

**ÇERÇEVE KONSTRÜKSİYONLU MOBİLYA MASAAYAK-KAYIT TUTKALLI
BİRLEŞTİRMELERDE KÖŞE TAKOZU TASARIMI**

Hasan EFE Ali KASAL

G.Ü. Teknik Eğitim Fakültesi, Mobilya ve Dekorasyon Eğitimi Bölümü, 06500, Ankara, Türkiye

ÖZET

Bu çalışmada; çerçeve konstrüksiyonlu masa ayak-kayıt tutkallı birleştirmelerde uygulanan tekniklerin optimum tasarımına ait sayısal veriler elde edilmesi amaçlanmıştır. Deney örnekleri, çerçeve konstrüksiyonlu masa üretiminde yaygın olarak kullanılan Doğu kayını (*Fagus Orientalis Lipsky*) odunundan hazırlanmıştır. Birleştirmelerde polivinilasetat (PVAc) tutkallı ile bağlantı sağlanmıştır. Ayak -kayıt birleştirmeler seri üretime uygunluğu düşünülerek kavelah yapılmıştır. Dört değişik köşe takozu birleştirme tipi ve üç farklı genişlikte köşe takozu kullanılarak oluşturulan 12 grup halinde olmak üzere toplam 60 numuneye statik eğilme testi uygulanmıştır. Deney sonuçlarına göre; 50 mm köşe takozlu düz birleştirme en başarılı, 100 mm köşe takozlu lambalı ve yabancı çıtalı birleştirme en basansız bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Çerçeve Konstrüksiyon, Masa Ayak-Kayıt Birleştirmeler Kavelalı Birleştirmeler, Köşe Takozu.

**DESIGN OF CORNER BLOCK ON GLUED TABLE JOINTS WITH FRAME CONSTRUCTION
ON FURNITURE**

ABSTRACT

In this study; the techniques of glued table joints on frame construction of furniture has been aimed to obtain the datas of optimum design. Specimens were prepared of Beech wood (*Fagus Orientalis Lipsky*) which is used widely production of table joints with frame construction. Connections were provided with polivinil acetat (PVAc) adhesive. Table joints were assembled with dowel joints due to the mass production neccesity. A total of 60 specimens have been tested the bending test under static load that included four different corner block joints types three corner blocks have different width with a number of 12 groups. According to the results of test; the most succesful joint which were contained 50 mm corner block with flat joint and the unsuccesful joint which were contained 100 mm corner block with the rabbet and miter joint with a wood spline.

Key Words: Frame Construction, Table Joints, Dowel Joints, Corner Block.