

**LAMINASYONDA AĞAÇ TURU, TUTKAL ÇEŞİDİ VE KATMAN SAYISININ EĞİLME DİRENCİNE ETKİLERİ**

**Mustafa ALTINOK Nihat DÖNGEL**

Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, 06500, Ankara, Türkiye.

**ÖZET**

Bu çalışmada, masa ve sehpa ayakları ile oturma mobilyalarında kullanılan lamine ahşap malzemede ağaç türü, katman sayısı ve tutkal çeşidinin eğilme direncine etkileri araştırılmıştır. Bu amaçla, ülkemizde yaygın olarak kullanılan sarıçam (*Pinus silvestris* L.), Doğu kayını (*Fagus orientalis* L.) ve meşe (*Quercus petraea* L.) odunlarından üç, beş ve yedi katmanlı olarak hazırlanan lamine elemanlar PVAc, Desmodur-VTKA ve Klebit 303 tutkalları ile yapıştırılarak, DIN 52186 esaslarına göre eğilme direnci deneyine tabi tutulmuşlardır. Deneyler sonunda; en yüksek eğilme direnci PVAc tutkalı ile yapıştırılmış beş katmanlı kayında elde edilmiştir. Bunu azalarak Desmodur-VTKA tutkalı ile yapıştırılmış yedi katmanlı çam, klebit 303 tutkalı ile yapıştırılmış yedi katmanlı meşe, klebit 303 tutkalı ile yapıştırılmış yedi katmanlı kayın, klebit 303 tutkalı ile yapıştırılmış U9 katmanlı çam ve PVAc tutkalı ile yapıştırılmış yedi katmanlı meşe izlemiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Mobilya, Lamine Ahşap, çam, Kayın, Meşe, Eğilme Direnci

**THE EFFECTS OF WOOD SPECIES, GLUE TYPE AND NUMBER OF LAYER IN LAMINATION ON THE BENDING STRENGTH**

**ABSTRACT**

In this study, it has been searched the effects of bending strenght for the species of wood, glue type and number of layer in laminated wood material, using table and coffee table foots, and sitting furniture. For this purpose; it has been tested widely used scotch pine (*Pinus sylvestris* L), beech (*Fagus orientalis* 1.) and oak (*quercus petrea* 1.) wood to determine the bending resistance of the examples prepared from 3, 5 and 7 layers materials, based on DIN 52186. The examples have been bonded PVAc, Desmodur-VTKA and klebit 303. At the result of experiments, it has been obtained the highest bending strength in 5 layers beech wood with bonded PVAc adhesive. It has fallowed more and more decreasing by 7 layers scotch pine with bonded Desmodur-VTKA adhesive, 7 layers oak with bonded klebit 303 adhesive, 7 layers beech with klebit 303 adhesive, 3 layers scotch pine with bonded klebit 303 adhesive, and 7 layers oak with bonded PVAc adhesive.

**Key Words:** Furniture, Laminated Wood, Pine, Beech, Oak, Bending Strength.