

سازمان پان ط درشد

ساخت دیوار از روزگار قدیم جزو ضرورت‌های اولیه امنیتی در پناهگاه‌ها و خانه‌ها بوده است، به طوری که هدف اصلی از بنای دیوار، دفاع در برابر حمله حیوانات و دشمن بوده و به همین دلیل کشیدن دیوارهای بلند دور تادور شهرها مرسوم بوده است. دیوارها به عنوان پروژه‌های بزرگ شهرها و پناهگاه‌ها، با همکاری همه ساکنان شهر ساخته می‌شدند.

دیوارها در هر منطقه سبک و سیاق خاص خود را داشتند و این از موقعیت جغرافیایی، آب و هوایی، وضعیت فرهنگی و امنیتی و تمدنی شهرها نشان می‌داد. لذا تمدن‌ها را می‌توان از مدل معماری شهرها و چیدمان دیوارها شناخت. امروزه دیوار از نقش سابق خود فاصله گرفته و استحکام و زیبایی آن و نیز سرعت و کیفیت ساخت آن اهمیت بسزایی پیدا کرده است.

ساخت دیوار مشکلاتی نظیر حمل مصالح، آماده کردن و ساختن دیوار و تعداد قابل توجهی نیروی کار لازم دارد که ساخت دیوار و آماده‌سازی را زمان‌بر می‌کند. ساخت دیوارهای پیش ساخته بسیاری از مشکلات این حوزه را برطرف کرده است. دیوارها با ابعاد و جنس‌های گوناگون، اعم از بتنی، فولادی، یونولیتی و چوبی در کارگاه‌ها ساخته و در محل مورد نظر نصب می‌شوند. این دیوارها قابلیت‌های جدید و کیفیت بالاتری نسبت به دیوارهای سنتی دارند.

چند مزیت دیوارهای پیش ساخته

قابلیت سازگاری با محیط زیست؛ وزن کم؛ انتقال آسان به محل مورد نظر؛ تأثیرپذیری کم در برابر شرایط متفاوت آب و هوایی در مقایسه با بتن ریزی؛ قابلیت تعویض قطعات؛ نیاز نداشتن به استفاده از نیروی انسانی زیاد و به کارگیری ماشین آلات در ساخت این دیوارها؛ سبک‌سازی و تحمیل نکردن بار اضافی بر سازه‌ها؛ عایق بودن از نظر صوتی و حرارتی؛ مقاومت در برابر



آتش؛ به‌جا نگذاشتن آوار در زمان زلزله؛ سهولت در نصب؛ قیمت مناسب و مقرون‌به‌صرفه؛ صرفه‌جویی در مصرف انرژی؛ حذف مصالح بنایی مانند گچ و خاک؛ مقاومت در برابر نفوذ حشرات مانند موریانه.

در ساخت این دیوارها از شبکه‌ای فلزی و فوم پلی استایرن یا همان یونولیت استفاده می‌شود. استفاده از یونولیت به این دیوارها خاصیت ضدآبی می‌بخشد. همین موضوع از رشد هرگونه قارچ در آن جلوگیری می‌کند. در صورت قصد استفاده از این دیوارها در مناطق، باید از فولاد روی اندود (گالوانیزه) در ساخت شبکه فلزی آن استفاده شود. شبکه‌های فلزی با استفاده از خاموت‌های برشی به یکدیگر متصل می‌شوند.

این‌گونه دیوارها پس از قرار گرفتن در جای خود، به‌وسیله آرماتور به شالوده (فونداسیون) متصل می‌شوند. در انتهای کار از پوشش بتنی با نام شاتکریت روی آن‌ها استفاده می‌شود. اجرای شاتکریت به دوروش خشک و تر صورت می‌گیرد. در روش خشک، در ابتدا سیمان و سنگ‌دانه روی سطح پاشیده و سپس با آب مخلوط می‌شود. در روش تر، بتن در مخزن تولید و سپس روی سطح موردنظر پاشیده می‌شود.

چین با استفاده از دیوارهای پیش‌ساخته، هتلی ۱۵ طبقه را در شش روز به اتمام رساند و رکورددار ساختمان‌سازی در جهان شد. این صنعت و این محصولات می‌توانند جایگزینی مناسب برای ساختمان‌سازی نوین شوند و در آینده جایگاه مناسبی در این صنعت خواهند داشت.

<https://www.tabnak.ir/000Xxf>

ساخت زده ق ش روز

