

خانه □ کالاها □ پروفیل آلومینیوم چیست؟ تمام آنچه که باید بدانید

□ نویسنده تیم محتوای پیوان □ تاریخ انتشار : ۱۸ اردیبهشت ۱۴۰۳  
 □ دسته بندی : کالاها □ امتیاز کاربران

## پروفیل آلومینیوم چیست؟ تمام آنچه که باید بدانید

برای شروع باید به این سوال بپردازیم که **پروفیل چیست**؟ پروفیل‌ها در واقع محصولاتی با ابعاد، شکل و جنس‌های مختلف هستند که در مقاطع ثابت و طول‌های مختلف تولید می‌شوند. اگر جنس آن‌ها از آلومینیوم باشد، آن‌ها را به نام پروفیل آلومینیومی می‌شناسیم. این مقطع آلومینیومی یکی از مهمترین مقاطع فولادی در صنعت بوده و از اهمیت قابل توجهی برخوردار است. این پروفیل‌ها از آلیاژ آلومینیوم ساخته شده و دارای سطح مقطع ثابت مربع یا مستطیلی هستند. به دلیل وزن سبک و مقاومت بالای آلومینیوم در برابر خوردگی، این نوع پروفیل‌ها در صنایع مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرند. همین موضوع این کالا فولادی را مناسب برای استفاده در ساخت لوازم خانگی، خودرو، هواپیما، قایق، ساختمان‌ها، ماشین‌آلات، تجهیزات الکترونیکی و انواع قطعات صنعتی می‌کند. آن‌ها همچنین به عنوان بسته‌بندی‌ها، پنل‌ها، ریل‌ها، کانال‌ها، قاب‌ها و سازه‌های ساختمانی استفاده می‌شوند. در کل، این محصولات به دلیل وزن سبک، مقاومت بالا در برابر خوردگی، انعطاف‌پذیری، زیبایی و قابلیت بازیافت، در صنایع مختلف و برای مجموعه‌ای از کاربردها بسیار مناسب هستند.

## مشخصات پروفیل آلومینیوم به همراه ویژگی‌های مهم آن

متریال آلومینیوم به دلیل ویژگی‌ها و کاربردهایش، یکی از فلزات حیاتی محسوب می‌شود. این ویژگی‌ها نقش مهمی در تعیین قیمت پروفیل آلومینیوم ایفا می‌کند. یکی از ویژگی‌های برجسته این نوع از مقاطع فلزی، وزن بسیار سبک آن است. این مزیت باعث می‌شود که این قطعات نسبت به سایر محصولات مشابه دیگر برتری داشته باشند. زیبایی ظاهری این محصولات نیز یکی از

برتری‌های بارز پروفیل آلومینیوم به حساب می‌آید. همچنین، این مقاطع قابلیت بازیافت دارد و می‌توان آن را در طرح‌ها و رنگ‌های مختلف تولید کرد. از طرفی همانطور که گفته شد، مقاومت بالا در برابر پوسیدگی و زنگ‌زدگی، رنگ و ظاهر جذاب، تبادل گرمایی و رسانایی پایین و چگالی نسبتاً کم، از دیگر **مشخصات پروفیل آلومینیوم** هستند.

## انواع پروفیل آلومینیوم کدامند؟

پروفیل‌های آلومینیومی به دلیل تنوع، شکل‌پذیری و مقاومت بالا، انواع و کاربردهای گسترده‌ای در صنایع مختلف دارند. آن‌ها در انواع مختلفی از جمله پروفیل آلومینیوم دکوراتیو، تسمه، ریلی، درب و پنجره، ناودانی، سپری و ... تولید می‌شوند. این پروفیل‌ها از آلیاژهای مختلف آلومینیوم با خواص مکانیکی متفاوت تولید می‌شوند. در مقاله‌ی **انواع پروفیل آلومینیوم** به بررسی آن‌ها پرداخته‌ایم. **پروفیل ناودانی آلومینیومی** که آن‌ها را به نام «ناودانی» هم می‌شناسیم، در واقع پروفیل‌هایی به شکل U یا C هستند که به دلیل استحکام بالا و وزن کم، جایگزینی مناسب برای پروفیل‌های فولادی محسوب می‌شوند. آن‌ها بیشتر برای مصارف دکوراتیو و زیباسازی نماهای ساختمانی استفاده می‌شوند و در مجموع، کاربرد آن‌ها کمتر از نمونه‌های فولادی یا استیل است.

مورد بعدی پروفیل‌های درب و پنجره هستند که آن‌ها را باید مقاطعی از جنس‌های مختلف دانست که در کنار یکدیگر، چهارچوب مورد نیاز برای این بخش از سازه‌های ساختمانی را می‌سازند. در مقاله‌ی «**پروفیل درب و پنجره چیست**» بیشتر در مورد آن‌ها صحبت کرده‌ایم. به‌صورت کلی، وزن پایین، مقاومت در برابر خوردگی، طول عمر بالا و جذابیت ظاهری بالا باعث استقبال از این پروفیل‌ها شده است. پیش‌در مورد پروفیل‌های مناسب درب و پنجره صحبت کرده بودیم. برای آشنایی بیشتر با آن‌ها می‌توانید مقاله‌ی **انواع پروفیل آلومینیوم درب و پنجره** را نیز مطالعه کنید.

