

# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

پرتال جامع مهندسی عمران

با هم متفاوت بیندیشیم

[www.ucivil.ir](http://www.ucivil.ir)



## خدمات

✓ دانلود رایگان کتاب و پروژه های درسی مقاطع و گرایش های مختلف

✓ آموزش تخصصی نرم افزارهای GeoStudio ، Abaqus و ...

✓ انجام پروژه های دانشجویی دروس مختلف با نرم افزارهای کاربردی



# پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله



پروژه سازه های مقاوم در برابر زلزله

استاد راهنما : دکتر ناطقی الهی

دانشجو : محمد کفاشیان

شماره دانشجویی : ۸۲۱۱۱۴۳

تابستان ۱۳۸۳

بخش اول - اطلاعات در مورد ساختمان .....	۱
• ۱-۱ - اطلاعات معماری ساختمان .....	۱
• ۱-۲ - اطلاعات سازه ای .....	۲
• ۱-۳ - اطلاعات خاک منطقه .....	۲
• ۱-۴ - اطلاعات در مورد مصالح مورد استفاده .....	۲
• ۱-۵ - آیین نامه های مورد استفاده برای طراحی .....	۳
• ۱-۶ - نرم افزارهای مورد استفاده .....	۳
• ۲ - دیتایل های بارگذاری .....	۴
○ ۱-۲ - کف طبقات .....	۴
○ ۲-۲ - بارگذاری دیوارها .....	۶
○ ۲-۳ - بارگذاری راه پله .....	۱۸
• ۳ - جزییات آیین نامه ای آسانسور .....	۱۹
• ۴ - طراحی دال راه پله و پاگرد .....	۲۰
• ۵ - طراحی دال بالکن .....	۲۲
• ۶ - طراحی اتصالات چیلر .....	۲۳
بخش دوم - آنالیز و طراحی سازه با سیستم خمشی در دو جهت .....	۲۴
• ۱ - اطلاعات در مورد سازه .....	۲۴
• ۲ - محاسبه شبه دینامیکی زلزله ( استاتیکی معادل ) .....	۲۷
• ۳ - آنالیز طیفی .....	۲۸
• ۴ - اعمال ۸۰ درصد برش پایه دینامیکی .....	۳۳
• ۵ - خروجی آنالیز سازه ( فرکانس ها و پرید مودها و درصد مشارکت مودی ) .....	۳۴
• ۶ - کنترل تغییر مکان نسبی .....	۳۵
• ۷ - اعمال $P-\Delta$ .....	۳۸
• ۸ - کنترل صلبیت دیافراگم .....	۳۹
• ۹ - ترکیبات بار برای طراحی .....	۴۰
• ۱۰ - مقاطع به کار رفته .....	۴۱
• ۱۱ - محاسبه آرماتورهای خمشی و برشی برای تیر و ستون ها .....	۴۳
• ۱۲ - محاسبه وصله در ستون ها .....	۴۶
• ۱۳ - نتایج خروجی در نرم افزار ETABS2000 برای سیستم خمشی در دو جهت .....	۴۷
• ۱۴ - طراحی دال کف طبقات .....	۸۴
• ۱۵ - طراحی فونداسیون .....	۸۷
○ ۱-۱۵ - مشخصات فونداسیون .....	۸۷
○ ۲-۱۵ - ترکیبات بار برای طراحی فونداسیون .....	۸۸
○ ۳-۱۵ - ترکیبات بار برای کنترل فشار مجاز خاک .....	۸۸
○ ۴-۱۵ - نتایج کنترل فشار مجاز خاک .....	۸۹

- ۱۵-۵ - آرماتور های تقویتی فونداسیون..... ۹۲
- ۱۵-۶ - کنترل برش پانچ ..... ۹۴
- ۱۵-۷ - محاسبه آرماتورهای لازم برای برش پانچ..... ۹۴
- بخش سوم - آنالیز و طراحی سازه با سیستم خمشی در جهت X و دیوار برشی در جهت Y..... ۹۶
- ۱ - اطلاعات درمورد سازه ..... ۹۶
- ۲ - محاسبه شبه دینامیکی زلزله ( استاتیکی معادل )..... ۹۸
- ۳ - آنالیز طیفی ..... ۱۰۰
- ۴ - اعمال ۸۰ درصد برش پایه دینامیکی..... ۱۰۵
- ۵ - خروجی آنالیز سازه ( فرکانس ها و پریود مودها و درصد مشارکت مودی )..... ۱۰۶
- ۶ - کنترل تغییر مکان نسبی ..... ۱۰۷
- ۷ - اعمال P-Δ ..... ۱۱۰
- ۸ - کنترل صلبیت دیافراگم..... ۱۱۱
- ۹ - ترکیبات بار برای طراحی ..... ۱۱۲
- ۱۰ - مقاطع به کار رفته ..... ۱۱۴
- ۱۱ - محاسبه آرماتورهای خمشی و برشی برای تیر و ستون ها و دیوارهای برشی ..... ۱۱۹
- ۱۲ - محاسبه وصله در ستون ها ..... ۱۲۳
- ۱۳ - نتایج خروجی در نرم افزار ETABS2000 برای سیستم خمشی و دیوار برشی..... ۱۲۴
- ۱۴ - طراحی دال کف طبقات ..... ۱۵۳
- ۱۵ - طراحی فونداسیون ..... ۱۵۶
- ۱۵-۱ - مشخصات فونداسیون..... ۱۵۶
- ۱۵-۲ - ترکیبات بار برای طراحی فونداسیون..... ۱۵۷
- ۱۵-۳ - ترکیبات بار برای کنترل فشار مجاز خاک..... ۱۵۷
- ۱۵-۴ - نتایج کنترل فشار مجاز خاک ..... ۱۵۸
- ۱۵-۵ - آرماتور های تقویتی فونداسیون..... ۱۶۱
- ۱۵-۶ - کنترل برش پانچ ..... ۱۶۳
- ۱۵-۷ - محاسبه آرماتورهای لازم برای برش پانچ..... ۱۶۴
- بخش چهارم - آنالیز و طراحی سازه با سیستم دو گانه ( دیوار برشی و قاب خمشی ) در دو جهت..... ۱۶۶
- ۱ - اطلاعات درمورد سازه ..... ۱۶۶
- ۲ - محاسبه شبه دینامیکی زلزله ( استاتیکی معادل )..... ۱۶۸
- ۳ - آنالیز طیفی ..... ۱۷۰
- ۴ - اعمال ۸۰ درصد برش پایه دینامیکی..... ۱۷۵
- ۵ - خروجی آنالیز سازه ( فرکانس ها و پریود مودها و درصد مشارکت مودی )..... ۱۷۶
- ۶ - کنترل تغییر مکان نسبی ..... ۱۷۷
- ۷ - اعمال P-Δ ..... ۱۸۰
- ۸ - کنترل صلبیت دیافراگم..... ۱۸۱
- ۹ - ترکیبات بار برای طراحی ..... ۱۸۲
- ۱۰ - مقاطع به کار رفته ..... ۱۸۴

- ۱۱ - محاسبه آرماتورهای خمشی و برشی برای تیر و ستون ها و دیوارهای برشی ..... ۱۹۰
- ۱۲ - محاسبه وصله در ستون ها ..... ۱۹۴
- ۱۳ - نتایج خروجی در نرم افزار ETABS2000 برای سیستم خمشی و دیوار برشی ..... ۱۹۵
- ۱۴ - طراحی دال کف طبقات ..... ۲۲۲
- ۱۵ - طراحی فونداسیون ..... ۲۲۵
  - ۱۵ - ۱ - مشخصات فونداسیون ..... ۲۲۵
  - ۱۵ - ۲ - ترکیبات بار برای طراحی فونداسیون ..... ۲۲۶
  - ۱۵ - ۳ - ترکیبات بار برای کنترل فشار مجاز خاک ..... ۲۲۶
  - ۱۵ - ۴ - نتایج کنترل فشار مجاز خاک ..... ۲۲۷
  - ۱۵ - ۵ - آرماتور های تقویتی فونداسیون ..... ۲۳۰
  - ۱۵ - ۶ - کنترل برش پانچ ..... ۲۳۲
  - ۱۵ - ۷ - محاسبه آرماتورهای لازم برای برش پانچ ..... ۲۳۳
- بخش پنجم - مقایسه وزن سه سیستم سازه ای محاسبه و طراحی شده ..... ۲۳۵
- بخش ششم - منابع ..... ۲۳۶

۱-۱ - اطلاعات معماری ساختمان

ساختمان مورد نظر در شهر تهران با ۱۹ طبقه با ابعاد  $34,3 \times 15$  متر به صورت شکل پلان زیر موجود است ارتفاع طبقات ۳,۴ متر می باشد

