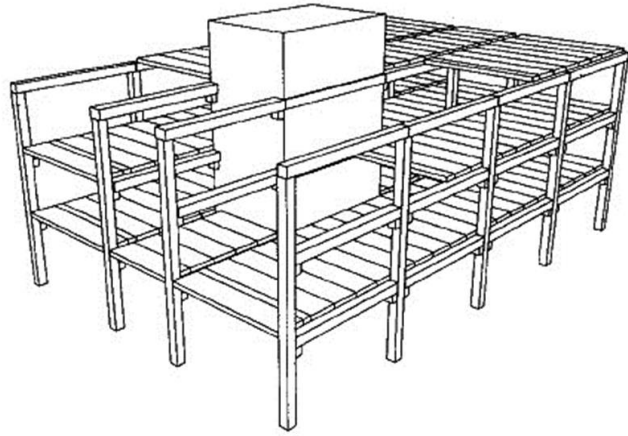


دامنه فعالیت های شرکت پویا بتن نصر:

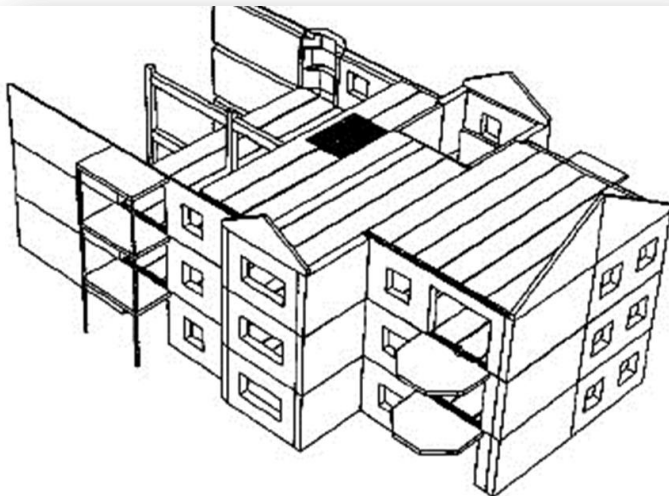


سازه های قاب اسکلتی پیش ساخته

روند استفاده از سیستم ها و سازه های پیش ساخته بتنی در سطح جهان دچار شتاب و رشد زیادی شده است که می تواند ناشی از جنبه های فراوانی همچون کنترل کیفیت مناسب، تسریع ساخت و ساز و صرفه جویی های اقتصادی باشد. استفاده از قطعات پیش ساخته بتنی و ساختمان های پیش ساخته بتنی کاربردهای متفاوتی دارند که در ادامه به ذکر برخی از مهمترین کاربردهای آن ها می پردازیم:

۱- سازه های ساختمانی مسکونی، اداری، تجاری و ...

پیش ساخته سازی سازه های بتنی یکی از شیوه های صنعتی سازی ساختمان به شمار می رود که با توجه به نیاز روافزون کشور به مسکن و اهمیت بالا بردن سرعت ساخت و کیفیت سازه ها،



ترکیب سیستم قاب دیوار و سازه اسکلتی پیش ساخته

ساختمان های مسکونی، اداری، آموزشی و... :



ساختمان سلف سرویس مرکزی دانشگاه اصفهان



ساختمان دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

ساختمان های مسکونی، اداری، آموزشی و... :



ساختمان پیش ساخته با سقف هالوکور



ساختمان حسینه با دهانه بلند

استادیوم و سالن های ورزشی :

