



پروفیل زد چیست

پروفیل‌ها در انواع گوناگون و در دو سطح مقطع باز و بسته تولید می‌شوند. یکی از انواع باز آن، پروفیل‌های زد هستند که در سایز و ضخامت‌های مختلف تولید می‌شوند. قیمت پروفیل زد به عوامل مختلفی وابسته است که در ادامه به بررسی آن خواهیم پرداخت.

مجموعه تولیدی بازرگانی شاهین فلز سپاهان | برندی آشنا در صنعت لوله و پروفیل

راه‌های ارتباط با ما

جهت خرید آهن‌آلات مورد نیاز پروژه‌تان با ما تماس بگیرید. ما صمیمانه پاسخگوی تماس‌های شما عزیزان هستیم.

آدرس دفتر فروش و انبار:

اصفهان، شاهین شهر، خیابان سعدی شمالی

• آدرس کارخانه:

شهرک صنعتی بزرگ، بازارچه، خیابان اندیشمندان ۱۶، خیابان کارآفرینان، نبش کارآفرینان ۱۴/۱

• ایمیل شرکت:

info@shahinfelezsepan.com

• وبسایت:

www.shahinfelezsepan.com

• شماره تماس:

03145273010 الی 14

پروفیل زد چیست و در چه اندازه‌هایی ساخته می‌شود؟

پروفیل زد یا پرلین زد از مصالح ساختمانی مهم است که نام‌گذاری آن به علت شباهت ظاهری سطح مقطع با حرف Z انگلیسی می‌باشد. پرلین زد به 3 شکل ساده و بدون لبه، لبه‌دار و پانچ شده تولید می‌شود.

قابل توجه است که هر دو نوع پروفیل بدون لبه و لبه‌دار، می‌توانند با پانچ‌کاری یا بدون آن تولید شوند. پروفیل زد در سایزهای 16، 18، 20، 22، 24، 26، 28، 30، 32 و 34 و در ضخامت‌های 2، 2/5، 3 و 3/5 به تولید می‌رسد.

فرآیند ساخت پروفیل زد

در ابتدا رول‌های ورق فولادی در کارخانه‌ها و توسط دستگاه‌های برش‌زنی در ابعاد مشخص برش خورده و در دستگاه‌های مخصوص ساخت پروفیل زد قرار می‌گیرند. پس از اعمال شکل‌دهی و خم‌کاری، پروفیل تولید شده مورد بررسی قرار گرفته و در مقاطع مشخص تولید و در صورت نیاز، پانچ‌کاری می‌شود.



استاندارد تولید پروفیل زد

مهم است که تولید پروفیل مطابق با استانداردها باشد، در غیر این صورت از کیفیت کافی برخوردار نخواهد بود و دچار آسیب می‌شود. پروفیل Z یا از ورق نورد گرم مطابق با استاندارد ایران به شماره 3694 و یا از ورق روغنی با فرآیند نورد سرد بر اساس استاندارد ملی ایران به شماره 5722 تولید می‌گردد.

پرلین Z در چه ابعادی تولید می‌شود؟

ابعاد و اندازه‌های پروفیل زد به شرح زیر است:

- ضخامت: 2 تا 6 میلی‌متر
- ارتفاع: 140 تا 320 میلی‌متر
- طول: شاخه به طول 6 تا 12 متر

کاربرد پروفیل زد چیست؟

پروفیل زد در صنایع زیر مورد استفاده قرار می‌گیرد:

- ساختمان‌سازی
- کشتی‌سازی
- کاربرد در ساخت سقف سوله
- کاربرد در ریل و اسکلت‌های فولادی



مزایای استفاده از پرلین Z چیست؟

مزایای به کارگیری پروفیل زد شامل موارد زیر می شود:

1. توانایی بالا در تحمل بارهای کششی
2. افزایش استحکام کلی ساختمان
3. حمل و نقل آسان
4. عدم نیاز به تجهیزات مخصوص برای نصب به علت سادگی ساختار
5. سازگاری با محیط زیست به علت بازیافت ساده

پروفیل زد سوله و نحوه نصب آن

سوله که از سازه های پرکاربرد فلزی در صنعت است، وابستگی بسیاری به پروفیل زد در ساخت دارد که مهم ترین کاربرد پروفیل زد در [سوله سازی](#) در پوشش سقف سوله می باشد. سقف سوله شامل پرلین زد و سی است و فاصله میان Z پرلین در سقف سوله به طول 1 متر است.

اگر ارتفاع سوله و فاصله ستون های اصلی از یکدیگر دور باشند، برای پوشش دادن دیوارها در ابتدا لاپه های افقی را متصل می کنند.

قابل توجه است که پروفیل ها در نصب، به علت عبور فشار و بار تحمیل شده به این پروفیل از محل مرکز برش مقطع، مخالف یکدیگر باشند. در غیر این صورت به علت خارج شدن از مرکزیت ایجاد شده، یک لنگر پیچشی در پروفیل زد ایجاد می شود.



فرمول محاسبه وزن پروفیل Z

برای محاسبه وزن پروفیل زد می‌توان از فرمول زیر به وزن نهایی دست پیدا کرد:

$$\frac{\gamma}{1000} \times \text{طول شاخه (m)} \times \text{ضخامت شاخه (mm)} \times \{ \underbrace{((B+C) \times 2)}_{\substack{\text{گسترده پروفیل زد} \\ \text{عرض طول} \\ \text{سایز}}} + A \}$$

چگالی آهن

نکته: چگالی در این فرمول برابر با 7/87 در نظر گرفته می‌شود.

پروفیل زد دست دوم

در برخی مراکز فروش آهن، پروفیل زد دست دوم به فروش می‌رسد که در این مورد لازم است در هنگام خرید به سلامت، کیفیت و میزان مقاومت آن دقت شود.

وزن پرلین Z

به کارگیری این پروفیل در ساختمان، میزان بار وارده بر سازه را کاهش داده و وزن آن به طور کلی حدودا 4 تا 10 کیلوگرم است.

قیمت پروفیل زد به چه عواملی وابسته است؟

قیمت تمام شده زد پرلین به عوامل مختلفی همچون نوسانات ارز، قیمت مواد اولیه، برند کارخانه و غیره وابسته است. شاهین فلز سپاهان یکی معتبرترین مراجع ساخت پروفیل زد می باشد که این مقطع فولادی را با بالاترین کیفیت و مناسبترین قیمت به تولید می رساند.

جمع بندی

پرلین زد از [انواع پروفیل](#) با سطح مقطع باز است که در اندازه و ضخامت های گوناگون تولید شده و در بالا بردن مقاومت کلی سازه، نقش به سزایی دارد. در ساختمان سازی و عمران به طور گسترده از این پروفیل استفاده می گردد. کارخانه شاهین فلز سپاهان یکی از برترین تولیدکنندگان و توزیع کنندگان پروفیل زد می باشد. برای دریافت مشاوره و استعلام قیمت با کارشناسان فروش این مجموعه با شماره تماس **03145273010** در ارتباط باشید.