Fig 1-1-1 , Schematic Plan of Building

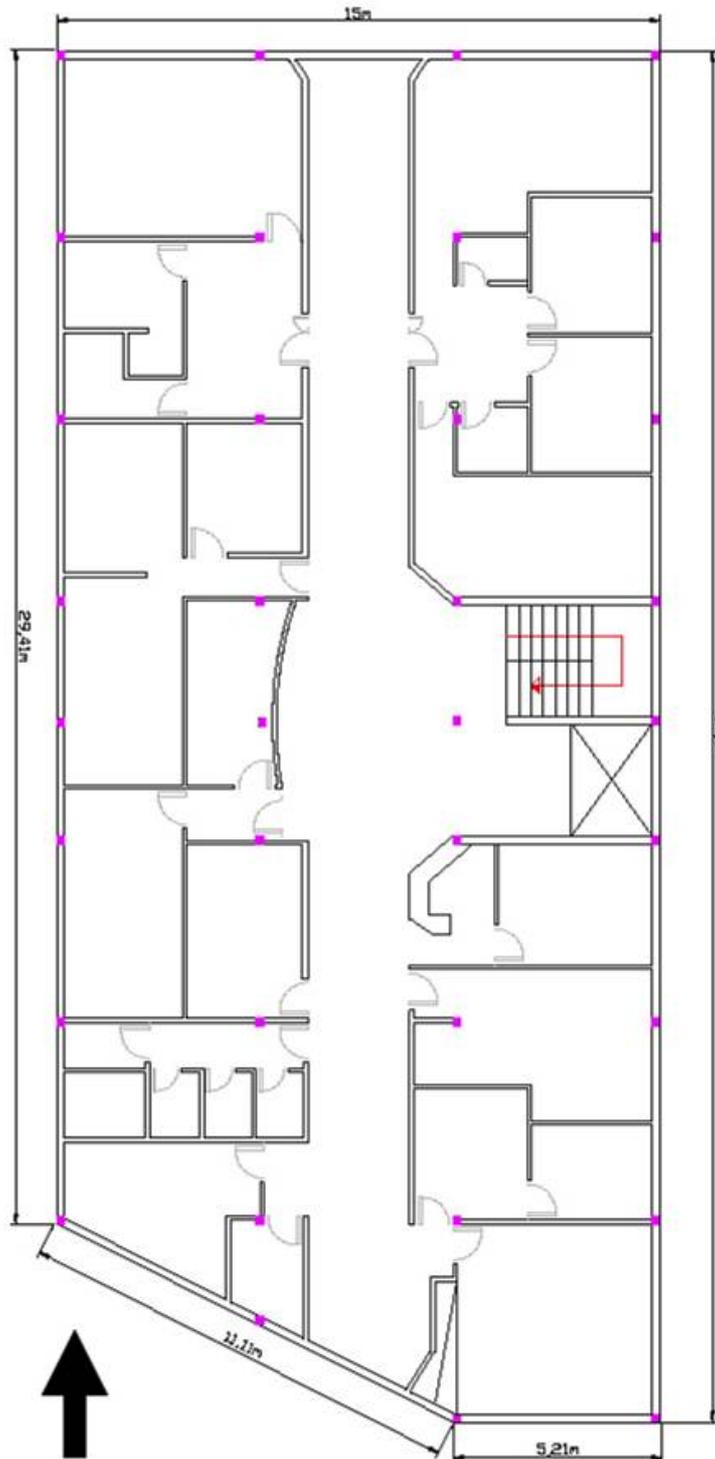
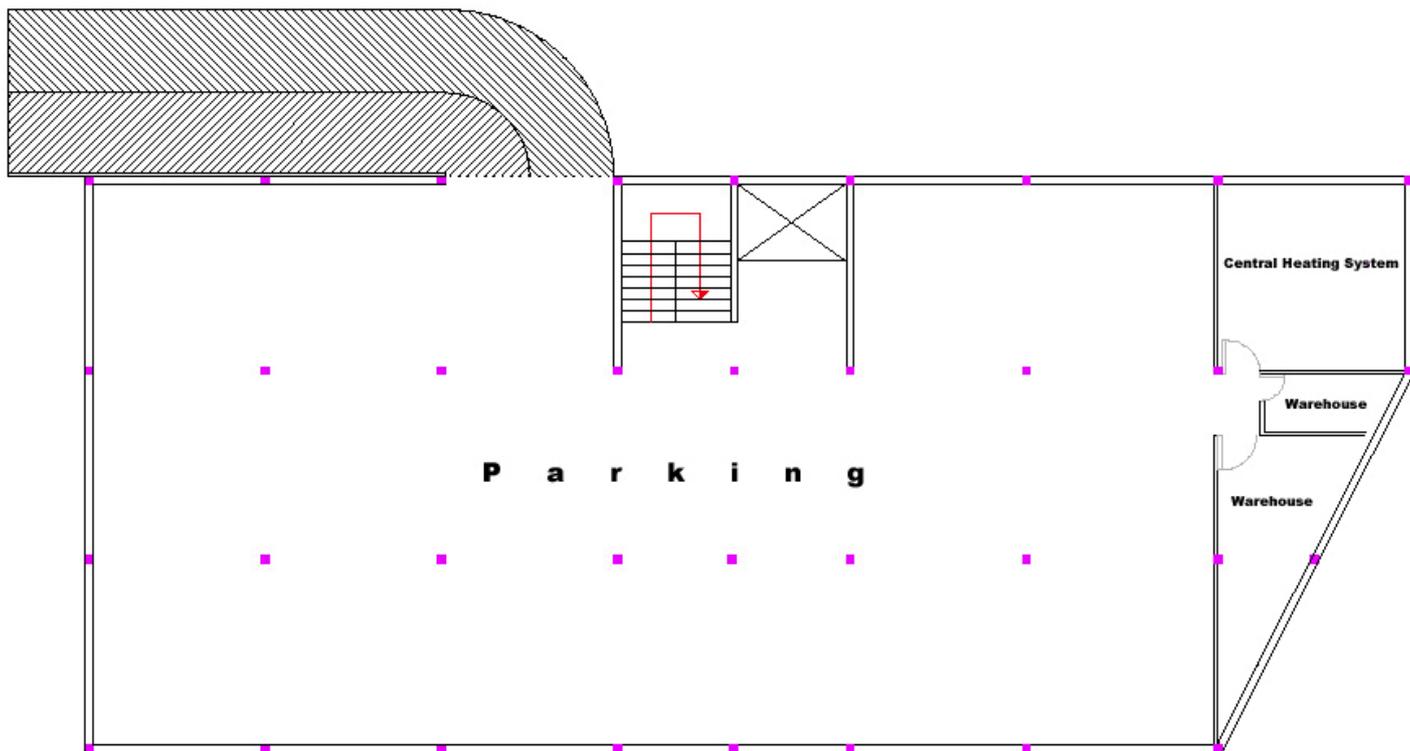


Fig 1-1-2 ,Schematic Plan of Building



۱-۲- اطلاعات سازه ای

سازه مورد نظر یک سازه بتنی می باشد که به صورت سه سیستم زیر مورد بررسی قرار خواهد گرفت

- قاب خمشی
- یک جهت فاب خمشی و یک جهت دیوار برشی
- در دو جهت دیوار برشی

یک چیلر ۱۵ تنی نیز در بالای سازه وجود دارد که باید ملحقات آن مجزا مورد طراحی قرار گیرد

۱-۳- اطلاعات خاک منطقه

ظرفیت باربری خاک برابر مقدار  $q_a = 2 \text{ kg/cm}^2$  می باشد ارتفاع لایه یخی ۸۰ سانتی متر می باشد خاک مورد نظر دارای مشکل روانگرایی نمی باشد و نوع خاک مورد نظر بر اساس طبقه بندی آیین نامه ۲۸۰۰ ایران از نوع اول می باشد.

۱-۴- اطلاعات در مورد مصالح مورد استفاده

آرماتور های بکار برده شده دارای اطلاعات زیر می باشد

- Use  $F_y = 2400 \text{ kg/cm}^2$  for A-I rebar
- Use  $F_y = 3000 \text{ kg/cm}^2$  for A-II rebar

و مقاومت فشاری بتن ۲۸ روزه برابر  $F'_c = 210 \text{ kg/cm}^2$  می باشد.

۱ - ۵ - آیین نامه های مورد استفاده برای طراحی

• ACI - 318-99

• آیین نامه ۵۱۹ بارگذاری ایران

• آیین نامه ۲۸۰۰ ویرایش دوم

• مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان - آسانسورها و پله های برقی

۱ - ۶ - نرم افزارهای مورد استفاده

• ETABS2000 ver8.2.6 برای آنالیز سازه

• ETABS2000 ver8.2.6 برای طراحی سازه

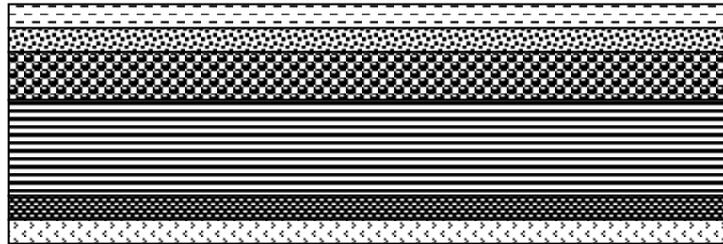
• SAFE2000 ver7.3 برای آنالیز و طراحی فونداسیون و دال کف طبقات

۲- دیتایل های بارگذاری

۲-۱- کف طبقات

براساس اینکه کف طبقات از نوع دال با ضخامت ۱۵ سانتی متر می باشد براساس شکل زیر مقدار وزن دال در متر مربع به صورت زیر می باشد

Fig 2-1-1 , Stories ceiling detail

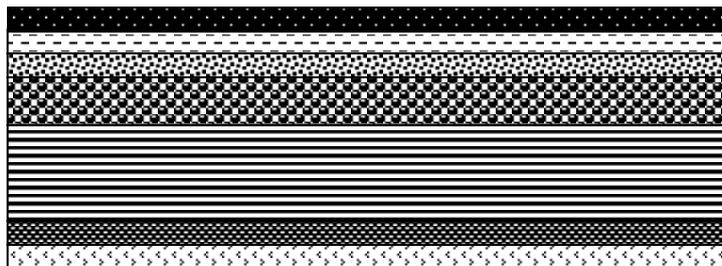


سنگ کف  
ملات ماسه و سیمان  
بتن سبک  
دال بتنی  
گچ و خاک  
سفید کاری

Table 2-1-1 Calculation of Story ceiling weight

مصالح	ضخامت (cm)	وزن مخصوص (Kg/m <sup>3</sup> )	وزن (Kg)
دال بتنی	15	2500	375
بتن سبک	5	1600	80
ملات ماسه و سیمان	2	2100	42
سنگ کف	1	2100	21
گچ و خاک	2	1600	32
سفید کاری	1	1300	13
			Σ = 563

Fig 2-1-2 , Roof ceiling detail



آسفالت  
قیرگونی  
ملات ماسه و سیمان  
بتن سبک  
دال بتنی  
گچ و خاک  
سفید کاری

Table 2-1-2 , Calculation of roof ceiling weight

مصالح	ضخامت (cm)	وزن مخصوص (Kg/m <sup>3</sup> )	وزن (Kg)
آسفالت	2	2100	42
قیرگونی	-	-	15
دال بتنی	15	2500	375
بتن سبک	5	1600	80
ملات ماسه و سیمان	2	2100	42
گچ و خاک	2	1600	32
سفید کاری	1	1300	13
			Σ = 599

با توجه به اینکه نرم افزار ETABS2000 وزن خود دال را محاسبه می کند و با احتساب بارگذاری تیغه ها برابر  $150 \text{ kg/m}^2$  خواهیم داشت

بارمرده کف طبقات با احتساب بار تیغه بندی

$$563 - 375 + 150 = 338 \text{ kg/m}^2$$

در ضمن بار زنده طبقات برابر  $200 \text{ kg/m}^2$  می باشد

بارمرده کف بام با احتساب بار تیغه بندی

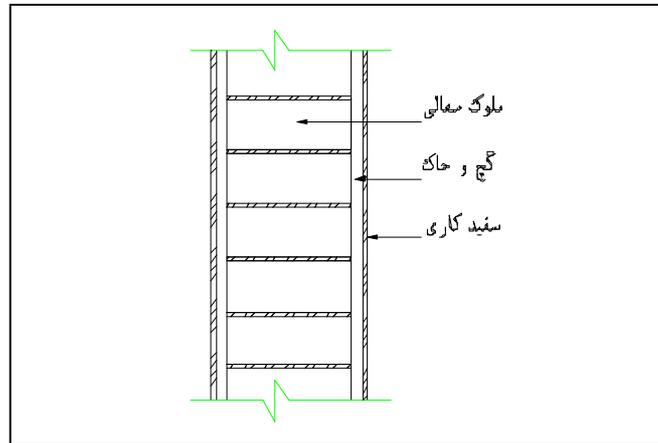
$$599 - 375 = 224 \text{ kg/m}^2$$

در ضمن بار زنده بام نیز برابر  $150 \text{ kg/m}^2$  می باشد

۲-۲- بارگذاری دیوارها

۱-۲-۲- دیوار ۲۰ سانتی متری دو طرف سفید

نمای دیوار ۲۰ سانتی ( دو طرف سفید ) , Fig 2-2-1-1

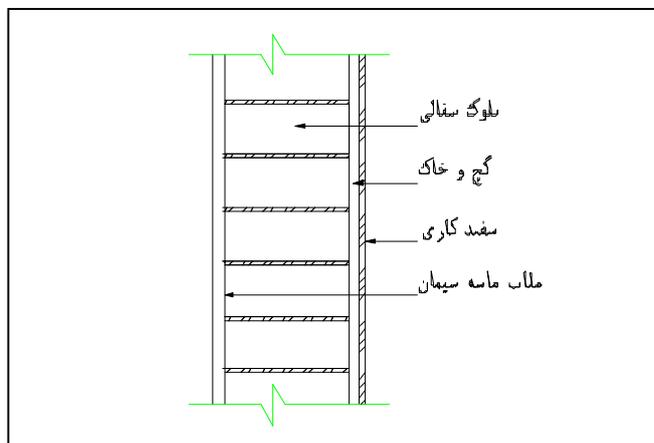


جدول محاسبات وزن دیوار ۲۰ سانتی ( دو طرف سفید ) , Table 2-2-1-1

مصالح	وزن مخصوص (Kg/m <sup>3</sup> )	ضخامت (cm)	وزن (Kg/m <sup>2</sup> )
بلوک سفالی	850	20	170
گچ و خاک	1600	4	64
سفید کاری	1300	1	13
			∑ = 247

