

گزارش کار اجرای نمای پرین در دبیرستان نمونه محبی نیشابور



اهمیت نما :

مطابق با آیین نامه طراحی ساختمان در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰) فضاهای آموزشی نظیر مدارس در گروه بندی با اهمیت زیاد قرار دارند. و از طرفی تقریباً همه ایران بر روی نقاطی با خطر زلزله خیزی زیاد یا بسیار زیاد قرار گرفته که لازمست کارشناسان فنی در زمان انتخاب نوع مصالح مصرفی در سازه به آن توجه جدی مبذول دارند.

سبک سازی در همه بخش های سازه ای و غیر سازه ای ساختمان ها بطور جدی منجر به کاهش نیروی برشی پایه زلزله خواهد شد. نما بعنوان یک عنصر غیر سازه ای در این فضاها متاسفانه سنتی مانده و المان بسیار سنگینی را تشکیل می دهد.

انواع پلاسترها سیمانی پرین که با افزودنی های پلیمری تقویت شده اند می توانند علاوه بر عایق حرارت و رطوبت بصورت لایه نازک و با رنگهای ثابت با طول عمر بنا طرحهای زیبایی را در این فضاها بوجود آورند.

در شکل فوق (دبیرستان دخترانه نمونه محبوبه محبی نیشابور) سوله آموزشی جدید که در سمت راست تصویر قرار گرفته با پلاستر پرین نما شده، که وزن نما را نسبت به سوله قدیم که با آجر کار شده به مقدار ۷۰ درصد کاهش داده است.

- وزن یک متر مربع نمای پرین با هر شکل و نمایی حداکثر ۲۵ کیلوگرم
- وزن یک مترمربع نمای آجری سنتی همانند تصویر فوق حداقل ۸۲ کیلوگرم

مقایسه وزن سه نوع نمای متداول با سیستم نمای پرین

وزن هر مترمربع نمای سنگی	حداقل ملات مصرفی 2 Cm	سنگ به ضخامت 2 Cm	نما : سنگ تراورتن
106Kg	2100 kg/m ³ 2100*.02 = 42 kg	2800 kg/m ³ .02*2800 = 56 kg	دانسیته مصالح مصرفی وزن هر جزء
وزن هر مترمربع نمای آجری	حداقل مصرف ملات	آجر نمای سفال	نما : آجر ۳ سانتی
81 Kg	2100 Kg/m ³ 2100*.02=42 Kg	1300 kg/m ³ 1300*0.03=39 Kg	دانسیته مصالح مصرفی وزن هر جزء
وزن هر مترمربع نمای آجر نسوز	حداقل مصرف ملات	آجر نمای نسوز	نما : آجر نسوز
97.5 Kg	2100 Kg/m ³ 2100*.03=63 Kg	1850 Kg/m ³ 1850*.03=55.5 Kg	دانسیته مصالح مصرفی وزن هر جزء
وزن هر مترمربع نمای ترکیبی پرین	پلاستر زبره رنگی	پلاستر آستری	نما : پلاستر پرین
۲۴,۴ Kg	۱۳۰۰ ۰,۰۰۴*۱۳۰۰=۵,۲ Kg	۱۶۰۰ ۰,۰۱۳*۱۶۰۰=۱۹,۲ Kg	دانسیته مصالح مصرفی وزن هر جزء



نمای پرین زیباتر، سبک تر، ایمن تر