گزارش خبر
NEWSREPORT
کد خبر: ۵۰۹۱۵۱
شنبه ۲۵ اسفند ۱۴۰۳ ۱۰:۰۸

# ابعاد بلوک ساختمانی و ویژگی ابعاد مختلف بلوک سبک سیمانی

بلوک‌های ساختمانی از جمله مصالح اساسی در صنعت ساختمان‌سازی محسوب می‌شوند و در انواع مختلفی از نظر جنس، وزن، مقاومت و ابعاد تولید می‌شوند. انتخاب صحیح نوع و اندازه بلوک تأثیر بسزایی در استحکام، سرعت اجرا و هزینه‌های ساخت دارد. در این مقاله، به بررسی ابعاد استاندارد بلوک‌های ساختمانی پرداخته و بلوک سبک لیپر را معرفی می‌کنیم.

به گزارش خبرگزاری گزارش خبر، بلوک‌های ساختمانی از جمله مصالح اساسی در صنعت ساختمان‌سازی محسوب می‌شوند و در انواع مختلفی از نظر جنس، وزن، مقاومت و ابعاد تولید می‌شوند. انتخاب صحیح نوع و اندازه بلوک تأثیر بسزایی در استحکام، سرعت اجرا و هزینه‌های ساخت دارد. در این مقاله، به بررسی ابعاد استاندارد بلوک‌های ساختمانی پرداخته و بلوک سبک لیپر را معرفی می‌کنیم.

بلوک سبک لیپر با ترکیب مواد پلیمری و معدنی، وزن کم و مقاومت بالایی در برابر زلزله دارد. این بلوک‌ها علاوه بر کاهش هزینه‌های ساخت، عایق مناسبی برای حرارت و صدا محسوب می‌شوند. برای اطلاعات بیشتر در مورد انواع بلوک سیمانی روی لینک کلیک کنید یا با شماره ۰۲۱۷۱۱۷۸ تماس فرمایید.

انواع بلوک‌های ساختمانی

بلوک‌های سنگین:

این بلوک‌ها از مخلوط سیمان، ماسه و شن ساخته می‌شوند.
وزن بالایی دارند و معمولاً در دیوارهای باربر و دیوارهای خارجی استفاده می‌شوند.
مقاومت فشاری بالایی دارند و می‌توانند بارهای سنگین را تحمل کنند.
این بلوک ها به دلیل وزن بالا عایق حرارتی و صوتی مناسبی دارند.

بلوک‌های سبک:

این بلوک‌ها از مخلوط سیمان، آب و مواد سبک‌کننده مانند پوکه معدنی یا صنعتی ساخته می‌شوند.

وزن کمتری نسبت به بلوک‌های سنگین دارند.
عایق حرارتی و صوتی بهتری دارند.
استفاده از آن‌ها باعث کاهش وزن ساختمان و هزینه‌های حمل و نقل می‌شود.
بلوک های سبک برای استفاده در دیوار های غیر باربر و جدا کننده بسیار مناسب می باشند.

ابعاد استاندارد بلوک‌های ساختمانی

بلوک‌های ساختمانی بسته به نوع کاربرد و استانداردهای ساخت، در ابعاد گوناگونی تولید می‌شوند. برخی از رایج‌ترین ابعاد بلوک‌ها عبارت‌اند از:

بلوک‌های سفالی و سیمانی:

۲۰ × ۴۰& ۲۰ سانتی‌متر
۱۵ × ۴۰& ۲۰ سانتی‌متر
۱۰ × ۴۰& ۲۰ سانتی‌متر

بلوک‌های سبک و AAC و CLC:

۶۰ × ۲۰ × ۲۵ سانتی‌متر
۶۰ × ۱۵ × ۲۵ سانتی‌متر
۶۰ × ۱۰ × ۲۵ سانتی‌متر

انتخاب این ابعاد بسته به نوع پروژه، میزان بار وارد بر دیوار، نیاز به عایق‌بندی حرارتی و صوتی، و استانداردهای ملی و بین‌المللی صورت می‌گیرد. استفاده از بلوک‌های مناسب می‌تواند تأثیر مستقیمی بر استحکام سازه، کاهش مصرف انرژی و بهینه‌سازی هزینه‌ها داشته باشد.

ابعاد بلوک سیمانی ۷ سانتی، ۷*۲۰*۴۰ که طول ۴۰، ارتفاع ۲۰ و عرض ۷ سانت دارد و برای تیغه های داخلی استفاده می شود. ابعاد بلوک سیمانی ۱۰*۲۰*۴۰ که طول ۴۰، ارتفاع ۲۰ و عرض ۱۰ سانت است و برای تیغه بندی و دیوارهای بیرونی خرید می شود.