۲-۲-۲- دیوار ۲۰ سانتی متری جدا کننده از همسایه

نمای دیوار ۲۰ سانتی ( جدا کننده از همسایه), Fig 2-2-2-1

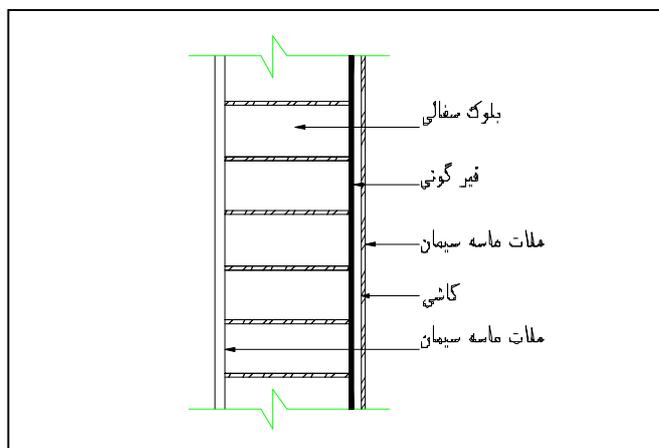


جدول محاسبات وزن دیوار ۲۰ سانتی ( جدا کننده از همسایه), Table 2-2-2-1

مصالح	وزن مخصوص (Kg/m <sup>3</sup> )	ضخامت (cm)	وزن (Kg/m <sup>2</sup> )
بلوک سفالی	850	20	170
گچ و خاک	1600	4	64
سفید کاری	1300	1	13
ملاط ماسه و سیمان	2100	2	42
			∑ = 289

۳-۲-۲ - دیوار ۲۰ سانتی متری یک طرف عایق

نمای دیوار ۲۰ سانتی ( یک طرف عایق ) , Fig 2-2-3-1

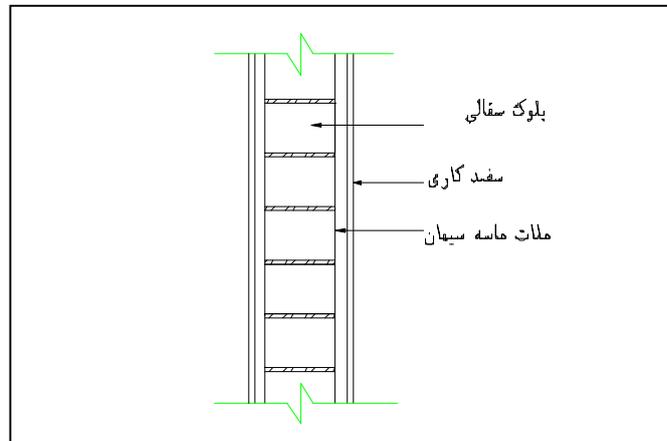


جدول محاسبات وزن دیوار ۲۰ سانتی ( یک طرف عایق ) , Table 2-2-3-1

مصالح	وزن مخصوص (Kg/m <sup>3</sup> )	ضخامت (cm)	وزن (Kg/m <sup>2</sup> )
بلوک سفالی	850	20	170
قیر گونی	15	-	15
ملات ماسه و سیمان	2100	4	84
کاشی	2100	0.5	11
سنگ نما	2800	2	56
			Σ = 280

۲-۲-۴ - دیوار ۱۰ سانتی متری دو طرف سفید کاری

نمای دیوار ۱۰ سانتی ( دو طرف سفید کاری ) , Fig 2-2-4-1

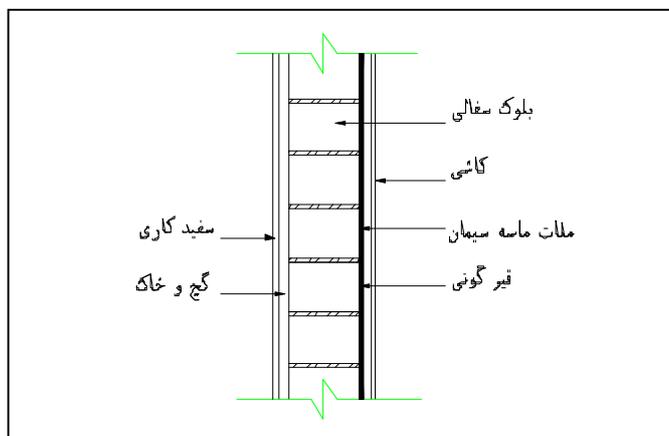


جدول محاسبات وزن دیوار ۱۰ سانتی ( دو طرف سفید کاری ) , Table 2-2-4-1

مصالح	وزن مخصوص (Kg/m <sup>3</sup> )	ضخامت (cm)	وزن (Kg/m <sup>2</sup> )
بلوک سفالی	850	10	85
گچ و خاک	1600	4	64
سفید کاری	1300	1	13
			∑ = 162

۲-۲-۵ - دیوار ۱۰ سانتی متری یک طرف عایق نما

نمای دیوار ۱۰ سانتی (یک طرف عایق نما), Fig 2-2-5-1

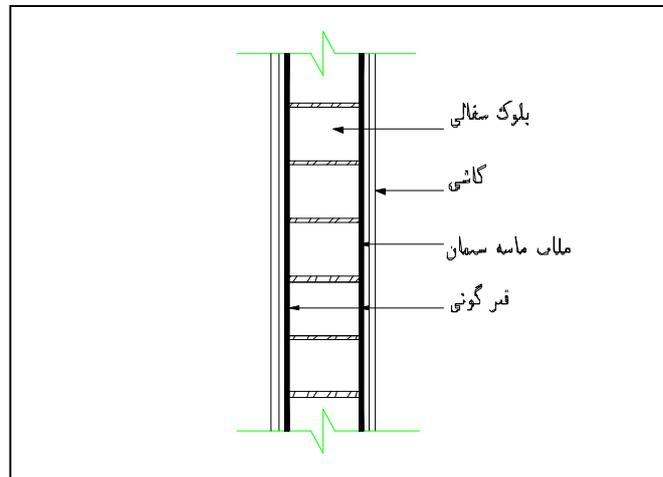


جدول محاسبات وزن دیوار ۱۰ سانتی (یک طرف عایق نما), Table 2-2-5-1

مصالح	وزن مخصوص (Kg/m <sup>3</sup> )	ضخامت (cm)	وزن (Kg/m <sup>2</sup> )
بلوک سفالی	850	10	85
قیر گونی	15	-	15
گچ و خاک	1600	2	32
سفید کاری	1300	1	13
ملات ماسه و سیمان	2100	2	42
کاشی	2100	1	21
			∑ = 208

۶-۲-۲ - دیوار ۱۰ سانتی متری دو طرف عایق

نمای دیوار ۱۰ سانتی ( دو طرف عایق), Fig 2-2-6-1

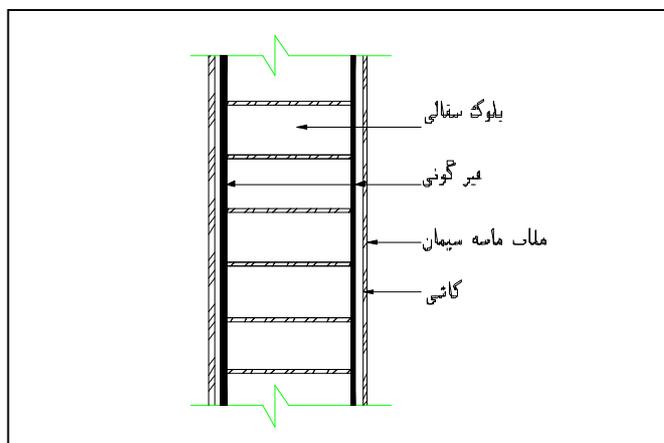


جدول محاسبات وزن دیوار ۱۰ سانتی ( دو طرف عایق), Table 2-2-6-1

مصالح	وزن مخصوص (Kg/m <sup>3</sup> )	ضخامت (cm)	وزن (Kg/m <sup>2</sup> )
بلوک سفالی	850	10	85
قیر گونی	15	-	30
ملات ماسه و سیمان	2100	4	84
کاشی	2100	1	21
			Σ = 220

۷-۲-۲ - دیوار ۲۰ سانتی متری دو طرف عایق

نمای دیوار ۲۰ سانتی ( دو طرف عایق), Fig 2-2-7-1

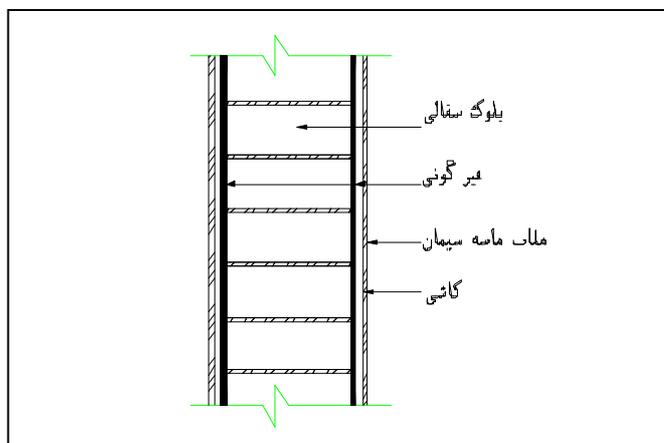


جدول محاسبات وزن دیوار ۲۰ سانتی ( دو طرف عایق), Table 2-2-7-1

مصالح	وزن مخصوص (Kg/m <sup>3</sup> )	ضخامت (cm)	وزن (Kg/m <sup>2</sup> )
بلوک سفالی	850	20	170
قیر گونی	15	-	30
مالات ماسه و سیمان	2100	4	84
کاشی	2100	1	21
			Σ = 305

