



# سازه فولادی چیست

امروزه در صنایع عمرانی، سازه‌ها اهمیت و کاربرد بسیاری دارند. انواع مختلفی از سازه وجود دارد که هر کدام دارای ویژگی‌ها و کاربردهای منحصر به خود هستند. سازه فولادی یکی از این موارد است که قصد داریم در ادامه مطلب به معرفی آن بپردازیم.

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@shahinfelezsepahan.com](mailto:info@shahinfelezsepahan.com)

### • وبسایت:

[www.shahinfelezsepahan.com](http://www.shahinfelezsepahan.com)

### • شماره تماس:

03145273010 الی 14

## سازه فولادی

سازه فولادی (به انگلیسی Steel Structure) مجموعه‌ای از المان‌های فولادی متصل به یکدیگر است که بار وارد شده به سازه را متحمل خواهد شد. از سازه فولادی در ساخت پل، اسکلت ساختمان و غیره استفاده می‌گردد.

## اجزای سازه فولادی

اجزای سازه فولادی به شرح زیر است:

- تیرها- صفحه ستون، کف پله‌ها و ورق‌های باربر از اعضای تیر محسوب می‌شوند.
- ستون- ستون معمولاً بار فشاری را متحمل می‌شود و ساخت آن به کمک تیر آهن یا قوطی پروفیل انجام می‌گیرد.
- اجزای کششی- این اجزا برای نگهداری و انتقال بارهای محوری کششی اعمال می‌گردند.
- اجزای خمشی و فشاری- اجزای خمشی اتصالات سخت در سازه هستند که تیرها مهم‌ترین قسمت در آن‌ها به حساب می‌آیند و در برابر فشار وارده، مقاومت مناسبی دارند.



## انواع سازه های فولادی

انواع سازه های فولادی شامل موارد زیر می شود:

- **سازه معلق** - این سازه سطوح افقی دارد که در آن ها طبقات با استفاده از کابل های آویزان شده با قدرت بالا پشتیبانی می شوند. این سازه در برابر فشارهای جانبی یا خارج از مرکز مقاوم است و در پل های معلق یا سقف های طویل کاربرد دارد.
- **سازه قابی** - این سازه از یک اسکلت فلزی و اسکلت از ستون های عمودی و تیرهای افقی به صورت شبکه مستطیلی تشکیل می شود. این شبکه از طبقات و دیوار پشتیبانی می کند. به همین علت در سازه های با ارتفاع زیاد کاربرد گسترده ای دارد. از دیگر کاربردهای این قاب می توان به استفاده از آن در ساختمان سازی، انبار، سازه های موقت و غیره استفاده کرد.
- **سازه خرپایی** - ترکیب کلی اجزا در این سازه به صورت یک شی واحد عمل می کند و در 3 نوع ساده، مرکب و پیچیده قابل تولید هستند. خرپاها از حداقل 5 واحد مثلثی شکل تشکیل می گردد و نیروهای وارده را تحمل می کنند.
- **سازه پوسته ای** - این سازه شکل هندسی کره یا استوانه و ضخامت نسبتا پایین دارد و در ساخت سیلو، مخازن کارخانه و غیره استفاده می شود و وزن کلی سازه را کاهش می دهد.



## مزایا و معایب سازه فولادی

بکارگیری سازه فولادی با مزایا و معایب زیر همراه می باشد:

- مناسب در ساختمان سازی به علت جذب انرژی بالا
- سرعت بالای ساخت و ساز
- برخورداری از خاصیت جوش پذیری و شکل پذیری
- کمک به افزایش مقاومت سازه
- احتمال وقوع خوردگی
- نداشتن صرفه اقتصادی
- عدم مقاومت در برابر حرارت

### جمع بندی

در این مطلب به معرفی سازه فولادی، انواع و کاربردهای آن پرداختیم. سازه فولادی مجموعه‌ای از المان‌های فولادی به هم متصل شده است که نیروی وارده به سازه را تحمل می‌کنند و بدین ترتیب مقاومت سازه را افزایش می‌دهند. سازه خرپایی، پوسته‌ای، قابی و معلق از انواع سازه فولادی به حساب می‌آید. کارخانه شاهین فلز سپاهان از جمله تولیدکنندگان پروفیل‌های مورد استفاده در ساختمان سازی می‌باشد و این مقاطع را با بهترین کیفیت و قیمت به مشتریان عزیز عرضه می‌دارد. برای دریافت مشاوره و استعلام قیمت با کارشناسان فروش این مجموعه با شماره تماس **03145273010** در ارتباط باشید.