

ترمووود ایرانی چیست؟

ترمووود ایرانی، چوبی است که با استفاده از روش های طبیعی مانند حرارت و بخار تولید می شود. اصلاح حرارتی خواص فنی چوب را بهبود می بخشد و چوب را پایدار، مقاوم در برابر پوسیدگی می کند.

ترمووود ایرانی، در کشورمان به علت اینکه قیمت کمتر و مناسب تری نسبت به ترمووود فنلاندی دارد، محبوب است؛ زیرا این روزها قیمت اجناس طبق نرخ تورم، هر روز بالاتر می رود و در بعضی از موارد، صرفه اقتصادی ندارد که از ترمووود فنلاندی و درجه یک استفاده شود. زیبایی چوب های ترمووود را نمی توان با هیچ چوب دیگری مقایسه کرد و کاربردهای زیادی در زمینه های مختلف هم دارند.

ترمووود ایرانی در مقایسه با ترمووود فنلاندی شاید از کیفیت پایین تری برخوردار باشد اما این به این معنی نیست که دارای کیفیت و استقامت خوبی نباشد. در واقع، نوع ایرانی آن، برای کسانی که توان هزینه های بالا را ندارند، یک گزینه مقرون به صرفه به حساب می آید و تا الان ثابت کرده که می تواند جایگزین مناسبی برای ترمووود فنلاندی در اکثر پروژه ها و کاربردها باشد.

نحوه ساخت ترمووود ایرانی

چوب ها به طور کلی دارای محبوبیت های زیادی هستند که در صنایع مختلف و به سلیقه های مختلف استفاده می شود؛ به طوری که از اول تمدن بشر، کاربردهای زیادی برای بشر داشته است. برای درک بهتر چوب ها و کارهایی که می توان با آن ها انجام داد، بهتر است که نحوه ساخت آن را برایتان توضیح دهیم.

ترمووود ایرانی هم مانند ترمووود فنلاندی، دارای مراحل ساخت بسیار مشابهی است. چوب ترمووود ایرانی، همان چوب طبیعی است که حرارت دیده و ساختاری متفاوت از چوب طبیعی پیدا کرده است؛ همین ساختار متفاوت، باعث می شود تا چوب ترمو مقاومت بیشتری نسبت به چوب طبیعی داشته باشد.



انتخاب نوع چوب

در هر صنعتی، چوب مخصوص استفاده می شود و در صنعت ترمووود هم این موضوع صادق است. برای ساخت ترمووود ایرانی باید از چوبی استفاده شود که استقامت و استحکام بالایی دارد. بسیاری از انواع چوب طبیعی مثل توسکا، خاکستر، صنوبر و کاج برای فرآیند گرما و ایجاد ترمووود مناسب هستند.

حرارت دادن چوب

حرارت دادن چوب های ترمووود، یکی از مرحلهی است که باید با دقت بسیار زیادی انجام شود و میزان انجام این مرحله مهم است. در واقع، حرارت به چوب تا حدی باید ادامه پیدا کند که دیگر آبی در آن باقی نماند؛ زیرا اگر مقداری آب در لایه های چوب باقی بماند، چوب دچار مشکل می شود. در واقع علتی که ترمووودهای بعضی از تولیدکنندگان داخلی، خوب نیست، به همین مرحله برمی گردد که پروسه حرارت دهی را در حد استانداردهای روز دنیا انجام نمی دهند.

مقاوم سازی چوب ها، متناسب با میزان حرارتی که می بینند از ۱۸۵ تا ۲۱۵ درجه سانتی گراد افزایش می یابد. بعد از اینکه چوب ها حرارت دیدن، بی وقفه در دماهای بالا، آن ها را خشک می کنند. بعد از خشک شدن ترمووود ایرانی، نوبت به مرحله ای می رسد به نام تولید ترمووود در کوره که در دمای ۱۸۰ تا ۲۱۵ سانتی گراد قرار می گیرد.