## محاسبه وزن پروفیل آلومینیوم

با توجه به نسبتاً گران‌قیمت بودن آلومینیوم، وزن آن تاثیر زیادی روی هزینه نهایی پروژه شما خواهد داشت. به صورت کلی، وزن هر متر پروفیل آلومینیوم در جدول وزن قوطی این نوع

پروفیل ذکر شده است. ولی این سوال ایجاد می‌شود که **محاسبه وزن پروفیل آلومینیوم** برای

کاربردهای مختلف مثل درب و پنجره یا ناودانی به چه شکل است؟

در صورت عدم دسترسی به جدول وزن این محصولات، خودتان هم می‌توانید آن‌ها را محاسبه کرده و از وزن آن اطمینان پیدا کنید. برای مثال، با دسترسی به **ابعاد پروفیل پنجره**، می‌توانید وزن آن را خودتان محاسبه کنید. برای محاسبه وزن هر متر، می‌توانید اطلاعات مورد نیاز را در فرمول زیر قرار دهید. در نظر داشته باشید که ضخامت، طول و عرض در این فرمول باید بر حسب میلی متر باشند. به علاوه، چگالی آلومینیوم که برابر با 2.7 است، در این فرمول ضرب

می‌شود:

**وزن پروفیل آلومینیوم = ضخامت \* طول پروفیل \* عرض \* چگالی (2.7)**



پروفیل آلومینیوم چه کاربردهایی دارد؟

روش تولید و خواص این فلز در صنایع مختلف به شدت توجه متخصصان را به خود جلب کرده است. این مقاطع فولادی در صنایع هواپیمایی و ساختمان‌سازی کاربردهای متنوعی دارد. در ادامه چند مورد از **کاربردهای پروفیل آلومینیوم** را بیان می‌کنیم. این محصولات فولادی به دلیل ویژگی‌هایی مانند سبکی وزن، مقاومت در برابر اکسیداسیون و زنگ‌زدگی، شکل‌پذیری و زیبایی ظاهری، در صنایع مختلف کاربردهای فراوانی دارند و به دو دسته سبک و سنگین تقسیم می‌شوند.

- **پروفیل‌های سبک:** به دلیل مقاومت بالا، دوام و زیبایی ظاهری، در نمای ساختمان‌ها، درب و پنجره‌ها و یا در فریم درب‌های اتوماتیک استفاده می‌شوند. همچنین، این محصولات قابلیت بازیافت دارند.
- **پروفیل‌های سنگین:** در ساخت و تولید چیلرها، برج‌ها، سیستم‌های تهویه، پمپ‌های بزرگ و برای انتقال خطوط در سیستم‌های سرمایشی و گرمایشی استفاده می‌شود. در مقاله‌ی **دستگاه چیلر چیست** به صورت کامل‌تر به معرفی این سیستم‌های سرمایشی و کاربرد پروفیل‌ها در آن‌ها

اختیار

## روش تولید پروفیل‌های آلومینیوم چیست؟

برای تولید پروفیل آلومینیوم، دستگاه‌هایی مانند اکستروژن، آبکاری، ریخته‌گری و تراشکاری مورد استفاده قرار می‌گیرند. این دستگاه‌ها پروفیل‌هایی با شکل و ابعاد مورد نیاز صنایع را ایجاد می‌کنند. به طور کلی، روشی که برای ساخت آن استفاده می‌شود، روش اکستروژن است. این روش، یکی از جدیدترین و بهترین روش‌ها برای تولید پروفیل آلومینیوم به حساب می‌آید و به دلیل ویژگی‌های منحصر به فرد جنس آن، به کیفیت و عملکرد بالایی در صنایع مختلف دست می‌یابد. البته برای ساخت این کالا از روش‌های دیگر نیز استفاده می‌شود، اما اکستروژن به عنوان روش اصلی شناخته می‌شود.

## انتخاب پروفیل آلومینیوم چگونه است؟

هنگام انتخاب پروفیل آلومینیوم با کیفیت و مناسب، معیارهای زیر را در نظر بگیرید:

- **ضخامت:** ارزیابی کنید که محصول مورد بحث دارای ضخامت مناسب برای کاربردهای در نظر گرفته شده می‌باشد یا خیر. سپس با توجه به کاربرد خود، سایز مناسب را انتخاب کنید.
- **سطح ظاهری:** بررسی کنید که سطح این مقطع فولادی کاملاً براق و شفاف باشد. این محصولات عموماً باید دارای ظاهری زیبا و براق هستند.
- **روکش:** در خصوص روکش، باید اطمینان حاصل کنید که فرآیند اعمال آن به شکل مطلوب انجام شده است. روکش‌های مناسب باید مقاوم و با دوام باشند.
- **مقاومت سطح:** بررسی کنید که سطح محصول مدنظر مقاوم و استحکام کافی برای تحمل فشارها و بارهای وارده است. این مورد به ویژه برای کاربردهایی که نیاز به استحکام بیشتری دارند، حائز اهمیت بیشتری است؛ با رعایت این معیارها، می‌توانید یک پروفیل آلومینیوم با کیفیت و مناسب برای نیازهای خود انتخاب کنید.

