

پیوان

ویژه نامه نمایشگاه میدکس ۱۴۰۱
محل دائمی نمایشگاه بین المللی تهران

پنجشنبه ۲۹ دی ۱۴۰۱

در این شماره می خوانیم
مرکز چوب پیوان در خاوران
شکوه طبیعت
واردات چوب و آب

آپارات
اشتراک ویدیو

ما را در آپارات دنبال کنید

www.aparat.com/Pivan

فروش مدرن مدیریت هوشمند



در این شماره می خوانید

حقایق جالب در مورد چوب و نجاری | بررسی قیمت چوب در بازارهای جهانی و داخلی | انواع چوب و مزایای استفاده از آن | تشخیص چوب راش

صفحه ۴

صفحه ۳

صفحه ۳

صفحه ۲



یادداشت سردبیر

اقتصاد چوب

سیزدهمین نمایشگاه بین المللی میدکس (معماری، خانه مدرن و دکوراسیون) با مشارکت صنایع چوبی داخلی و خارجی از بیست و نهم تا دوم بهمن ماه سال جاری در محل دائمی نمایشگاه‌های بین المللی تهران برگزار می‌شود و شرکت پیوان با داشتن تجربه‌های نزدیک به پنجاه سال در حوزه توزیع و تامین تخته و انواع فرآورده‌های چوبی حضور چشمگیر و فعالی در این نمایشگاه دارد و برگزاری نمایشگاه‌هایی از این دست ما را بر آن داشت تا اشاره‌ای هر چند موجز و مختصر به اقتصاد چوب در شرایط کنونی داشته باشیم. اقتصاد چوب به طور تاریخی نقطه آغاز تمدن قبل از دوران نوسنگی و پارتیه سنگی می‌باشد. سال‌ها پیش از ذوب فلزات استفاده از چوب به عنوان روشن کردن آتش از سالیان دور چوب بر روی یکدیگر و یا استفاده از آن به عنوان ساخت وسایل مورد نیاز بشر رواج داشته است. باستانی‌ترین اشیاء چوبی مربوط به ۱۵ هزار سال پیش از دوره سوم پختن می‌باشد.

صنعت چوب، صنعتی است که به جنگلداری، چوب‌بری، تجارت چوب و تولید محصولات اولیه جنگلی و محصولات چوبی و محصولات خمیرکاغذ و کاغذ اختصاص دارد. برخی از بزرگترین تولیدکنندگان چوب در میان بزرگترین دارندگان جنگل قرار دارند. صنعت چوب از نظر تاریخی بخش مهمی در بسیاری از اقتصادها بوده و هست. توسعه صنعت چوب در بسیاری از کشورها که جنگل‌های آن در معرض خطر است به عنوان یک اصل جدی برای جلوگیری از نابودی جنگل‌ها در نظر گرفته شده است و در ایران نیز به صنعت چوب به عنوان یک نوع کشاورزی درخت محور نگریسته می‌شود. درختان به عنوان منبع طبیعی تجدید شونده، بستر برای رونق و توسعه اقتصادی، اجتماعی، کشاورزی، محلی برای تولید چوب و وسیله‌ای برای ذخیره آب، جلوگیری از فرسایش خاک و تولید اکسیژن هستند. برای کاهش فشار مضاعف بر جنگل‌ها و پیشگیری از قطع درختان جنگلی جهت مصارف صنایع سلولزی و کارخانه‌های مرتبط زراعت صنعت چوب یک راهکار مناسب و موثر است و یکی از این برنامه‌ها تشویق مردم به کاشت انواع درخت است. از مزایای این طرح، استفاده بهینه منابع آب و خاک، صرفه‌جویی ارزی با کاهش واردات چوب، ایجاد فرصت‌های شغلی و درآمدی و تلطیف هوا و تامین اکسیژن و کاهش آلودگی‌ها است. گرچه درمذ زراعت چوب مثل خیلی از کشت‌ها و کارهای دیگر با اقتصاد موجود، فرار و فرودهایی دارد، اما زمینه‌کاری زراعت چوب در ایران زیاد است و به دلیل اینکه مقدار زیادی از چوب مصرفی در ایران از طریق واردات تامین می‌شود و با توجه به اینکه بهره‌برداری از جنگل‌ها ممنوع شده کسب و کاری بسیار مفید و اقتصادی است. یقیناً بدون مشارکت مردم نمی‌توان به صیانت از منابع ملی امیدوار بود.

سیزدهمین میدکس

نمایشگاه‌ها از مهمترین و مؤثرترین ابزارهای بازاریابی در دنیای امروز تجارت محسوب می‌شوند. با وجود روش‌ها و متدهای علمی جدید بازاریابی و هزینه‌های بالای حضور در نمایشگاه، یکی از روش‌هایی که همچنان مد نظر شرکت‌های بزرگ دنیاست، حضور در نمایشگاه است. از بزرگترین مزایای نمایشگاه‌ها، حضور مشتریان بالقوه در هنگام بازدید است. از دیگر مزایای حضور در نمایشگاه‌ها، علاوه بر به دست آوردن مشتریان جدید و حفظ بازار و مشتریان قبلی، کسب آخرین اخبار و اطلاعات محصولات مشابه از جمله کیفیت، تنوع، قیمت و ... توسط رقبا می‌باشد. به عبارت دیگر یکی از بهترین محل‌ها برای تبادل دانش، اطلاعات و تکنولوژی محسوب می‌گردد. به عقیده کارشناسان نمایشگاه‌ها، فرصت بسیار ارزشمندی را برای صاحبان صنایع فراهم می‌آورد تا توانمندی‌های خود را در سطح وسیعی عرضه نموده و با فعالان حوزه کاری خود ارتباط برقرار کنند. بر همین اساس سیزدهمین دوره نمایشگاه بین المللی معماری، خانه مدرن و دکوراسیون داخلی MIDEX در تاریخ ۲۹ دیماه تا ۳۰ دیماه سال ۱۴۰۱ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین المللی تهران با حضور شرکت آرمان تجارت آرون (پیوان) و سایر فعالان حوزه چوب (۲۰۰ شرکت کننده) از ساعت ۸ صبح الی ۱۵ فعالیت خود را آغاز کرده است.



