

قیمت یونولیت سقفیاجرا یونولیت سقفی و همچنین اجرا یونولیت دیواری، ایمنی و سلامت سازه های ساختمانی را تضمین کرده و زیبایی به ساختمان می بخشد. از آنجایی که نکات اجرایی یونولیت و همچنین الزامات اجرا یونولیت در نحوه اجرای یونولیت بسیار مهم است و کیفیت ساختمان را دچار تغییر قرار می دهد، در ابتدا باید اجرای این یونولیت ها بر اساس استانداردهای جهانی باشد. ما در ادامه این مقاله در خصوص نحوه اجرای یونولیت سقفی و دیواری مطالبی را بیان خواهیم کردو برای اطلاعات بیشتر تا انتهای مقاله همراه ما باشید.

آشنایی با یونولیت سقفی و دیواری

یونولیت، یا همان پلاستوفوم، آکاسیف، و پلی استایرن انبساطی، یک ماده بسیار سبک و متخلخل است که از استایرن مونومر ساخته می شود. این مواد به دلیل وزن کم و خواص عایق در مقابل صدا و حرارت، در صنایع مختلف به کار می روند.

یکی از کاربردهای اصلی یونولیت، استفاده آن در صنعت ساختمان سازی است. در این صنعت، یونولیت ها عموماً در مراحل اجرا یونولیت سقفی و اجرا یونولیت دیواری استفاده می شوند، که به ترتیب به آنهایی که در سقف و دیوار استفاده می شوند، یونولیت سقفی و یونولیت دیواری می گویند. تفاوت بین یونولیت سقفی و یونولیت دیواری، علاوه بر محل استفاده، در ابعاد آنها نیز مشهود است.

اجرا یونولیت سقفی برای اجرای سقف تیرچه استفاده می شود. این مواد به دلیل وزن سبکتر نسبت به بلوک های سیمانی و سفالی، و همچنین خواص عایق، به سرعت جایگزین این مصالح شدند. بلوک های یونولیت سقفی، بسته به نوع تیرچه، ابعاد مختلفی دارند، اما به طور متوسط اندازه آنها $20 * 50 * 200$ میلی متر است.

به عبارت دیگر، یونولیت دیواری، یا همان ورق یونولیت، برای اجرای دیوارها و عایق کردن آنها در برابر صدا و حرارت استفاده می شود. تفاوت اصلی بین یونولیت سقفی و یونولیت دیواری در ضخامت و کاربردهای آنها است. یونولیت دیواری باید نازک باشد و تنها برای پوشش مصالح دیوارها استفاده شود. ابعاد استاندارد یونولیت دیواری 2 در 1 متر است و ضخامت آن معمولاً از 1 تا 15 سانتیمتر یا بیشتر است.



اجرا یونولیت سقفی

به‌طور عمومی، روش‌های نصب و اجرای یونولیت سقفی بسته به شرایط آب و هوایی و ویژگی‌های فیزیکی و ظاهری متفاوت است. به همین دلیل، دستورالعمل‌های مختلفی برای نصب و اجرای یونولیت سقفی وجود دارد.

یکی از موارد حیاتی در مراحل نصب و اجرای یونولیت سقفی، ضخامت ورق یونولیت است. بلوک‌های یونولیت پلی‌استایرن که در سقف استفاده می‌شوند، دارای قطر بزرگی هستند. بنابراین، ابعاد و ضخامت یونولیت بسیار حیاتی است. همچنین ارتفاع سقف در اجرا یونولیت سقفی تأثیر بسزایی دارد.

برای اطلاع از [قیمت یونولیت سقفی](#) کلیک نمایید.

مراحل نصب یونولیت سقفی

مراحل نصب و اجرا یونولیت سقفی به شرح زیر است:

در ابتدا، بافت شبکه‌های فلزی انجام می‌شود. در این مرحله، شبکه‌های فلزی با استفاده از مفتول‌های مقاوم با ضخامت‌های ۵، ۲، ۴ و ۳ میلی‌متر، طول ۳ و عرض ۱ متر بافته می‌شوند.

در مرحله بعد، یونولیت‌ها در ضخامت‌های لازم و با توجه به ابعاد شبکه‌های فلزی بافته‌شده برش داده می‌شوند. سپس، مرحله قرارگیری یونولیت‌ها فرا می‌رسد. ی

ونولیت‌ها بین شبکه‌های بافته‌شده قرار می‌گیرند و توسط مفتول‌های مورد نیاز یا سیم آرماتوربندی به یکدیگر متصل می‌شوند.

فاصله‌شان از یکدیگر معمولاً ۵، ۷ و ۱۰ سانتی‌متر است. در مرحله پس از آن، نوبت به قرار دادن قطعات پانل‌ها می‌رسد. این قطعات کنار یکدیگر قرار می‌گیرند. در نهایت، با توجه به نقشه و ابعاد مورد نظر، توسط بست‌های مخصوص به یکدیگر متصل می‌شوند.

