

عنوان مقاله:

بررسی ظرفیت نیروی انفصال اتصال با منگنه در قاب مبلمان راحتی از LVL

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره 32، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مصیب دالوند - گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

قنبر ابراهیمی - گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

کامبیز پورطهماسی - گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش تاثیر طول پایه (طول نفوذ) منگنه و تعداد آن بر ظرفیت نیروی انفصال منگنه در سطح و لبه چند سازه لایه ای (LVL) ساخته شده از گونه صنوبر مورد بررسی قرار گرفته است. در این بررسی برای آزمون ظرفیت نیروی انفصال منگنه در سطح از منگنه با طول نفوذ ۳ و ۴ سانتی متری و برای آزمون ظرفیت نیروی انفصال لبه از منگنه با طول نفوذ ۳، ۴ و ۵ سانتی متری استفاده شده است. تعداد منگنه در ۴ سطح (۲، ۳، ۴ و ۵ عدد) برای هر دو آزمون به عنوان متغیر انتخاب شد. نتایج نشان داده اند که با افزایش طول نفوذ منگنه ظرفیت نیروی انفصال منگنه در سطح به طور محسوسی افزایش پیدا می کند. ظرفیت انفصال منگنه در لبه LVL با افزایش طول نفوذ از ۳ به ۴ سانتی متر روند صعودی دارد ولی این روند از طول نفوذ ۴ به ۵ سانتی متری نامحسوس است. ظرفیت نیروی انفصال منگنه در سطح با افزایش تعداد اتصال دهنده افزایش داشته. ولی تعداد منگنه در ظرفیت نیروی انفصال منگنه در لبه LVL تاثیر معنی داری نداشت. بیشترین ظرفیت انفصال منگنه در سطح، مربوط به اتصال های ساخته شده از منگنه با طول نفوذ ۴ سانتی متر با تعداد ۵ منگنه بوده است و کمترین آن در لبه، مربوط به طول نفوذ ۳ سانتی متر و تعداد ۲ منگنه بوده است.

کلمات کلیدی:

ظرفیت نیروی انفصال، مبلمان راحتی، منگنه، چند سازه لایه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1327890>