پیوان
PIVAN

پیوان پیشتاز در عرصه تامین
و توزیع انواع تخته‌های نراد

PIVAN IS PIONEER IN SUPPLYING AND
DISTRIBUTING OF LUMBERS AND TIMBERS

۰۲۱-۴۵۱۷۱



www.pivan.co

پیوان
PIVAN

نیاز شما کالا نیست
نیاز شما حل مساله تامین است
و این تخصص ماست

www.pivan.co

مقاله



حقایق جالب در مورد چوب و نجاری

الهه محمد خانی
مسئول حلقه بازرگانی



اصطلاحات «چوب سخت» و «چوب نرم» در واقع به خود چوب اشاره نمی کنند. بلکه به دانه ها، برگ ها و ساختار درختان اشاره می کنند.

درختان بلوط بریتانیایی می توانند تا ۵۰۰ سال عمر کنند. بلوط آفندر بادوام است که به عنوان یک ماده ارزشمند برای ساختن و تزئین انبارهای غلات و کلیساهای قرون وسطایی به کار می رفته است. یکی از این کلیساهای کلیسای جامع لینکلن در انگلستان است. در واقع، بلوط سبز برای کشتی سازی استفاده می شد. کشتی های جنگی تقریباً تماماً از بلوط ساخته می شدند و کل جنگل های بلوط در گذشته برای کشتی سازی های دریایی محفوظ بود.

اتصال دم کبوتر، که امروزه بسیار کاربرد دارد، مربوط به تاریخ مکتوب است و این تکنیک به مصر باستان بازمی گردد. این تکنیک نازک کاری در نجاری استفاده می شود و به طور سنتی برای اتصال مبلمان کاربرد دارد. اتصال دم کبوتر به دلیل انعطاف پذیری شناخته شده است و می توان از آن ها برای اتصال قطعات مبلمان بدون اتصال دهنده های مکانیکی استفاده کرد.

آبنوس تیره ترین چوب طبیعی است که می شناسیم و به اندازه های متراکم است که به جای شناور شدن، در آب غرق می شود. قابلیت جلاپذیری بالایی دارد و در هند باستان برای ساخت تصاویر و عصای سلطنتی استفاده می شد. امروزه از این چوب ظریف برای ساخت اشیاء زینتی کوچک مانند مهره های شطرنج، دسته های چاقو، کلیدهای پیانو استفاده می کنند. با این حال برای کابینت سازی و مثبت کاری نیز کاربرد دارد.

تا به حال به این فکر کرده اید که قدیمی ترین در چوبی چند ساله است؟ یکی از قدیمی ترین نمونه هایی که تاکنون یافت شده، مربوط به دوران نوسنگی در سوئیس است که ۵۱۰۰ سال قدمت دارد. در حین حفاری برای ساخت یک پارکینگ زیرزمینی برای یک خانه اپرا در زوریخ یافت شد.



فروش مدرن، مدیریت هوشمند

را با همراهی کارشناسان چوب از زمان خرید تا تحویل در اختیار مشتریان قرار دهد. شرکت پیوان بعد از تاسیس و راه اندازی مرکز پخش تخته های نراد در سایت خاوران در واقع امکان دیو و نگهداری محصولات مشتریان را نیز فراهم آورد. در دنیای شلوغ امروز، تیم فروش نقش بسیار مهمی را در ارتباط با مشتریان ایفا می کند. اگر بهترین محصولات را در اختیار داشته باشید، اما آن ها را به درستی عرضه نکنید، قطعاً در مدت کوتاهی مشتریان را از دست می دهید و کسب و کارتان شکست می خورد. لذا کارشناسان پیوان همواره تلاش بر توسعه کسب و کار (Business development) در حوزه تخته های نراد را از طریق فروش اعتباری، کنترل کیفیت (QC) و پاسخگویی منظم و در نهایت افزایش میزان رضایتمندی مشتریان را در دستور کار خود دارند.

ساسنا، یولکا، بریوزا، آسنا و کدرا را از طریق راه اندازی مرکز پخش چوب های تخصصی با استفاده از روش های مدرن فروش، در کمترین زمان ممکن و همراه با خدمات ویژه در اختیار مشتریان خود قرار دهد. امروز دنیا در حال تکوین تمدن نوینی است. این تمدن نوین با ورود فناوری اطلاعات در تمام عرصه های زندگی، سبکی را پدید آورده که با دوره های قبل قابل مقایسه نیست. فناوری اطلاعات اشکال جدیدی از جمله در حوزه کسب و کار ایجاد کرده که در پی آن اکثر سازمان ها را با چالشی جدید روبرو کرده است. با این دیدگاه کارشناسان برجسته شرکت آرمان تجارت آرون (پیوان) با نیم قرن تجربه فعالیت، تلاش کرده اند که با بکارگیری علم روز دنیا و مطابق با استانداردهای جهانی، با ایجاد ارتباطی شفاف و موثر فرآورده های مورد نظر

از سالیان بسیار دور کشورهای روسیه و کانادا به دلیل شرایط خاص اقلیمی از بزرگترین تولیدکنندگان چوب در جهان محسوب می شوند. کشت صنعتی درخت و آب و هوای سرد، از مهم ترین عواملی است که این دو کشور را به قطب تولید انواع تخته تبدیل کرده است. ایران نیز به دلیل نزدیکی به روسیه، همیشه از این صنعت استقبال کرده است. بر همین اساس از حدود ۵۰ سال قبل متخصصان شرکت آرمان تجارت آرون (پیوان) با توجه به اهمیت و استقبال از تخته های نراد (fri) در کشور، مسوولیت تامین و توزیع این محصول کلیدی و کاربردی را بر عهده گرفتند، به نحوی که امروز به یکی از شرکت های تاثیرگذار در این حوزه تبدیل شده است. شرکت پیوان با سال ها فعالیت جدی و موثر ضمن حفاظت از منابع طبیعی، امروز توانسته تخته هایی مانند



به مشتریان در سراسر کشور ارائه کند. این مرکز با فروش اعتباری، کنترل کیفیت محصولات با حضور کارشناسان (QC) و پاسخگویی مستمر به همراه ایجاد ارتباطی شفاف برای خریدی مطمئن، شرایط ایده آلی را ایجاد کرده است.

