

سوله دو طبقه از جمله کلماتی است که شاید شنیدن آن جالب توجه باشد. اما باید عنوان کرد با توجه به کاربری هایی که در ساخت سوله ها وجود دارد ، بخشی از فضای داخلی سوله ، بصورت دو یا سه طبقه ساخته می شود. این طبقات با هدف ایجاد فضای اداری ، فضای رفاهی کارکنان ، نگهداری تجهیزات و ملزومات و یا دایر کردن واحد های مختلف تولیدی و صنعتی در طبقه دوم ساخته می شوند

شاید برای شما سوال پیش آید که چرا سوله دو طبقه ساخته می شود؟

برای ساخت سوله های دو طبقه دلایل متفاوتی وجود دارد. از جمله مهم ترین دلیل آن تجمیع واحد های کاری مختلف در داخل یک ساختمان ، دسترسی راحت تر به نفرات و تجهیزات و تاسیسات در داخلی ، کم کردن مسیر تولید محصول با هدف صرفه جویی در زمان ، کاهش هزینه های ساخت ، و داشتن ساختمان های بیشتر در یک محوطه ، و غیره استفاده می شود



قیمت سوله دو طبقه

مهم ترین قسمت ساخت سوله ، قیمت اسکلت فلزی آن است. بخصوص در سوله های دو طبقه با توجه به میزان بار وارده می بایست از اسکلت های مقاوم و بزرگتری که توان تحمل وزن بیشتری را دارند استفاده کرد. جهت کم کردن هزینه های استفاده کرد تا بتوان به میزان ۳۰ تا ۵۰ درصد در هزینه ها صرفه جویی بعمل آورد ساخت ، می توان از [سوله دست دوم](#)

همچنین تعداد طبقات نیز علاوه بر بالا رفتن ارتفاع سازه ، میزان مصرف ستون و تیرهای فولادی را نیز بیشتر می کند. اما نکته مهمی که در ساخت دوطبقه وجود دارد میزان مبلغی که در ساخت این سازه های فلزی دو طبقه نسبت به ساخت یک واحد مجزای دیگر صرفه جویی می شود است. صرفه جویی هزینه کرد های ساخت برای کارفرما مقرون به صرفه تر است

در ساخت این سازه نکات بسیار مهمی وجود دارد که بسیاری از کارفرمایان محترم از آن بی اطلاع هستند. در صورت تماس با کارشناسان ما، می توانید از این نکات، جزئیات ساخت یک سوله دو طبقه و اینکه چگونه می توانید هزینه های ساخت خود را تا ۵۰ درصد کاهش دهید بهره مند شوید

شرکتی است که هدف خود را بر تامین نیازهای مشتریان قرار داده و همیشه سعی نموده است با ارائه بانک سوله ایران مناسب ترین قیمت ها، بتواند رضایت مشتریان را جلب نماید

رضایتمندی مشتریان، هدف ماست

09121017171

ساخت سوله دو طبقه

ساخت سوله های دو طبقه معمولاً توسط اسکلت های فلزی تیر ورقی که مقاومت و استحکام بیشتری دارند انجام می شود. در این نوع سوله ها به دلیل اینکه میزان بار وارده بر ستون ها و اسکلت کلی، بیشتر است، در نتیجه طراحی آن نیاز به محاسبات فنی بر مبنای میزان فشارهای وارده بر سازه بارعایت وزن سوله، وزن بار، وزن برف، شدت باد و قدرت زلزله و همچنین میزان بارهای وارده توسط جرثقیل های سقفی دارد



تهیه می گردد. ساخت این نوع ساختمان ها در نتیجه طبق همین محاسبات، نقشه و دفترچه محاسباتی سوله های دو طبقه می تواند در مترها و طبقات بیشتر از دو هم انجام شود

اگر به دنبال ساخت یک مجموعه کارگاهی و یا تولیدی در متراژ کم و طبقات بالا هستید ما محصولات بانک سوله ایران را به شما معرفی می کنیم. کارفرمایان و مشتریان محترم می توانید با حضور در کارخانه تولید سوله ، علاوه بر مشاهده کیفیت و روال کاری ، از چند و چون این سازه فولادی اطلاع یابند

این فرمول کاری شرکت ماست

ساخت محصول با کیفیت + قیمت مناسب + ارائه نکات تخصصی ساخت با هدف کاهش هزینه ها = رضایتمندی مشتریان

