

# ekosampo

## Thermowood

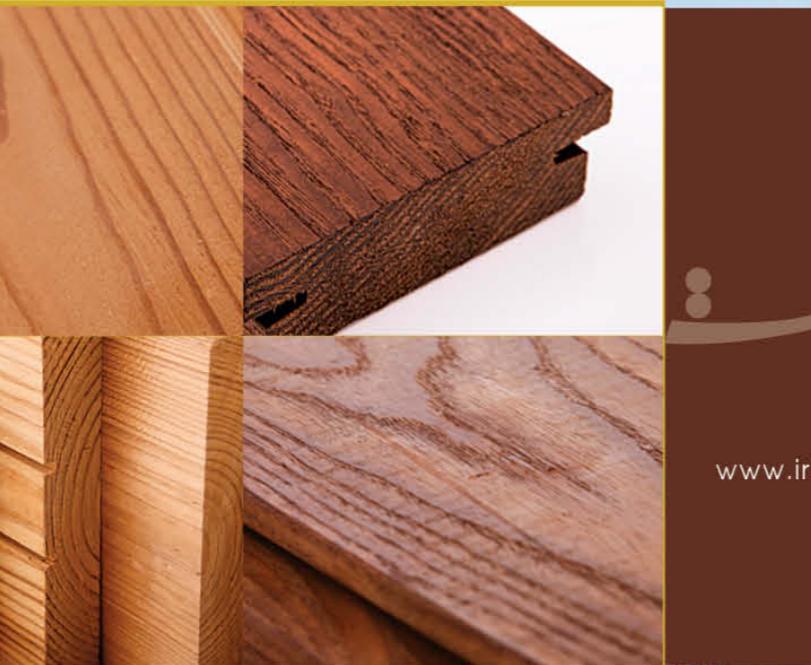


### از آغاز تا بزرگترین پروژه ایران!

با توجه به اینکه از ورود ترموموود به ایران کمتر از یک دهه می‌گذرد اما بدليل طابق با معماری ایرانی و سازنگاری با محیط زیست و مدرن بودن و زیبایی آن را به یکی از پرطرفدارترین مصالح ساختمانی در نما تبدیل کرده است.

#### ترمووود یک نشان تجاری می‌باشد!

در واقع ترموموود یک نشان تجاری (Trademark) برای محصولات چوبی است که یک روش توسعه یافته در فنلاند می‌باشد که تنها اعضای انجمن بین‌المللی Thermo wood حق قانونی برای استفاده از کلمه ترموموود برای چوب‌های اصلاح شده خود توسط حرارت را دارند. قابل ذکر است که چوب ترموموود نیز مانند سایر صنایع برای خود دارای سندیکای جهانی است. انجمن بین‌المللی تولید کنندگان ترموموود (Thermowood Association) که در کشور فنلاند است، در سال ۲۰۰۰ به منظور ترویج و گسترش این محصول در فنلاند تأسیس شد تا بر تولیدات چوب‌های ترموموود اعضا این سندیکا نظرات داشته باشد. این نظرات شامل موارد متعددی می‌باشد که مهم ترین آن مشخصات فنی می‌باشد. از وظایف این سندیکا بازدید از کارخانجات تولیدکننده چوب ترمومو و توسط ناظرین این سندیکا و بررسی و آزمایش مرتب محصولات تولید شده در آزمایشگاه‌های مخصوص است.



متاسفانه در این بین شرکت‌هایی هستند که چوب‌های متفرقه و یا کیفیت خود را با نام ترموموود به مشتریان خود عرضه می‌کنند و این امر باعث شد تا مسئولین پروژه وسیع و بزرگ باغ بهشت که شامل ۱۴ بلوك با ۱۲ طبقه مسکونی و زیربنای ۲۷۶۴۸ مترمربع را برآن سازد تا پس از بررسی و تحقیقاتی فراوان در رابطه با این متریال و شرکت‌های اصلی و بزرگ واردکننده، قرارداد ۲۵۰۰۰ مترمربعی ترموموود خود را با شرکت ایریس تابان آسیا که نماینده رسمی و احصاری ekosampo ترموموود فنلاندی که اوین تولید ترموموود در فنلاند و عضو سندیکای جهانی می‌باشد منعقد نماید. این پروژه که یکی از بزرگترین پروژه‌های مسکونی در حال ساخت در غرب تهران می‌باشد متعلق به بنیاد تعاون ارش جمهوری اسلامی ایران (تاتجا) می‌باشد که با سرمایه گذاری بانک حکمت ایرانیان و مدیریت و اجرای ساخت شرکت توسعه و عمران حکمت ایرانیان درحال ساخت می‌باشد.