در این میان پیوان با بهره گیری از کارشناسانی مجرب و حرفه ای ضمن بررسی بر روی نیازمندی های بازار، مسیر روشنی را برای خود رقم زده است تا بتواند در میان رقابت تنگاتنگ موجود در بازار، گام های موثر و بلندی را برداشته و از میان فراز و فرودهای موجود، مجموعه های هوشمند و توانمند را ایجاد نماید. مرکز چوب پیوان در سایت چوب خاوران یکی از معتبرترین عرضه کننده های فرآورده های چوبی می باشد که با حسن شهرتی که در بازار برای خود کسب نموده، توانسته اعتماد مشتریان خود را جلب نماید.

نکته قابل توجه اینکه در سال های گذشته مرکز فروش چوب ایران در داخل شهر تهران و در منطقه پل چوبی بود که به دلایل گسترش وسعت شهری و مسکونی بودن و عدم امکان فعالیت کارخانه های چوببری در این منطقه، تقریباً از بیست سال پیش مطابق با تصمیمات اتحادیه درودگران، شهر صنعتی بزرگی در بیرون از شهر تهران ایجاد شد تا تمامی چوب فروشان، درودگران و انبارها و کارخانه های چوب به آنجا منتقل شوند.

این شهر صنعتی چوب در نزدیکی خاوران ایجاد شد و به نام شهر صنعتی خاوران نیز نام گرفت که در طی این سال ها رشد بسیاری داشته و به یکی از بزرگترین سایت های چوب در منطقه تبدیل شده است و توانسته واحدهای تجاری معتبری را در خود جای دهد و منبع فروش مطمئنی از چوب های ایرانی و وارداتی باشد.

مرکز پخش تخته های نراد شرکت آرمان تجارت آرون (پیوان) توانسته در زمینه تامین و توزیع چوب و فرآورده های چوبی خدمات شایسته ای

مرکز چوب پیوان درخاوران

شرکت آرمان تجارت آرون (پیوان) با نیم قرن تجربه در زمینه تامین و توزیع تخته و فرآورده های چوبی به منظور ارائه خدمات بهتر به مشتریان چندی قبل مرکز پخش تخته های نراد را در سایت خاوران راه اندازی کرد تا به پشتوانه کارشناسان خود، خدمات ویژه ای را به مشتریان وفادار ارائه کند. این مرکز با در اختیار داشتن انباری به متراژ ۳۰ هزار متر و همچنین انبار مسقف ۵ هزار متری (در سایت خاوران واقع در ۱۵ کیلومتری استان تهران)، به عنوان یکی از بزرگترین مراکز فروش تامین و توزیع شناخته می شود .



گزارش

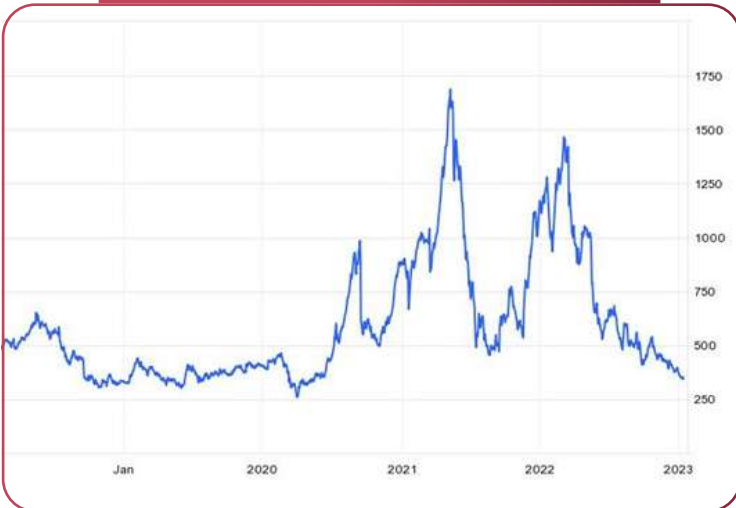
کشورهای صادرکننده چوب

چوب همواره یکی از مهم ترین مصالح در شکل گیری لوازم اطراف زندگی بشر بوده که در تمامی جهان قدمت بسیار طولانی دارد و فردی را نمی توان یافت که تاکنون با چوب سر و کار نداشته باشد. لذا برای این که انسان ها بتوانند به چوب دسترسی پیدا کنند، اولین مورد این است که به فکر تامین آن باشند و چون چوب از سرمایه های مهم کشورها است، برای این موارد باید به نحوه تولید و تامین آن توجه بسیاری شود. شرکت ها و کارگاه هایی که با تولیدات چوبی سر و کار دارند، می توانند از چوب های استاندارد که در کشور خودشان وجود دارد، استفاده کنند یا اینکه در صورت عدم وجود یا حتی مرغوب نبودن جنس، چوب مورد نیاز خود را از طریق واردات تامین کنند. با توجه به تحقیقات صورت گرفته توسط متخصصان امور مربوط به حوزه صادرات و واردات چوب

مقادیر زیادی چوب و محصولات چوبی مانند ورق های چوبی، ذغال چوب و ... را به کشورهای دیگر صادر می کند. آمریکا و کانادا در ساخت صنایع چوبی و خانه چوبی نیز از پیشگامان این عرصه در جهان هستند. سوئد، دیگر کشوری است که جزو برترین صادرکنندگان چوب است و بیشترین صادرات را در جهان به کشورهای دیگر دارد. سوئدی ها سالانه چوب را به سایر کشورها صادر می کنند. رتبه بعدی کشور فنلاند است که صادرات چوب این کشور در سال قابل توجه است. کشور فنلاند حدود ۱۵ الی ۲۰ درصد از درآمدهای خود را از صنعت چوب و جنگلداری به دست می آورد. فرانسه، روسیه، برزیل، اتریش دیگر کشورهایی هستند که در رتبه های بعدی صادرات چوب قرار دارند. همچنین کشور آلمان نیز در این حوزه فعالیت دارد.

