

## پروفیل زد (z) چیست؛ کاربرد و ویژگی های آن

یکی از مصالح فلزی پر کاربرد است که در شکل های متفاوت تولید می گردد. اهل صنعت بایستی با انواع مختلف آن آشنایی داشته باشند تا بتوانند بهترین استفاده را از هر کدام از شکل های آن داشته باشند. برخی از آن ها برای در و پنجره و برخی دیگر برای سقف کاربرد دارند.

## پروفیل زد (z) چیست؟

ابتدا بایستی اصطلاح «پروفیل» را معنا کنیم. پروفیل، یکی از انواع مصالح ساختمانی است که در یک طول معین، مقطعی کاملاً ثابت دارد. پروفیل ها به دو دسته کلی باز و بسته تقسیم می شوند. محصولاتی مانند ناودانی، نبشی، تیرآهن و میلگرد از انواع پروفیل باز هستند و محصولاتی مانند لوله و قوطی، جزء پروفیل های بسته محسوب می شوند.

پروفیل زد که به نام «پرلین زد» نیز شناخته می شود، یکی از انواع مصالح ساختمانی است که شکلی مانند حرف انگلیسی Z دارد. پروفیل زد از انواع پروفیل های باز محسوب می شود.

## ساخت پروفیل زد:

ساخت پروفیل زد با انجام مراحل زیر شکل می گیرد.

در قدم اول، رول های فلزی وارد کارخانه می شوند و به سمت دستگاه بُرش سرازیر می شوند تا در سایزها و ابعاد متفاوتی بُرش بخورند.

در قدم دوم، ورق های بُرش خورده، در دستگاه مخصوص ساخت پروفیل زد قرار می گیرند؛ در فرآیند شکل دهی، خم های متعددی در هر ورقه ایجاد می شود. (این خم ها در ضخامت یا سایز اولیه ی ورق، هیچ تاثیری ندارد.)

در قدم سوم، پروفیل از قسمت دیگر دستگاه که مخصوص بررسی شکل و مقطع است، عبور می کند تا در مقاطع متعدد تولید شود و به شکل زد درآید.

در نهایت، هر کارخانه، متناسب با درخواست و نیاز خریدار، پروفیل های زد را پانچ می کند و چرخه ی تولید به پایان می رسد.

## پروفیل زد در چه ابعادی تولید می‌شود؟

تولید کنندگان با توجه به نیاز مشتری ابعاد متفاوتی از این نوع محصول را تولید می‌کنند. ابعاد پروفیل را بر اساس ابعاد ساختمان یا میزان باری که اسکلت ساختمان باید تحمل کند، در نظر می‌گیرند.

## ابعاد زیر، نهایت سایزهای تولید پروفیل هستند:

حداکثر طول برای یک پروفیل زد = 16 هزار میلی‌متر

حداکثر جان برای یک پروفیل زد = 400 میلی‌متر

حداکثر بال برای یک پروفیل زد = 100 میلی‌متر

لازم بذکر است که حداکثر سختی ورق پروفیل‌ها هم تا سطح ST52 خواهد بود .

## مشخصات و نکات مربوط به بال پرلین زد:

پروفیل زد، دارای بال‌های پایینی و بالایی و دو لبه‌ی پایینی و بالایی است که هر کدام ابعاد و اندازه‌های خاصی دارند؛ ابعاد و سایزهایی که در این قسمت اعلام می‌کنیم، سایزهای معمول یک پروفیل زد است:

سایز بال بالا = از 50 تا 100 میلی‌متر، در نقشه با علامت اختصاری A

سایز لبه‌ی بالا = 15 تا 30 میلی‌متر، در نقشه با علامت اختصاری C1

سایز بال = 50 تا 100 میلی‌متر، در نقشه با علامت اختصاری B

سایز لب پایین = 15 تا 30 میلی‌متر، در نقشه با علامت اختصاری C2

حد فاصل بین بال پایین و بال بالا = 100 تا 400 میلی‌متر، در نقشه با علامت اختصاری H

## وزن پروفیل زد

وزن پروفیل زد از حدود 4 تا 10 کیلوگرم متغیر است و این مسئله به انواع آن بستگی دارد.

## انواع پروفیل زد

پروفیل Z16

پروفیل Z18

پروفیل Z20

پروفیل Z22

## کاربرد پروفیل زد:

استفاده در کشتی سازی یا سایر مصارف صنعتی

برای افزایش استحکام سقف های سالن های چند طبقه با وزن زیاد و سقف کارخانه ها

برای افزایش استحکام سازه های کوچک تر از کارخانه یا ساختمان های چند طبقه

استفاده در ریل ها و پایه ها

برای ساخت فریم فلزی

اگر سوالی در ذهنتان وجود دارد و یا قصد خرید و استعلام قیمت مقاطع فولادی را دارید، با کارشناسان ما در

[فولاد خاورمیانه](#) در ارتباط باشید تا شما را به بهترین شکل ممکن راهنمایی کنند.

