

จุดเด่นบล็อกLAY&GO

- มีความแข็งแรงทนทานเจาะหรือตอกตะปูรับน้ำหนักได้ดี
- ก่อห้องน้ำได้โดยไม่ต้องกังวลน้ำจะซึมเข้าข้างในเนื้ออิฐ ทำให้เกิดเชื้อรา
- กันความร้อนได้ดีประหยัดแอร์
- เป็นฉนวนป้องกันเสียงได้เป็นอย่างดี
- บล็อกเป็นแบบประสานหรือinterlockingจึงสามารถก่อได้ง่ายและได้แนวตั้ง
- มีการยึดหยุ่นน้อย หมดความกังวลผนังจะแตกร้าวน้ำซึม
- ก่อฉาบปูนธรรมดาทั่วไป ไม่จำเป็นต้องใช้ปูนขาวที่มีราคาแพง ผิวของบล็อกถูกออกแบบให้เป็นคลื่นเพื่อให้ฉาบได้ง่าย

จุดเด่นระบบกำแพงLAY&GO

- ระบบกำแพงมีเหล็กเส้นวางเป็นตาแกรงอยู่ภายในทำให้กำแพงมีความแข็งแรงสูง
- ระบบคานและเสาเอ็นถูกซ่อนเข้าไปในระบบ ดังนั้น ไม่จำเป็นต้องหล่อเสาเอ็นหรือคานทับหลัง
- ลดการใช้อุปกรณ์สิ้นเปลืองการที่ระบบกำแพงเป็นเนื้อเดียวกัน จึงไม่จำเป็นต้องมีวัสดุสิ้นเปลืองอย่างกรงไก่ตรงส่วนที่เป็นคานและทับหลัง
- ลดการใช้แรงงานเมื่อระบบกำแพงก่อได้ง่ายและเร็ว จำนวนคนงานจึงลดลง





ขอบคุณครับ

โรงงาน



9/12 หมู่ 6 ถนน สุขาประชาสรรค์ 2 ซอย
27 อำเภอปากเกร็ด นนทบุรี 11120



080-107-0586 (สมบัติ)



www.vtinnovative.com