۲-۲-۸- دیوار ۲۰ سانتی متری دو طرف عایق

نمای دیوار ۲۰ سانتی ( دو طرف عایق), Fig 2-2-8-1

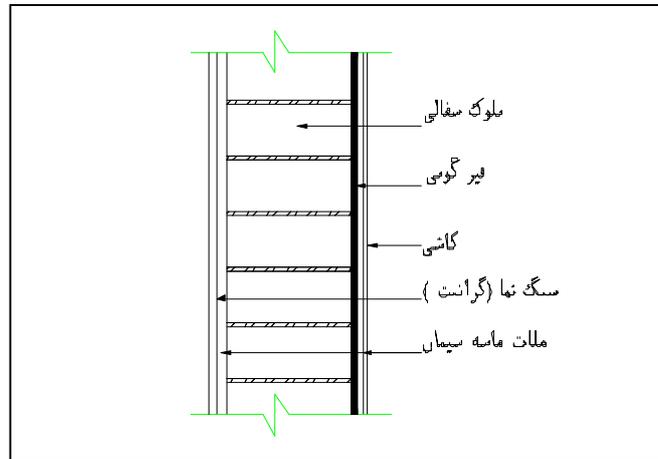


جدول محاسبات وزن دیوار ۲۰ سانتی ( دو طرف عایق), Table 2-2-8-1

مصالح	وزن مخصوص (Kg/m <sup>3</sup> )	ضخامت (cm)	وزن (Kg/m <sup>2</sup> )
بلوک سفالی	850	20	170
گچ و خاک	1600	2	32
سفید کاری	1300	0.5	7
ملات ماسه و سیمان	2100	2	42
سنگ نما	2800	2	56
			Σ = 307

۲-۹-۲- دیوار ۲۰ سانتی متری یک طرف عایق نما

نمای دیوار ۲۰ سانتی ( یک طرف عایق نما), Fig 2-2-9-1

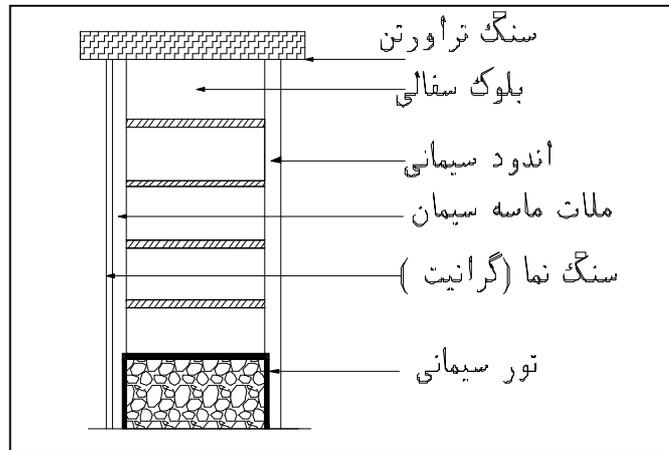


جدول محاسبات وزن دیوار ۲۰ سانتی ( یک طرف عایق نما), Table 2-2-9-1

مصالح	وزن مخصوص (Kg/m <sup>3</sup> )	ضخامت (cm)	وزن (Kg/m <sup>2</sup> )
بلوک سفالی	850	20	170
قیرگونی	15	-	15
ملات ماسه و سیمان	2100	4	84
کاشی	2100	0.5	11
سنگ نما	2800	2	56
			∑ = 336

۱۰-۲-۲ - دیوار ۲۰ سانتی متری با م با نما

نمای دیوار ۲۰ سانتی ( با م با نما), Fig 2-2-10-1

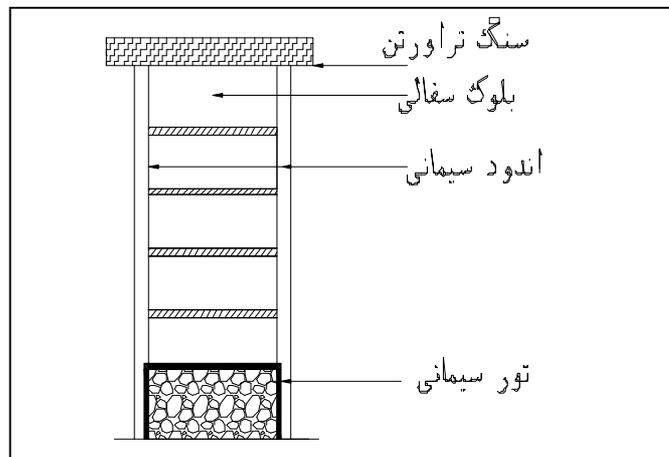


جدول محاسبات وزن دیوار ۲۰ سانتی ( با م با نما), Table 2-2-10-1

مصالح	وزن مخصوص (Kg/m <sup>3</sup> )	ضخامت (cm)	وزن (Kg/m <sup>2</sup> )
بلوک سفالی	850	20	170
قیرگونی	15	-	15
ملات ماسه و سیمان	2100	4	84
سنگ نما	2800	2	56
سنگ تراورتن	2400	0.9	22
			$\Sigma = 347$

۱۱-۲-۲ - دیوار ۲۰ سانتی متری با م طرف همسایه

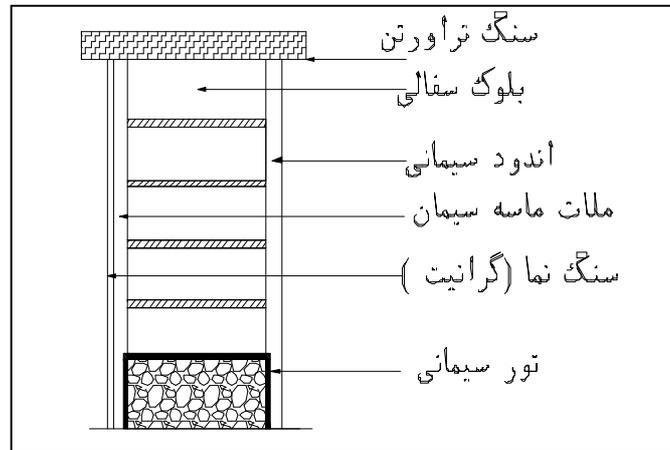
نمای دیوار ۲۰ سانتی ( با م طرف همسایه), Fig 2-2-11-1



جدول محاسبات وزن دیوار ۲۰ سانتی ( با م طرف همسایه), Table 2-2-11-1

مصالح	وزن مخصوص (Kg/m <sup>3</sup> )	ضخامت (cm)	وزن (Kg/m <sup>2</sup> )
بلوک سفالی	850	20	170
قیرگونی	15	-	15
ملات ماسه و سیمان	2100	4	84
سنگ تراورتن	2400	0.9	22
			∑ = 291

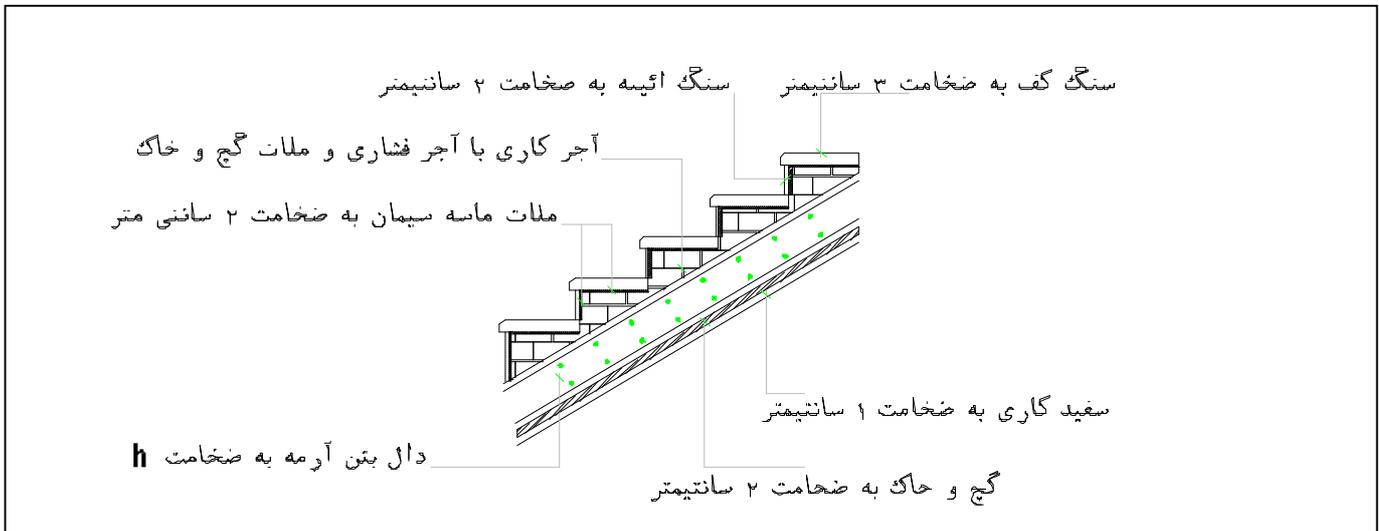
نمای دیوار ۲۰ سانتی ( با م طرف همسایه), Fig 2-2-12-1



جدول محاسبات وزن دیوار ۲۰ سانتی ( با م طرف همسایه), Table 2-2-12-1

مصالح	وزن مخصوص (Kg/m <sup>3</sup> )	ضخامت (cm)	وزن (Kg/m <sup>2</sup> )
بلوک سفالی	850	10	85
قیرگونی	15	-	15
ملات ماسه و سیمان	2100	4	84
سنگ نما	2800	2	56
سنگ تراورتن	2400	0.9	22
			Σ = 262

Fig 2-3-1 ,Stairs Side View



$$\alpha = \arctan (H/L) = 39^\circ$$

Table 2-3-1 , Stair Weight

مصالح	محاسبات
آجرکاری با آجر فشاری با ملات و گچ و خاک	$(0.25 * 0.13)/2 * 1750 * 4 = 113.75$
ملات ماسه و سیمان	$(0.25 + 0.15) * 0.02 * 2100 * 4 = 67.2$
سنگ کف	$0.3 * 0.03 * 2400 * 4 = 86.4$
سنگ آئینه	$0.15 * 0.02 * 2400 * 4 = 28.7$
بتن دال	$h * 2500 * (1/\cos\alpha) = 482.5$
گچ و خاک	$0.02 * 1600 * (1/\cos\alpha) = 41.2$
سفید کاری	$0.01 * 1300 * (1/\cos\alpha) = 16.7$
	<b>837 kg/m<sup>2</sup></b>

