

### บทที่ 3

#### ระเบียบวิธีการวิจัย

ในงานวิจัยนี้เริ่มจากการศึกษาส่วนประกอบต่าง ๆ ของโครงหลังคาบ้านมาตรฐาน โดยทั่วไป ศึกษาชิ้นส่วนต่าง ๆ และวิธีการติดตั้งโครงหลังคาสำเร็จรูป สำรวจโครงการบ้านเดี่ยวที่ใช้โครงหลังคาสำเร็จรูป และโครงหลังคาเหล็ก สำรวจและเก็บข้อมูลในเรื่องระยะเวลาในการติดตั้งโครงหลังคา ต้นทุนในการติดตั้งโครงหลังคา และคุณภาพของงานติดตั้งโครงหลังคา แล้วนำข้อมูลมาเปรียบเทียบระหว่างโครงหลังคาสำเร็จรูปกับโครงหลังคาเหล็ก อันนำไปสู่การเสนอแนวทางแก้ไข และพัฒนาโครงหลังคาต่อไป

#### ประเภทของงานวิจัย

งานวิจัยนี้เป็นงานวิจัยเชิงสังเกต (observation research) ใช้การศึกษาจากข้อมูลปฐมภูมิเป็นหลัก (primary data) โดยการเฝ้าสังเกตจดบันทึก และถ่ายรูปรายละเอียดต่าง ๆ เพื่อให้ได้ข้อมูลครอบคลุมตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้เพื่อใช้ในการเปรียบเทียบโครงหลังคาสำเร็จรูปกับโครงหลังคาเหล็ก

#### กรณีที่ใช้ในการศึกษา

ในงานวิจัยนี้คัดเลือกจากโครงการบ้านเดี่ยวขนาดกลางที่กำลังก่อสร้างโครงหลังคาสำเร็จรูปและโครงหลังคาเหล็กในโครงการเดียวกัน หรือคนละโครงการแต่มีพื้นที่โครงหลังคาใกล้เคียงกัน ในเขต จ. ชลบุรี รัศมีราคา 2.5 - 6.0 ล้านบาท โดยโครงหลังคาจะเป็นทรงปั้นหยา เพราะเป็นที่นิยมของโครงการบ้านจัดสรรทั่วไป

#### เครื่องมือในงานวิจัย

ผู้วิจัยทำการสร้างเครื่องมือสำหรับใช้ในการวิจัยครั้งนี้ โดยการศึกษาจากเอกสารแนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องและจากการสังเกต จดบันทึกเก็บข้อมูลและถ่ายรูปรายละเอียดต่าง ๆ

ส่วนประกอบของเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย แบบสังเกต โดยในแบบตรวจรายการจะมีข้อความหรือข้อความคำถามและเกณฑ์การสังเกต เพื่อให้ผู้สังเกตตรวจรายการตามเกณฑ์ที่กำหนดให้ เกณฑ์การสังเกตที่อาจกำหนดได้ เช่น มี / ไม่มี หรือมีการปฏิบัติ / ไม่มีการปฏิบัติ

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์ของข้อมูลจากแบบฟอร์มการสังเกต การจดบันทึก จากนั้นนำข้อมูลมาเปรียบเทียบระยะเวลาการก่อสร้าง ต้นทุนและคุณภาพของโครงหลังคาสำเร็จรูปกับโครงหลังคาเหล็ก และสุดท้ายนำเสนอการเปรียบเทียบที่ได้จากการวิจัยโดยการหาค่าเฉลี่ยและการคิดค่าร้อยละ (%)