بلوک سبک لیپر و ویژگی‌های آن

بلوک سبک لیپر یکی از نمونه‌های مدرن و کارآمد در بازار مصالح ساختمانی است که به دلیل وزن کم و مقاومت بالا، کاربرد وسیعی در صنعت ساختمان دارد. برخی از ویژگی‌های شاخص این نوع بلوک عبارت‌اند از:

وزن سبک: این بلوک‌ها به دلیل ساختار متخلخل و استفاده از مواد اولیه‌ی سبک، وزن بسیار کمتری نسبت به بلوک‌های سنتی دارند که باعث کاهش بار مرده‌ی ساختمان و افزایش ایمنی در برابر زلزله می‌شود.
عایق حرارتی و صوتی: بلوک‌های لیپر دارای خاصیت عایق‌بندی بالایی هستند که از اتلاف انرژی جلوگیری کرده و محیطی آرام و مطبوع در ساختمان ایجاد می‌کنند.
مقاومت بالا: به‌رغم وزن سبک، این بلوک‌ها دارای مقاومت فشاری مطلوبی بوده و در برابر فشارهای جانبی و محیطی عملکرد خوبی دارند.
اجرای سریع و آسان: به دلیل وزن کم و ابعاد مناسب، اجرای دیوارچینی با بلوک‌های لیپر سریع‌تر انجام شده و هزینه‌های اجرایی کاهش می‌یابد.
دوستدار محیط‌زیست: بلوک‌های لیپر با استفاده از مواد اولیه‌ی پایدار و فرآیندهای تولید کم‌کربن، گزینه‌ای مناسب برای ساختمان‌سازی سبز محسوب می‌شوند.
کاهش مصرف ملات: این نوع بلوک‌ها به دلیل داشتن سطحی صاف و یکدست، نیاز به میزان کمتری از ملات داشته که باعث کاهش هزینه‌ها و افزایش سرعت ساخت‌وساز می‌شود.

مواد تشکیل دهنده بلوک سبک لیپر

بلوک سبک لیپر از ترکیب سیمان، الیاف طبیعی، میکروسیلیس، رزین‌های پلیمری، فوم‌های معدنی و آب ساخته می‌شود. این ترکیبات باعث ایجاد ساختاری سبک، مقاوم و عایق در برابر حرارت و صدا می‌شوند. استفاده از مواد پلیمری و فوم‌های معدنی موجب کاهش وزن و افزایش استحکام بلوک می‌گردد. همچنین، افزودنی‌های خاص در ترکیب آن باعث افزایش چسبندگی و دوام در برابر رطوبت و زلزله می‌شود.

آیا استفاده از بلوک لیپر موجب کاهش هزینه‌های ساخت می‌شود؟

بله، استفاده از بلوک لیپر می‌تواند هزینه‌های ساخت را کاهش دهد. این بلوک‌ها سبک، عایق حرارتی و صوتی هستند که موجب کاهش مصرف انرژی و هزینه‌های جانبی می‌شود. همچنین سرعت اجرای بالاتر آن‌ها باعث کاهش هزینه‌های نیروی کار و زمان ساخت می‌گردد. علاوه بر این، کاهش مصالح جانبی مانند ملات و سیمان نیز از دیگر مزایای اقتصادی آن است.

آیا بلوک‌های توخالی بهتر از بلوک‌های توپر هستند؟

بلوک‌های توخالی در مقایسه با بلوک‌های توپر مزایای بیشتری دارند. این بلوک‌ها سبک‌تر هستند، که موجب کاهش بار مرده ساختمان و هزینه‌های سازه‌ای می‌شود. همچنین، عایق حرارتی و صوتی بهتری ارائه می‌دهند، زیرا فضای خالی داخل آن‌ها انتقال حرارت و صدا را کاهش می‌دهد. از نظر مصرف مصالح، به ملات کمتری نیاز دارند و باعث کاهش هزینه‌های ساخت می‌شوند. با این حال، در بخش‌هایی که نیاز به استحکام بالاتر است، ممکن است بلوک‌های توپر مناسب‌تر باشند.

سوالات متداول

بلوک سبک لیپر مقاومت کافی برای استفاده در دیوارهای باربر را دارد؟

بله، بلوک‌های لیپر دارای مقاومت فشاری بالایی هستند، اما بسته به طراحی سازه، در برخی موارد ممکن است نیاز به تقویت داشته باشند. بهتر است با مهندس سازه مشورت شود.

آیا این بلوک‌ها در برابر رطوبت مقاوم هستند؟

بله، بلوک‌های لیپر دارای جذب آب کم‌تری نسبت به بلوک‌های سنتی هستند و در برابر رطوبت مقاومت بالایی دارند، اما برای مناطق بسیار مرطوب ممکن است نیاز به عایق‌بندی اضافی باشد.

بلوک سبک لیپر چه تفاوتی با بلوک‌های سیمانی دارد؟

بلوک‌های لیپر سبک‌تر، عایق‌تر و دارای سطحی صاف‌تر از بلوک‌های سیمانی معمولی هستند، در حالی که بلوک‌های سیمانی وزن بیشتری دارند و عایق‌بندی آن‌ها ضعیف‌تر است.

نتیجه گیری

ابعاد مناسب بلوک‌های ساختمانی تأثیر زیادی بر کیفیت ساخت و هزینه‌های پروژه دارد. بلوک سبک لیپر، به دلیل ویژگی‌های منحصربه‌فرد خود، می‌تواند جایگزین مناسبی برای بلوک‌های سنتی باشد و در بهینه‌سازی مصرف انرژی و افزایش ایمنی ساختمان‌ها نقش بسزایی ایفا کند.

استفاده از این بلوک‌ها نه‌تنها وزن کلی ساختمان را کاهش می‌دهد، بلکه باعث تسریع در اجرای پروژه و کاهش هزینه‌های جانبی نیز می‌شود. ازاین‌رو، توصیه می‌شود در پروژه‌های ساختمانی از مزایای بلوک‌های سبک، به‌ویژه بلوک لیپر، بهره گرفته شود.