توجه به این نکته ضروری است که با توجه به اینکه طول راه پله برابر ۴,۹ متر می باشد برای تیر های مقابل راه پله باید بارگسترده مرده به صورت زیر وارد شود

$$4.9 * 837 / 2 = 2050.65 \text{ kg/m}^2$$

و بار زنده به صورت زیر وارد می شود

$$4.9 * 350 / 2 = 857.5 \text{ kg/m}^2$$

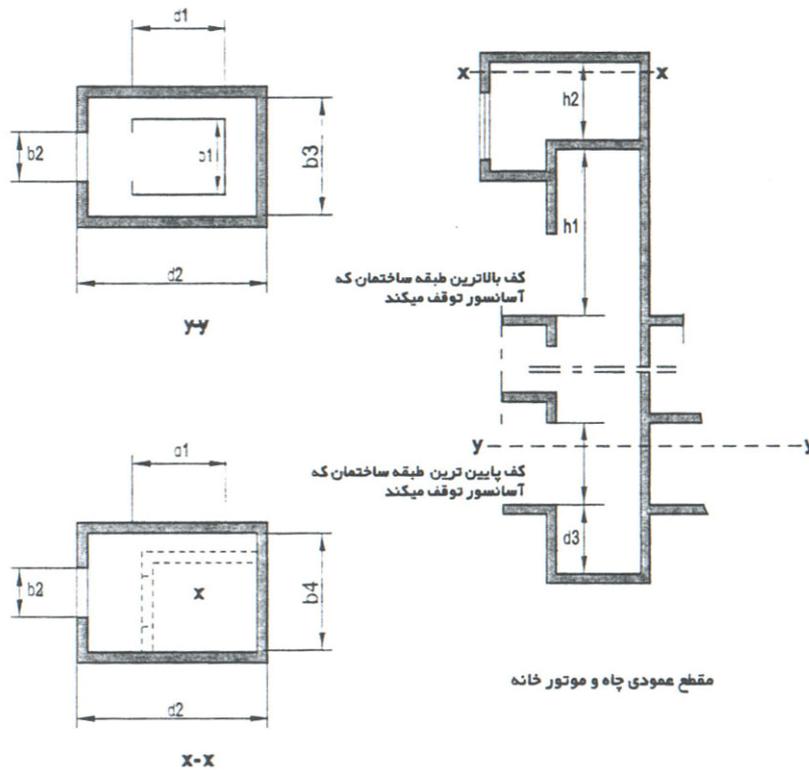


Fig 3-1 , Schematic view

بر اساس پیوست سه آیین نامه آسانسور با مشخصات زیر انتخاب می شود

یک آسانسور 1000 kg با سرعت 1 m/s

ظرفیت به نفر ۱۳

مشخصات کابین

b1 = 1100 mm  
d1 = 2100 mm  
ارتفاع = 2200 mm  
b2 = 800 mm

نوع باز شو : اتوماتیک کشویی

ابعاد چاه

b3 = 1600 mm  
d2 = 2600 mm  
ارتفاع چاهک پایین آسانسور : d3 = 1400mm  
بلندی کف آخرین طبقه تا سقف چاه : h1 = 3700 mm

ابعاد اتاق موتورخانه آسانسور الکتریکی تا سرعت 1 m/s

عرض : b4 = 2400 mm  
عمق : d4 = 4200 mm  
ارتفاع : b2 = 2000 mm

۴ - طراحی دال راه پله و پاگرد

بر اساس جزییات ارایه شده وزن مرده کف و اندود با فرض دال 15 cm برابر  $850 \text{ kg/m}^2$  می باشد .

طول راه پله 4.9 m

عرض راه پله 3m

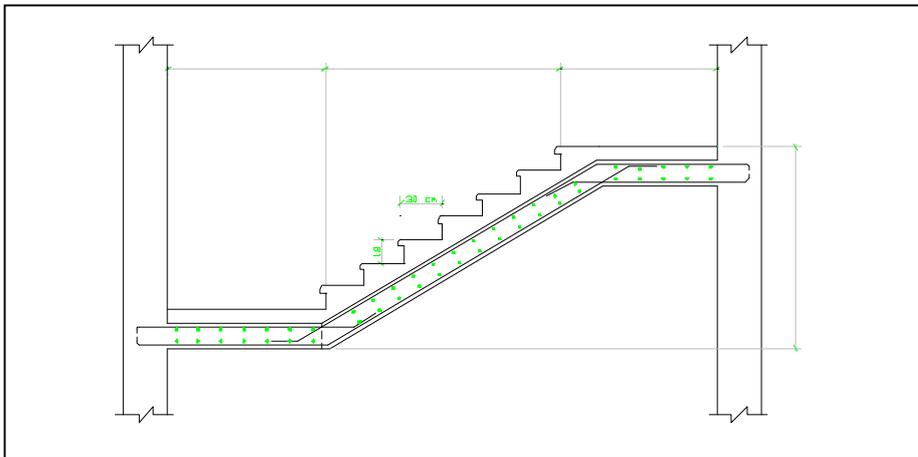


Fig 4-1 , Schematic view of stair

مشخصات مصالح کاربردی

$$F'c = 210 \text{ kg/cm}^2 \quad fy = 3000 \text{ kg/cm}^2$$

$L_s = 210$  طول پاخور

$H = 170$  ارتفاع پیشانی

$$\alpha = \arctan \left( \frac{H}{L_s} \right) = \arctan \left( \frac{170}{210} \right) = 39^\circ \rightarrow \cos \alpha = 0.777$$

$$L = L_1 + L_s / \cos \alpha + L_2 = 5.5 \text{ m}$$

با فرض تیر دو سر مفصل برای راه پله خواهیم داشت

$$q_d = 0.85 \text{ t/m}^2$$

$$q_L = 0.35 \text{ t/m}^2$$

$$\rightarrow q_u = 1.4 q_d + 1.7 q_L = 1.4 * 0.85 + 1.7 * 0.35 = 1.785 \text{ t/m}^2$$

بر اساس آیین نامه ACI

$$\rho_{\min} = 0.002 \rightarrow A_{s_{\min}} = 0.002 * 15 * 100 = 3 \text{ cm}^2/\text{m}$$

$$\rho_b = 0.85 * \beta * \frac{f_c}{f_y} \frac{6000}{(6000 + f_y)} = 0.85 * 0.85 * \frac{210}{3000} * \frac{6000}{(6000 + 3000)} = 0.0337$$

$$\rho_{\max} = 0.75 * \rho_b = 0.0337 * 0.75 = 0.0253$$

۴ - ۱ - طراحی راه پله برای لنگر مثبت ( آرماتورهای سراسری پایین دال پاگرد و راه پله )

$$Mu^+ = \frac{q_u L_n^2}{8} = \frac{1.785 * 5.5^2}{8} = 6.749$$

$$d = 15 - 2 - 1.4/2 = 12.3 \text{ cm}$$

$$m = \frac{f_y}{0.85 * f_c} = \frac{3000}{0.85 * 210} = 16.8$$

$$R_n = \frac{M_u}{\phi \cdot b \cdot d^2} = \frac{6.749 \cdot 10^5}{0.9 \cdot 100 \cdot 12.3^2} = 49.56$$

$$\rho = 0.0198 \quad \rightarrow \quad A_s = 24.38 \quad \phi 14 @ 6 \text{ cm}$$

برای عرض یک متر دال نیاز به  $16\phi 14$  می باشد که اگر از 6cm قرار دهیم جوابگو می باشد .

۴ - ۲ - طراحی راه پله برای لنگر منفی ( آرماتورهای سراسری بالای دال پاگرد و راه پله )

$$M_u = \frac{q_u L_n^2}{2} = \frac{1.785 \cdot 1.5^2}{2} = 2.1$$

$$m = 16.8 \quad \rightarrow \quad R_n = 14.68 \quad \rightarrow \quad \rho = 0.005116 \quad \rightarrow \quad A_s = 6.29 \text{ cm}^2/\text{m}$$

$$\rho_{\min} = \frac{14.1}{f_y} = \frac{14.1}{3000} = 0.00747 \quad \rightarrow \quad A_{s_{\min}} = 5.781$$

افت حرارتی  $A_s > A_{s_{sh}}$

پس در بالا در جهت طولی به جای آرماتورافست حرارتی آرماتور لنگر منفی را در بالای تیر ادامه می دهیم

۴ - ۳ - آرماتورهای عرضی ( برای دال پاگرد و راه پله )

آرماتورهای عرضی از آرماتورهای افست حرارتی می باشند

$$A_{s_{\min}} = 0.002 \cdot 15 \cdot 100 = 3 \text{ cm}^2/\text{m} \quad \rightarrow \quad \phi 10 @ 25 \text{ cm}$$

۴ - ۴ - کنترل برش برای راه پله و پاگرد

$$V_u = \frac{q_u L_n}{2} = \frac{1.785 \cdot 5.5}{2} = 4.9 \text{ ton}$$

$$V_c = 0.53 \sqrt{f_c} b_w \cdot d = 0.53 \cdot \sqrt{210} \cdot 100 \cdot 12.3 / 1000 = 9.45 \text{ ton}$$

$$\phi V_c = 0.85 \cdot 9.45 = 8.1$$

$V_u < \phi \cdot V_c$  نیاز به آرماتور برشی نیست

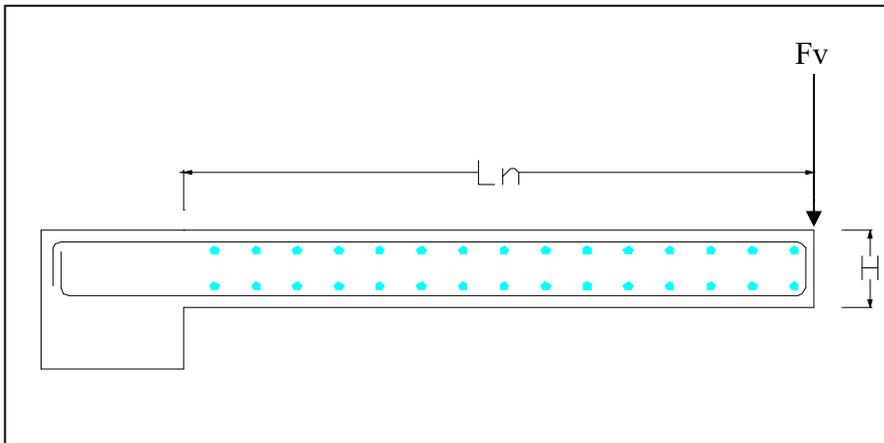


Fig 5-1 , Schematic View

$$Ln = 1.2 \text{ m}$$

$$H = 15 \text{ cm}$$

۵ - ۱ - طراحی دال بالکن ( آرماتورهای پایین و بالا دال )

$$F_v = \frac{2AI}{R_v} w_p$$

$$W_p = (350 + 563) * (4.9 * 1.2) = 5368.44 \text{ kg} \rightarrow$$

$$q_u = 1.4 q_d + 1.7 q_L = 1.4 * 0.563 + 1.7 * 0.35 = 1.3832$$

$$M_u = \frac{q_n L_n^2}{2} + F_v \cdot L = \frac{1.3832 * 1.2^2}{2} + 1.88 * 1.2 = 3.256$$

$$d = 15 - 2 - 1.4/2 = 12.3 \rightarrow m = 16.8 \rightarrow R_n = 23.91$$

$$\rightarrow \rho = 0.00859 \rightarrow A_s = 10.56 \rightarrow \phi 14 @ 15 \text{ cm}$$

$$\rho_{min} = \frac{14.1}{f_y} = \frac{14.1}{3000} = 0.0047 \rightarrow A_{s_{min}} = 0.0047 * 100 * 12.3 = 5.781$$

۵ - ۲ - آرماتورهای عرضی دال

$$A_s^{sh} = 0.002 * b_w \cdot d = 0.002 * 100 * 15 = 3 \text{ cm}^2/\text{m} \rightarrow \phi 8 @ 20 \text{ cm}$$