برای حفظ یکپارچگی دیوارها در محل نصب پنجره و درب، اطراف آن‌ها با استفاده از شبکه اتصال ساده به صورت قاب دور پنجره و درب، روی پانل بسته می‌شود.

در مرحله آخر پس از نصب تمامی پانل‌ها، قاب درب و پنجره، انجام کارهای تاسیساتی و بتن‌ریزی صورت می‌گیرد به منظور اطمینان از تکمیل عملیات. این کار می‌تواند به صورت دستی یا ماشینی انجام شود.

ویژگی‌های سقف تیرچه یونولیت

به دلیل دارا بودن پلیمر عایق در برابر صوت و حرارت، از اهمیت بسزایی در صنعت ساختمان و تولید بلوک‌های سقفی و دیواری و پانل‌های سه‌بعدی برخوردار است. همچنین، این محصول به عنوان عایق برودتی در سردخانه‌ها و یخچال‌های صنعتی و انواع یخدان و ترموس استفاده می‌شود. کاربردهای دیگر آن شامل استفاده در انواع بسته‌بندی‌ها به عنوان ضربه‌گیر، و استفاده از بلوک‌های سقفی از نوع پلی‌استایرن منبسط‌شده می‌شود، با شرط رعایت مواردی مانند ایمنی در برابر آتش، روادارپهای ابعادی، مقاومت مصالح، شکل هندسی و روش اجرایی مناسب. به جای استفاده از ۱۰ عدد بلوک سفالی در سقف، می‌توان از یک بلوک یونولیتی استفاده نمود و باعث صرفه‌جویی در مصرف بتن و تیرچه گردید. همچنین، برای این محصول نیازی به رابیتس کاری وجود ندارد و با کیفیت بالا و قابلیت اجرای خوب به گچ و خاک می‌چسبد.



ویژگی های سقف تیرچه یونولیت

این محصول در هنگام تولید و نصب، حمل و نقل، ضایعات و پرتی را ندارد. سرعت نصب سقف را افزایش می‌دهد و اجرای آن را آسان‌تر می‌سازد.

در مصرف آب صرفه‌جویی صورت می‌گیرد. به دلیل حمل و نقل آسان، در هزینه حمل و نقل صرفه‌جویی می‌شود. سقف را سبک‌تر می‌کند و این امر باعث می‌شود که در هنگام زلزله خطرات ناشی از پرتاب و سقوط مصالح را به حداقل برساند.

تا ۲۰ دقیقه می‌تواند در برابر آتش مقاومت کند و نسوزد البته نوع EPS این‌گونه است. این محصول در هنگام آتش‌سوزی دود نمی‌کند. مصرف فولاد را کاهش می‌دهد. در قالب‌بندی صرفه‌جویی صورت می‌گیرد.

یونولیت تا حد زیادی از سرما، گرما و رطوبت نیز جلوگیری می‌کند.

برای اطلاع از [آیا یونولیت ضد آب است؟](#) کلیک نمایید.

اجرا یونولیت دیواری

اجرای پنل‌های تری دی دیواری پنل‌های تری دی دیواری ممکن است دارای انواع مختلفی از پنل‌های باربر و غیر باربر باشند. نصب هر یک از این پنل‌ها ممکن است شرایط خاص خود را داشته باشد، اما می‌توان گفت مراحل نصب این دیوارهای پیش‌ساخته تقریباً یکسان با یکدیگر هستند.

به عنوان مثال برای نصب پنل‌های تری دی غیر باربر، باید مراحلی همچون رسم خطوط محیطی صفحه تراز، نصب میلگردهای انتظار، پروفیل‌بندی یا فریم‌کشی دور بازشوها، اتصال پنل‌ها به میلگردهای انتظار، نصب مش اتصال همپوشان، جاگذاری تاسیسات الکتریکی و مکانیکی و در نهایت بتن‌پاشی یا شاتکریت به صورت منظم و مرتب انجام شود.

مراحل نصب یونولیت دیواری

بطور کلی، نصب و اجرا یونولیت دیواری یک فرآیند بسیار ساده است که نیاز به هیچگونه تخصص خاصی ندارد. حتی افراد عادی هم می‌توانند با رعایت دقیق نکات و قواعد مورد نیاز، این کار را انجام دهند.

برای اجرا یونولیت دیواری، ابتدا باید محل نصب آن‌ها توسط ابزارهای مهندسی مشخص شود.

سپس، با استفاده از ریسمان برای جانمایی سوراخ‌ها، میلگردهای انتظار عمودی و افقی در تمامی بخش‌های ساختمان نصب می‌شوند.

در مرحله بعدی، Panel‌ها در یکی از گوشه‌های دیوار نصب‌شده با استفاده از وسایلی همچون تراز و شاغول تنظیم می‌شوند.

بعد از آن، میلگردهای انتظار طرف دیگر سازه در محل خود نصب می‌شوند و در نهایت، میلگردهای متصل‌کننده پنل‌ها و مش‌های تقویت‌کننده نیز نصب می‌شوند.