شرکت سوله ایران با تکیه بر سال ها تجربه و با بکارگیری فارغ التحصیلان ممتاز و متخصص رشته های عمران ، و استفاده از جدید ترین سیستم های کامپیوتری ، تمامی محاسبات ساخت و طراحی نقشه انواع سوله بخصوص سوله های دو و سه طبقه را با دقت بسیار بالایی به انجام می رساند

جهت ثبت سفارش طراحی و ساخت می توانید با شماره های زیر تماس حاصل نمایید

02122220266 - 09121017171

زمان ساخت سوله

پس از طراحی ، زمان ساخت از جمله موارد بسیار مهمی است که باید به آن توجه شود. سرعت ساخت با میزان هزینه کردها و همچنین بازگشت سرمایه ، ارتباط مستقیمی دارد. بنحوی که صفر تا صد ساخت سوله در مدت کوتاهی باید انجام شود. و اگر در ساخت سوله دوطبقه مشکل مالی و غیره وجود نداشته باشد دو تا سه ماه زمان مناسبی برای صفر تا صد ساخت سوله است



سوله دو طبقه دست دوم

بهترین نوع سوله که بتواند زمان کمتری برای نصب داشته باشد و همچنین هزینه های ساخت را نیز پائین بیاورد استفاده از سوله های پیش ساخته تیرورقی در ابعاد و اوزان مختلف برای کاربری های اسکلت فلزی پیش ساخته و یا دست دوم متفاوت ساخته و آماده می شود

لازم بذکر است که سوله های دست دوم تولیدی شرکت بانک سوله ایران ، بصورت آماده و نصب نشده است. به عبارتی و نو ندارد. این نوع سوله ها از کیفیت بالایی برخوردار بوده و به دلایل مختلف از جمله تفاوت چندانگی با سوله پیش ساخته انصراف از خرید و یا تغییر نوع کاربری توسط مشتریان ، در انبار این شرکت دپو شده و به صورت آماده تحویل می باشند

ما یکی از شرکت های پیشرو در تولید سوله های پیش ساخته و عرضه کننده انواع سوله های دست دوم است. کیفیت محصولات شرکت ما هم از لحاظ متریال و هم از لحاظ جوش و برش بسیار عالی و در سطح بالایی می باشد

ما کیفیت بالا و قیمت مناسب را برای شما تضمین می کنیم. ۰۲۱۲۲۲۲۰۲۶۶

ابعاد سوله چند طبقه

سوله های دو طبقه از لحاظ ارتفاع تفاوت چندانگی با سایر سوله ها ندارد. زیرا نوع ارتفاع سوله ها بر اساس کاربری آن ها در نظر گرفته می شود. اما بطور معمول از ۶ تا ۱۲ متر ارتفاع دارند. طول این سازه ها را هم در حالت معمول مضربی

از ۶ در نظر می گیرند. در سوله های دو یا سه طبقه این مترژ به دو یا سه قسمت که مضربی از ۳ یا ۴ متر باشند تقسیم و تیر های آن نصب می گردد

بطور کلی در ساخت سوله دو طبقه تمامی جوانب را باید مد نظر قرار داد. استفاده از یک مشاور متخصص در زمینه سوله که سال ها تجربه تخصصی را با خود به همراه دارد ، تا حد بسیار زیادی می تواند در صرفه جویی هزینه ها ، و زمان و شرایط ساخت ، به کارفرما کمک نماید

پوشش سقف ، پوشش دیوار و ... می باشد بانک سوله ایران آماده ارائه راهنمایی و مشاوره رایگان در زمینه ساخت [انواع سوله](#)

09121017171 - 02122220266



سوله سازی دو طبقه

در حالت کلی اصول ساخت سوله های دو و چند طبقه با سازه های معمولی متفاوت است. شرکت های کمی وجود دارد که بتوانند این امر را بطور کامل اجرایی نمایند. بخصوص اینکه ارتفاع سازه نیز بلند باشد

شما نیاز به شرکت و مشاوره دارید که در تمام مراحل ساخت اعم از مشاوره اولیه در خصوص هزینه های ساخت ، تولید و عرضه بموقع محصول و همچنین اجرای فنی و دقیق این نوع سازه ها بتواند در کنار شما باشد

بانک سوله ایران به عنوان شرکتی با تجربه در ساخت انواع سازه ها و اسکلت های فلزی ساختمان و [اسکلت های صنعتی](#) از جمله سوله های دو طبقه و انواع آن تبحر دارد. خواه به دنبال مواردی مانند انواع سازه با سقف شیب دار ، دیوارهای

