

محاسبه ضرایب K،C براساس استاندارد ۲۸۰۰ ویرایش ۴

ارتفاع ساختمان

25 m

سیستم قاب خمشی بتن آرمه

آیا میانقاب مانع برای حرکت قاب ایجاد میکند؟ بلی

نوع اهمیت ساختمان چیست؟ گروه ۳ - ضریب اهمیت ۱

آیا زمان تناوب تجربی به مقدار ۲۵ درصد افزایش داده شده است؟ بلی

نوع تپ زمین چیست؟ تپ III

نوع پهنه چیست؟ پهنه با خطر نسبی خیلی زیاد $A=0.35$

نوع سیستم مقاوم در مقابل نیروهای جانبی چیست؟ سیستم قاب خمشی : - بتن مسلح متوسط

----- نتایج محاسبات -----

$B = 2.218$ ضریب بازتاب ساختمان $T = 0.906$ ثانیه زمان تناوب تجربی

$C = 0.1552$ ضریب زلزله برای استفاده در ETABS $K = 1.203$

$C = 0.042$ ضریب زلزله حداقل

 $5 =$ ضریب رفتار سازه

$3 =$ ضریب اضافه مقاومت سازه

$4.5 =$ ضریب بزرگنمایی تغییر مکان جانبی سازه

$35m =$ حداکثر ارتفاع مجاز ساختمان