## استانداردهای پروفیل آلومینیوم چیست؟

یکی از نکات حائز اهمیت درباره پروفیل‌های آلومینیومی، نوع آلیاژی است که در ساخت آن‌ها

استحکام، مقاومت در برابر اکسیداسیون و کیفیت سطحی هستند؛ مصرف‌کننده در انتخاب پروفیل مناسب باید با توجه به این ویژگی‌ها عمل کند. برخی از این ویژگی‌ها در تعدادی از خانواده‌های این محصول بیشتر مشخص هستند. آلیاژ 6063، که یکی از رایج‌ترین آلیاژهای استفاده شده است، خواصی مانند سختی مناسب پس از فرآیند حرارتی و کیفیت سطح مناسبی دارند. به همین دلیل، این آلیاژ در تولید این مقطع فلزی به طور گسترده مورد استفاده قرار می‌گیرد. رعایت **استانداردهای پروفیل آلومینیوم** در ساخت نیز بر روی کیفیت و قیمت این محصولات مانند قیمت لوله آلومینیومی تأثیرگذار است.

## جمع‌بندی

در این مقاله، ما سعی کرده‌ایم به معرفی و بررسی پروفیل آلومینیوم به عنوان یکی از پرکاربردترین مقاطع فلزی در بازار متمرکز شویم و به کاربردها و ویژگی‌های آن بپردازیم. این فلزات به دلیل خواص بی‌نظیری که دارند، در صنایع مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد. یکی از فرآورده‌های مهم آلومینیوم، پروفیل آلومینیوم است که ویژگی‌ها و قابلیت‌های متنوعی دارد. از ویژگی‌های این محصول می‌توان به سبک بودن، ظاهر زیبا، قابلیت بازیافت و مقاومت در برابر زنگ زدن اشاره کرد؛ همچنین به دلیل ویژگی‌های منحصر به فرد خود در کاربردهای متنوعی مانند ساخت در و پنجره، سقف کاذب، پارتیشن‌بندی ساختمان‌های تجاری و غیره استفاده می‌شود. اگر با توجه به این توضیحات هنوز سوالی دارید یا نیاز به اطلاعات بیشتری را احساس می‌کنید، می‌توانید از مشاوره رایگان تیم پشتیبانی تلفنی پیوان بهره ببرید و درخواست خود را مطرح نمایید.

**فایل pdf منبع بخشی از مقاله**

پروفیل های آلومینیومی در چه ضخامت هایی تولید می شوند؟

پروفیل آلومینیوم در ساختمان سازی چه کاربردی دارد؟

## مقالات

مشاهده همه

گريدهای ورق روغنی؛ آشنایی با ویژگی هر کدام

۱۸ اردیبهشت ۱۴۰۳

نظرات

نام

نام خانوادگی

name@example.com

نظر خود را بنویسید

ارسال نظر

شماره تماس: 021-45171

پیوان ثمره بیش از پنجاه سال فعالیت مستمر و اعتباری درخشان در زمینه تأمین و توزیع مقاطع و ورقه‌های فولادی و تخته‌های فولادی است. فروش این شرکت بعد از مدت‌ها فعالیت

مشاوره آنلاین

قیمت روز محصولات

فروش به صورت تلفنی و آنلاین را نیز فراهم کرد. در سایت پیوان با درج قیمت لحظه‌ای آهن و میلگرد و سایر محصولات تخصصی و پرکاربرد، اطلاع رسانی حرفه‌ای در این حوزه صورت گرفته است. پیوان همواره توانسته رضایت خاطر مشتریان ارجمند و وفادار را در زمینه استعلام قیمت آهن آلات و ارائه خدمات گسترده به عنوان صاحب‌بار در فضای اینترنتی فولاد را فراهم کند.

کارخانه ها	همراه با پیوان	محبوب ترین محصولات
فولاد شهریار تبریز	وبلاگ	قیمت روز میلگرد
آریان فولاد	فرصت‌های شغلی	قیمت ورق گالوانیزه
شرکت هفت الماس	چرا پیوان	قیمت ورق سیاه
شرکت فولاد مبارکه اصفهان	تماس با ما	قیمت تیرآهن
ذوب آهن اصفهان		قیمت نبشی
تمامی کارخانه ها		قیمت ناودانی
		قیمت پروفیل
		قیمت چوب روسی
		قیمت چوب راش



تمامی حقوق این وبسایت متعلق به پیوان است.