۵ - ۳ - کنترل برش برای دال بالکن

$$V_u = Q_u L_n + F_v \cdot L_n = 1.3832 * 1.2 + 1.88 * 1.2 = 3.915 \text{ ton}$$

$$V_c = 0.53 \sqrt{f_c} b_w \cdot d = 0.53 * \sqrt{210} * 100 * 12.3 / 1000 = 9.45 \text{ ton}$$

$$\phi V_c = 0.85 * 9.45 = 8.1$$

$V_u < \phi \cdot V_c$  نیاز به آرماتور برشی نیست

## ۶ - طراحی اتصالات چیلر

برای طراحی ملحقات چیلر ۱۵ تنی براساس بند ۲ - ۶ آیین نامه ۲۸۰۰ برای محاسبه نیروی جانبی وارد بر اجزای ساختمان و قطعات الحاقی رابطه زیر موجود می باشد

$$F_p = AB_p I W_p$$

مقادیر  $A$  و  $I$  براساس ۲۸۰۰ و برای سازه مورد نظر که در شهر تهران واقع است به صورت زیر می باشد

$$A = 0.35 \text{ ( in Tehran city )}$$

$$I = 1 \text{ ( Impotance Factor )}$$

مقدار  $B_p$  بر اساس جدول شماره ۴ آیین نامه ۲۸۰۰ برای چیلر در هر امتداد برابر یک می باشد  
بر این اساس رابطه زیر را خواهیم داشت

$$F_p = AB_p I W_p$$

$$F_p = 0.35 * 1 * 1 * 15000$$

$$F_p = 5250 \text{ kg}$$

برای اتصال چیلر به طبقه بام از پیچ های پیش تنیده با قطر 10 mm که به BasePlate وصل شده به چهار ستون در بام استفاده می شود

$$F_v = 0.12 F_u = , A325 , F_u = 8250 \text{ kg/cm}^2$$

$$A = \pi . r^2 = \pi . 0.5^2 = 0.785 \text{ cm}^2$$

با فرض ضریب اطمینان ۴ تعداد پیچ ها از رابطه زیر بدست می آید

$$\frac{5250 * 4}{n * 0.785} < 8250 * 0.12$$

$$\Rightarrow n > 27.02 \sim 28$$

## بخش دوم - آنالیز و طراحی سازه با سیستم خمشی در دو جهت

## ۱- اطلاعات در مورد سازه

سازه مورد نظر در شهر تهران واقع شده تعداد طبقات ۱۹ می باشد نوع سازه قاب خمشی با شکل پذیری متوسط در دو جهت می باشد نوع خاک منطقه مورد نظر برای سازه از نوع یک می باشد .

Fig 1-1 , 3D view of Structural Model for MRF system

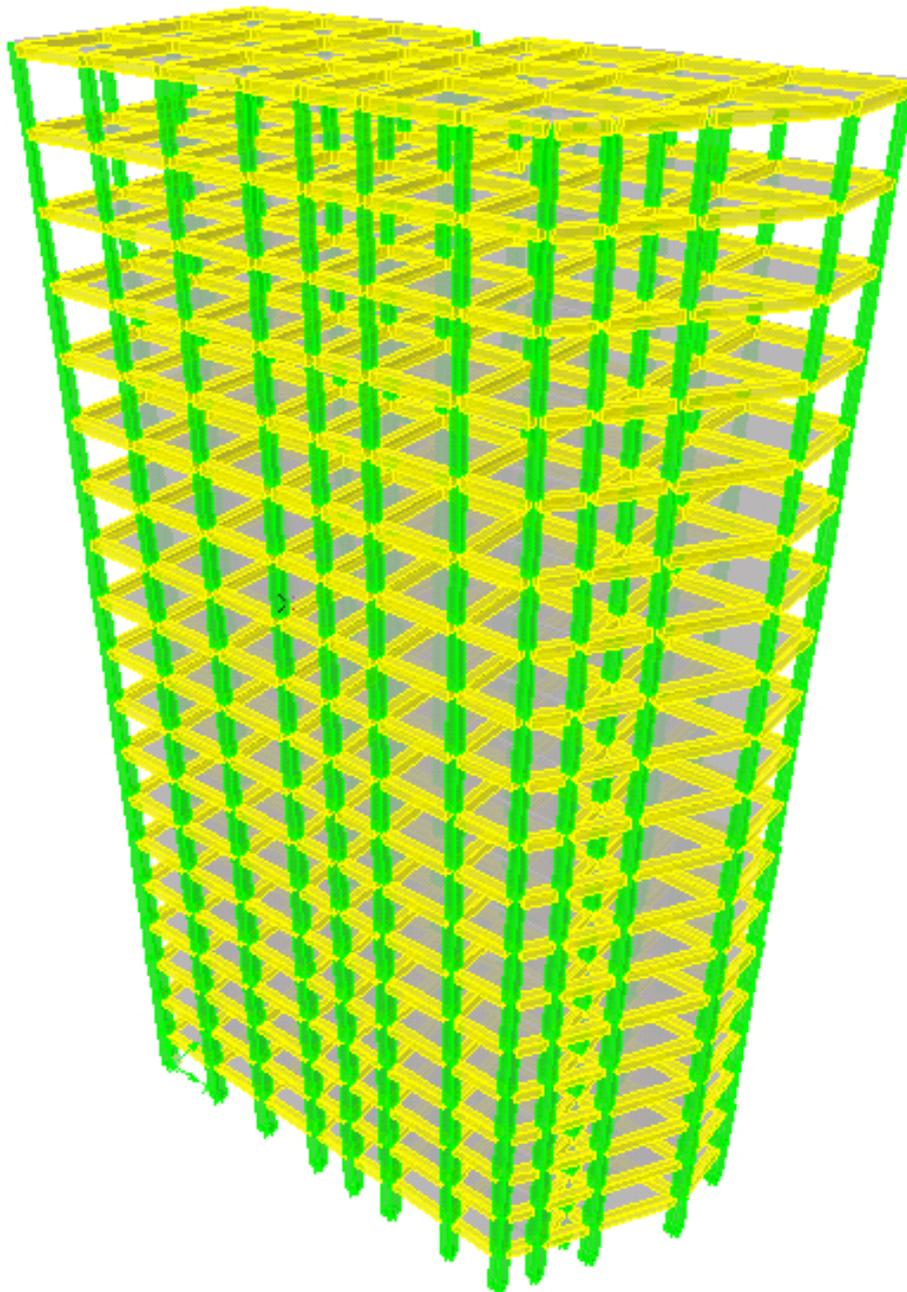
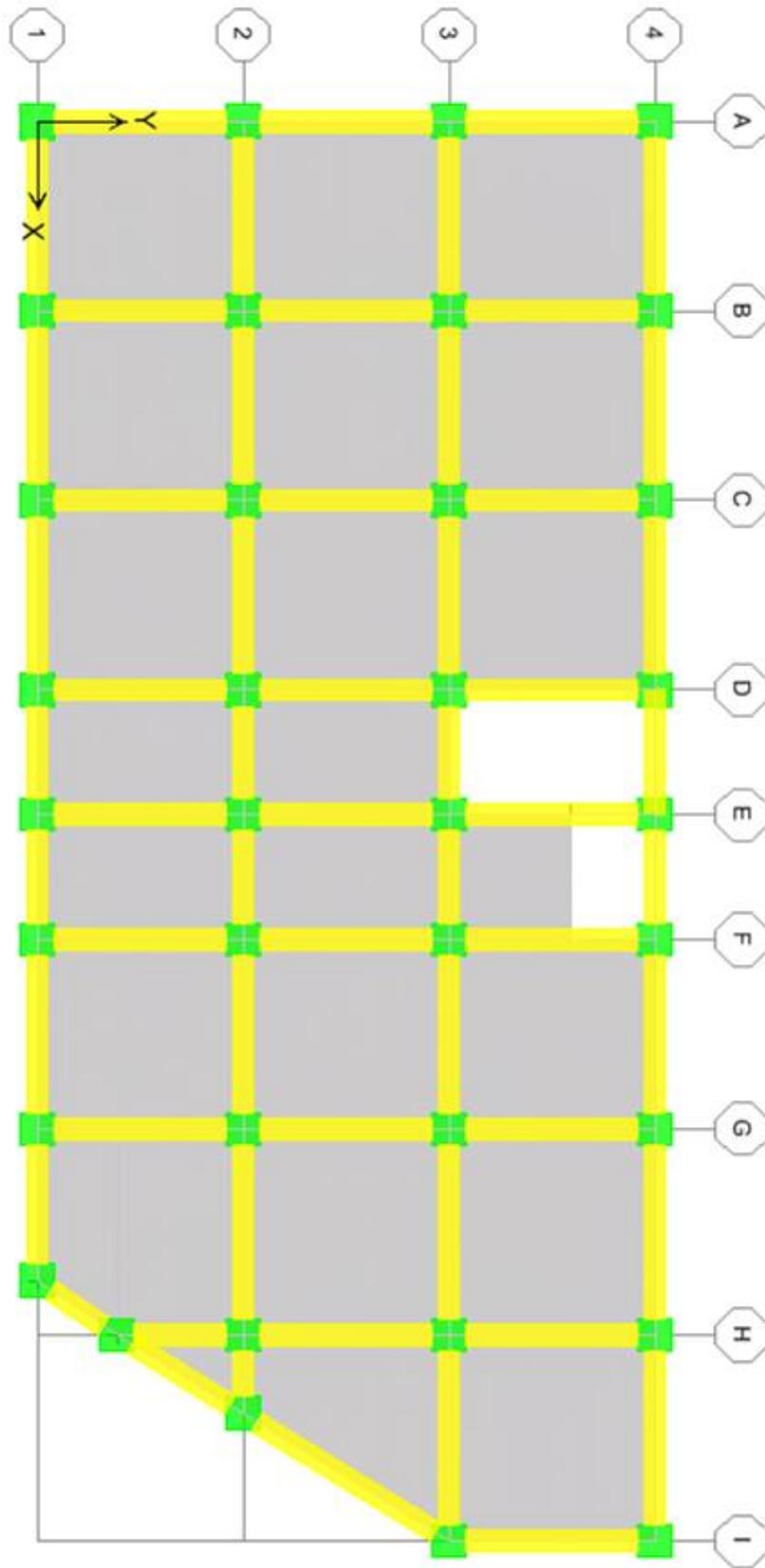


Fig 1-2 , Plan of Structural Model for MRF system



با فرض مقادیر زیر برای سازه مورد نظر بر اساس آیین نامه ۲۸۰۰ ویرایش دوم خواهیم داشت .

$$A = 0.35 \text{ ( in Tehran city )}$$

$$I = 1 \text{ ( Importance Factor )}$$

$$R = 8 \text{ ( Sway Intermediate Frame )}$$

$$T_0 = 0.4 \text{ ( Suppose Soil Type I )}$$

$$T = 0.07H^{3/4} = 0.07 * 64.6^{3/4} = 1.595$$

بر اساس تبصره ۲ ماده ۲-۴-۵ آیین نامه ۲۸۰۰ می توان ۲۵ درصد پرید محاسباتی از روش تجربی را افزایش داد به شرط آنکه از مقدار پرید محاسباتی در مدل های کامپیوتری بیشتر نشود .