و لوازم چوبی، در حدود سال های ۱۹۹۰ تا ۲۰۱۰، صادرات چوب در حدود ۱۶۰ میلیارد دلار تخمین زده شده است که این روند در حال حاضر رو به رشد است. کشورهایی که در صادرات چوب نقش پر رنگی دارند، به صورت کلی می توان آن ها را در قاره های آمریکا و اروپا پیدا کرد. دلیل این مورد این است که با توجه به آب و هوا و شرایط اقلیمی که این قاره ها دارند، باعث به وجود آمدن خاک حاصل خیز و جنگل های وسیع می شود که از آن ها می توان در صنعت چوب استفاده کرد. با توجه به آمار و ارقامی که وجود دارد کشورهای برتر صادرکننده چوب را می توان به این موارد اختصاص داد: سوئد، فنلاند، آمریکا، کانادا، روسیه، چین، اتریش و اندونزی. در میان این کشورها کانادا بیشترین فعالیت را مربوط به صادرات چوب دارد. این کشور فعالیت چشم گیری در امور صادرات چوب و فرآورده های چوبی دارد. دومین کشوری که بیشترین میانگین صادرات چوب و صنایع چوبی را دارد، ایالات متحده آمریکا می باشد که سالانه

نمودار قیمت جهانی چوب ۲۰۲۰-۲۰۲۲



نمودار قیمت چوب در سال گذشته میلادی



بررسی قیمت چوب در بازارهای جهانی و داخلی

بازدهی را در بین بازار کامودیتی‌ها در جهان داشتند. در جایگاه بعدی بدترین کالاها بازده دهنده در بین بازار کالاهای پایه، قهوه و پنبه با منفی ۲۶ درصد، روی، آلومینیوم و مس با منفی ۱۶ درصد جایگاه بعدی را داشتند. در حوزه تولیدات چوب در داخل روسیه به دلیل اینکه پیمانکاران برش چوب تعهدات ناشی از اجاره جنگل برای مدت مشخص یک تا سه سال داشتند، مجبور به برش چوب بودند و حجم تولیدات بالا نیز بر رقابتی بودن قیمت چوب روسی بی‌تاثیر نبود.

حال با اتمام زمستان و قراردادهای جدید برای جنگل همزمان با پیدا کردن راهکارهای جدید مشتریان برای خرید چوب از روسیه و دور زدن تحریم‌ها در حوزه واردات چوب از روسیه انتظار افزایش قیمت با شیب ملایم در هفته‌های جاری داریم.

لازم به ذکر است، چوب نیز مانند اکثر کامودیتی‌ها تحت تاثیر سیاست کمیته فدرال رزرو آمریکا FOMC مبنی بر افزایش نرخ بهره بین بانکی که منجر به افزایش قدرت دلار آمریکا در بازار جهانی شد، با کاهش قیمت مواجه شده و فرصت افزایش قیمت به خود ندید، اما در آخرین جلسه فدرال رزرو که تصمیم مبنی بر کاهش سرعت افزایش نرخ بهره همراه بود، چوب نیز فرصت افزایش قیمت به خود دید. این فرصت همزمان با کاهش محدودیت‌های سیاست کووید صفر در چین همراه بود که به دلیل شروع ساخت و ساز در چین و رشد تقاضا برای مصرف چوب، قیمت این محصول در حال افزایش است.

در بازار داخلی ایران چوب به دلیل استفاده گسترده در صنایع ساختمان‌سازی، دکوراسیون و کفپوش، ساخت میلمان، بسته‌بندی و ساخت ابزارآلات و... اهمیت بالایی دارد. در این میان علاوه بر استفاده از چوب ایرانی برای حفظ محیط‌زیست داخلی، واردات چوب از اهمیت بالایی در این حوزه برخوردار است. از سالیان گذشته روسیه به دلیل منابع گسترده و جنگل‌های فراوان یکی از تامین‌کنندگان عمده چوب وارداتی در ایران بوده است. چوب روسی به دلیل تنوع و دوام و استحکام بالا در بازار داخلی عرضه و تقاضای فراوانی دارد.

به این منظور به بررسی قیمت جهانی چوب پرداختیم. کاهش قیمت چوب از ابتدای شروع سال گذشته میلادی همزمان با شروع جنگ روسیه با اوکراین سیر نزولی خود را شروع کرده، به طوری که در ماه گذشته به کمترین قیمت در دو سال گذشته خود رسیده و چوب قیمت کف دو ساله را به خود دیده است.

روسیه در سال گذشته میلادی به دلیل تحریم‌های جهانی ناشی از جنگ، امکان فروش به تمامی مشتریان گذشته خود را نداشته و همزمان با نزدیک شدن به اواخر سال به دلیل حمل و نقل گران که به دلایل یخ‌زدگی کانال‌های ارتباط دریایی روسیه بوده، مجبور به انتخاب مسیرهای سخت و طولانی بودند، هزینه حمل بالا باعث کاهش تمایل واردکنندگان چوب روسیه بوده و این امر نیز برافت قیمت چوب بی‌تاثیر نبوده است، به طوری که بازدهی چوب در سال ۲۰۲۲ میلادی منفی ۶۷ درصد بوده و کمترین



سمیرا قاسمی زاده
مسئول فروش



انواع چوب و مزایای استفاده از آن



روشن است که اغلب ظاهری چروکیده دارد. **راش ژاپن:** به طور کلی این نوع چوب راش در سراسر جنگل‌های ژاپن یافت می‌شود، همان‌طور که از نام آن پیدا است متعلق به سرزمین ژاپن است.

