

در این مقاله قصد داریم تفاوت تیرچه بلوک و تیرچه کرومیت را به صورت دقیق بیان کنیم تا شما بتوانید بهترین گزینه را برای ساختمان خود انتخاب کنید.

سقف کرومیت و تیرچه بلوک یا تیرچه یونولیت از قدیمی‌ترین سقف‌هایی هستند که در اجرای ساختمان از آن‌ها بهره برده می‌شود. به دلیل اجرای سریع و آسان این سقف‌ها، حتی اکنون بسیاری از افراد تمایل دارند که این نوع سقف را برای ساختمان خود انتخاب نمایند. جهت آشنایی و مقایسه تیرچه بلوک و تیرچه کرومیت تا انتهای مقاله ما را همراهی نمایید.

سقف تیرچه بلوک بتنی چیست؟

در سقف تیرچه بلوک بتنی از تیرچه های خریایی و یا بتنی استفاده می شود. همچنین در آن ها از بلوک های یونولیتی، سفالی، سیمانی و .. نیز استفاده می شود.

تیرچه‌های مورد استفاده در این نوع سقف‌ها از یک خریای فلزی آرماتور و یک پاشنه بتنی در کف تشکیل شده است که این خریا دارای جند میلگرد طولی و عرضی ساخته شده است. پس از ساخت خریای تیرچه، بتن‌ریزی در قسمت تحتانی آن انجام می‌شود.

در ادامه، با شیوه اجرای سقف تیرچه بلوک آشنا خواهید شد.

◆ در مرحله اول، تیرچه‌های بتنی با فاصله های از قبل مشخص شده که معمولا این فاصله ها را 50 سانتی متری در نظر میگیرند، کنار هم قرار داده می شوند.

◆ پس از اجرای این مرحله، شمع‌های چوبی و فلزی برای نگهداشتن سقف تا زمانی که بتن رویه سفت نشده است، نصب می‌شوند.

◆ در صورت داشتن سقف کاذب، قبل از بتن ریزی، میلگردهایی به شکل L از سوراخ بلوک‌ها عبور می‌کنند.

◆ همچنین، برای حفظ یکپارچگی سقف از میلگرد کلاف استفاده می‌شود. برای اتصال تیرچه‌ها به تیرهای اصلی، از آرماتورهای منفی استفاده می‌شود.

◆ در نهایت، برای جلوگیری از ترک خوردن سقف، از [انواع میلگرد](#) های افت حرارت و توزیع بار استفاده می‌شود.



سقف تیرچه کرومیت چه مفهومی دارد؟

سقف کرومیت نوعی سقف است که از تیرچه‌های فلزی به نام کرومیت و بلوک‌های سقفی از جنس سیمان یا یونولیت تشکیل شده است. این تیرچه‌های فلزی شامل یک نبشی در بخش بالایی، یک تسمه یا ورق فولادی به ضخامت ۳ یا ۴ میلیمتر در قسمت پایینی تیرچه و همانند مدل بتنی، دارای میلگرد زیگزاگی در مرکز می‌باشند.

روش اجرای سقف با استفاده از تیرچه کرومیت به صورت زیر است:

- ◆ پس از ساخت تیرچه‌ها با در نظر گرفتن ابعاد دقیق و بر اساس نقشه اجرایی، تکیه‌گاه مناسب بر روی تیرهای اصلی جوش داده شده و تیرچه‌های کرومیت روی آن‌ها قرار می‌گیرند.
- ◆ در مرحله بعد، بلوک‌های سفالی یا پانل‌های یونولیتی بین تیرچه‌ها نصب می‌شوند. در ادامه فرق تیرچه بلوک و تیرچه کرومیت را بیان خواهیم کرد.

برای آشنایی با [سبک ترین میلگرد بازار آهن](#) روی لینک کلیک کنید.

مقایسه تیرچه بلوک و تیرچه کرومیت

سقف کرومیت از تیرچه های فلزی با جان باز تشکیل شده است و فاصله بین آنها به وسیله یونولیت پر می شود. از سوی دیگر، سقف تیرچه بلوک از تیرچه های بتنی تشکیل شده است. توصیه اکید می شود که در سازه فلزی از تیرچه کرومیت یا کرومیت و در سازه بتنی از تیرچه بلوک استفاده شود.

بنابراین، فهمیدیم که اصلی ترین تفاوت تیرچه بلوک و تیرچه کرومیت، نوع مواد ساخته شده آنها است. برای اطلاع از تفاوت تیرچه بلوک و تیرچه کرومیت در ادامه همراه ما باشید و جهت اطلاع و خرید این دو تیرچه به صورت مستقیم از کارخانه و بدون واسطه با کارشناسان آهنیت در ارتباط باشید.

تفاوت تیرچه بلوک و تیرچه کرومیت در نوع تیرچه

اولین فرق تیرچه بلوک و تیرچه کرومیت، در نوع تیرچه مورد استفاده قرار می گیرد. تیرچه بلوک دارای تیرچه با پاشنه های بتنی است ولی تیرچه فلزی دارای پاشنه فولادی می باشد.

تفاوت تیرچه بلوک و تیرچه کرومیت در کاربری ساختمان

به طور معمول، مهندسان طراح سازه، در سازه های فلزی از تیرچه کرومیت و برای ساخت سازه های بتنی از سقف تیرچه بلوک استفاده می نمایند.