جالب است بدانید که بخار آب باقی مانده در چوب ها باعث می شود تا در دماهای بالا، از آتش سوزی جلوگیری شود و این استاندارد بودن مراحل تولید ترمووود ایرانی را نشان می دهد.

پیشنهاد: هر چه اطلاعاتتان در مورد چوب های ترمووود بیشتر باشد، خرید دقیق تر و با کیفیت تری را خواهید داشت.

رطوبت دادن و خشک کردن چوب ها

بعد از طی کردن مراحل قبلی، دوباره باید به چوب ها رطوبت دهیم تا باکتری ها و مواد زائد درون لایه های داخلی چوب، همگی نابود شوند. برای اینکه اطمینان خاطر پیدا کنند از استاندارد بودن این قسمت، زمانی که چوب ترمووود ایرانی به دما ۸۰ و ۹۰ درجه سانتی گراد می رسد، به آن برای کاهش دما رطوبت می دهند. رطوبت داده شده سبب کاهش دما چوب شده و تا حدی رطوبت به چوب داده می شود که رطوبت آن ها به ۵ الی ۷ درصد برسد.

زمانی که چوب ها به این رطوبت برسد، ۳۶ ساعت زمانی است که برای کل این فرآیند وقت گذاشته می شود. بعد از فرآیند رطوبت دهی، دوباره برای حرارت دهی، چوب ها را آماده می کنند. دلیلی که دوباره این کار را انجام می دهند، این است که با افزایش دما و تولید بخار آب در چوب ها، دما چوب افزایش پیدا می کند. زمانی که دما چوب ها افزایش پیدا کند، این مواد زائد و باکتری و مواد شیمیایی مزاحم برای تخریب چوب ها هستند که در افزایش دما زیاد از بین می روند.

نکته: به اختلاف دمایی که در میان انجام این چند فرآیند پیش می اید، توجه کرد؛ زیرا اگر اختلاف دما فرآیندهای انجام شده، زیاد باشد، چوب دچار شکستگی و ترک و خوردگی می شود. رعایت نکات ایمنی هم توجه داشته باشید.

برش دادن چوب ها در سایزهای استاندارد

برش چوب های ترمووود نه تنها به کیفیت و استقامت آن آسیبی نمی زند بلکه مقاومت چوب را نیز بالاتر می برد و میزان استحکام آن بیشتر می شود. یکی از مسائلی که در تولید چوب های ترمووود مهم است، این است که به علت کم بودن رطوبت چوب های ترمووود، خاک اره حاصل از برش ها بسیار ریز هستند و این ریز بودن خاک اره ها، دردسرهای متعددی را برای برشکاران ایجاد می کند؛ بنابراین امکانات کامل در کارگاه باید وجود داشته باشد.

چوب ترمووود ایرانی

همانطور که در بالا اشاره کردیم، ترمووود ایرانی از نظر مقاومت و کیفیت از ترمووود فنلاندی مقداری کمتر است ولی چوب های خوبی هستند. اگر متناسب با مترایز پروژه یا کارتان، برای ترمووود فنلاندی می توانید هزینه کنید، عالی است؛ در غیر این صورت ترمووود ایرانی بهترین گزینه است.

ترمووود چوب های زیبایی هستند که در نما ساختمان، دکوراسیون داخلی، کف، تراس، استخر، آلاچیق و... کاربرد دارد و به خاطر همین کاربردهای زیادش، طرفداران زیادی دارد.

مهمترین موارد استفاده از چوب ترمووود شده ایرانی را می توان در صنعت ساختمان سازی مشاهده کرد. علاوه بر نمای داخلی و خارجی، ترمووود را به عنوان کف پوش هم می توان استفاده کرد. در دکوراسیون داخلی و نمای خارجی هم بسته به اینکه در معرض چه شرایطی قرار داشته باشد، می توان از انواع مختلف چوب ترمووود شده استفاده کرد.

