

สารนิพนธ์เรื่อง	การศึกษาเปรียบเทียบรอยแตกร้าวผนังฉาบปูนเรียบบล็อกระสานมวลเบา
คำสำคัญ	รอยแตกร้าว, ผนังฉาบปูนเรียบบล็อกระสาน, ระยะเวลาการก่อตัว
นักศึกษา	ศิริินภา เดชรุ่งเรือง
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ผาวัน
หลักสูตร	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง
คณะ	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ปีการศึกษา	2560

### บทคัดย่อ

การศึกษาเปรียบเทียบรอยแตกร้าวผนังฉาบปูนเรียบบล็อกระสานมวลเบา โดยการใช้แรงงานคน เก็บข้อมูลจากสถานที่ทำการทดสอบ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม กรุงเทพมหานคร ทำการศึกษา และจัดเก็บข้อมูลเพื่อนำมาเปรียบเทียบในเรื่องของจำนวนการแตกร้าว รวมไปถึงผลผลิตภาพในงานก่อสร้าง ตลอดจนทำการทดสอบความสามารถของผนังตามมาตรฐาน BS5234 ระหว่างผนังฉาบปูนเรียบบล็อกระสานมวลเบาขนาด 8 เซนติเมตร และ 9 เซนติเมตร ซึ่งผนังทดสอบทั้ง 2 ผนังนั้น จะมีความหนาของการฉาบที่แตกต่างกัน จากการศึกษาและเปรียบเทียบพบว่าผนังฉาบปูนเรียบบล็อกระสานมวลเบาขนาด 9 เซนติเมตร มีการฉาบผิวที่บางกว่า ส่งผลให้ความชื้นจากน้ำระเหยออกอย่างรวดเร็ว และเกิดความร้อนเข้ามาแทนที่ ทำให้ผนังมีการแตกร้าวที่ง่าย และชัดเจนในระยะเวลาอันสั้น และมีสภาพการแตกหลายที่มากกว่าผนังฉาบปูนเรียบบล็อกระสานมวลเบาขนาด 8 เซนติเมตร ซึ่งลักษณะการแตกร้าวเป็นรอยแตกเล็ก ๆ ตามบริเวณผนัง ซึ่งเรียกกันว่าแตกหลาย แต่รอยร้าวประเภทนี้ ไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างของอาคาร แต่จะมีผลเฉพาะความสวยงามของผนังเท่านั้น

**TITLE** A STUDY OF COMPARISON OF LIGHTWEIGHT  
INTERLOCKING BLOCK PLASTERED WALL CRACK

**KEYWORDS** CRACKS, INTERLOCKING BLOCK PLASTERED  
WALL, PERIOD OF TIME OF BRICKLAYING

**STUDENT** SIRINAPA DETRUNGRUANG

**ADVISOR** ASST.PROF.PAIJIT PAWAN DR.

**LEVEL OF STUDY** MASTER OF SCIENCE PROGRAM  
IN CONSTRUCTION MANAGEMENT

**FACULTY** ARCHITECTURE SRIPATUM UNIVERSITY

**ACADEMIC YEAR** 2017

### **ABSTRACT**

A Study of Comparison of Lightweight interlocking block plastered wall cracks. Compared with Human Labour, Data collected from laboratory, Faculty of Engineering, Sripatum University, Bangkok. Purpose of research and accumulation are to compare amount of fracture, construction productivity, and concrete wall standard Test :BS5234 Standardization, between Lightweight interlocking block wall size 8 cm and 9 cm. Both size of wall are plastered by different thicker cement. The result of study and comparison found that A 9 cm Lightweight interlocking block has a thinner plaster. It cause speed up humidity draining from the wall then the cement was placed by heat and leads to easily and obviously cracks on wall very soon. Moreover, this size block is easier get more unpainted cracked wall than another one. A tiny cracks on surface wall called "Unpainted cracks wall" this kind of cracks is not effect of any problems of building structure, but it makes the wall surface unattractive.