

บทคัดย่อ

ปัจจุบันมีการนำโครงหลังคาสำเร็จรูปมาใช้แทนโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณกันอย่างแพร่หลาย แต่ยังไม่มีการวิจัยที่ศึกษาเปรียบเทียบการก่อสร้างทั้งสองวิธีในด้านระยะเวลา ต้นทุน และคุณภาพของงานก่อสร้างโดยการเก็บข้อมูลจากงานก่อสร้างจริง ผู้วิจัยจึงสนใจศึกษาข้อดีของการนำโครงหลังคาสำเร็จรูปมาใช้แทนโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณซึ่งนำมาเปรียบเทียบกัน ขอบเขตของเนื้อหาเป็นบ้านเดี่ยวระดับกลาง งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบระยะเวลาการก่อสร้าง ต้นทุนและคุณภาพของงานในการก่อสร้างโครงหลังคาด้วยโครงหลังคาสำเร็จรูปและโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ ขั้นตอนการศึกษาเริ่มจากการศึกษาส่วนประกอบต่าง ๆ และวิธีการติดตั้งโครงหลังคาสำเร็จรูปและโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ จากนั้นสำรวจและเก็บข้อมูลจากตัวอย่างบ้านจำนวน 4 ตัวอย่างในเรื่องระยะเวลา ต้นทุนและคุณภาพของการก่อสร้างโครงหลังคาโดยใช้แบบสังเกต จดบันทึกและถ่ายรูปแล้วนำข้อมูลมาเปรียบเทียบระหว่างโครงหลังคาสำเร็จรูปกับโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ ผลการวิจัยสรุปว่า โครงหลังคาสำเร็จรูปใช้ระยเวลาน้อยกว่าโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ 55.56% และใช้ต้นทุนมากกว่าโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ 27.19% แต่มีคุณภาพดีกว่าโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ 37.14% ผลการวิจัยที่ได้สามารถใช้เพื่อเป็นแนวทางในการตัดสินใจในการเลือกใช้ระบบการก่อสร้างโครงหลังคาโดยสามารถลดระยะเวลาการก่อสร้าง ควบคุมต้นทุนและได้คุณภาพของงานแน่นอนยิ่งขึ้น