فونداسیون خانه های پیش ساخته

آنچه در این مقاله می خوانید:

۱. فونداسیون بتنی پیش ساخته چیست؟
۲. انواع فونداسیون خانه های پیش ساخته
۲.۱. 1- فونداسیون کم عمق
۲.۲. 2- فونداسیون عمیق
۳. فونداسیون پیش ساخته بتنی دکل
۴. دلایل استفاده از بتن در فونداسیون پیش ساخته بتنی
۵. قالب‌بندی فونداسیون پیش ساخته بتنی
۶. سخن پایانی

فونداسیون خانه های پیش ساخته چیست و چرا این مدل از خانه‌ها مقاومت زیادی دارند؟ جنس بتن بسیار سبک است و با وجود سبکی بیش از حد، مقاومت زیادی در برابر عوامل محیطی دارد. به همین دلیل در خانه‌های پیش ساخته از بتن استفاده می‌شود؛ اما فونداسیون چیست؟ فونداسیون بتنی پیش ساخته چیست؟ وظیفه فونداسیون چیست؟ در این مطلب همراه کانکس بارون تولید کننده انواع کانکس درجه یک باشید تا به سوالات بسیار مهم شما پاسخ دهیم.

فونداسیون بتنی پیش ساخته چیست؟

برای اینکه بدانید فونداسیون چیست، باید بگوییم که فونداسیون به سازه‌ای گفته می‌شود که می‌تواند بارهای سازه‌ای و بارهای روی زمین را تحمل کند. فونداسیون می‌تواند بارها را تحمل کند و اگر جنس این پی ساختمان از بتن باشد، به آن فونداسیون بتنی گفته می‌شود.همانطور که در مطلب چگونه خانه پیش ساخته بسازیم خوانده‌اید، جنس بتن بسیار قوی، مقاوم و سبک است و به همین دلیل در ساخت خانه‌های آماده استفاده می‌شود.

این سازه‌ها در کارخانه‌ها ساخته می‌شود و سپس به محل پروژه منتقل و در محل نصب می‌شود. از این فونداسیون‌ها برای ساخت ساختمان‌های کوچک مانند کانکس حمام، کانکس سرایداری و... استفاده می‌شود. از این سازه در صنایع زیر هم استفاده می‌شود:

- دکل مخابراتی
- پایه‌های دوربین‌های ترافیک
- چراغ‌های راهنمایی و رانندگی
- و...

انواع فونداسیون خانه های پیش ساخته

فونداسیون خانه پیش ساخته به دو دسته کم عمق و عمیق تبدیل می‌شود. هر کدام از این دسته‌ها به چند دسته تقسیم می‌شوند.

1- فونداسیون کم عمق

فونداسیون خانه پیش ساخته کم عمق به چند دسته تقسیم می‌شود که در ادامه با آن‌ها آشنا می‌شوید.

- فونداسیون منفرد: یکی از رایج‌ترین فونداسیون‌ها در ساخت‌وساز، مدل منفرد است.
- فونداسیون مرکب: دو یا چند ستون خانه شما به هم نزدیک است، بهتر است از این مدل استفاده کنید.
- فونداسیون نواری: این مدل به وسیله نوار پیوسته از جنس بتن ساخته می‌شود و اگر می‌خواهید دیواره‌های آجری را یکنواخت به زمین منتقل کنید، باید از جنس نواری استفاده کنید.
- فونداسیون گسترده: اگر بار وارده از سازه به ستون و دیوار خانه پیش ساخته زیاد باشد، باید از این مدل استفاده استفاده شود.

2- فونداسیون عمیق

فونداسیون خانه پیش ساخته عمیق به دو دسته زیر تقسیم می‌شود:

- فونداسیون شمعی: برای انتقال بارهای سنگین از سازه به لایه‌های سنگ سخت در سطح زمین استفاده می‌شود.
- فونداسیون‌های حفاری: اگر عمق لایه‌های سخت زیر سطح زمین بین 10 تا 100 متر باشد از این مدل فونداسیون استفاده می‌شود.

فونداسیون پیش ساخته بتنی دکل

وظیفه فونداسیون یا پی ساختمان، انتقال بار و فشارها از نقاط مختلف به زمین است. اگر جنس این فونداسیون‌ها مقاوم نباشد، نمی‌تواند دکل یا خانه را حفظ کند و فرو می‌ریزد. از طرفی دیگر این فونداسیون‌ها در برابر بادهای شدید، نشست‌زمین، مناطق زلزله زده استفاده می‌شود؛ زیرا فونداسیون بتنی می‌تواند از سازه در برابر بادهای شدید و... مقاومت کند.

دلایل استفاده از بتن در فونداسیون پیش ساخته بتنی

درون دکل‌ها و یا تیرهای برق که از فونداسیون بتنی ساخته شده‌است، معمولا میل‌گردهای بادوام قرار گرفته. این میل‌گردها در افزایش مقاومت دکل تاثیرگذار هستند. در ادامه با دو تا از مهمترین دلیل استفاده از بتن آشنا می‌شوید.برای ساختن دکل‌ها و سازه‌ها، به یک سطح صاف نیازمند است و بتن در سطوح صاف راحت‌تر ساخته می‌شود؛ بتن آب را جذب نمی‌کند و به سختی آلوده می‌شود.

قالب‌بندی فونداسیون پیش ساخته بتنی

فنداسیون‌های پیش ساخته در مدل‌های مختلفی مانند آجری، تخته‌ای، فلزی، بتنی قالب بندی می‌شوند.از قالب‌بندی آجری برای بتن‌ریزی مجدد بر روی پایه دکل‌ها استفاده می‌شود. از قالب‌ریزی تخته‌ای برای کلاف‌های تحتانی استفاده می‌شود و مدل تخته‌ای نسبت به آجری، فلزی و... به صرفه‌تر است.

یکی از گران‌ترین قالب‌بندی‌ها، از جنس فلز است. به دلیل اینکه مدل فلزی گران‌است، در پروژه‌های کوچک استفاده می‌شود. یکی از کارهای بسیار مهمی که قبل از بسته‌شدن مدل فلزی انجام می‌شود، روغن کاری شدن قالب است تا آب جذب نشود.

سخن پایانی

فونداسیون خانه های پیش ساخته بتنی، جز مستحکم و مقاوم‌ترین سازه‌ها است. اگر می‌خواهید یک اتاق پیش ساخته تهیه کنید ولی اطلاعات مفیدی ندارید، می‌توانید با پشتیبانی کانکس بارون تماس بگیرید تا تیم پشتیبانی ما اطلاعات دقیق تری در اختیار شما قرار دهد.

CONEX BARON
کانکس بارون
کانکس بارون بهترین تولید کننده انواع کانکس های ساندویچ پانل

لیست قیمت کانکس های پرفروش

قیمت کانکس ویلایی
قیمت کانکس سرویس بهداشتی
قیمت کانکس حمام
قیمت کانکس نمازخانه
قیمت کانکس فروشگاهی
قیمت کانکس نگهبانی
قیمت کانکس اداری
قیمت کانکس سیار
قیمت کانکس مسکونی
قیمت کانکس کارگاهی
قیمت کانکس اورژانسی
قیمت کانکس خدماتی
قیمت کانکس آشپزخانه
قیمت کانکس اتاق تمیز
قیمت کانکس آموزشی
قیمت کانکس آتش نشانی
قیمت کانکس خوابگاه
قیمت کانکس مدیریت بحران
قیمت کانکس شیشه ای
قیمت کانکس مخابراتی

دسته بندی های مقالات

مقالات کانکس ۲۲
مقالات آموزشی خانه پیش ساخته ۱۰