ویژگی‌های چوب راش:

سطحی صاف، رنگ خاکستری جایگزین عالی به عنوان هیژم، استحکام نسبتاً بالا، طول عمر زیاد، انعطاف پذیر، مورد استفاده در ساخت میل (ام‌دی اف)، روکش و دیگر اشیای چوبی

نحوه‌گیری‌بندی الوار

گرید A یا سوپر:

اگر گرده چوب را از نواحی مشخص شده در تصویر زیر به صورت ماسی برش بزنیم، کیفیت و گرید A را خواهیم داشت. این گرید باکیفیت‌ترین چوب از درخت است. دلیل اینکه گرید A بهترین کیفیت را دارد، ناحیه برش آن است. ناحیه برش که تقریباً در میانه فاصله چوب درون و پوسته درخت است، یعنی نه به پوسته درخت خیلی نزدیک است، نه به چوب درون. پوسته درخت محل رویش شاخه‌های درخت است. که بعد از کنده شدن، اثر آن‌ها بر روی تنه درخت می‌ماند. پس الوارهایی که از نزدیکی پوسته درخت برش خورده‌اند، احتمال وجود گره و ترک در بین آن‌ها بیشتر است.

گرید B:

الوارهای این گرید بیشتر از قسمت‌های نزدیک‌تر به پوسته برش داده می‌شوند، به همین دلیل گره در این الوارها نسبت به گرید A بیشتر است.

گرید C و D:

از قسمت‌های مماس با پوسته و بخش مرکزی درخت که شامل چوب درون است، بریده می‌شود. این الوارها دارای گره و ترک بیشتری نسبت به گریدهای قبلی هستند و رنگ تیره‌تری هم دارند.



گرید A یا سوپر



گرید B



گرید C و D

۶ متری می‌باشد. در بازار ایران تخته زیرپایی در دو نوع روسی و ایرانی موجود می‌باشد. جنس روسی این محصول مقاومت و کیفیت بهتری نسبت به جنس ایرانی دارد. تخته زیرپایی که تخته بنایی نیز نامیده می‌شود، بیشتر در کارهای بنایی نمای ساختمان، گچ‌کاری و خیلی از کارهای دیگه می‌تواند مورد استفاده قرار بگیرد.

چوب بریوزا: درخت بریوزا یکی از نمادهای کشور روسیه است. حتی در ادبیات روس بارها تنه سفید و قامت راست این درخت را به دختری جوان و زیبا تشبیه کرده‌اند. بیشترین ابعاد مورد استفاده در تخته‌های بریوزا تخته‌ای با ضخامت ۲۵ و ۲۰ سانتی‌متر و در عرض ۱۰، ۱۵، ۱۰ سانتی‌متر می‌باشد. طول تخته بریوزا معمولاً ۳ و ۴ متری می‌باشد. چوب درخت بریوزا دارای ساختار نرم و صاف و همراه با بافت متوسط است. چوب بریوزا بسیار بادوام است، مگر اینکه در محیط مستعد پوسیدگی استفاده نشود.

لمبه: به چوب یا پروفیل چوبی گفته می‌شود که دارای قابلیت به هم پیوستن با استفاده از اتصالاتی است که درون آن تعبیه شده است. از لمبه برای ساخت دکور چوبی، کفپوش، دیوارپوش، پارتنیشن استفاده می‌شود. لمبه روسی از درختان مختلفی در این کشور گرفته می‌شود و معمولاً طول عمر بالایی دارد. لمبه‌ها همگی به طول ۳ متر هستند. لمبه‌ها به نوعی پرتابل محسوب شده و قابلیت مونتاژ از مکانی به مکان دیگر را به آسانی دارد.

راش: نوعی درخت از حدود ۱۰ گونه درختان زینتی بوده که در مناطق معتدل و نیمه‌گرمسیری نیمکره شمالی رشد می‌کند. چوب راش دارای دانه‌هایی صاف با بافت ظریف و یکنواخت که عمدتاً به رنگ قرمز مایل به قهوه‌ای روشن با نمای واضح و منافذ ریز است. همچنین دارای استحکام بالا و مقاوم در برابر ضربه می‌باشد که در مقابل آب بادوام بوده و برای استفاده در داخل ساختمان، ساخت انواع ابزار، ظروف، اسباب‌بازی و دیگر صنایع کاربرد دارد. **چوب راش اروپایی:** ارتفاع این گونه درخت راش معمولاً حدود ۸۰ تا ۱۲۰ فوت و قطر آن ۳ تا ۵ فوت می‌باشد. طول عمر این درختان به طور متوسط ۲۰۰ سال است و حدود ۴۰ سال طول می‌کشد تا به بلوغ کامل برسند. این نوع چوب به عنوان راش گرجستانی هم شناخته شده است.

چوب درخت راش آمریکایی: به طور معمول تا ارتفاع ۷۵ فوت رشد می‌کنند، اما ممکن است در شرایط جنگلی انبوه به ۱۲۰ فوت هم برسند. آن‌ها می‌توانند در انواع مختلفی از خاک رشد کرده و تا ۴۰۰ سال عمر کنند.

چوب راش مس: چوب راش مس برای کارهای متعددی همچون تجهیزات ورزشی، میلمان، سوخت، ظروف پخت و پز و ساخت ابزار استفاده می‌شود. علاوه بر این، از این چوب به طور سنتی برای پخت انواع ماهی دودی استفاده می‌شود. زیرا این چوب به خوبی می‌سوزد. رنگ چوب راش مس، خاکستری

امروزه می‌توان چوب را از جمله فرآورده‌های پرمصرف در صنعت تلقی کرد که به تمامی کشورهای صادر یا وارد می‌شود. در هر کشوری با توجه به اقلیم متفاوت و نوع درختان آن منطقه، نوع خاصی از چوب بیشتر موجود است که با توجه به میزان مصرف آن در صنایع مختلف به کشورهای دیگر صادر می‌شود. اگر تاکنون برای خرید میلمان، سرویس خواب، کابینت و اقلامی از این قبیل به مراکز خرید رفته باشید، نام چوب روسی زیاد به گوش شما خورده است. انواع چوبی که از کشور روسیه به ایران وارد می‌شود در بازار ایران با نام چوب روسی شناخته شده و طیف وسیعی دارد. چوب‌های وارداتی روسی انواع مختلفی از جمله نراد، راش، کاج، بلوط، نئول و... داشته و اغلب به رنگ سفید یا کرم مایل به قهوه‌ای یا قرمز هستند. این چوب‌ها که از گونه‌های مختلف درختان نرم یا سخت گرفته می‌شود، در فواصلی از سال که در روسیه هوا مناسب است برش خورده و در قطعات مشخصی به شکل الوار، خشکن یا غیر خشکن، گرده و به صورت بندی به کشورهای دیگر صادر می‌شود.

