



## چوب ترمو

چوب ترمو محصولی است طی فرایندی به نام کلینینگ ( کوره ای ) در دماهای بالا تولید می شود و در زمانی که بدون رنگ است ، همانند چوب طبیعی می باشد .

هنگامی که می سوزد انرژی حاصل از آن ۳۰ درصد کمتر از سایر چوبهای فراوری شده است و نسبت به سایر چوبها در هنگام سوختن گاز و دود کمتری تولید می کند.

کیفیت چوب ترمو به عوامل مختلفی مانند مواد اولیه ، میزان حرارت و انجام عملیات حرارتی استاندارد بستگی مستقیم دارد . **اعمال فرایند حرارتی** بر چوب جدیدترین روش مقاوم سازی چوب برای استفاده در فضای باز می باشد .



Bana Afroozan



## فرایند حرارتی چوب ترمو

از سال های دور بشر به این مطلب پی برد که از سوزاندن و نیم سوز کردن چوب، مقاومت آن در مقابل بسیاری از عوامل جوی در فضای باز افزایش چشمگیر میابد . لذا تیمار حرارتی چوب - که منجر به ایجاد ویژگی های خاصی در آن می گردد - پس از سال ها تحقیقات و آزمایش به شرح زیر مورد استفاده قرار گرفت :

### فاز اول :

ابتدا چوب ها را برش داده و به اشکال مختلف در می آورند و در مرحله بعد در داخل دستگاه آنها را تا ۱۰۰ و سپس ۱۳۰ درجه سانتیگراد تحت شرایط خاص گرما می دهند که این حرارت موجب خشک شدن و کاهش رطوبت چوب می شود .

### فاز دوم :

حرارت را ۱۸۰ تا ۲۰۰ درجه سانتیگراد تحت همان شرایط بالا برده و در این حالت کلیه صمغ و رطوبت از چوب خارج شده و به صفر نزدیک می شود . چوب ساعت ها در این دما و شرایط باقی می ماند تا تمام قسمت های آن به رنگ قهوه ای روشن در آید.

### فاز سوم :

چوب آرام آرام سرد شده تا دمای آن به ۱۰۰ درجه سانتیگراد برسد در این مرحله با پاشیدن آب و بخار آب دمای آن رابه دمای محیط می رسانند . در این مرحله چوب مجدداً رطوبت جذب کرده و رطوبت نهایی آن به ۴ تا ۶ در صد وزنش می رسد.





### ویژگی های چوب ترمو

از ویژگی های چوب ترمو می توان به خالص و طبیعی بودن ، ثبات ابعاد ، سبکی و ماندگاری بالا در انواع شرایط آب و هوایی اشاره کرد . استاندارد های بالای چوب ترمو امکان بکار گیری آن را در فضای باز ، محیط های مرطوب مانند کنار استخرها ، نمای ساختمان و در تولید مبلمان فضای باز فراهم می سازد . نکته ای در بکار گیری چوب های ترمو حائز اهمیت است **اجرای صحیح و استاندارد آن می باشد .**



Teak



walnub



Nature



R-W



Eiche



K-W



Mahagun



Ebenhol



Kiefer



N-W

### رنگ چوب ترمو مقاوم در برابر آفتاب :

چوب های ترمو در برابر تمامی شرایط جوی مقاوم هستند. و باید قبل از نصب با رنگ های مخصوص که از مشخصه های بارز آن مقاومت در برابر UV است، پوشش داده شوند. پوشش رنگ جز فرآیند عمل آوری چوب ترمو بوده و تکمیل کننده این فرآیند است. رنگ چوب ترمو جذبی و دارای ۸۰ پرده رنگی می باشند که تنوع آن قدرت انتخاب مشتری را افزایش می دهد.

### اجرای صحیح چوب ترمو در کف و نمای ساختمان

اجرای صحیح چوب ترمو در ماندگاری آن بسیار حائز اهمیت است. چرا که با کیفیت ترین چوب ترمو در اثر اجرای غیر استاندارد در فضای باز دچار مشکل خواهد شد. استاندارد هایی که باید به آن توجه کرد شامل روش صحیح برش چوب، فواصل، متریال و جهت نصب متریال زیر سازی و در نظر گرفتن ضریب انبساط طولی متریال در تماس مستقیم با چوب است.





Bana Afroozan

**شرکت ساختمانی بنا افروزان**

**نماینده انحصاری محصولات استورائزو در استان فارس و جنوب کشور**

**شیراز . انتهای بلوار بعثت . ساختمان ۱۳۹ . طبقه چهارم . واحد ۵**

**دفتر فروش : +۹۸ ۷۱۱ ۶۴۸۹۹۵۴ / موبایل : +۹۸ ۹۱۷ ۳۱۳ ۶۹۷۳ / +۹۸ ۹۱۷ ۱۱۸ ۰۶۰۲**

