



اقدامات بهینه سازی در معماری ساختمان های نوساز



اقدامات مکمل
الف- طراحی معماری به گونه ای باشد که فضاهای صورت یکپارچه طراحی نشده باشند.
ب- ایجاد فضای واسطه در ورودی با تعبیه دو در متوالی.
ج- نصب دستگاه خودکار برای بسته شدن درها
د- جهت گیری مناسب ساختمان در اقلیم های متفاوت.
ه- طراحی فضاهای غیر مسکونی شبیه دالان، ایوان سرپوشیده و گاراژ و انبار در سمت شرق و غرب بنا.
منبع:
جزئیات عایق کاری حرارتی در ساختمان ها (سازمان بهینه سازی مصرف سوخت)

حدود ۲ الی ۳ سانتی متر به عنوان روکار داخلی.
سقف نهایی و سقف پیلوت
به دلیل اتلاف حرارتی زیاد سقف نهایی در زمستان و گرم شدن زیاد این سقف در تابستان روش های زیر می تواند از گرم شدن ساختمان در تابستان و از سرد شدن آن در زمستان جلوگیری نماید:
الف: استفاده از عایق حرارتی در روی سقف نهایی
ب: استفاده از عایق حرارتی در زیر سقف نهایی
ج: استفاده از سقف های دو پوش با لایه هوا در وسط آن
د: استفاده از سقف هایی با مصالح عایق حرارتی که در این حالت کل سقف به صورت عایق همگن عمل می کند.
ه: استفاده از عایق حرارتی در سقف کاذب زیر سقف نهایی

شده اند و یا استفاده از نوارهای درزبندی و بتونه برای پنجره های معمولی.
دیوارها
دیوارها در حدود پنجاه درصد از انرژی داخل ساختمان را هدر می دهند. در تابستان باعث گرم شدن فضای خانه، در زمستان باعث انتقال گرما به بیرون و در نتیجه سرد شدن محیط می گردند، در صورتی که توصیه های زیر را رعایت نماییم می توانیم این اتلاف انرژی را به حداقل برسانیم:
الف: در صورت عدم دسترسی به عایق های حرارتی ضخامت دیوار بیرونی را حداقل سی و پنج سانتی متر در نظر بگیریم.
ب: استفاده از سفال به جای آجرهای توپر.
ج: استفاده از عایق های حرارتی از خارج دیوار، عایق کاری از داخل دیوار
د: استفاده از پوشش های ضخیم عایق حرارتی

د: استفاده از درهای عایق حرارتی با لایه های فوم و یا درهای چوبی.
ه: کاهش سطح پنجره ها (کمتر از ۱۵ درصد زیر بنا).
و: تعیین سایبان ثابت و متحرک مناسب در قسمت خارجی پنجره های شرقی، غربی و جنوبی.
جلوگیری از ایجاد شدن ترک و درز در ساختمان
ایجاد درز در ساختمان امری طبیعی است ولی باید آنها را به حداقل رساند. به دلیل این که از این درزها هوا عبور کرده، در زمستان هوای سرد و در تابستان هوای گرم به داخل فضا می آید. روش های زیر برای این منظور پیشنهاد می گردد:
الف: اتصال مناسب پنجره به دیوار و استفاده از روکوب برای پوشش درزها.
ب: استفاده از پنجره های استاندارد که درزبندی

پنجره و درها
مقادیر بالایی از انرژی از طریق پنجره و درهای غیر استاندارد تلف می شود، برای جلوگیری از این اتلاف انرژی که در نهایت صرفه جویی اقتصادی برای ساکنین را سبب می شود می توان روش های زیر را توصیه نمود:
الف: استفاده از قاب های یو. پی. وی. سی، چوبی یا آلومینیومی دو جداره استاندارد.
ب: استفاده از پنجره با شیشه های دو جداره.
ج: استفاده از شیشه های کنترل کننده نور عبوری مانند شیشه های فلکتیو (شیشه هایی که از ورود انرژی گرمایی به داخل ساختمان جلوگیری می کنند) در مناطق گرمسیر و شیشه های LOW - E (شیشه هایی که اجازه ورود انرژی گرمایی را به داخل داده و مانع خروج انرژی گرمایی می شوند) در مناطق سردسیر و انواع شیشه های رنگی.

بنیان فوم فلز
Bonyan Foam (Steel Industrial Building)
تاسیسات و معماری داخلی و استفاده از فولاد نسوز با تمام سفت کاری

بنیان سازه
base structure
سازنده و معماری سازه های فلزی، فولادی، بتنی، چوبی و سازه های فلزی-بتنی

بنیان سوله
base ware house
سازنده و معماری سوله های صنعتی با مشخصات آکات، فولاد، بتن، چوبی، فلزی

بنیان پانل
base panel
سازنده و معماری دیوارهای مصالح سنگ، بتن، آکات، فولاد و یا سازه های فلزی-بتنی

بنیان فوم
base foam
سازنده و معماری سقف های بتنی، فولادی، بتنی، چوبی، فلزی

بنیان تیرچه
base rod
سازنده و معماری تیرچه های بتنی، فولادی، بتنی، چوبی، فلزی

www.bonyanf.com

بتن پاس
شرکت شیمیایی
تولید کننده انواع افزودنیهای بتن و پلیمرهای ساختمانی
و نمایندگی تخصصی شرکت FRONKELEN آلمان

Beton Pas

WWW.BETONPAS.COM

انواع افزودنیهای بتن	انواع پلیمرهای ساختمانی	انواع سازه های فلزی	انواع سازه های بتنی
انواع سازه های چوبی	انواع سازه های فلزی-بتنی	انواع سازه های بتنی-فلزی	انواع سازه های چوبی-بتنی
انواع سازه های فلزی-چوبی	انواع سازه های بتنی-چوبی	انواع سازه های چوبی-فلزی	انواع سازه های چوبی-بتنی-فلزی
انواع سازه های فلزی-بتنی-چوبی	انواع سازه های بتنی-چوبی-فلزی	انواع سازه های چوبی-بتنی-فلزی	انواع سازه های فلزی-چوبی-بتنی

www.betonpas.com