انواع چوب‌های پرکاربرد

چوب نراد: از نمونه‌های درخت کاج محسوب می‌شود و با داشتن برگ‌های سوزنی شکل، همیشه سبز و جزء چوب‌های نرم به حساب می‌آید. این چوب بسیار سبک بوده و در مصارف گوناگونی چون ساخت کفپوش، دیوارپوش، میلمان‌سازی، کاغذسازی و... مورد استفاده قرار می‌گیرد. همچنین به دلیل سبکی این چوب در ساخت دکورهای سقفی استفاده می‌شود.

ساسنا: ساسنا از جمله کاج‌هایی است که با توجه به نرمی، سبکی و مقرون به صرفه بودن در بسیاری از مصنوعات چوبی از جمله الیاف‌سازی، ام‌دی اف، نئوپان و تخته سه‌لا مورد استفاده قرار می‌گیرد.

ترمووود: چوب ترمو یا ترمووود در حقیقت چوب طبیعی است که با روش‌های حرارتی پیشرفته و به اصطلاح ترمو کردن، از دوام و استحکام بیشتری نسبت به سایر چوب‌ها برخوردار است. ترمووود چوب خام است که در مرحله تولید ترمووود است و بسیاری از معایب چوب طبیعی همانند پوسیدگی، تغییر رنگ و تورم را ندارد. چوب ترمووود یکی از بهترین نوع چوب‌ها جهت طراحی نمای ساختمان و دکوراسیون داخلی می‌باشد و در بسیاری از پروژه‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

بولکال (نئول): از درختان سوزنی برگ همیشه سبز است. این چوب بسیار روشن، نرم و دارای بافت درشتی است و با وجود نرم بودن بافت محکمی دارد. از این چوب برای ساخت مصالح چوبی ساختمانی و انواع دکوراسیون داخلی استفاده می‌شود.

تخته زیرپایی: تخته زیرپایی تخته‌ای با ضخامت ۵ سانتی‌متر و در عرض‌های ۲۰، ۲۲، ۲۵ و ۲۸ سانتی‌متر تولید می‌شود. طول تخته زیرپایی معمولاً ۳، ۴ یا



هنگامه شهسواری
کارشناس فروش چوب





واردات چوب و آب



آمارها نشان می‌دهد، میزان جنگل‌های ایران طی ۱۰ سال گذشته از ۱۸ به ۱۱ میلیون هکتار رسیده که این آمار بسیار نگران‌کننده است. ایران یکی از کشورهای مواجه با کمبود چوب محسوب می‌شود و با این روند شاید دیگر نتواند کاغذی تولید کند. جنگل‌ها اصلی‌ترین منابع طبیعی زمین هستند که هوا را تصفیه می‌کنند، لذا آن‌ها را به عنوان ریه‌های زمین می‌شناسیم که البته پس از ۱۳۴۱ به آن‌ها لقب طلای سبز داده شد. مساحت جنگل‌های جهان حدود چهار میلیارد هکتار است که ۲۹ درصد سطح خشکی‌ها را می‌پوشاند. دو سوم جنگل‌های جهان در نیمکره شمالی و یک سوم آن در نیمکره جنوبی قرار دارد. از این مقدار ۱۰ کشور جهان شامل روسیه، استرالیا، برزیل، کنگو، کانادا، اندونزی، آمریکا، پرو، هند و چین ۷۵ درصد کل جنگل‌های جهان را در اختیار دارند. سال ۱۳۴۳ دفتر فنی مهندسی منابع طبیعی ایران آمار رسمی مساحت جنگل‌های کشور را ۱۸ میلیون هکتار نشان داده و بر اساس آخرین آمار سازمان فائو مساحت جنگل‌هایمان از ۱۸ میلیون به ۱۱ میلیون هکتار رسیده است. این در حالی است که بسیاری از این جنگل‌هایی که اعلام می‌شود، بر اساس تعریف جهانی جنگل محسوب نمی‌شود.

آن‌گونه که فائو اعلام کرده است جنگل به نقاطی گفته می‌شود که تاج پوشش بالای ۱۰ درصد، توده جنگلی بیش از نیم هکتار و درختان و درختچه‌هایی بلندتر از پنج متر داشته باشد. در حالی که بر اساس تعریف، ایران وجود تاج پوششی پنج درصد به بالا را کافی می‌داند و بر این اساس صاحب حدود ۱۴ میلیون هکتار جنگل است. شاید اگر تعداد جنگل‌ها را در نظر بگیریم، تنها سه میلیون از ۱۱ میلیون هکتار قابل بهره‌برداری باشند. البته آمارها و تعاریف متفاوت است و برای بررسی این مناطق باید میانگین آن‌ها را مد نظر داشته باشیم. سطح جنگل‌های ایران به شدت در حال پایین آمدن است. بر اساس آمار سازمان غذا و کشاورزی سازمان ملل متحد (FAO) سالانه ۷/۳ میلیون هکتار جنگل از بین می‌رود. امروزه جنگل‌زدایی و تولید چوب و کاغذ در تمام کشورها رخ می‌دهد که بیشتر آن‌ها به جنگل‌های مناطق گرمسیری مربوط می‌شود. ناسا پیش‌بینی کرده است که اگر جنگل‌زدایی با همین روند ادامه پیدا کند، تا کمتر از ۱۰۰ سال دیگر تمامی جنگل‌های کره زمین از بین خواهد رفت. در ایران نیز بر اساس آمارها طی سال‌های ۱۳۸۹ و ۱۳۹۰، بیش از ۱/۵ میلیون متر مکعب چوب از جنگل‌های شمال ایران برداشت شده است. البته نمی‌توان صنعت چوب کشور را نادیده گرفت و چوب باید از جایی تامین شود. باتوجه به اینکه ایران یک کشور گرم و خشک محسوب می‌شود و دارای جنگل‌های زیادی نیست، می‌توانیم بگوییم واردات چوب بهترین گزینه برای فرار از بحران جنگل‌زدایی است. واردات چوب به منزله واردات آب است. به طور کلی تنها منابع تولید چوب در کشور، جنگل‌های شمال بوده که بدون شک محدود هستند و صنعتگران به ناچار با واردات چوب باید خود را بی‌نیاز کنند. امروز در صنایع چوب و کاغذ کشورمان صنایع با کمبود سه میلیون مترمکعب فرآورده چوبی روبه‌رو هستند که رفع این مشکل نیازمند بهره‌گیری از روش‌های دیگر برای جبران این کمبود بوده تا صنایع وابسته با بحران و ورشکستگی مواجه نشوند.