در طراحی و تولید انواع آلاچیق و میلمان های فضای خارجی هم می توان از ترمووود ایرانی استفاده کرد. یکی از جالب ترین استفاده های ترمووود در استخر و سونا است که به هیچ عنوان نمی شود از چوب معمولی استفاده کرد.

قیمت ترمووود ایرانی

چوب های ترمووود دارای انواع مختلف هستند که هر کدام هم قیمت مخصوص به خود دارد و قیمتشان بر اساس کیفیت و سایزهای مختلف تعیین می شود. با توجه به نوسانات ارز در کشورمان ایران و وابسته بودن واردات چوب و تجهیزات، قیمت ترمووود ایرانی هم هر روز متغیر است و نوسان دارد؛ به همین دلیل برای کسب اطلاعات بیشتر و استعلام دقیق قیمت، با شماره های درج شده در سایت تماس بگیرید تا کارشناسان ما به شما راهنمایی کنند.

یکی از موضوعاتی که ذهن مشتریان را درگیر می کند، کیفیت و دوام چوب های ترمووود است. دوام چوب های ترمووود ایرانی و فنلاندی ۲۰ سال است.

عوامل موثر بر قیمت ترمووود ایرانی

- نوسانات قیمت ارز
- قیمت و حجم براساس کلاس الوار یعنی نوع چوب، نوع تراش، اره و...
- کیفیت چوب یا همان درجه کیفی آن

انواع ترمووود ایرانی

ترمووود ایرانی هم مثل ترمووود فنلاندی در انواع و سایزهای مختلف به فروش می رسد. سایزهای ترمووود ایرانی عبارتند از:

- رایج ترین سایز ترمووود ایرانی در بازار ۱۶*۹۲ است
- سایز ۱۹*۹۲ هم بسیار پرترفدار است و استحکام خوبی هم دارد
- سایز ۴۲*۴۲ برای کاربردهای خاص استفاده می شود
- سایز ۲۶*۱۱۷

نکته: هر چه سایز چوب های ترمووود بیشتر شود، قیمت آن هم در مترایز بالاتر می رود.

برای اینکه بهترین انتخاب سایز را داشته باشید، پیشنهاد می کنیم که قبل از خرید حتما با تماس با شماره های درج شده در سایت ترموپاین، مشاوره رایگان گرفته و سپس تصمیم بگیرید.

از نظر کیفی هم، ترمووود ایرانی ۳ نوع دارد که نوع درجه ۱ آن، بالاترین کیفیت و قیمت را دارد. تعیین کدام درجه از ترمووود، به عهده مشتریو بودجه ای که برای کارش در نظر گرفته است.

