

# پروفیل آلومینیوم چیست؟

معرفی پروفیل آلومینیوم

پایگاه خبری تحلیل فولاد مرکزآهن

یکی از آلیاژهایی که برای ساخت پروفیل زیاد مورد استفاده قرار می‌گیرد، آلومینیوم است. دلایل زیادی برای استفاده از این آلیاژ جهت ساخت پروفیل وجود دارد که مهم‌ترین آن سبک، انعطاف‌پذیر و مقاومت بالای مقاطع در برابر خوردگی است. کیفیت و کاربرد یکی از عواملی است که [قیمت پروفیل آلومینیوم](#) را مشخص می‌کند. در این مطلب ما قصد داریم شما را به طور کامل با پروفیل آلومینیومی، ویژگی‌ها و استانداردهای آن آشنا کنیم، پس تا انتهای مطلب با ما همراه باشید.

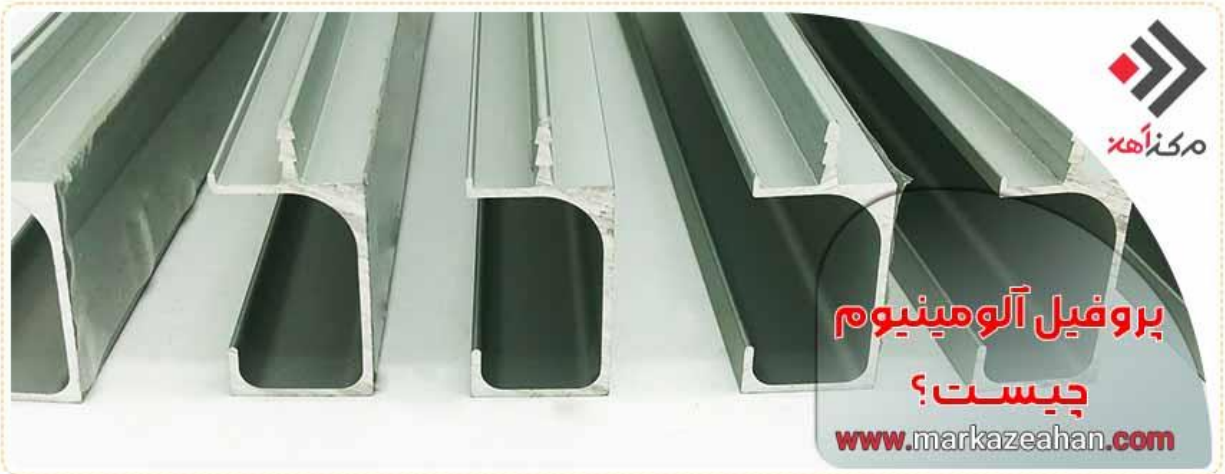
## معرفی پروفیل آلومینیومی

فلزات بسیاری در صنعت وجود دارد که هر کدام خواص مکانیکی و ترکیبات شیمیایی خاص خود را دارند. از جمله محبوب‌ترین آن‌ها فولاد و آلومینیوم است. محصولات متنوعی بر پایه این دو فلز مادر تولید و روانه بازار می‌گردد که اغلب در صنعت یا ساخت و ساز کاربرد دارند. آلومینیوم از آن دسته فلزات محبوبی است که به سرعت توانست در بازار جایگاه ویژه‌ای کسب نماید.

محصولات آلومینیومی نیز همچون فولاد، از طریق روش‌های خاصی در خطوط مربوطه تولید و روانه بازار می‌شوند. به صورت کلی سه روش کاربردی تولید محصولات آلومینیومی در میان فعالان این حوزه رواج دارد که عبارت‌اند از:

۱. شیوه نورد
۲. شیوه ریخته‌گری
۳. شیوه اکستروژن

شیوه سوم یعنی تولید از طریق اکستروژن از رایج‌ترین تکنیک‌هایی است که در میان صنعتگران مشاهده می‌کنیم. در این تکنیک ابتدا ماده اولیه که بیلت آلومینیومی نام دارد تحت فشار بالا و درجه حرارت مناسب قرار گرفته و از میان قالب‌های مخصوصی حرکت داده می‌شود. به این صورت ماده اولیه تغییر یافته و به اشکال مورد نظر تغییر می‌یابد. طی فرایند حرارتی و فشار بالا ماده اولیه کاملاً تغییر یافته و در نهایت محصولاتی همچون پروفیل آلومینیوم تولید می‌گردد. این قبیل محصولات دارای تنوع ابعاد و اندازه هستند.



## ویژگی های پروفیل آلومینیومی

حال که با پروفیل آلومینیومی آشنا شدید بد نیست ویژگی‌های این مقطع را نیز بشناسید تا بتوانید در زمان انتخاب بین انواع پروفیل بهترین انتخاب را داشته باشید. همانطور که می‌دانید پروفیل‌های آلومینیوم از این فلز آلومینیوم ساخته شده اند؛ فلز آلومینیوم دارای ویژگی‌های متنوعی است که به طور واضح به پروفیل‌های ساخته شده با آلومینیوم انتقال پیدا می‌کند. جالب است بدانید که این مقاطع برای ساخت **پروفیل درب و پنجره** زیاد مورد استفاده قرار می‌گیرد پس اگر از این مقطع برای قاب پنجره خانه خود استفاده کرده‌اید، کالای شما تمام ویژگی‌های زیر را داراست.