شکوه طبیعت



از ویژگی‌های مشابه چوب‌های سخت را دارند و به همین دلیل اغلب در این گروه طبقه‌بندی می‌شوند. اگر به دنبال یک ماده طبیعی و در عین حال قابل اعتماد برای ساخت و ساز هستید، انواع چوب سخت می‌تواند یکی از انتخاب‌های مناسب باشند. آن‌ها عموماً رنگی تیره‌تر داشته و دوام بالایی دارند. از لحاظ قیمتی نیز این نوع در مقایسه با چوب نرم، قیمت گران‌تری دارند.

چوب‌های مهندسی

دلیل اصلی نام‌گذاری این چوب‌ها فرآیند تولید آن‌ها محسوب می‌شود. این نوع از چوب‌ها از قیل مهندسی شده و دقیق طراحی و تولید می‌شوند. چوب مهندسی یا Engineered Wood حاصل موادی مانند ضایعات چوبی، خاک اره و به طور کلی فرآورده‌های جانبی چوب هستند. این ضایعات چوبی به کمک فشار، گرما و چسب به یکدیگر متصل می‌شوند. چوب کامپوزیت و صنعتی نام‌های دیگری است که برای چوب‌های مهندسی به کار می‌برند. این چوب‌ها به دلیل ساختار مناسب خود، تحول بزرگی در ساخت مصالح چوبی ساختمانی به وجود آورده‌اند. چوب‌های مهندسی را به عنوان یکی از بهترین جایگزین‌های چوب‌های طبیعی معرفی می‌کنند. همین مورد باعث شده تا یکی از دغدغه‌های جهانی و میزان قطع درختان تا حد زیادی کاهش داده شود. به طور کلی چوب مهندسی به چهار نوع نئوپان، (HDF (High Density Fiberboard) و MDF و تخته چند لایه تقسیم می‌شوند.

هریک از آن‌ها را می‌توان به روش‌های مختلفی مورد استفاده قرار داد. **چوب‌های نرم** یکی از انواع چوب است که از گونه درختان مخروطی به دست می‌آیند. درختان مخروطی گونه‌ای از گیاهان همیشه سبز و دارای برگ‌های سوزنی می‌باشند. نمونه‌هایی از درختان نرم (Soft Wood) مورد استفاده در نجاری، ساخت و ساز و مبلمان شامل کاج، سدر، نراد، سرو، صنوبر و چوب سرخ می‌باشند. گفتنی است، بسیاری از آن‌ها مخصوصاً خانواده سرو، به دلیل مقاومت بالایی که در برابر پوسیدگی و حشرات دارند، بسیار محبوب هستند. درختان سافت‌وود در مقایسه با هاردوود سرعت رشد بیشتری دارند.

چوب‌های سخت

این نوع، از هر درختی که برگ سوزنی و یا میوه‌های مخروطی تولید نمی‌کنند، به دست می‌آید. این نوع درختان (برگریز) در پاییز برگ‌هایشان زرد شده و می‌ریزند. همچنین رشد آهسته‌ای داشته و پهن برگ می‌باشند. افرا، گیلاس، ماهگونی (ماهون) و گردو از شناخته‌شده‌ترین انواع چوب سخت هستند. این گونه‌ها لزوماً سخت‌تر از چوب نرم نیستند، اما اکثر آن‌ها به علت الگوهای زیبا و جذابی که دارند، بسیار کاربردی هستند. همچنین برخی چوب‌ها علی‌رغم این که در این دسته قرار دارند، نظیر بامبو و نخل، اما جزو درختان برگ‌ریز (خزان‌کننده) نیستند. این گیاهان از نظر علمی به عنوان تک لپه‌ای (Monocotyledons) یا (Monocots) شناخته می‌شوند، اما بسیاری

چوب در اشکال و اندازه‌های مختلفی برای نجاری و کارهای ساختمانی کاربرد دارد. از آنجایی که این چوب‌ها از درختان به دست می‌آیند و در دنیا گونه‌های مختلفی از درخت وجود دارد، اصلاً جای تعجب نیست که تنوع آن بسیار بالا باشد. انواع مختلف چوب، نه تنها از لحاظ عملکرد، بلکه از نظر زیبایی‌شناسی ویژگی‌های متفاوتی دارند که آن‌ها را برای کارهای گوناگون مناسب می‌کند. عموماً مشخص‌ترین ویژگی که چوب‌ها را از هم تفکیک می‌کند، میزان سختی و نرمی آن‌ها است. مشخصه‌های دیگری مانند رنگ و یا الگوی الیاف چوب نیز وجود دارند که می‌توان آن‌ها را با هم مقایسه کرد.

امتیازات

چوب یک ماده طبیعی است که کارکردن روی آن آسان بوده و به طور گسترده در دسترس همگان قرار دارد. هر کدام از انواع آن را می‌توان برای اهداف خاصی استفاده کرد. چون معمولاً ماده‌ای سبک و محکم با ظاهری طبیعی با الگوهای متنوع هستند. چوب‌ها به طور کلی ضمن اینکه در برابر تغییرات دمایی بالا بسیار مقاوم هستند، توانایی جذب صدا و اکو را نیز دارند، به همین دلیل برای ساخت دیواره دفاتر و یا سازه‌های مسکونی بسیار محبوب هستند. لازم به توضیح است در مناطقی که دسترسی به چوب مناسب باشد، ساخت خانه با آن ارزان‌تر از مصالح دیگر تمام می‌شود. در عین حال هزینه‌های تعمیر و نگهداری ساختمان‌های چوبی در مدت طولانی بسیار پایین است.