سپس، با انجام مراحل تاسیساتی و عبور لوله‌های آب و برق از پنل‌ها، با استفاده از شاتکریت، پوشش بیرونی پنل‌ها با بتن پوشش داده می‌شود.

در انتها، تمامی میلگردهای انتظار عمودی و افقی به اسکلت اصلی سازه جوش داده می‌شوند.



ویژگی های یونولیت دیواری

یونولیت های دیواری در دانسیته های گوناگون تولید می گردند. به طور معمول، برای درز انقطاع از یونولیت با دانسیته ۷ و ۸ استفاده می شود. یونولیت های با دانسیته های بالاتر، به عنوان مثال دانسیته ۲۰، عایق بسیار موثری دارند و در مکان هایی که نیاز به عایق بندی استفاده می شوند. همچنین، برای سردخانه ها و گرمخانه ها از یونولیت با دانسیته بسیار بالا، مانند دانسیته ۴۰، استفاده می شود.

برای اطلاع از [محاسبه دانسیته یونولیت](#) کلیک نمایید.

الزامات اجرا یونولیت

استفاده از انواع فوم های سقفی به تعداد لازم استفاده از ابزار برش فوم، استفاده از دریل و مته استفاده از اره و چکش استفاده از تفنگ هایی برای اتصال میخ و پرچ ها مورد نیاز است.

همچنین با توجه به اینکه در صورت به کارگیری بلوک های یونولیتی با طول کمتر از ۳۰ سانتی متر، امکان بروز شکستگی در بلوک ها متصور است؛ لذا استفاده و عرضه بلوک هایی با طول کمتر از ۳۰ سانتی متر ممنوع است. وضعیت ظاهری بلوک بایستی کاملا سالم و بدون نقص باشد و سطح آن صیقلی و هموار باشد. همچنین نباید هیچ گونه فاصله ای بین دانه های استایرن مشاهده شود.

نکات اجرایی یونولیت

برای آغاز مراحل نصب و اجرای یونولیت سقفی، ضرورت دارید توجه ویژه‌ای به موارد زیر داشته باشید و آن‌ها را رعایت نمایید:

ضروری است از لباس‌های مخصوصی که دارای آستین‌های بلند باشند و از دستکش استفاده نمایید. استفاده از عینک ایمنی را فراموش نفرمایید.

استفاده از ماسک‌هایی که دارای تهویه مناسب باشند را توصیه می‌کنیم.

استفاده از این ماسک‌ها جهت جلوگیری از ورود گرد و غبار و ذرات پلی استایرن به دستگاه تنفسی ضروری است.

برای نصب فوم سقفی، توصیه می‌شود از افراد متخصص واجد تجربه استفاده نمایید.

مزایای اجرای یونولیت

این نوع از مواد ساختمانی دارای کیفیت و خلوص درجه بالایی هستند. به همین دلیل می‌توانند در برابر نیروی کششی زمین مقاومت بالایی از خود ارائه دهند. از مزایای برجسته مزایای اجرا یونولیت دیواری و سقفی به موارد زیر اشاره کرد:

-افزایش ایمنی ساختمان

-قیمت مناسب

-عدم محدودیت از نظر مکان و فضا

-مقاومت بالا در برابر عوامل محیطی همچون آب، رطوبت و گرما

-نصب آسان و بدون استرس - و ...

برای اطلاع از [آیا یونولیت عایق صداست؟](#) کلیک نمایید.



خرید یونولیت سقفی و دیواری از تامین 24

اگرچه یونولیت‌ها بیش از چندین دهه است که کشف شده‌اند، اما در دو دهه اخیر به شدت مورد توجه قرار گرفته‌اند و در صنایع مختلف، به ویژه صنعت ساخت و ساز، مورد استفاده قرار می‌گیرند. یونولیت دیواری و یونولیت سقفی از رایج‌ترین یونولیت‌های مورد استفاده در ساختمان هستند، هرچند که از این ماده در ساخت دیوارهای پیش‌ساخته نیز استفاده می‌شود. برای خرید بدون واسطه با ضمانت کیفیت از [کارخانه یونولیت تهران](#) می‌توانید با کارشناسان تامین 24 در ارتباط باشید.

خلاصه مطلب اجرای یونولیت سقفی

نحوه اجرای یونولیت سقفی کاری تخصصی و سخت است و نیاز به افراد متخصص دارد و بر خلاف آن اجرا یونولیت دیواری کار آسان بوده و افراد می‌توانند با تهیه یونولیت با کیفیت این محصول را با توجه به مطالب بیان شده در طول مقاله نصب نمایند. همچنین در طول مقاله در خصوص نکات اجرایی یونولیت و همچنین الزامات اجرا یونولیت صحبت کردیم. در صورت نیاز به اجرای یونولیت سقفی و یا خرید و مشاوره اجرا یونولیت دیواری می‌توانید با کارشناسان تامین 24 در ارتباط باشید.

برای دانلود فایل پی دی اف مقاله اجرا یونولیت سقفی کلیک نمایید.