



شرکت "آیتوس ایران" با بیش از سه دهه فعالیت گسترده در صنعت ساختمان، هم اکنون به عنوان یکی از شرکت‌های فعال این عرصه، در سراسر کشور شناخته می‌شود. این سازمان دانش محور، همواره در تلاش بوده است که با اتکا به دانش فنی و تجربه نیروی انسانی متخصص و همچنین ساختار مدیریتی پویا، نقش بسزایی را در توسعه و تعالی زیرساخت‌ها عمرانی و تأمین نیاز مشتریان ایفا نماید، با توجه به زلزله خیز بودن کشور ایران و به منظور سبک سازی ساختمان و کاهش نیروی موثر زلزله استفاده از مصالح مقاوم و سبک با دارا بودن حداکثر خواص مقاومتی و فیزیکی از اهمیت بالایی برخوردار است. همچنین استفاده از مصالح با کیفیت بالا بر طبق استاندارد های بین المللی، عمر مفید ساختمان را بالا برده، لذا شرکت آیتوس ایران اقدام به تولید انواع بلوک های سبک مطابق با استانداردهای روز دنیا نموده است.

فرآیند اجرای بلوک های سبک شرکت آیتوس ایران

روش اجرای دیوار با بلوک سبک بر پایه مشخصات و الزامات مندرج در نشریه ۵۵ و ۱۰۰ دفتر تدوین معیارهای فنی سازمان برنامه و بودجه کشور و الزامات استاندارد ۲۸۰۰ ایران است.

نکته حائز اهمیت در دیوار با بلوک های سبک سیمانی ایجاد کلاف در طول های مشخص برای یکپارچه عمل نمودن دیوار است. به عبارتی دیوار باید با اسکلت (تیر و ستون ها) درگیری و اتصال کافی داشته باشند. برای این منظور طبق آیین نامه ۲۸۰۰ نیاز به اجرای وال پست می باشد که بلوک های آیتوس با قابلیت دوسر مادگی شرایط اجرای این موارد را فراهم می سازد.

نحوه بلوک چینی:

ابتدا سطح زمین مورد نظر برای دیوار چینی توسط ملات ترکیب شده از ماسه و سیمان (حداقل ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در هر مترمکعب ملات) به ضخامت حداکثر ۲.۵ سانتیمتر تسطیح و تراز می شود. سپس بلوک های سیمانی رج اول قرار داده می شود. نحوه قرارگیری بلوک ها بدین صورت است که کف پر بلوک به سمت بالا و سطح تو خالی به سمت پایین گذاشته می شود. سپس به وسیله ماله یا کمچه یک لایه ملات به ضخامت ۲ سانتی متر بر روی سطح بلوک رج قبل گذاشته و بستر کار برای چیدمان بلوک های رج بعد فراهم می گردد. بدین ترتیب و با کنترل تراز بودن افقی و قائم دیوار، رعایت بست ها و اتصالات در تقاطع ها و... ردیف های بعدی بلوک چینی اجرا می گردد.

دفتر مرکزی: البرز، کرج، مهرویلا، خیابان درختی، شماره ۱۸۱، ساختمان آیتوس، واحد ۴، تلفن: ۰۲۶۳۳۱۰۰

کارخانه: البرز، کرج، مهرشهر، بلوار ارم، خیابان دوم شریعتی، مجتمع تحقیقاتی و تولیدی آیتوس ایران