معرفی انواع چوب

مهم است که بدانید چوب به‌طور کلی سه نوع اصلی دارد که عبارتند از: چوب‌های نرم (Softwood)، چوب‌های سخت (Hardwood) و چوب‌های مهندسی (Engineered).

تشخیص چوب راش



یکی از مصالح پرکاربرد در صنعت ساختمان‌سازی، صنایع دستی و دکوراسیون داخلی و ساخت کشتی‌ها، چوب است. برای استفاده از چوب لازم است که نکاتی اعم از اصل بودن، سالم بودن، خشک بودن چوب را مورد توجه قرار دهید. برای تشخیص سالم بودن چوب می‌توانید از نظر فیزیکی آن را بررسی کنید. چوب سالم نباید ترک داشته باشد یا رگه‌های قارچ و کپک‌زدگی بر روی آن دیده شود. چوب راش (Beech wood) یکی از انواع چوب‌های روسی معروف است. درخت راش دارای برگ‌های زیاد و پهن است. درخت راش را می‌توان جزء درختان تنومند دانست، زیرا ارتفاع آن حدود ۴۰ متر و قطر آن به طور میانگین ۱/۵ متر است. درخت راش حدود ۶۵۰ گونه زنده دارد که برخی آن‌ها عبارت‌اند از راش آمریکایی، راش روسی، راش آسیایی، راش ژاپنی. در شمال ایران نیز این درخت کاشته می‌شود. رنگ چوب راش سفید، کرم مایل زرد و کرم مایل به قرمز است. چوب راش در دسته نرم قرار می‌گیرد، اما در برابر نفوذ حشرات و جانوران موذی مانند مورچه‌ها مقاوم است.

کاربرد

این چوب روسی یکی از باکیفیت‌ترین چوب‌های جهان است، اما در عین حال قیمت چوب راش نسبت به سایر چوب‌ها مناسب‌تر است. مناسب بودن قیمت چوب راش باعث شده تا این چوب محبوبیت زیادی داشته باشد و برای ساخت وسایل مختلف استفاده می‌شود. این چوب روسی از استحکام بالایی برخوردار است، به همین دلیل در صنایع مختلف زیادی کاربرد دارد و از آن در صنعت راه‌آهن، ساخت قایق، راه‌پله‌های چوبی استفاده می‌شود. چوب راش نرم است و حالت دادن به آن و انجام کنده‌کاری بر آن راحت است. به همین دلیل برای انجام فعالیت‌های هنری مانند معرق‌کاری، منبت‌کاری و مجسمه‌های چوبی از آن استفاده می‌شود.

نحوه تشخیص

برای تشخیص چوب راش ابتدا باید جهت برش خوردن چوب را تشخیص دهیم. معمولاً چوب را به سه صورت مماسی، شعاعی و مقطعی برش می‌دهند. البته ممکن است گاهی چوب به هیچ‌کدام از روش‌های فوق بریده نشود و ترکیبی از تمامی روش‌ها باشد. برای شناخت چوب می‌توان از پره‌ها

یا شعاع‌های چوبی کمک گرفت. اگر چوب قطع شده را دیده باشید، بر روی سطح چوب، خطوط دایره‌ای شکل وجود دارد که رنگ آن‌ها از بافت چوب تیره‌تر است. این خطوط از سمت پوسته تا مرکز چوب قرار گرفته‌اند و هرچه به مرکز چوب نزدیک می‌شویم شعاع آن کمتر می‌شود. پره‌های چوب نقش انتقال مواد غذایی را بر عهده دارند. شعاع هر چوب مانند اثر انگشت است و با چوب‌های دیگر متفاوت است. پره‌ها و شعاع‌های چوبی عمود بر حلقه‌های رویش درخت وجود دارند. وجود این پره‌ها یکی از راه‌های شناسایی چوب است. اگر چوب در جهت مماسی قطع شده باشد، شعاع‌های چوبی به صورت دوکی وجود دارند. تعداد این شعاع‌ها در چوب زیاد است، اما نمی‌توان الگوی خاصی برای تعداد آن معرفی کرد. برای شناسایی بهتر می‌توانید از رنگ چوب راش نیز کمک بگیرید. درون چوب راش قهوه‌ای مایل به قرمز و زرد روشن است.

مزایا

از مزایای چوب راش می‌توان به مقاومت در برابر خوردگی توسط حشرات اشاره کرد؛ زیرا این چوب بسیار مقاوم است. چوب راش از استحکام بالایی برخوردار است و در برابر ضربه و خط‌وخش بسیار مقاوم است. از مهم‌ترین ویژگی‌های چوب راش می‌توان به حساسیت‌زا نبودن آن اشاره کرد. اگر چوب دارای مواد حساسیت‌زا باشد، نجار و مصرف‌کننده را دچار عارضه‌های تنفسی و پوستی می‌کند.

معایب

از معایب چوب راش می‌توان به انبساط و انقباض آن اشاره کرد. اگر برای انجام فعالیتی به اندازه‌های بسیار دقیق احتیاج دارید، این چوب اصلاً مناسب نیست؛ زیرا این چوب در آب‌وهوای مختلف تحت تأثیر رطوبت قرار می‌گیرد. این نوع چوب اگر در فضای مرطوب قرار بگیرد رطوبت محیط را جذب می‌کند و منبسط می‌شود. همچنین اگر چوب در فضای بسیار خشک قرار بگیرد، رطوبت خود را

از دست می‌دهد و دچار ترک‌خوردگی می‌شود.

کلام آخر

در آخر برای تشخیص چوب اصل روش قطعی وجود ندارد و افراد عادی نمی‌توانند نوع چوب و اصل بودن آن را تشخیص دهند. برای خرید چوب اصل بهتر است از افراد خبره مشورت بگیرید و چوب را از کارگاه‌هایی تهیه کنید که مورد اعتماد شما قرار گرفته‌اند.