۲- استادیوم و سالن های ورزشی

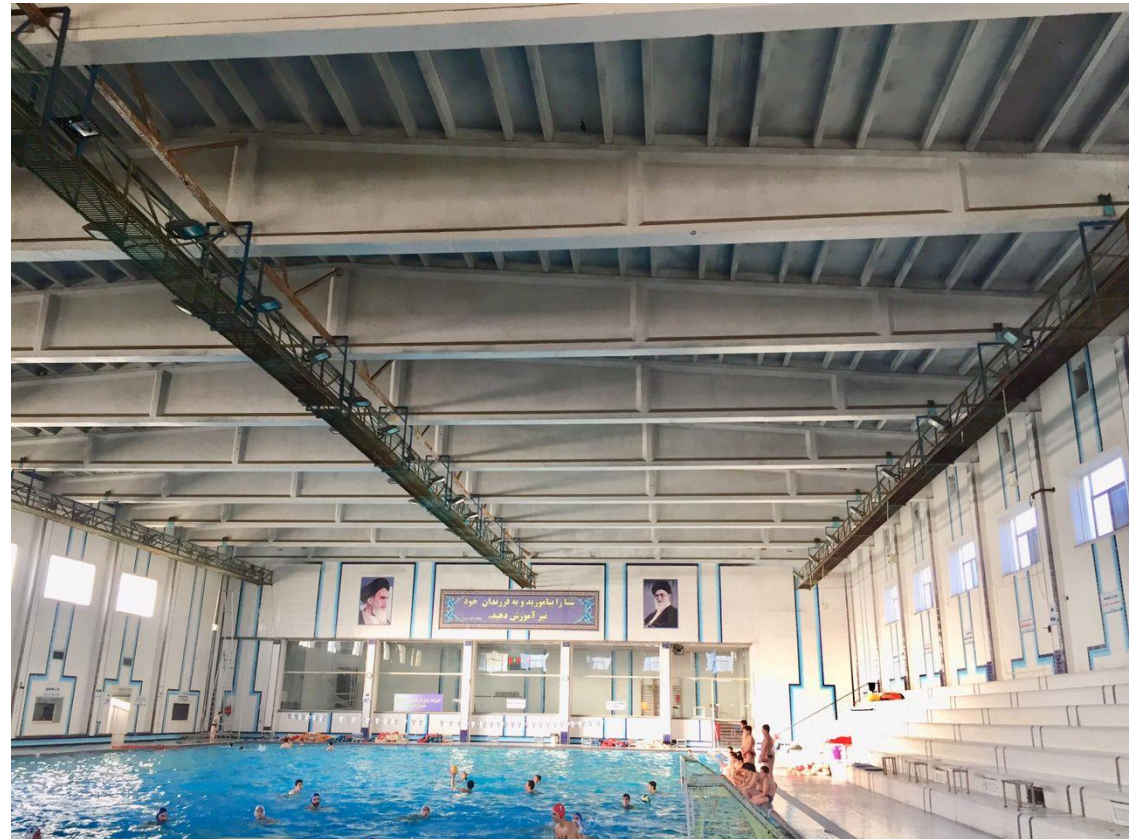
با توجه به قابلیت بالای سازه های بتنی پیش ساخته و پیش تنیده در دهانه های بلند، گزینه مناسبی برای سازه های ورزشی به شمار می رود.

سازه های پیش ساخته بتنی برای سکوهای ورزشی، سقف سالن های با دهانه بلند، دیوارها، نماها و ... می تواند یکی از بهترین گزینه ها باشد.



نصب سکوهای استادیوم ورزشی

استادیم و سالن های ورزشی :



استخر بین المللی انقلاب با دهانه ۴۰ متر

۳- سازه های پارکینگ طبقاتی

به دو دلیل، سازه بتن پیش ساخته یکی از بهترین گزینه ها برای سازه های پارکینگ طبقاتی می باشد.

- با توجه به اینکه سازه های پارکینگ معمولا به صورت اکسپوز و در معرض تغییرات دما و یخ زدن و ذوب شدن های متوالی هستند، کیفیت و دوام بتن در آنها بسیار اهمیت دارد. بتن پیش ساخته با توجه به کیفیت و دوام بالای بتن، می تواند بهترین گزینه برای سازه های اکسپوز باشد.

- با توجه به سرعت بالای ساخت سازه های پیش ساخته، و این نکته که در ساخت پارکینگ ها سرعت ساخت دارای اهمیت زیادی است، بتن پیش ساخته گزینه مناسبی برای آن به شمار می رود.



سازه پارکینگ طبقاتی

۴- سالن های صنعتی سنگین

یکی از بهترین گزینه ها برای ساخت سالن های صنعتی با دهانه و ارتفاع بلند و دارای جرثقیل سنگین، سازه های یتن پیش ساخته می باشند.

مهمترین مزایای سیستم پیش ساخته در سالن های صنعتی عبارتند از:

-توجیه اقتصادی نسبت به سازه های فلزی مشابه

- دوام بالاتر بتن پیش ساخته در مقابل خوردگی نسبت به سازه های فلزی، علی الخصوص در مورد صنایعی مانند صنایع کاغذ یا سالن های اسیدشویی یا موارد مشابه که دارای پتانسیل خوردگی بالا می باشند.

-سازه بتنی با توجه به وزن بالاتر، و امکان افزایش سختی با استفاده از پیش تنیدگی، در بارهای دینامیکی و تکرار شونده ناشی از ماشین آلات و جرثقیل ها، در زمان بهره برداری لرزش کمتری نسبت به سازه فلزی ایجاد می نماید.