۱. قیمت مناسب و مقرون به صرفه ای دارد.
۲. انعطاف پذیر است.
۳. نسبت تغییر شکل مطلوبی دارد.
۴. چگالی آن نسبتا پایین است.
۵. استحکام و مقاومت خوبی را از خود نشان می دهد.
۶. ضد زنگ هستند.
۷. رسانا بوده و عایق حرارتی نسبتا ضعیفی حساب می‌شود.
۸. و...

## پروفیل آلومینیوم چه کاربردهایی دارد؟

ویژگی های زیاد و متنوع پروفیل آلومینیوم به کاربرد فراوان این مقطع در صنایع مختلف از جمله ساختمان سازی کمک می‌کنند. از جمله شناخته شده ترین کاربرد این مقاطع می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

۱. ساخت انواع قوطی کنسرو و بسته بندی
۲. ساخت لوازم مختلف پزشکی
۳. ساخت بسته بندی های مختلف در صنعت داروسازی
۴. تولید ماشین آلات صنعتی متنوع
۵. ساخت تجهیزات صنعتی
۶. ساخت قاب درب و پنجره
۷. استفاده در صنایع کاربردی و مهم مانند صنعت برق
۸. و در انتها ساخت بسیاری از لوازم کاربردی روزمره

### آشنایی با انواع پروفیل آلومینیوم

در ابتدا به این موضوع اشاره کردیم که پروفیل را می توان با آلیاژهای مختلف به شکل های مختلف تولید کرد. پروفیل آلومینیوم نیز در انواع سایز، سطح مقطع و ضخامت ها تولید می شود. پروفیل آلومینیوم در دو نوع صنعتی و ساختمانی به تولید انبوه می رسند که هر کدام با توجه به ویژگی های جزئی در صنایع مختلف استفاده می شوند. پروفیل آلومینیوم درب و پنجره یکی از کاربردی ترین انواع این مقطع است، پروفیل آلومینیوم درب و پنجره در سه نوع به تولید می رسد که با نام ساده، ترمال سبک و چوبی آلومینیوم نیز شناخته می شود. شما می توانید تمام این مقاطع را از مرکز آهن خریداری کنید.

افرادی که قصد استفاده از این مقاطع را دارند می توانند پروفیل آلومینیوم را در ضخامت های ۱ الی ۳ میلی متر تهیه کنند. سطح مقطع این محصول در بیشتر مواقع مستطیلی شکل است اما شما می توانید پروفیل آلومینیوم با سطح مقطع مربع، فرانسوی، پروفیل آلومینیوم دارای شیار صنعتی (این مقطع شیار دار بیشتر برای ساخت قاب درب مورد استفاده قرار می گیرد) و ... را نیز تهیه کنید.

### استاندارد پروفیل آلومینیوم

با توجه به مواردی که به آن ها اشاره شد در زمان انتخاب کالا این سوال پیش می آید که انتخاب چه محصولی برای شما مناسب بوده و چه کالایی کیفیت بالا را ارائه می دهد. برای بررسی استاندارد پروفیل باید چک لیستی در دست داشته و آن را بررسی کنید. چک لیست استاندارد پروفیل آلومینیوم در زیر برای شما ارائه شده است:

۱. در مرحله اول باید ضخامت پروفیل آلومینیومی را بررسی کرده تا بتوانید بهترین سایز را برای کالای خود انتخاب کنید.
۲. ظاهر پروفیل های آلومینیومی کاملا براق و شفاف است؛ در صورتی که محصول از این ظاهر برخوردار نبود به اصالت آن شک کنید.
۳. از فروشنده در خصوص روکش استفاده شده برای کالا سوال بپرسید.

۴. استحکام و مقاومت سطح پروفیل‌های آلومینیومی را بررسی کنید؛ این مقاطع معمولا بسیار محکم هستند و می‌توانند فشار زیادی را تحمل کنند.
۵. در نهایت حتما از مراکز معتبر برای خرید پروفیل آلومینیومی خود اقدام کنید چراکه بسیاری از افراد سودجو این مقاطع را با کیفیت پایین می‌فروشند.

در نهایت با توجه به فاکتورهای مذکور در این مقاله می‌تونید نسبت به تهیه محصولات با کیفیت به صورت آگاهانه تر اقدام نمایید.

### جمع بندی

در این مطلب به بررسی یکی از کاربردی ترین مقاطع فولادی با نام پروفیل آلومینیومی پرداختیم. این پروفیل‌ها ویژگی‌های زیادی را دارا هستند که در متن به طور کامل آن‌ها را مورد بررسی قرار دادیم. ظاهر زیبا، مقاومت بالا و انعطاف‌پذیری از جمله این ویژگی‌ها هستند. حالا که در خصوص یکی از انواع پروفیل، اطلاعات بیشتری کسب کردید می‌توانید با خیال راحت در خصوص انتخاب بهترین مقطع برای پروژه خود اقدام کنید. [قیمت پروفیل آهن](#) را می‌توانید در زمان خرید آن بررسی کرده تا بتوانید بهترین تصمیم برای انتخاب مواد اولیه ساخت و ساز را اخذ کنید.