

การวิจัยนี้เป็นการหาระยะเพื่อในการดัดโค้งชั้นไม้ในการทำคานไม้อัดกาวและนำมาเปรียบเทียบกับค่าที่คำนวณได้ทางทฤษฎีซึ่งเสนอโดยชยาทิติย์ (Vadhanavikkit C., 2005)

การทดสอบกระทำโดยทำคานไม้อัดกาวโค้งที่ทำจากไม้ชนิดเดียวกันทั้งหมดและมีจำนวนชั้นตั้งแต่ 2 ถึง 20 ชั้น โดยไม้ที่ใช้ทดสอบคือ ตะเคียนทอง, ประดู่ และเร็ดไพน์ หลังจากกาวแห้งแล้วคานไม้อัดกาวถูกปล่อยให้คืนตัวแล้วนำผลการคืนตัวนี้มาเปรียบเทียบกับค่าที่คำนวณได้ทางทฤษฎี โดยเปรียบเทียบเป็นระยะดัดโค้งซึ่งเบี่ยงเบนไปจากแนวเดิมของไม้ซึ่งเป็นเส้นตรง จากผลการทดสอบพบว่ามีความสอดคล้องกัน จึงสามารถนำไปใช้ในการกำหนดระยะดัดโค้งเพื่อได้

The objective of this research is to determine how much to over bend the timber in the manufacturing of curved glulam beam so that the correct profile of the curved beam is obtained. The theoretical calculation introduced by Chayatit (Vadhanavikkit C., 2005) is also compared and good agreement is found.

In the investigation the number of laminates in a beam varies from 2 to 20 and are of the same kind of wood. Three kinds of wood investigated are Iron wood ,Padauk and Red pine.