

## สารบัญภาพ

ภาพประกอบที่		หน้า
ภาพประกอบที่ 1.1	ปัญหาระบบผนังอิฐมวลเบาที่ต้องใช้เวลาในการฉาบผนัง.....	1
ภาพประกอบที่ 1.2	ระบบผนังอิฐประสานที่ไม่ต้องการการฉาบปูน.....	2
ภาพประกอบที่ 2.1	แนวผนังรับแรง(กำแพงอิฐ).....	9
ภาพประกอบที่ 2.2	การวางแนวกำแพงก่อการเทพื้น.....	9
ภาพประกอบที่ 2.3	การเทฐานรากและพื้นก่อน จึงก่ออิฐ.....	10
ภาพประกอบที่ 2.4	แสดงตำแหน่งการเสียบเหล็กเสริมกำแพง.....	11
ภาพประกอบที่ 2.5	แสดงการเสริมเหล็กเสาเอ็น – ทับหลัง.....	11
ภาพประกอบที่ 2.6	แสดงการเสริมเหล็กเสาเอ็น – ทับหลัง.....	12
ภาพประกอบที่ 2.7	แสดงตำแหน่งหยอดน้ำปูน.....	13
ภาพประกอบที่ 2.8	แสดงการเสริมปีกกลางผนัง.....	14
ภาพประกอบที่ 2.9	แสดงการเสริมปีกปลายผนังขึ้น.....	14
ภาพประกอบที่ 2.10	การเสริมเหล็กมุมผนัง.....	15
ภาพประกอบที่ 2.11	ตัวอย่างผนังทดสอบ.....	17
ภาพประกอบที่ 2.12	การทดสอบ Partition Stiffness.....	18
ภาพประกอบที่ 2.13	การทดสอบ Small Hard Body Impact.....	19
ภาพประกอบที่ 2.14	การทดสอบ Large Soft Body Impact.....	21
ภาพประกอบที่ 2.15	การทดสอบ Door Slamming.....	22
ภาพประกอบที่ 2.16	การทดสอบ Crowd Pressure.....	24
ภาพประกอบที่ 2.17	การทดสอบ Light Weight Anchorage.....	25
ภาพประกอบที่ 2.18	การทดสอบ Heavy Weight Anchorage.....	26
ภาพประกอบที่ 2.19	การทดสอบ Heavy Weight Anchorage.....	27
ภาพประกอบที่ 2.20	วงจรชีวิต และขีดความสามารถที่ประหยัดได้.....	28
ภาพประกอบที่ 3.1	การทดสอบ Large Soft Body Impact.....	36
ภาพประกอบที่ 3.2	การทดสอบ Light Weight Anchorage.....	37
ภาพประกอบที่ 3.3	โครงเหล็กสำหรับยึดเกาะ.....	38
ภาพประกอบที่ 3.4	ผนังอิฐก่อมวลเบา – ฉาบปูน.....	39

## สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพประกอบที่		หน้า
ภาพประกอบที่ 3.5	ผนังอิฐประสาน.....	39
ภาพประกอบที่ 4.1	ผนังก่ออิฐมอญ-ฉาบปูนที่ทดสอบ.....	43
ภาพประกอบที่ 4.2	การทดสอบแบบ Resistance to Damage.....	44
ภาพประกอบที่ 4.3	การทดสอบแบบ Resistance to Damage.....	44
ภาพประกอบที่ 4.4	ผนังอิฐบล็อกประสานที่ทดสอบ.....	45
ภาพประกอบที่ 4.5	การทดสอบแบบ Resistance to Damage.....	46
ภาพประกอบที่ 4.6	การทดสอบแบบ Resistance to Damage.....	46
ภาพประกอบที่ 4.7	การทดสอบ แบบ Light Weight Anchorage.....	47
ภาพประกอบที่ 4.8	การทดสอบ แบบ Light Weight Anchorage.....	47
ภาพประกอบที่ 4.9	การทดสอบ แบบ Light Weight Anchorage.....	48
ภาพประกอบที่ 4.10	การทดสอบ แบบ Light Weight Anchorage.....	48
ภาพประกอบที่ 5.1	เปรียบเทียบค่าแรงกับต้นทุนการผลิต.....	56
ภาพประกอบที่ 5.2	เปรียบเทียบระยะเวลา.....	56
ภาพประกอบที่ 5.3	เปรียบเทียบค่าวัสดุ+ค่าแรง.....	57