آیتوس ایران



شرکت ساختمانی، تولیدی و تحقیقاتی



نکات حائز اهمیت در اجرای بلوک سبک آپتوس ایران

- ۱- بلوکها باید کاملاً تراز چیده شوند، بطوریکه جدار بلوکها کاملاً قائم بوده و درزهای قائم رجهای متوالی، به طور یک رج در میان، در مقابل هم قرار گیرند. بلوک نصب شده، نباید پس از گیرش اولیه ملات، از جای خود حرکت داده شود. استقرار نهایی بلوک، باید زمانی صورت گیرد که ملات هنوز شل باشد.
- ۲- در ساخت دیوارها سعی شود تا از یک جنس بلوک استفاده شود. استفاده از بلوک سبک به همراه دیگر مصالح معمولی به دلیل تفاوت ضرایب انبساط باعث ناهماهنگی دیوار شده و ممکن است سبب ایجاد ترک گردد.
- ۳- در صورت نیاز به قطعاتی که دارای اندازه طول مورد نیاز نمی باشند، می توان بلوک سبک را به راحتی با سنگ فرز و یا تیشه تیز به اندازه قطعه مورد نظر برید. در این حالت پرت مصالح کاهش می یابد. باید در نظر داشت که از خرد کردن بلوک با پتک و یا وسایلی که با برخورد ضربه باعث ایجاد ترک در جان بلوک می نمایند، اجتناب ورزید.
- ۴- در مورد اجرای کلیه مصالح بنایی، بهتر است پیش از اجرا، بلوکها کمی خیس شوند تا آب ملات را به خود جذب نکرده و به اصطلاح ملات را نسوزاند. بلوکها بهتر است قبل از مصرف نم پاشی شوند.
- ۵- برای کنترل ابعاد، گوشهها و تقاطعها و به طور کلی اجرای صحیح کار، توصیه می شود پس از آماده شدن تراز کف، ابتدا رج اول بدون ملات چیده شده و سپس بر اساس الگوی بدست آمده، دیوارچینی شروع گردد.
- ۶- با توجه به اینکه کلیه مصالح بنایی جهت دیوار چینی به تنهایی عایق رطوبتی نمی باشند، توصیه می گردد از این مصالح بدون اجرای لایه نما جهت اجرای دیوارهای خارجی استفاده نگردد.

دفتر مرکزی: البرز، کرج، مهرویلا، خیابان درختی، شماره ۱۸۱، ساختمان آپتوس، واحد ۴، تلفن: ۰۲۶۳۳۱۰۰
کارخانه: البرز، کرج، مهرشهر، بلوار ارم، خیابان دوم شریعتی، مجتمع تحقیقاتی و تولیدی آپتوس ایران

آپتوس ایران



شرکت ساختمانی، تولیدی و تحقیقاتی



ملات مصرفی جهت اجرای دیوار با بلوک سبک سیمانی

بهترین و مناسب ترین ملات جهت اجراء ملاتی از جنس خود مواد سازنده بلوک می باشد و با ارزش ماسه ای بالای ۷۵٪ و سیمان با عیار ۲۵۰ تا ۳۰۰ کیلوگرم در مترمکعب ملات و پودر پوکه های معدنی بوده که بهترین چسبندگی را با بلوک ایجاد خواهد کرد.

انبارش و نگهداری بلوک های سیمانی سبک

بلوک های سیمانی ساخته و عمل آوری شده در شرایط استاندارد، پس از بسته بندی توسط دستگاه تمام مکانیزه بر روی پالت ها قرار داده شده و به انبار منتقل می شوند.

- حداکثر ضخامت ملات مصرفی در لایه های بین بلوک ها باید ۲ سانتی متر باشد.



دفتر مرکزی: البرز، کرج، مهرویلا، خیابان درختی، شماره ۱۸۱، ساختمان آیتوس، واحد ۴، تلفن: ۰۲۶۳۳۱۰۰
کارخانه: البرز، کرج، مهرشهر، بلوار ارم، خیابان دوم شریعتی، مجتمع تحقیقاتی و تولیدی آیتوس ایران

آیتوس ایران



شرکت ساختمانی، تولیدی و تحقیقاتی



اجرای لایه نازک کاری بر روی دیوار ساخته شده با بلوک سبک

به دلیل دقت بالا در ساخت این قطعات ، این محصول عاری از اعوجاج بوده و می توان لایه گچ و خاک را از آن حذف نموده و تنها لایه گچ سفید را بر روی دیوار اجرا نمود. در نازک کاری های بیرونی نیز این دیوارها کمترین مقدار ملات را جهت اجرای نما لازم خواهند داشت که در حقیقت باعث صرفه جویی زیادی در هزینه های اجرایی می شود.

- با توجه به اینکه محصول به تنهایی عایق رطوبت نیست در صورت استفاده در دیوارهای محیطی و یا سرویس های بهداشتی حتما باید از لایه های مقاوم در برابر نفوذ آب استفاده نمود.

دفتر مرکزی: البرز، کرج، مهرویلا، خیابان درختی، شماره ۱۸۱، ساختمان آپتوس، واحد ۴، تلفن: ۰۲۶۳۳۱۰۰
کارخانه: البرز، کرج، مهرشهر، بلوار ارم، خیابان دوم شریعتی، مجتمع تحقیقاتی و تولیدی آپتوس ایران

آپتوس ایران



شرکت ساختمانی، تولیدی و تحقیقاتی