سالن های صنعتی:



سالن تولید
دو تصویر به فاصله ۵ ماه



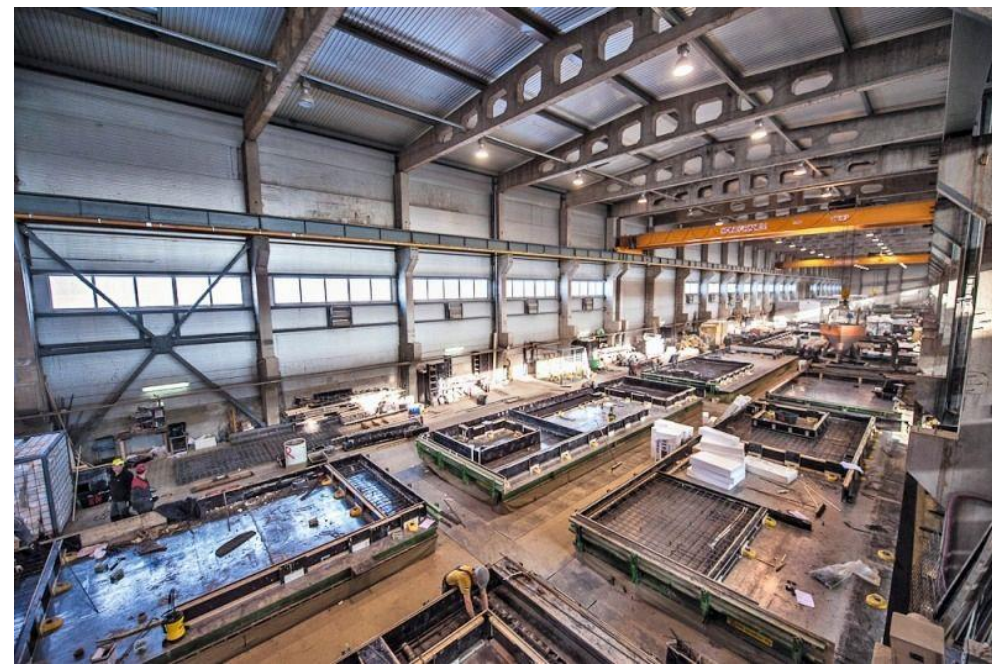
۴- سالن های صنعتی با سقف سبک فلزی

در سالن های صنعتی سبک از قبیل انبارها، استفاده از سوله های فلزی با سقف شیبدار و سبک (پوشش ورق موجدار یا ساندویچ پانل) یکی از روش های اقتصادی و سریع می باشد. این قبیل سوله ها بین ۳۰ تا ۵۰ درصد از سوله های مشابه فلزی اقتصادی تر هستند.



سالن های صنعتی:

در این قبیل سالن ها پوشش بدنه و سقف را نیز می توان، با توجه به درخواست کارفرما، با ترکیبی از سوارهای پیش ساخته و پوشش های سبک فلزی اجرا نمود.



سالن های صنعتی:



۵- مخازن پیش ساخته بتنی

مخازن پیش ساخته (پیش تنیده) بتنی با ابعاد و حجم های مختلف را می توان با استفاده از قطعات پیش ساخته بتنی اجرا نمود. آب بندی درز بین قطعات با استفاده از پس کشیده گی بین قطعات پیش ساخته ایجاد می شود.

مزایای مخازن پیش ساخته به شرح زیر می باشد:

- دوام و کیفیت بالای بتن پیش ساخته نسبت به فولاد و بتن درجا، که علی الخصوص در مورد مخازن صنعتی که دارای مواد خورنده هستند مزیت مهمی به شمار می رود.
- پیش ساخته سازی زمان اجرای مخزن را نسبت به مخازن درجا به نصف کاهش می دهد.
- مخازن پیش ساخته برای ساخت مخزن در نواحی صعب العبور و مناطقی که بتن ریزی درجا امکان پذیر نباشد، گزینه مناسبی به شما می روند.



۶- مترو و سازه های زیر زمینی

استفاده از بتن پیش ساخته در مترو و سازه های زیرزمینی که به روش تاپ-داون اجرا می شوند، کاربرد وسیعی دارد. برخی از این موارد به شرح زیر می باشد:

۱- ستون های پیش ساخته که در روش تاپ داون، جایگزین شمع های درجاریز هستند و سرعت کار و کیفیت سطح نهایی ستون را بالاتر می برند و دیگر نیازی به اجرای نما جلوی ستون نیست.

۲- کف طبقات ایستگاه های مترو که با توجه به مشکلات بتن ریزی زیر سطح زمین در صورت استفاده از قطعات پیش ساخته، سرعت اجرا را به نحو چشمگیری افزایش می دهد.

۳- سگمنت های تونل های مترو، دیوار های نما و موارد مشابه



پل ها و ابنیه فنی راه :

۷- پل ها و ابنیه فنی راه

بخش پل و ابنیه فنی راه ها یکی از پرکاربردترین موارد استفاده از بتن پیش ساخته می باشد. در پل های جاده ای که بر روی رودخانه ها یا جاده های موجود ساخته می شوند، در اکثر موارد تنها راه حل، استفاده از بتن پیش ساخته می باشد.

تیرهای سرستون، تیرهای اصلی، پری اسلب ها، جان پناه ها و قرنیز ها، نیوجرسی و پل های باکسی پیش ساخته و ... جزو مواردی است که می توان از بتن پیش ساخته استفاده نمود.

