

หัวข้อ	การศึกษาเปรียบเทียบผนังก่ออิฐมอญ กับ ผนังก่ออิฐบล็อกประสาน COMPARATIVE STUDY BETWEEN MASONRY AND INTERLOCKINGBLOCK
คำสำคัญ	เปรียบเทียบ อิฐมอญ บล็อกประสาน
นักศึกษา	นายณัฏเชชาธร สุทธิวาริพงษ์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพจิตร ผาวัน
หลักสูตร	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง
คณะ	สถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม
พ.ศ.	2556

### บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อเปรียบเทียบผนังก่ออิฐมอญกับผนังอิฐบล็อกประสาน เพื่อนำอิฐบล็อกประสานมาใช้แทนผนังก่ออิฐฉาบปูนกับงานอาคารสิ่งปลูกสร้างตามท้องอิฐชนบท ซึ่งเป็นลักษณะอาคารบ้านชั้นเดียว หรือ สองชั้น งานวิจัยนี้ทำการศึกษาเปรียบเทียบการก่อสร้างทั้งสองวิธีในด้านระยะเวลา ต้นทุน และคุณภาพในด้าน ความแข็งแรง โดยการเก็บข้อมูลจากสถานที่ทดสอบ มหาวิทยาลัยศรีปทุม บางเขน

ผลการศึกษาในครั้งนี้ พบว่า ในด้านเวลา ผนังก่ออิฐมอญ – ฉาบปูน ใช้ระยะเวลา 23.57 ชม. ส่วนผนังก่ออิฐบล็อกประสาน ใช้ระยะเวลา 6.00 ชม. อิฐบล็อกประสานเสร็จเร็วกว่า 17.57 ชม. (คิดเป็น 3.92 เท่า) ด้านต้นทุน ผนังก่ออิฐมอญ – ฉาบปูน มีมูลค่าเป็นเงิน 5,466.90 บาท (496.99 บาท/ตร.ม.) ผนังก่ออิฐบล็อกประสานมีมูลค่าเป็นเงิน 6,975.00 บาท (634.09 บาท/ตร.ม.) ผนังก่ออิฐบล็อกประสานมีมูลค่ามากกว่าผนังอิฐมอญ – ฉาบปูน อยู่ 1,508.10 บาท (1.27 เท่า/ตร.ม.) ด้านความแข็งแรง ตามมาตรฐาน BS 5234 การทดสอบ Large Soft Body Impact ผนังทั้ง 2 สามารถผ่านเกณฑ์ ระดับ SD (SEVER DUTY) คือ ใช้กันพื้นที่ที่มีการใช้งานแบบรุนแรงและไม่ปกปิดบ่อยๆจากบุคคลภายนอกจำนวนมากๆ เช่น โรงงานอุตสาหกรรมหนัก ที่จอดรถ โรงกีฬา ส่วนการทดสอบการแขวนวัสดุสามารถรับน้ำหนักได้ถึง 60 กก. โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากการทดสอบ