

หัวข้อปริญญานิพนธ์ : โครงการเผยแพร่กระบวนการผลิตและการก่อสร้างบล็อกดินประสาน
ผู้ชุมชน

โดย : นายคุณุตม์ เมืองทอง นายปรัชญา หาญจักรแก้ว นายพลพัตร ไฝเกรือ
และนายอิสรพงศ์ อานุภาพรทรง

สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา

อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์สนิท พิพิธสมบัติ

ปีการศึกษา : 2554

บทคัดย่อ

ผู้วิจัยได้สืบหาหมู่บ้านที่มีแหล่งวัสดุที่ใช้ในการผลิตบล็อกดินประสาน และมีความสนใจที่จะผลิตและนำไปใช้ในการก่อสร้างอาคาร ทางผู้วิจัยจึงได้ไปเผยแพร่ความรู้กระบวนการผลิต และการก่อสร้างอาคาร โดยใช้บล็อกดินประสานให้กับคนในชุมชนบ้านสันตน์ผิง ตำบลแม่ปืม จังหวัดพะเยา เพื่อเผยแพร่กระบวนการผลิตและการก่อสร้างอาคารบล็อกดินประสาน

ผู้วิจัยได้ติดต่อกับผู้นำชุมชนและชาวบ้านบางส่วน ได้มีความสนใจและได้สอบถามถึงเรื่องของส่วนผสม วิธีการผลิต ข้อดีข้อเสียรวมถึงต้นทุนการผลิตบล็อกดินประสาน และทางผู้วิจัยได้ติดต่อเอกสารรับรองให้ดำเนินโครงการจากหัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา และนำดินในชุมชนมาทดสอบหาคูณสมบัติของดิน เพื่อหาค่าอัตราส่วนผสมที่เหมาะสมจากการทดลองเมื่อใช้ส่วนผสม ปูน : ดิน : ทราย 1 : 3 : 3 ได้ผลการทดสอบกำลังอัดที่ 14 วันเท่ากับ 71.09 ksc.และเปอร์เซ็นต์การดูดซึมน้ำเท่ากับ 14.66 % ผ่านตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช. 602/2547)

ผู้วิจัยได้ดำเนินการติดต่อไปยังหน่วยงาน ซึ่งสามารถสนับสนุน ประสานงานอำนวยความสะดวกในการดำเนินการก่อสร้างให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการได้ประสานงานกับทางเทศบาลตำบลแม่ปืม จัดเตรียมงานในการอบรมเผยแพร่ความรู้ในการผลิตบล็อกประสานและวิธีการนำบล็อกประสานไปก่อสร้างจริง ทางกลุ่มผู้จัดทำโครงการจึงได้ทำการดำเนินการเผยแพร่วิธีการผลิตและก่อสร้างอาคารต้นแบบจนแล้วเสร็จ โดยเป็นบ้านต้นแบบชั้นเดียวมีขนาด 15 ตารางเมตร หลังคาทรงจั่ว ใช้เวลาในการก่อสร้าง 15 วัน

คำสำคัญ : บล็อกประสาน การก่อสร้างด้วยบล็อกประสาน วิธีการผลิตบล็อกประสาน