



شرکت ایستا سازه آترا

شماره ثبت: 51417

(سهامی)

خاص)

تاریخ :

شماره :

پیوست :

سلسله نوشتارهایی در مورد بتن اکستروژن به قلم محمد نصر اصفهانی، کارشناس ساختمان، فارغ التحصیل رشته مهندسی عمران از دانشگاه صنعتی اصفهان در سال 1364 و عضو نظام مهندسی استان اصفهان و رئیس هیئت مدیره شرکت ایستا سازه آترا تولیدکننده پانل های دیواری غیر باربر با تکنولوژی اکستروژن با برند تجاری آکو تک می باشند.

با توجه به رشد فزاینده جمعیت و نیاز به برآوردن مایحتاج جوامع امروزی در زمینه مسکن، مراکز بهداشتی و درمانی، واحد های صنعتی و ... لزوم پیش ساخته کردن ساخت و سازها در قرن جاری محسوس می باشد. پیش ساختگی عبارت است از ساخت اعضا سازه ای و غیر سازه ای در کارخانه به صورت انبوه و سپس نصب و یکپارچه نمودن آن در مرحله اجرا به صورتی که بتواند وظایف مورد انتظار را مطابق موازین و آیین نامه ها برآورده سازد؛ لذا در سلسله مقالات پیش رو، پیش ساختگی اعضای غیر سازه ای با بتن اکستروژن مورد بحث قرار می گیرد.

از مزایای استفاده از بتن اکستروژن در ساخت می توان به موارد ذیل اشاره نمود:

1. مقاوم بودن در برابر آتش و تغییر شکل ناگهانی (ممانعت از وقوع حوادثی چون آتش سوزی ساختمان

پلاسکو) و ریزشی بودن پانل ها به جای انفجاری بودن حائل ها

2. مقاومت در برابر رطوبت و باران کج در مناطق شمالی کشور با استفاده از نانو پوشش ها

3. سبک سازی به نحوی که وزن حائل های تقسیم کننده و جدار خارجی به یک سوم تقلیل یافته و در

نتیجه این سبک سازی مقاوم سازی در برابر زلزله و کاهش مصرف فولاد صورت میگیرد

4. عایق نمودن بتن در مقابل صوت با به کارگیری مصالح خاص (سبکدانه لیکا و پرلیت) ایجاد تراکم در

بتن با تکنولوژی اکستروژن ایجاد حفره های هوا و شکست طول موج صدا



شرکت ایستا سازه آترا

شماره ثبت: 51417

(سهامی)
خاص)

تاریخ :

شماره :

پیوست :

5. حذف شیار زنی تاسیسات مکانیکی و الکتریکی با ایجاد مسیر های خاص به روش تکنولوژی اکستروژن
6. ایجاد آسایش حرارتی علاوه به صرفه جویی در مصرف انرژی در بخش ساختمان شرایط متابولیکی است که رضایت انسان از محیط حرارتی را بیان می کند که این آسایش با بکارگیری مصالح و تکنولوژی اکستروژن در حائل های جانبی و تقسیم کننده اکوتک حاصل میگردد
7. مقاوم نمودن حائل ها در برابر حمله حشرات موزی با مصرف بتن سبکدانه در آنها
8. کاهش مصرف انرژی تولید در ایجاد مصالح سازه های غیر باربر با تکنولوژی اکستروژن
9. حذف مصرف فولاد در ایجاد ورودی ها و سازه های غیر باربر با تکنولوژی اکستروژن
10. سرعت اجرای بی نظیر در تولید و همچنین افزایش سرعت اجرا در محل
11. افزایش فضای مفید در آپارتمان ها با کاهش ضخامت دیوار های غیر باربر و ...



اعضای غیر سازه ای در ساختمان عبارتند از : دیوارهای جداکننده داخلی و خارجی، به نحوی که آرامش، سلامت و امنیت را برای استفاده کننده در ساختمان ایجاد کند و دارای بیشترین مزایای ذکر شده قبلی باشد. این اعضای غیر سازه ای را می توان با مصالح سنتی همچون آجر، سفال، بلوک و ... با پوشش های ایجاد شده بر روی آن و با ضخامت های متفاوت ایجاد نمود یا از تکنولوژی پیش ساختگی اکستروژن و مصالح نوین



شرکت ایستا سازه آترا

شماره ثبت: 51417

(سهامی)
خاص

تاریخ :

شماره :

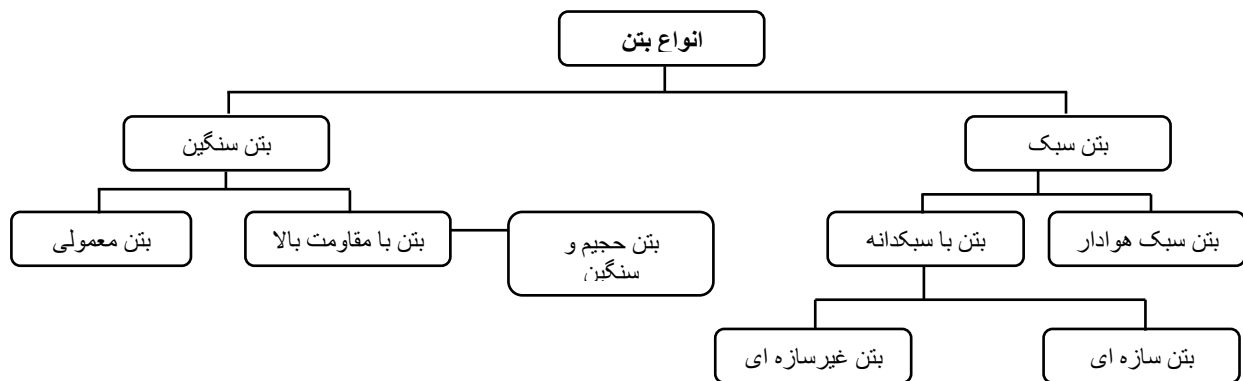
پیوست :

صنعتی و سبک با کلیه مزایای ذکر شده فوق در کارخانه تولید و سپس برای نصب در محل اجرا از آن استفاده نمود.

شاید بتوان ظهور عصر نوین ساختمان را با ایجاد بتن های اولیه برابر دانست؛ در واقع بتن در مفهوم وسیع به هر ماده و ترکیبی که از یک ماده چسبنده با خاصیت سیمانی شدن (هیدراسیون) تشکیل شده باشد گفته می شود.

بتن از پرکاربردترین مصالح ساختمانی است و ویژگی اصلی بتن ارزان بودن و در دسترس بودن است و ایجاد آن با توجه به موقعیت جغرافیایی در هر محل است.

بتن را صاحب نظران در یکی از روش های دسته بندی به شکل ذیل دسته بندی نموده اند.



نمودار شماره 1 : انواع بتن

مبحث اصلی در این سلسله مقالات بتن سبک با سبک دانه غیر سازه ای و تکنولوژی اکستروژن است
ادامه دارد.....