$$T = 1.25 * 1.595 = 1.9938$$

$$B = 2.5 \left( \frac{T_0}{T} \right)^{2/3} \leq 2.5 \Rightarrow B = 2.5 \left( \frac{0.4}{1.9938} \right)^{2/3} = 0.8568$$

$$C = \frac{ABI}{R} = \frac{0.35 * 0.8568 * 1}{8} = 0.0375$$

$$V = CW = 0.0375 * 11994.106 = 449.779$$

$$F_t = 0.07TV = 0.07 * 1.9938 * 449.779 = 62.7739$$

مقادیر نیروی برشی هر طبقه بر اساس رابطه زیر توزیع می شود

$$F_i = (V - F_t) \frac{W_i h_i}{\sum_{j=1}^n W_j h_j}$$

Table 1-1 ,Exact Static equilibrium earthquake forces for MRF structure

Story ID	Weight (ton)	H (m)	$W_i*H_i$	$W_i*H_i/Sum$	Fix	$F_{iy}$
19	408.4227	64.6	26384.11	0.0688	89.3999	89.3999
18	533.2775	61.2	32636.58	0.0851	32.9341	32.9341
17	533.4148	57.8	30831.38	0.0804	31.1152	31.1152
16	577.4431	54.4	31412.9	0.0819	31.6957	31.6957
15	583.9893	51	29783.45	0.0777	30.0703	30.0703
14	619.3563	47.6	29481.36	0.0769	29.7607	29.7607
13	626.5843	44.2	27695.03	0.0723	27.9805	27.9805
12	632.0818	40.8	25788.94	0.0673	26.0454	26.0454
11	639.8455	37.4	23930.22	0.0624	24.1491	24.1491
10	645.6854	34	21953.3	0.0573	22.1754	22.1754
9	653.6746	30.6	20002.44	0.0522	20.2017	20.2017
8	660.5985	27.2	17968.28	0.0469	18.1505	18.1505
7	669.7934	23.8	15941.08	0.0416	16.0994	16.0994
6	677.457	20.4	13820.12	0.0361	13.9709	13.9709
5	687.3857	17	11685.56	0.0305	11.8037	11.8037
4	695.785	13.6	9462.676	0.0247	9.559	9.559
3	706.4642	10.2	7205.935	0.0188	7.2757	7.2757
2	715.5669	6.8	4865.855	0.0127	4.915	4.915
1	727.28	3.4	2472.752	0.0065	2.5155	2.5155
$\Sigma$	11994.106	-----	383321.9747	1.000	449.8177	449.8177

لازم به ذکر است که برای تعریف وزن سازه از تمام بار مرده بعلاوه ۲۰ درصد بار زنده برای محاسبه زلزله استفاده شده است .

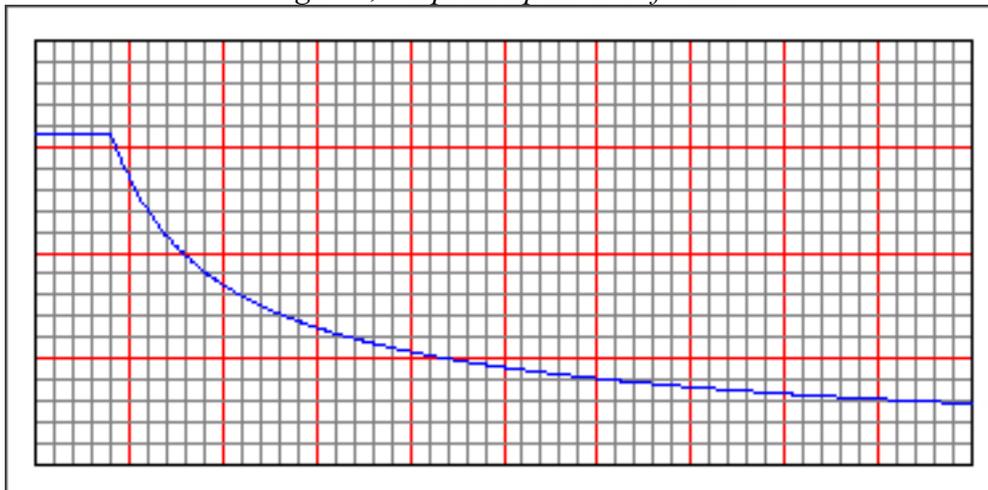
برای این منظور از طیف طرح ۲۸۰۰ استفاده شده است برای بدست آوردن مقادیر عددی طیف ۲۸۰۰ یک برنامه به زبان برنامه نویسی "Matlab v6.5" نوشته شده است که در زیر آورده شده است

List 3-1 , Caculation Procedure for 2800 Spectrum

```
t0=0.4;
deltat=0.01;
tmax=5;
sp(1,1)=0;
sp(1,2)=2.5;
k=1;
m=0;
for i=deltat:deltat:tmax
    k=k+1;
    sp(k,1)=i;
    m=2.5*((t0/i)^(2/3));
    if m<=2.5
        sp(k,2)=m;
    elseif m>2.5
        sp(k,2)=2.5;
    end
end
end
```

شکل طیف طرح بدست آمده به صورت زیر است

Fig 3-1 , Respinse Spectrum of 2800



برای آنالیز طیفی مقادیر زیر در نظر گرفته شده است

Damping : 0.05 % میرایی برای تمام مودها

Modal Combination : CQC روش ترکیب پاسخ مودها

Drectional Combination : SRSS

Scale Factor in X direction : 0.42918

Scale Factor in Y direction : 0.42918

روش محاسبه مقادیر ضرایب فاکتور برای طیف

همانطور که می دانیم بر اساس رابطه

$$C = \frac{ABI}{R}$$

مقدار B همان مقدار طیف طرح ۲۸۰۰ می باشد و می دانیم که مقدار طیف طرح ۲۸۰۰ بی بعد می باشد برای این منظور و با علم به اینکه مقدار طیف شتاب بر اساس g ( شتاب ثقل زمین ) می باشد باید مقادیر طیف در مقدار زیر ضرب شود

$$Scale Factor = \frac{AI}{R} g$$

پس خواهیم داشت

$$Scale Factor in X direction = \frac{AI}{R} g = \frac{0.35 * 1}{8} * 9.81 = 0.42918$$

$$Scale Factor in Y direction = \frac{AI}{R} g = \frac{0.35 * 1}{8} * 9.81 = 0.42918$$

با این فرض و بعد از آنالیز سازه به روش دینامیکی مقادیر طیف دینامیکی بر اساس ماده ۲-۵-۲-۳ آیین نامه ۲۸۰۰ ویرایش دوم باید با برش پایه روش استاتیکی معادل بر اساس روابط زیر هم پایه شود

$$(Scale Factor in X direction) * \frac{V_{SX}}{V_{DX}} = 0.42918 * \frac{452.17}{297.04} = 0.6533$$

$$(Scale Factor in Y direction) * \frac{V_{SY}}{V_{DY}} = 0.42918 * \frac{452.18}{291.15} = 0.6665$$

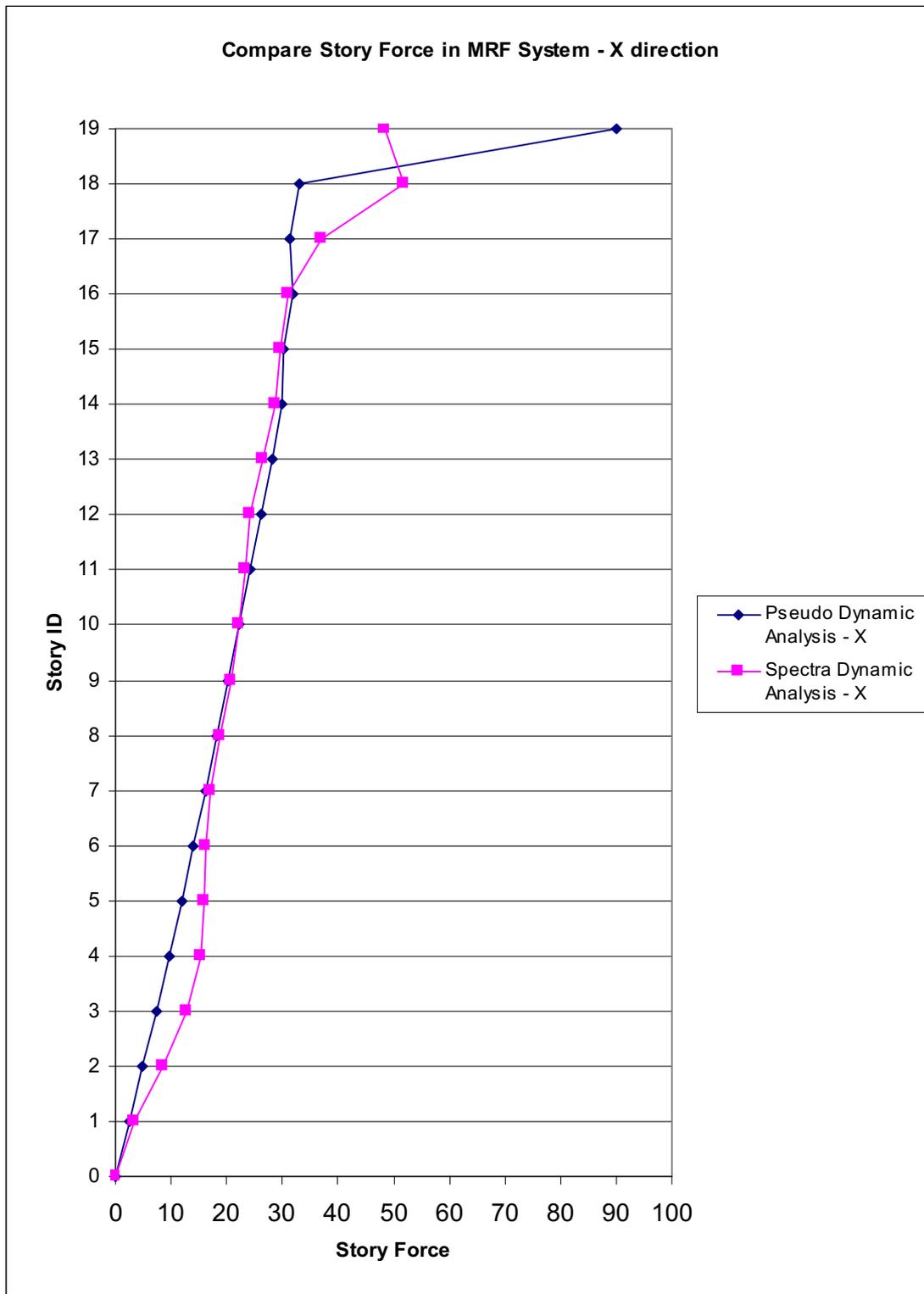
نکته بسیار مهم: همانطور که می دانیم در سازه های بلند مرتبه توزیع نوع استاتیکی ۲۸۰۰ (توزیع مثلثی) اشتباه می باشد و دور از واقعیت برای این منظور آیین نامه ۲۸۰۰ برای این نوع از سازه ها محاسب را ملزم کرده که بعد از هم پایه کردن برش های پایه از توزیع دینامیکی به جای توزیع استاتیکی استفاده کند و علت این امر به صورت یک پروژه تحقیقی در این پروژه نشان داده شده است که مقادیر نیروی برشی طبقات در روش دینامیکی طیفی در بعضی از طبقات (به خصوص طبقات پایین) از مقادیر استاتیکی بیشتر می باشد و اگر سازه برای حالت توزیع استاتیکی معادل طراحی شود کاملاً اشتباه می باشد در جدول زیر مقادیر تفاوت نیروهای برشی طبقات در دو روش استاتیکی معادل و دینامیکی طیفی برای این سازه با هم مقایسه شده است