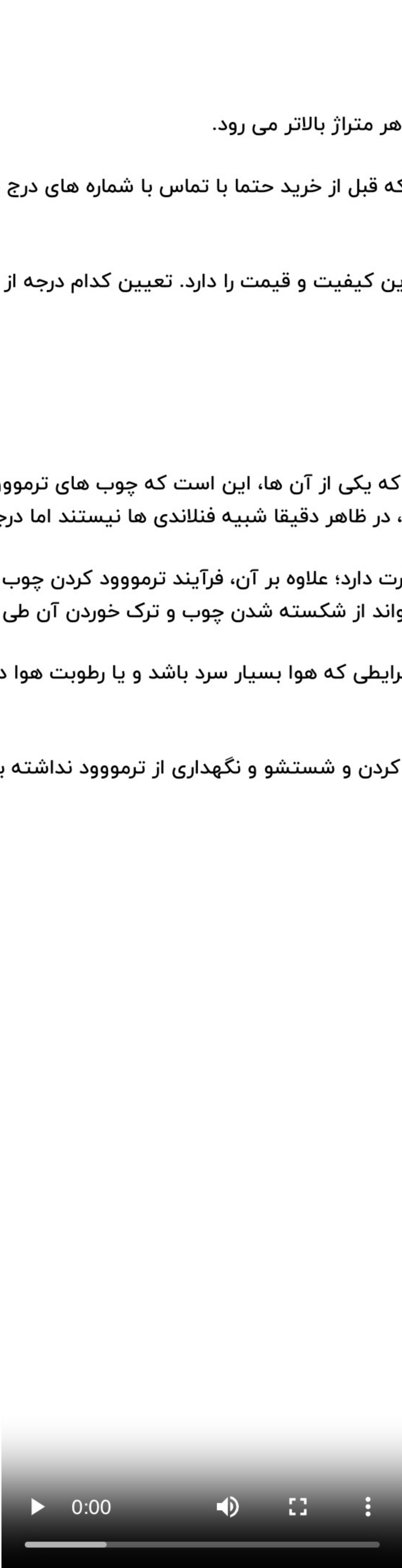
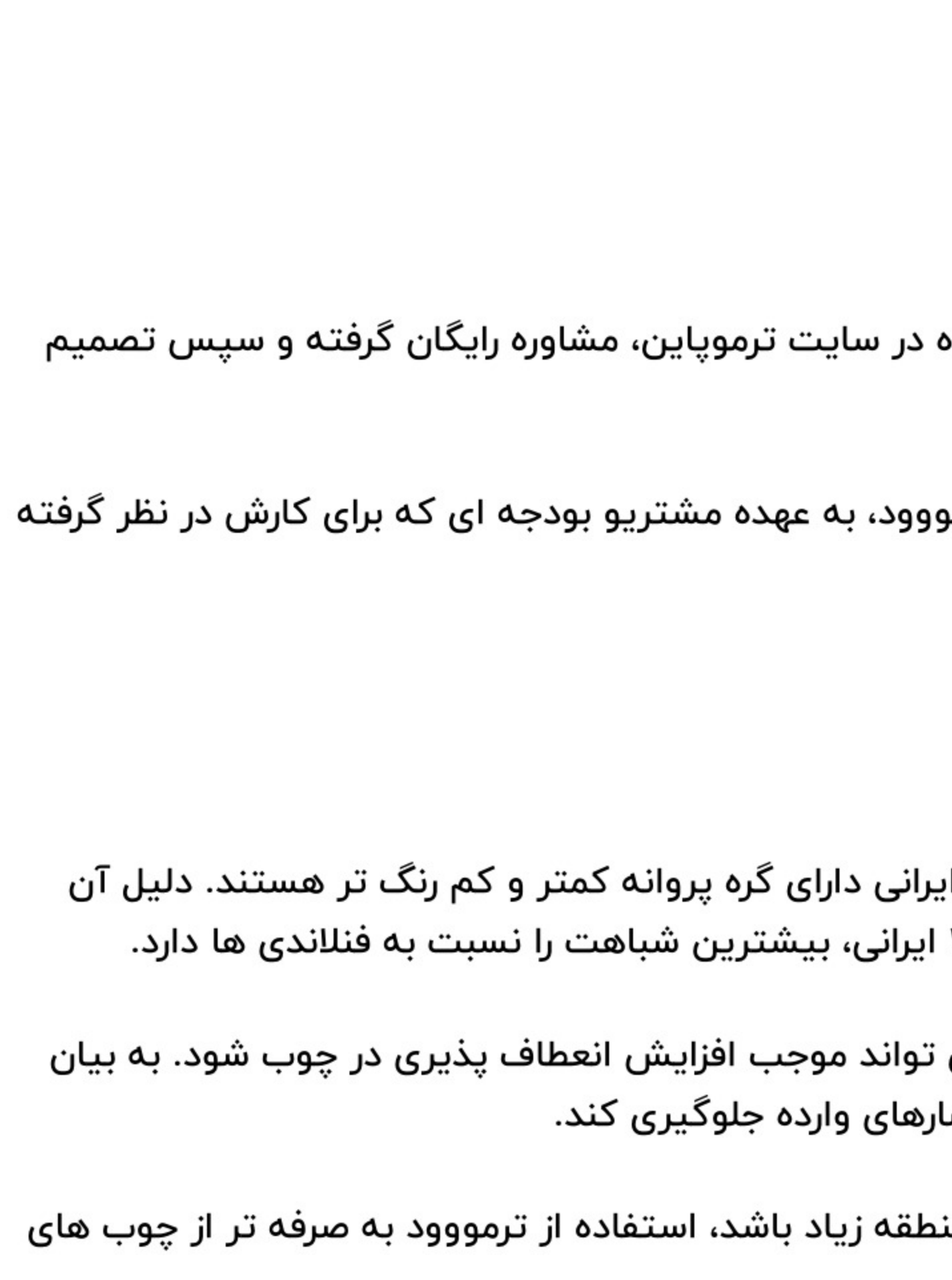
ویژگی های ترمووود ایرانی