مدیران و مسئولین ساخت این پروژه عظیم با دقت و وسوسا هر چه تمام تر و بررسی همه نکات مربوط به این مصالح و بازدید از کارخانه ekosampo در فنلاند، این افتخار را نصب شرکت آبریس نمودند تا اعلام نمایند کننده بزرگترین پروژه ترموموود در ایران و چه بسا خاورمیانه می‌باشد.

باعث خشنودی این شرکت می‌باشد که توائسته است با صداقت، کیفیت بالا و اصالات محصولات مورد اعتماد انبیه سازان، کارفرمایان و پیمانکاران بزرگ قرار گیرد و تمام تلاش خود را می‌گذرد تا این رضایت روز به روز افزایش یابد چرا که معتقد است مسئولیت‌رانش بزرگترین سرمایه‌اش می‌باشد.

### مراحل تولید چوب ترمومو

این پرشن برای سیاری از مصرف کنندگان پیش می‌آید که چوب عادی که در مقابل عوامل محیطی نظیر باران، آفتاب و ... مقاوم بنظر نمی‌رسد چگونه میتواند برای نمای ساختمان به مدت طولانی استفاده شود. پاسخ این پرسش در مراحل تولید ترموموود نهفته است. فرایند ترموموود، به روش‌های مقاومتی در دنیا اجرا می‌شود، یکی از رایج ترین این روش‌ها به شرح زیر می‌باشد.

در فاز اول چوب در حالی که توسط بخار محافظت می‌شود، به سرعت تا حدود ۱۰۰ تا ۱۲۰ درجه سانتیگراد حرارت داده می‌شود.

در فاز دوم حرارت، حدود ۱۸۵ تا ۲۱۵ درجه سانتیگراد افزایش می‌یابد. این درجه حرارت ها حدود ۲ تا ۳ ساعت بصورت ثابت باقی می‌شوند. در انتهای این مرحله رطوبت داخل چوب به صفر می‌رسد.

در فاز سوم توسط اسپری آب، درجه حرارت پایین آورده می‌شود. سپس

رطوبت چوب که به صفر درصد رسیده بود به ۴ تا ۶ درصد می‌رسد.

ماشینی شدن جامعه، از دیار یمیعت، الودگی هوا، آلوگی صوتی و ... با

وارد کردن چوب که عنصری از طبیعت می‌باشد می‌توان حس زیبای شناسی و آرامش را به شهر باز کردند.

از جمله چوب‌های مهم و پر کاربرد در نمای ساختمان‌ها در ایران چوب‌های ترمومو می‌باشد.

### ترمووود چیست؟

برای بشر از دیر باز این موضوع روشن بوده که حرارت دادن سطح چوب با آتش، مقاومت آن را برای استفاده‌های مختلف بالا می‌برد. اولین قومی که از این دانش بهره عملی برداشت و ایکینگها بودند که از این گونه چوب‌ها برای مواردی از قبیل زده‌های جویی استفاده می‌بردند. اگرچه اولین تحقیقات متصرک و علمی در این زمینه در دهه چهل و پنجم میلادی توسط محقق آلمانی و آمریکایی صورت گرفت. ولی فنلاندی‌ها از اولین افرادی بودند که در دهه ۹۰ میلادی این دانش را به تکنولوژی عملی تبدیل کردند.

در واقع کلیه باکتری‌های مضر داخل چوب و همچنین موادی که باعث تغییر فرم چوب (از قبیل رطوبت، صمغ و ...) می‌شود در این فرایند ۲۶ ساعته یافت چوب را ترک کرده و یک چوب جدید به نام ترمومو با قابلیت‌های بالا به وجود می‌آورد.

