



# فونداسیون سوله چیست

مقاومت یا عدم مقاومت سوله شما، به مقدار زیادی به پایه یا فونداسیون آن بستگی دارد. حتی کانکس‌هایی که با بهترین طراحی و قوی‌ترین متریال ساخته شده‌اند، چنان‌چه بر روی پایه‌ای ضعیف و یا بدون مقاومت نصب شوند، دوام زیادی نخواهند داشت. بنابراین، ساختن یک فونداسیون مستحکم و بادوام، بدون شک حیاتی‌ترین گام در ساخت سوله به حساب می‌آید. در همین راستا قصد بررسی فونداسیون سوله و انواع آن را داریم.

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

## معرفی فونداسیون سوله

فونداسیون همان قسمت زیرین کف سوله است بار وارده را به زمین منتقل می‌نماید و وزن کلی سازه به آن اعمال می‌گردد. لازم است پیش از انجام این عملیات، لازم است ناهمواری سطح زمین برطرف شود تا توان تحمل وزن بالا را دارا باشد.

## آرماتوربندی فونداسیون

برای ساخت فونداسیون سوله، از بتن مسلح استفاده می‌شود. قرارگیری میلگرد با فواصل مناسب در بتن، سبب افزایش استحکام فونداسیون خواهد داشت. به جهت برخورداری بتن از خاصیت مقاومت فشاری بالا و نیرو کششی زیاد میلگرد، از بتن مسلح در ساخت فونداسیون استفاده می‌کنند.

## تفاوت فونداسیون سوله با فونداسیون ساختمان

تفاوت این دو فونداسیون در آن است که در ساختمان، به جهت تعداد طبقات و مساحت محل، نیاز به فونداسیون بزرگ‌تر و حفاری عمیق وجود دارد. در مقابل، برای سوله گودبرداری عمیق نیست و معمولا 50 سانتی‌متر ارتفاع دارد.



## انواع فونداسیون در سوله سازی کدام است؟

انواع فونداسیون‌های سوله شامل موارد زیر می‌شود:

- پی منفرد یا شناژ- کاربرد به هنگام فشرده‌سازی سوله بارگذاری و اعمال فشار بالا به پایه ستون
- فونداسیون گسترده- عدم وارد شدن وزن به شکل نقطه‌ای و پخش به صورت یکنواخت

- فونداسیون نواری- دارای شکل نواری، کشیدن در زیر دیوار سوله، تحمل وزن وارده به دیوار سوله

## مراحل اجرای فونداسیون در سوله سازی چیست؟

برای ساخت فونداسیون در سوله لازم است مراحل زیر طی گردد:

- آزمایش خاک سوله- بررسی میزان سفتی خاک، بررسی مقدار مقاومت زمین
- مشخص کردن وزن سوله- تعیین وزن سوله برای انتخاب نوع فونداسیون
- آماده سازی نقشه فونداسیون سوله- تعیین دو بخش نقشه پایه و نقشه کلی بسته به اندازه سوله
- برطرف سازی عوامل مزاحم- حذف درخت، بوته، سنگ و غیره از سطح زمین
- تعیین محل فونداسیون- مشخص کردن محل فونداسیون با متر، ریسمان یا گونیا
- مسطح سازی زمین سوله- یکدست سازی زمین سوله، برطرف سازی شیب و پرکردن گودال
- عملیات خاک برداری- انجام خاک برداری سطح، تهیه اطلاعاتی مثل مقاومت فشاری خاک و آب زیرزمینی
- زیرسازی فونداسیون- استفاده از پی مرکب یا تخت در صورت مواجهه با قنات خالی، خیس کردن خاک با هدف فشردگی و کوبیدن با غلتک



- **بتن مگر- بتن مگر یا نظافت، ریختن قبل از بتن ریزی اصلی، استفاده از سیمان کم، کاربرد با ضخامت 10 تا 15 سانتی‌متر**
- **قالب بندی فونداسیون سوله- استفاده از تخته 3 سانتی متری یا ورق آهنی**
- **سنگ زیر پی- کاربرد سنگ شکسته معدنی و سنگ ماسه‌شویی برای صاف و تراز شدن فونداسیون**
- **بالت گذاری فونداسیون سوله- کاربرد پیچ و مهره‌های بلند و ضخیم برای تثبیت ستون، استفاده از شابلون برای تثبیت بالت، بتن‌ریزی بعد از استقرار بالت**

### جمع بندی

در این مطلب به بررسی فونداسیون سوله، انواع و مراحل اجرای آن پرداختیم. فونداسیون قسمت زیرین سوله است و دارای انواع شناژ، فونداسیون گسترده و فونداسیون نواری می‌باشد. برای اجرای این فونداسیون مراحل همچون آزمایش خاک، تعیین وزن سوله، آماده سازی نقشه فونداسیون، برطرف کردن عوامل مزاحم، تعیین محل و مسطح‌سازی سوله، خاک‌برداری و زیرسازی فونداسیون، بتن مگر، قالب‌بندی، سنگ زیر پی و بالت‌گذاری طی می‌شود. کارخانه شاهین فلز سپاهان از جمله تامین‌کنندگان میلگردهای فولادی 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.