

پاسخ به: تحلیل استاتیکی غیرخطی Pushover
ارسال شده توسط cancel90 - نامشخص

با عرض سلام

بیخشد برای مدل کردن دیوار برشی در سازه بتنی در تحلیل استاتیکی غیر آیا امکان آن وجود داره که دیوار را به صورت یک ستون مدل کرد؟

در صورت مثبت بودن پاسخ چه نوع مفصلی نیاز هست به دیوار (یا همان ستون با ابعاد دیوار) اختصاص داد؟

پاسخ به: تحلیل استاتیکی غیرخطی Pushover
ارسال شده توسط cancel90 - نامشخص

دوستان کسی اطلاعی در این خصوص نداره؟

پاسخ به: تحلیل استاتیکی غیرخطی Pushover
ارسال شده توسط maroufi farzad - نامشخص

بله به این روش ستون معادل میگن . بستگی به دیوار برشی داره. در دیوار برشی کوتاه مفصل برشی اختصاص میدن در دیوار برشی بلند خمشی اختصاص میدن

پاسخ به: تحلیل استاتیکی غیرخطی Pushover
ارسال شده توسط cancel90 - نامشخص

ممنون از پاسختون

در صورت استفاده از مفصل خمشی در جهت M2 باید باشد یا M3?

، و سوال بعدی اینکه در صورت استفاده از جداول نشریه 360 ، مشخصات برشی و خمشی مخصوص ستون رو مورد استفاده قرار دهیم یا مخصوص دیوار برشی؟؟؟

پاسخ به: تحلیل استاتیکی غیرخطی Pushover
ارسال شده توسط maroufi farzad - نامشخص

در جهت ایکس m3 و در جهت y مفصل m2 اختصاص دهید

مشخصات دیوار برشی

پاسخ به: تحلیل استاتیکی غیرخطی Pushover
ارسال شده توسط cancel90 - نامشخص

ممنون از لطفتون و وقتی که در اختیار من گذاشتید

جناب مهندس باتوجه به اینکه متأسفانه امکان ارسال فایل در این جا نداره ، آگه امکان داره ایمیلتونو بفرستید تا من یه مدل ساده که دیوار برشی داره رو بفرستم تا نظرتونو در موردش بدید.

پاسخ به: تحلیل استاتیکی غیرخطی Pushover
ارسال شده توسط maroufi farzad - نامشخص

آدرس ایمیل جهت جلوگیری از رباتهای هرزنامه محافظت شده اند، جهت مشاهده آنها شما نیاز به فعال ساختن جاوا اسکریپت دارید.

بله بفرمایید

پاسخ به: تحلیل استاتیکی غیرخطی Pushover
ارسال شده توسط cancel90 - نامشخص

با اجازتون فایل رو فرستادم

با نرم افزار ETABS 2015 مدل شده است.

با تشکر

پاسخ به: تحلیل استاتیکی غیرخطی Pushover

ارسال شده توسط تنباکوچی - نامشخص

است نوشته •cancel90

ممنون از پاسختون

در صورت استفاده از مفصل خمشی در جهت M2 باید باشد یا M3?

، و سوال بعدی اینکه در صورت استفاده از جداول نشریه 360، مشخصات برشی و خمشی مخصوص ستون رو مورد استفاده قرار دهیم یا مخصوص دیوار برشی؟؟؟

با سلام

دقت داشته باشید در روش ستون معادل که یک دیوار تبدیل به ستون معادل میگردد تمام مشخصات بایستی مربوط به دیوار باشد. مفصل پلاستیک ضریب ترک خوردگی و مقطع آن نیز بایستی مطابق با دیوار باشد. در ضمن در اختصاص دادن مفصل پلاستیک به دیوار بایستی در نظر داشته باشید که اگر نسبت ارتفاع به عرض دیوار بیشتر از 3 است این دیوار رفتار خمشی دارد و بایستی مفصل PM یعنی اندرکنش لنگر و نیروی محوری به آن اختصاص داده شود. و اگر نسبت ارتفاع به عرض آن کمتر از 1.5 باشد دیوار رفتار برشی دارد و بایستی مفصل برشی با رفتار جابه جایی کنترل به آن اختصاص داده شود. و اگر بین آن دو باشد دیوار رفتاری بینا بین خواهد داشت. اگر دیوار در قاب XZ مدل شده باشد و نچرخیده باشد مفصل PM3 و یا V2 و اگر در قاب YZ مدل شده باشد و نچرخیده باشد مفصل می‌دهیم اختصاص V3 یا PM2

پاسخ به: تحلیل استاتیکی غیرخطی Pushover
ارسال شده توسط •cancel90 - نامشخص

با عرض سلام و تشکر بخاطر توضیح کامل و جامع شما

فقط چند نکته اینجا هست که یکم برای من ناملموس میباشد

1- منظور از ارتفاع دیوار صرفا ارتفاع در یک طبقه یا کل ارتفاع دیوار از روی فنداسیون تا بالاترین تراز ساختمان

2- منظور از چرخیدن یا نچرخیدن دیوار برشی چیست و چگونه کنترل میشود؟

با تشکر فراوان

پاسخ به: تحلیل استاتیکی غیرخطی Pushover
ارسال شده توسط تنباکوچی - نامشخص

است نوشته •cancel90

با عرض سلام و تشکر بخاطر توضیح کامل و جامع شما

فقط چند نکته اینجا هست که یکم برای من ناملموس میباشد

1- منظور از ارتفاع دیوار صرفاً ارتفاع در یک طبقه یا کل ارتفاع دیوار از روی فونداسیون تا بالاترین تراز ساختمان

2- منظور از چرخیدن یا نچرخیدن دیوار برشی چیست و چگونه کنترل میشود؟

با تشکر فراوان

منظور از ارتفاع دیوار ارتفاع کل دیوار از بالاترین نقطه تا روی فونداسیون است

در روش ستون معادل چون مقطع ستون بایستی مستطیلی باشد لذا این مقطع در یک جهت تعریف میشود و در جهت دیگر باید محورهایی محلی ستون 90 درجه بچرخد تا مقطع مستطیلی دیوار در راستای مورد نظر قرار گیرد

=====