



# صفر تا صد مراحل ساختمان سازی

از ابتدا تا انتهای یک پروژه ساختمان سازی، مراحل بسیاری طی می‌شود تا یک سازه به درستی و طبق اصول مهندسی ساخته شود. ساختمان سازی (BUILDING INDUSTRY) به مجموعه مراحل گفته می‌شود که برای ساخت یک سازه بکار می‌رود و نهایتاً محیط را به دو قسمت بیرونی و داخلی تقسیم می‌کند. ممکن است در سازه‌های مختلف این مراحل با کمی تفاوت انجام شود، اما اصول ساخت آن‌ها یکسان است. در ادامه این مطلب قصد داریم به بررسی صفر تا صد مراحل ساختمان سازی بپردازیم.

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

## راه های ارتباط با ما

جهت خرید آهن آلات 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

### • وبسایت:

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

### • شماره تماس:

03145273010 الی 14

## مراحل ساختمان سازی

قدم به قدم مراحل ساختمان سازی به شرح زیر است:

### آغاز کار و تهیه نقشه

به کمک نقشه کشی می توان مشخصات یک سازه مانند متر، زیربنا، تعداد طبقات و غیره را مشخص کرد. پس از تهیه نقشه لازم است برای تایید نهایی به شهرداری ارسال گردد.

### گودبرداری

عمق گودبرداری بسته به تعداد طبقات و میزان بار وارده تعیین می شود و لازم است اندازه گیری آن توسط مهندسین متخصص انجام شود.

### بتن ریزی و آرماتوربندی

در این مرحله درون گود با بتن مگر پر می شود که نیروهای وارده به سازه را تحمل و از نشست سازه جلوگیری می کند. پس از آن پی ساختمان، آرماتوربندی می شود.

### قالب بندی

محل بتن ریزی شده با قالب های چوبی و چرب شده، قالب بندی می شود و به افزایش استحکام سازه کمک بسیاری می کند.



## اجرای اسکلت اصلی ساختمان

باتوجه به نیاز کارفرما لازم است سازه بتنی یا فولادی ساخته شود. در ابتدا برای یک ساختمان لازم است فونداسیون آن ساخته شود که نیروی وارده را تحمل و به زمین منتقل می‌کند.

## دیوار چینی

دیوار چینی با آجر یا دیوارهای پیش ساخته انجام می‌شود، سازگار با محیط زیست است و صرفه اقتصادی خوبی دارد.

## شمشه

به کمک گچ و ماله، دیوارها تراز می‌شوند.

## گچ کاری

سطح دیوار با گچ و خاک رس گچ کاری می‌شود و پس از کشته کشی، آماده رنگ‌آمیزی می‌گردد.

## کف سازی

ابتدا کف ساختمان با ملات و پس از آن با موزائیک پوشانده می‌شود و در نهایت برای اطمینان از استحکام، آن را آببندی می‌کنند.

## کاشی کاری دیوار

در این مرحله به کمک شاقول، کاشی‌ها تراز می‌شوند.

## تکمیل سقف

سقف یا به وسیله گچ کاری یا سقف کاذب تکمیل می‌شود. در نهایت نمای ساختمان اجرا می‌گردد.



## طراحی در ساختمان سازی

طراحی سازه خود دارای 2 زیر مجموعه زیر است:

- روش طراحی ساختمان- استفاده از نرم افزارهای غیراستاندارد در ایران، ایجاد مشکل در پروسه طراحی
- آیین نامه های طراحی ساختمان- استفاده از آئین نامه کشورهای کانادا، نیوزلند و آمریکا در ایران، اهمیت در نظرگیری بودجه و به تبع آن استفاده از مصالح مختلف

## طراحی نظارت و اجرای ساختمان

نحوه اجرای طرح سازه، به موارد زیر بستگی دارد:

- مجری طرح در ساختمان- در این صنعت کارها به دو بخش خصوصی و دولتی تقسیم می شوند که برخلاف بخش خصوصی، بخش دولتی ضوابط خاصی برای انتخاب مجری طرح ندارند و معمولاً از مصالح بی کیفیت استفاده می کنند.
- کارگران اجرا کننده طرح- به دنبال انتخاب مجری غیرمتخصص، کارگران غیرمتخصص نیز روی کار می آیند و سبب ایجاد هزینه های بسیاری می شوند.

## مصالح مورد استفاده در ساختمان سازی

در صنعت ساختمان سازی از مواد و مصالح مختلفی همچون آجر، بتن، سنگ، شیشه، پروفیل، سرامیک و غیره استفاده می‌شود.

### جمع بندی

در این مطلب به بررسی صفر تا صد مراحل ساختمان سازی پرداختیم. ساختمان سازی با تهیه نقشه، گود برداری و بتن ریزی آغاز و نهایتاً با گچ کاری و ساخت نما به اتمام می‌رسد. برای اطمینان از استحکام سازه، لازم است نیروهای متخصص بکار گرفته شوند. کارخانه شاهین فلز سپاهان از جمله تولیدکنندگان و توزیع‌کنندگان انواع مقاطع فولادی همچون پروفیل 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.