آجری و ساندویچ پانل ، نیم طبقه ها یا همان مزائین و یا دیگر موارد و ملزومات مربوط به ساخت مخصوصاً سوله دو طبقه هستید، اجازه دهید تا به شما نشان دهیم که چقدر ساخت آنها توسط ما آسان و کم هزینه است

اصول طراحی سوله

طراحی سازه های فلزی چند طبقه

طرح یک اسکلت دو طبقه معمولاً با نکات ابتدایی در طراحی اسکلت یک ساختمان آغاز می شود اما اگر دیزاین اصلی صرفاً جهت ساخت یک سازه یک طبقه است، همچنان می توان در آن طبقات هم دوم و سوم را نیز در نظر گرفت و حتی طوری آن را ساخت تا در آینده بتوان به آن طبقاتی را اضافه کرد

مادامی که نقشه و ملزومات ساخت اسکلت فلزی و ساختمان را مشخص می کنید، حتماً با این نگاه جلو بروید که قصد ساخت یک سوله دو طبقه را دارید

زمانی که مختصات ، زاویه ها و ابعاد ابتدایی نقشه را انتخاب می کنید، احتمال این را که ممکن است ساختمان شما در آینده گسترش پیدا کند در نظر بگیرید و اسکلت و فونداسیون محکمی را طراحی کنید

شرایط بستر زمین مناسب پروژه و سازه های فلزی ، تأثیر بسزایی در طراحی سوله های یک طبقه یا چند طبقه دارد

هزینه و مقدار وزن اسکلت فلزی ساختمان بر اساس تعداد طبقات و ارتفاع آن بالا می رود

بادبند های عمودی نیروی افقی وارده را به زمین منتقل و در مقابل پیچش در قاب و سازه مقاومت ایجاد می کند

نصب بادبند های افقی در هر طبقه ، قاب ها را به صورت افقی مهار می کند و نیروهای افقی را به سمت بادبند های عمودی هدایت می کند

در سازه های چند طبقه طبق محاسبات حداقل ۳ قاب به همراه بادبند به صورت عمودی جهت مهار کردن اسکلت و ایجاد مقاومت احتیاج است. اما آن چیز که در عمل شاهد آن هستیم بیش از ۳ قاب می باشد تا مقدار مقاومت لازم فراهم شود

09121017171 - 02122220266



متریال ساخت سوله دو طبقه

فولاد به دلیل داشتن مقاومت زیاد مخصوصاً به عنوان یک سازه مونتاژ شده، گزینه بسیار مناسبی در سازه های چند طبقه بشمار می رود. پیوستگی و انسجام در اتصال تیر و ستون های فولادی در اسکلت ، از ایجاد نوسان در سازه جلوگیری می کند. یکی از گزینه های ضروری جهت ایجاد مقاومت در مقابل فشارهای فرعی و پیچشی در سازه و قاب ها ، نصب بادبند در ساختمان اسکلت است

مزیت ارزشمندی که این محصول فولاد دارد ، دوام بالای آن در مقابل وزن بیشتر از خود و گرفتن فضای کمتری نسبت به دیگر مصالح مخصوصاً بتن می باشد. ساخت یک ساختمان دو یا چند طبقه با بتن نیاز به برپا کردن دیوارهای ضخیم دارد تا از فرو ریختن ساختمان جلوگیری کند. ساخت دیوارهای ضخیم فضای زیادی را اشغال می کند

یکی از نقاط ضعف سازه بتنی ناپایداری نسبی آن در مناطق زلزله خیز است. مادامی که فولاد خم می شود و تاب می خورد اما نمی شکند، در چنین موقعیت هایی بتن به احتمال زیادی در هم خواهد شکست و به تخریب ساختمان منجر خواهد شد

در بحث ساخت سازه دو طبقه یا چند طبقه، فولاد و اسکلت فلزی ساختمان حرف اول را می زند و مسلماً نسبت به بتن و با توجه به موقعیت جوی و وضعیت آب و هوایی کشورمان، بهترین گزینه است

اصولی که به آنها اشاره کردیم در طراحی و اجرای اسکلت و مخصوصاً اضافه کردن طبقات به سازه بسیار مهم و تعیین کننده هستند. کلاً اگر یک ساختمان یا سوله با اسکلت فلزی داشته باشید، تنها با اضافه کردن مولفه هایی مثل بادبند و تیرهای سقفی و برخی اتصالات می توانید طبقات بیشتری را به آن اضافه کنید

ما تمامی محصولاتمان را در بهترین شرایط و با کمترین هزینه ها نصب و اجرا نماییم. تضمین کیفیت کار و خدمات پس از فروش تعهد ما به مشتریان محترم می باشد

09121017171 - 02122220266
