

عصر سازه بتن

دی 30, 1392

□□□ □□□ □□

شرکت تعاونی عصر سازه بتن

معرف روشها ی نوین صنعت ساختمان سازی در شمالغرب کشور

در باره ما :

در حال حاضر شرکت عصر سازه بتن در زمینه بهینه سازی ساخت و ساز شهری به تبع معماری پایدار و معماری سبز با هدف ارتقاء تکنولوژی صنعت ساختمان در استان و سهولت در اجرا و کاهش هزینه های ساخت و ساز مشغول فعالیت می باشد امیدواریم این شرکت مشتریان خود را در معرفی و بهره گیری از آخرین فناوری های عرصه ساخت و سازه برای دستیابی به سازه های ممتاز یاری دهند

قابلیت ها و فعالیتهای شرکت

- خدمات پیمانکاری
- طراحی - محاسبه و اجرای سازه ای سقف های نوین
- ارائه مشاوره به صاحبان پروژه ها - معماران
- ارائه اقتصادی ترین محاسبات سازه (مقاوم سازی و بهینه سازی سازه های بتنی و فلزی)
- پیمانکاری با مصالح - بدون مصالح - پیمان مدیریت - دستمزدی

نماینده و مجری سیستم کوبیاکس و RPF در شمالغرب کشور



سیستم دال تخت کوبیاکس

Cobiax

بنیادی به
وسعت
بیس تون

اساس طراحی تکنولوژی Cobiax مبنی است بر سقف سازه ای با ویژگی «سقف دال ۲ طرفه» مشابه سقف های بتنی دال ۲ طرفه مرسوم با این تفاوت که هسته بتن مرکزی در محل هایی که کاربرد سازه ای ندارد با گوی های توخالی جایگزین می گردد. (جنس این گوی ها پلی اتیلن بازیافت یا پلی پروپیلن می باشد)

بدین صورت که این گوی ها در حفاصل مش های میلگردی بالا و پایین قرار می گیرند. با توجه به اینکه در دال های بتنی ۲ طرفه مشکل تحمل نیروی برشی وجود ندارد، مشکل طراحی این نوع سقف بر مبنای حذف قسمتی از بتن میانی و ایفای عملکرد دال ۲ طرفه می باشد.

در فناوری Cobiax با حذف بار مرده غیرسازه ای خاصیت باربری ۲ محوره همچنان حفظ می گردد. همچنین با شکل گیری غشای بتنی مستحکم در قسمت فوقانی و تحتانی دال به همراه شکل گیری شبکه تیرچه های داخلی در ۲ امتداد در اثر قراردادی گوی ها در سرتا سر فضای میانی دال بتنی می توان باربری مناسبی را برای این دال متصور شد.

مزایای سیستم کوبیاکس در مقایسه با سایر سقف های رایج

در سیستم Cobiax اعضای دال سقف شامل بتن، آرماتور، توپی های توخالی پلاستیکی، و قفسه مسلح می باشد. توپی های توخالی در هسته مرکزی قفسه مسلح قرار گرفته و یک قفسه مدولار مسلح ایجاد می کند. این کیج مسلح مابین ۲ لایه آرماتور زیرین و رویین دال قرار گرفته و با حذف بتن غیرباربر از درون دال موجب سبک سازی آن می شود. در این سازه سیستم مقاوم در برابر نیروهای جانبی سازه شامل ترکیب دال و ستون (تقریباً قاب ساده) و دیوار برشی بتنی با شکل پذیری متوسط می باشد.



مزایای فنی سیستم کوبیاکس عبارتند از:

- باربری ۲ محوره
- بهینه سازی المان های عمودی مانند ستون ها و دیوارهای برشی (ستون های لاغرتر، کاهش ۴۰ درصدی حجمی و عددی ستون ها)
- بهینه سازی دال و فونداسیون (کاهش بارهای وارد بر پی، دال های تا ۳۰ درصد سبک تر)
- بهینه سازی المان های سخت کننده (کاهش بارهای افقی)
- کاهش ارتفاع کلی سازه (بهینه سازی ارتفاع سقف)

- کنترل خیز بهتر
- مقاومت بهتر در برابر نیروهای زلزله (کاهش اثر آسیب های لرزه ای، کاهش ارتفاع و سبک شدن سازه)
- حذف تمام تیرهای اصلی

مزایای معماری سیستم کوبیاکس عبارتند از:

- انعطاف پذیری در پلان معماری (کاهش عددی ستون ها)
- قابلیت پذیرش کاربری های گوناگون
- سهولت تغییر کاربری افقی و عمودی
- امکان اجرای کنسول تا ۷ متر
- امکان ایجاد بازشو در هر شکل و اندازه در سقف
- افزایش فضای مفید (قابلیت اجرای دهانه تا ۱۸ متر بدون اجرای ستون)

مزایای اقتصادی سیستم کوبیاکس عبارتند از:

- کاهش مصرف بتن
- کاهش المان های سازه ای
- کاهش مصرف آرماتور
- کاهش قابل ملاحظه در زمان و هزینه نیروی انسانی
- افزایش طول عمر مفید سازه
- افزایش سوددهی پروژه های ساختمانی بواسطه افزایش تعداد پارکینگ ها
- امکان ایجاد طبقات بیشتر تحت یک ارتفاع مجاز
- کاهش هزینه های اجرای تأسیسات (حذف تیرها و مشکلات ناشی از آویز تیرها)
- کاهش ارتفاع کلی سازه به دلیل بهینه سازی ارتفاع سقف

کاربردها :

- آپارتمان سازی
- پارکینگ طبقاتی
- صنعتی و موزه - مدرسه و ساختمانهای دولتی
- هتل - تالار - بیمارستان

عوامل رشد سریع سیستم:

1- سرعت بالای اجرا

2- مقاومت بسیار زیاد در برابر خوردگی و زلزله

3 - اجرای با دهانه بزرگ

کوبیاکس قابلیت انطباق با هر گونه معماری را داراست. نحوه چیدمان گوی های توخالی، اندازه و شکل دال بتنی بر اساس مقتضیات پروژه تعیین می گردند. کوبیاکس را می توان همراه با تکنیک های ساختمانی از قبیل پس کشیدگی و یا سازه های مرکب در دهانه بلندتر از ۱۸ متر مورد استفاده قرار داد.

اجرای تاسیسات الکترونیکی و مکانیکی مشابه روش های سنتی و با قابلیت اجرا در ضخامت دال همانند تصاویر زیر می باشد.



دفتر نمایندگی شمالغرب کشور

ارومیه - بلوار باهنر- خ وکیل- خ نسیم- کوی 5- جنب سوپر مارکت
آتا- شرکت عصر سازه بتن

E-mail: Grohomran20@yahoo.com

Tel: 044-33845692

09143631984

09142709199