



# ساختمان های پیش ساخته

استفاده از ساختمان های پیش ساخته در ساخت و ساز افزون بر آن که سبب افزایش سرعت انجام پروژه می شوند، به کاهش هزینه های ساخت نیز کمک شایانی می کنند. این ساختمان ها دارای انواع مختلفی هستند که به علت برخورداری از مزایای مختلف، دارای کاربردهای بسیاری هستند. در ادامه مطلب ضمن معرفی این سازه ها، به موارد استفاده آن ها نیز می پردازیم.

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

## راه های ارتباط با ما

جهت خرید آهن آلات مورد نیاز پروژه تان با ما تماس بگیرید. ما صمیمانه پاسخگوی تماس های 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

### • وبسایت:

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

### • شماره تماس:

03145273010 الی 14

## تعریف ساختمان پیش ساخته

ساختمان پیش ساخته (به انگلیسی prefabricated) سازه‌هایی هستند که اجزای آن‌ها در کارخانه‌ها ساخته می‌شود و مونتاژ قطعات در محل نصب صورت می‌گیرد. از این سازه در ساخت انواع ویلا، سد، ساختمان‌های مسکونی و غیره کاربرد دارد. تاریخچه استفاده از این ساختمان‌ها به سال‌های 1902 تا 1910 بازمی‌گردد که کاهش هزینه‌های ساخت اهمیت بسیاری پیدا کرد.

## انواع سازه‌های پیش ساخته

به‌طور کلی این سازه در انواع زیر تولید می‌گردد:

- سیار- دارای قابلیت جابه‌جایی
- ثابت- عدم نیاز و امکان جابه‌جایی

## انواع ساختمان پیش ساخته از لحاظ وزن

ساختمان‌ها از لحاظ وزن در 2 دسته سبک و سنگین جای می‌گیرند که سازه سبک وزن حجمی مصالح آن کمتر از 1000 و سازه سنگین وزن حجمی مصالح آن بیش از 1000  $\text{Km/m}^3$  است.



## انواع سازه‌های پیش ساخته از لحاظ نحوه ساخت

انواع این سازه‌ها شامل موارد زیر می‌شود:

- سازه پیش ساخته مونتاژ در محل- برای ساخت این سازه، تمام مراحل اندازه‌گیری و ساخت در کارخانه و تنها مونتاژ آن در محل انجام می‌شود و برای ساخت آن لزوم به وجود بتن اکسپوز می‌باشد.
- سازه پیش ساخته چوبی- به علت تنوع و وجود مقادیر بالا از چوب، این سازه‌ها مخصوصا در مناطق مرطوب کاربرد بسیاری دارند و از مزایایی همچون توانایی تحمل بار بالا، قیمت مناسب، مقاومت زیاد و غیره برخوردار هستند.
- سازه از پیش ساخته بتنی- در ساخت این سازه مقاوم از بتن و فولاد استفاده می‌شود. طراحی اتصالات و انواع آن مهم‌ترین قسمت ساخت سازه‌های بتنی است. برای اجرا ابتدا مصالح شده و سپس آرماتوربندی سازه انجام می‌گیرد. پس از آن بتن‌ریزی درون قالب‌های آرماتوربندی شده انجام می‌شود. این سازه در برابر آتش‌سوزی، رطوبت و غیره، مقاومت بسیار بالایی دارد.
- سازه از پیش ساخته ساندویچ پانلی- این سازه از مزایایی همچون وزن پایین، ایمنی بالا، قابلیت جابجایی و غیره برخوردار می‌باشد.
- سازه های پیش ساخته Isf- این ساختمان سازه‌ای مدولاری است و در ساخت آن از ورق‌های نازک با پوشش گالوانیزه استفاده می‌شود. از انواع پروفیل‌های C، U و Z که با پیچ و مهره به یک‌دیگر متصل شده‌اند، در ساخت این سازه استفاده می‌شود.



## انواع مصالح پیش ساخته بتنی

مصالح بکار رفته در این سازه‌ها شامل موارد زیر می‌شود:

- قطعات شالوده پیش ساخته- دارا بودن قابلیت انتقال بار از ستون به خاک

- ستون های پیش ساخته- طرح و محاسبه مطابق با ضوابط آیین نامه
- تیرهای پیش ساخته- مقاوم در برابر بارهای افقی ناشی از باد، بارگذاری های نامتعادل و غیره
- قطعات سقف پیش ساخته- تولید از مقاطع T یا U شکل، عدم تغییرشکل و دارای مقاومت بالا

## قیمت سازه های پیش ساخته

کیفیت مصالح بکار رفته، ضخامت، ابعاد، میزان موارد بکار رفته، قیمت جهانی فولاد و غیره بر قیمت نهایی سازه های پیش ساخته اثرگذار است.

### جمع بندی

در این مطلب به معرفی سازه های پیش ساخته پرداختیم. ساختمان های پیش ساخته به سازه هایی گفته می شود که ساخت قطعات آن در کارخانه و مونتاژ نهایی در محل احداث صورت می گیرد و دارای انواع مختلفی همچون بتنی، چوبی، Isf و غیره می باشد. کارخانه شاهین فلز سپاهان از جمله تولیدکنندگان پروفیل های مورد استفاده در ساختمان سازی می باشد و این مقاطع را با بهترین کیفیت و قیمت به مشتریان عزیز عرضه می دارد. برای دریافت مشاوره و استعلام قیمت با کارشناسان فروش این مجموعه با شماره تماس **03145273010** در ارتباط باشید.