ترمووود ایرانی دارای یک سری تفاوت هایی با ترمووود فنلاندی است که یکی از آن ها، این است که چوب های ترمووود ایرانی گره پروانه کمتر و کم رنگ تر هستند. دلیل آن هم، جنس این چوب ها است. چوب ترمووودهایی که ایرانی هستند، در ظاهر دقیقا شبیه فنلاندی ها نیستند اما درجه ۱ ایرانی، بیشترین شباهت را نسبت به فنلاندی ها دارد.

همانطور که بالاتر اشاره کردیم، ترمووود خاصیت مقاومت در برابر حرارت دارد؛ علاوه بر آن، فرآیند ترمووود کردن چوب می تواند موجب افزایش انعطاف پذیری در چوب شود. به بیان علمی تر می توان گفت که کاهش مقاومت خمشی و پیچشی، می تواند از شکسته شدن چوب و ترک خوردن آن طی فشارهای وارده جلوگیری کند.

ترمووود در برابر تغییرات آب و هوایی هم مقاوم می شود؛ مثلا در شرایطی که هوا بسیار سرد باشد و یا رطوبت هوا در منطقه زیاد باشد، استفاده از ترمووود به صرفه تر از چوب های معمولی است.

همه این ویژگی ها باعث می شود که مشتریان نگرانی ای بابت تمیز کردن و شستشو و نگهداری از ترمووود نداشته باشند. به همه این ویژگی ها، این را هم اضافه کنید که نصب ترمووود به علت وزن پایینی که دارند، آسان است.



مقایسه ترمووود ایرانی با ترمووود فنلاندی

در این بخش به بررسی کلی از تفاوت های ترمووود ایرانیو فنلاندی می پردازیم:

برند: فنلاند به علت اینکه منشا و معرف ترمووود در جهان است، ترمووودش بالاترین کیفیت را هم دارد و بیشتر از ترمووود بقیه کشورها مورد استقبال قرار می گیرد.

سایزها: از نظر سایز، هیچ فرقی با هم ندارند؛ زیرا سایز ترمووود ایرانی با فنلاندی دقیقا یکسان است.

کیفیت: بارها در این مقاله به آن اشاره کردیم و عنوان کردیم که ترمووود فنلاندی کیفیت بهتری دارد و به همین دلیل هم فروش و قیمت بالاتری هم دارد.

انواع: از نظر درجه کیفی، هر دو ترمووود دارای ۳ درجه کیفی هستند که طبق سلیقه و بودجه ای که در نظر گرفتید، می توانید انتخاب کنید.

دوام و ماندگاری: دوام و ماندگاری ترمووود فنلاندی از ترمووود ایرانی بیشتر است.

قیمت: طبق مطالبی که تا اینجا عنوان شده، به راحتی می توانید حدس بزنید که ترمووود فنلاندی قیمت بالاتری دارد.

ظاهر: فقط ترمووود ایرانی درجه ۱ است که بیشترین شباهت را به ترمووود فنلاندی دارد.