تفاوت تیرچه بلوک و تیرچه کرومیت در زیر سازی سقف

در اجرای سقف بتنی، تیر بلوک نیاز به شمع بندی و جک گذاری زیر سقف دارد. اما در صورت استفاده از سقف کرومیت، نیازی به انجام این کار نیست. علت این امر ارتقای توان تیرچه های بتنی برای تحمل وزن بتن خیس است. بنابراین، در این حالت، تیرچه ها نیاز به قرار دادن شمع یا جک زیر آنها ندارند.



تفاوت تیرچه بلوک و تیرچه کرومیت در زیر سازی سقف

تفاوت تیرچه بلوک و تیرچه کرومیت در سرعت اجرا

فرق تیرچه بلوک و تیرچه کرومیت در سرعت اجرا نیز می باشد. عدم نیاز به شمع‌بندی و زیرسازی در سقف کرومیت باعث می‌شود که امکان انجام بتوانیم تعداد چند سقف را همزمان بتن ریزی کنیم که این موضوع به طرز چشمگیری سرعت کار را افزایش می‌دهد.

توصیه می‌شود که حداکثر ۳ سقف کرومیت را همزمان بتن ریزی کنیم ولی در سقف تیرچه بلوک به دلیل نیاز به شمع بندی، حداکثر یک سقف امکان بتن‌ریزی شدن را دارد.

برای آشنایی با [تفاوت میلگرد A2 و A3](#) کلیک نمایید.

تفاوت تیرچه بلوک و تیرچه کرومیت در کاهش میزان هزینه‌ها

استفاده از شمع برای اجرای سقف، باعث نیاز به نیروی کار بیشتر و افزایش لوازم مورد نیاز می‌شود که در نهایت هزینه‌های سقف تیرچه بلوک را به میزان قابل‌توجهی افزایش می‌دهد که اگر از سقف تیرچه کرومیت استفاده نمایید می‌توانید این هزینه را در ساخت و ساز خود کم نمایید.

باید به این نکات توجه داشت که فاصله بین تیرچه‌های کرومیت ۷۰ سانتیمتر است در حالی که در تیرچه بلوک ۵۰ سانتیمتر است. همچنین در تیرچه بتنی نیاز به شمع‌بندی داریم، اما در کرومیت این نیاز وجود ندارد.

شباهت تیرچه بلوک و تیرچه کرومیت در توزیع بار سقف

در سقف‌های یک طرفه، بار از یک جهت توزیع می‌شود و به دو تکیه‌گاه روبرو انتقال می‌یابد، در حالی که در سقف‌های دو طرفه، بار از دو جهت توزیع می‌شود و به چهار تکیه‌گاه اطراف آن منتقل می‌شود. به‌طور کلی، تمامی سقف‌های تیرچه ای مانند تیرچه بلوک - کرومیت یا تیرچه یونولیت، عملکرد یک‌طرفه دارند و از این نظر با یکدیگر مشابه هستند.

تیرچه بلوک و تیرچه کرومیت کدام بهتر است؟

حال که فرق تیرچه بلوک و تیرچه کرومیت را می‌دانید لازم است به این نکته توجه نمایید که انتخاب این دو مورد بر اساس شرایط و پروژه مشخص می‌شود. در بسیاری از موارد، به دلیل هزینه پایین‌تر، تیرچه بلوک انتخاب بهتری نسبت به کرومیت است.

اما در برخی پروژه‌ها، استفاده از تیرچه کرومیت نشانه هوشمندی و انطباق بیشتر با محیط است. به طور کلی، برای سازه‌های بتنی، تیرچه بلوک بتنی و برای سازه‌های فلزی، تیرچه بلوک کرومیت توصیه می‌شود.

در صورتی که سرعت اجرا برای ما اهمیت دارد و محدودیت مالی وجود دارد، استفاده از تیرچه کرومیت به دلیل سرعت بالاتر در اجرا توجیه پذیر است.

از نظر هزینه، تیرچه بلوک بتنی انتخاب مناسب‌تری است زیرا هزینه تیرچه فلزی به دو برابر تیرچه بتنی بیشتر است.



خلاصه مطلب تفاوت تیرچه بلوک و تیرچه کرومیت

در تفاوت تیرچه بلوک و تیرچه کرومیت به جز از قیمت آن ها ، سقف تیرچه بلوک و کرومیت از نظر عوامل دیگر نیز اختلاف دارند. به عنوان نمونه، تیرچه بلوک نیازمند شمع بنی و جک‌گذاری زیر سقف است اما در کرومیت نیازی به شمع بندی ندارد. فرق دیگر آن ها این است که سرعت اجرای سقف کرومیت نسبت به تیرچه بلوک بیشتر است.

همچنین از نگاه به تفاوت قیمت، می‌توان گفت که تیرچه بلوک ۵۰ درصد ارزان تر از کرومیت است. برای اطلاع از قیمت‌های مختلف تیرچه سقفی می‌توانید با کارشناسان آهنیت در ارتباط باشید.

برای دانلود فایل پی دی اف مقاله تفاوت تیرچه بلوک و تیرچه کرومیت کلیک نمایید.