Table 3-1 , Compare 2800 code and Dynamic Spectra Analysis distribution

Story ID	2800 Code – X	2800 Code – Y	Spectra Analysis – X	Spectra Analysis – Y
19	89.91	89.91	48.56	49.32
18	33.15	33.16	51.84	51.99
17	31.32	31.32	37.11	36.88
16	31.9	31.89	31.11	31.24
15	30.23	30.24	29.74	29.96
14	29.92	29.92	28.65	28.88
13	28.11	28.11	26.51	26.39
12	26.17	26.17	24.2	23.85
11	24.28	24.28	23.26	22.93
10	22.27	22.27	22.16	22.17
9	20.29	20.3	20.82	21.03
8	18.23	18.22	18.74	18.95
7	16.17	16.17	17.13	17.15
6	14.02	14.02	16.21	16.07
5	11.85	11.86	16.03	15.85
4	9.6	9.59	15.25	15.14
3	7.31	7.31	12.95	12.83
2	4.93	4.93	8.56	8.37
1	2.51	2.51	3.32	3.14

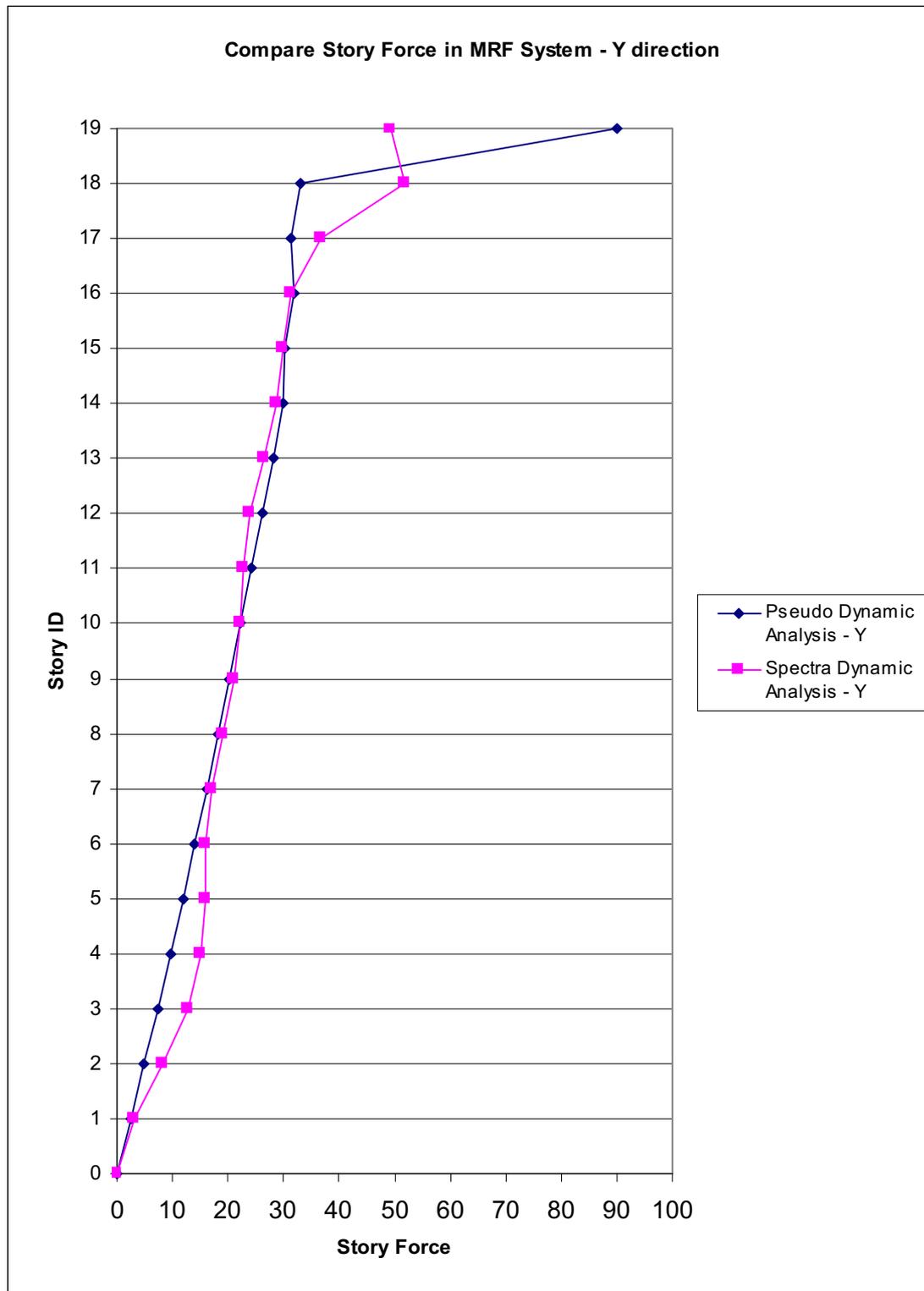
در شکل زیر مقادیر تفاوت نیروهای برشی طبقات در دو روش استاتیکی معادل و دینامیکی طیفی برای این سازه در جهت  $X$  با هم مقایسه شده است

Fig 3-2 , Compare 2800 code and Dynamic Spectra Analysis distribution in X direction



در شکل زیر مقادیر تفاوت نیروهای برشی طبقات در دو روش استاتیکی معادل و دینامیکی طیفی برای این سازه در جهت Y با هم مقایسه شده است

Fig 3-3 , Compare 2800 code and Dynamic Spectra Analysis distribution in Y direction



## ۴ - اعمال ۸۰ درصد برش پایه دینامیکی

برای طراحی سازه با توجه به بند ۲-۵-۲-۳ آیین نامه ۲۸۰۰ و با توجه به اینکه سازه منظم می باشد مقادیر هم پایه کردن برش پایه استاتیکی به برش پایه دینامیکی را می توان در ۸۰ درصد ضرب کرد به این صورت خواهیم داشت .

$$(\text{Scale Factor in } X \text{ direction}) * \frac{V_{SX}}{V_{DX}} * 0.8 = 0.42918 * \frac{452.17}{297.04} * 0.8 = 0.05226$$

$$(\text{Scale Factor in } Y \text{ direction}) * \frac{V_{SY}}{V_{DY}} * 0.8 = 0.42918 * \frac{452.18}{291.15} * 0.8 = 0.5332$$

بعد از اعمال ضرایب بالا مقادیر برش پایه بدست آمده از روش دینامیکی به عنوان نیروهای برشی در طبقات به صورت استاتیکی برای طراحی سازه در نظر گرفته خواهد شد مقادیر این نیروها به شرح زیر است

Table 4-1 , 80 percent of Spectra Dynamic Analysis

Sotry ID	Spectra Analysis – X direction	Spectra Analysis – Y direction
19	38.84	39.46
18	41.48	41.58
17	29.68	29.52
16	24.89	24.99
15	23.79	23.96
14	22.91	23.11
13	21.21	21.1
12	19.36	19.09
11	18.6	18.34
10	17.73	17.74
9	16.66	16.82
8	14.99	15.17
7	13.7	13.72
6	12.96	12.84
5	12.83	12.69
4	12.2	12.11
3	10.36	10.26
2	6.85	6.7
1	2.65	2.51

۵ - خروجی آنالیز سازه ( فرکانس ها و پریود مودها و درصد مشارکت مودی)

۵ - ۱ - مقادیر فرکانس ها و پریود مودها به صورت زیر می باشد

M O D A L P E R I O D S A N D F R E Q U E N C I E S

MODE NUMBER	PERIOD (TIME)	FREQUENCY (CYCLES/TIME)	CIRCULAR FREQ (RADIANS/TIME)
Mode 1	2.58171	0.38734	2.43373
Mode 2	2.25885	0.44270	2.78158
Mode 3	2.08288	0.48011	3.01659
Mode 4	0.97881	1.02164	6.41918
Mode 5	0.87465	1.14332	7.18367
Mode 6	0.81470	1.22745	7.71231
Mode 7	0.58708	1.70334	10.70240
Mode 8	0.53049	1.88504	11.84406
Mode 9	0.49372	2.02546	12.72634
Mode 10	0.40600	2.46303	15.47569
Mode 11	0.36827	2.71541	17.06143
Mode 12	0.34382	2.90850	18.27465

۵ - ۲ - درصد مشارکت مودی نیز به صورت زیر می باشد

M O D A L P A R T I C I P A T I N G M A S S R A T I O S

MODE NUMBER	X-TRANS %MASS <SUM>	Y-TRANS %MASS <SUM>	Z-TRANS %MASS <SUM>	RX-ROTN %MASS <SUM>	RY-ROTN %MASS <SUM>	RZ-ROTN %MASS <SUM>
Mode 1	0.79 < 1>	70.23 < 70>	0.00 < 0>	97.23 < 97>	1.09 < 1>	1.17 < 1>
Mode 2	42.25 < 43>	0.00 < 70>	0.00 < 0>	0.00 < 97>	58.10 < 59>	30.61 < 32>
Mode 3	29.34 < 72>	1.77 < 72>	0.00 < 0>	2.58 <100>	40.66 <100>	40.86 < 73>
Mode 4	0.15 < 73>	12.01 < 84>	0.00 < 0>	0.03 <100>	0.00 <100>	0.13 < 73>
Mode 5	7.00 < 80>	0.00 < 84>	0.00 < 0>	0.00 <100>	0.01 <100>	4.75 < 78>
Mode 6	4.96 < 84>	0.42 < 84>	0.00 < 0>	0.01 <100>	0.02 <100>	6.90 < 84>
Mode 7	0.05 < 85>	4.71 < 89>	0.00 < 0>	0.08 <100>	0.00 <100>	0.13 < 85>
Mode 8	2.75 < 87>	0.01 < 89>	0.00 < 0>	0.00 <100>	0.04 <100>	2.19 < 87>
Mode 9	2.25 < 90>	0.21 < 89>	0.00 < 0>	0.00 <100>	0.04 <100>	2.68 < 89>
Mode 10	0.02 < 90>	2.52 < 92>	0.00 < 0>	0.02 <100>	0.00 <100>	0.08 < 89>
Mode 11	1.45 < 91>	0.01 < 92>	0.00 < 0>	0.00 <100>	0.01 <100>	1.17 < 91>
Mode 12	1.20 < 92>	0.10 < 92>	0.00 < 0>	0.00 <100>	0.01 <100>	1.41 < 92>

## ۶ - کنترل تغییر مکان نسبی ( Story Drift Control )

بر اساس بند ۲-۴-۱۳ آیین نامه ۲۸۰۰ ویرایش دوم تغییر مکان نسبی هر طبقه و یا بام در اثر زلزله نباید از مقدار  $\frac{0.03}{R}$  ارتفاع آن طبقه تجاوز نماید قابل ذکر است که در این پروژه از مقطع ترک خورده استفاده شده است یعنی برای تیرها 0.35 و برای ستون ها 0.7 ممان اینرسی در نظر گرفته شده است و مقادیر تغییر مکان های بدست آمده نیز برای مقاطع ترک خورده می باشد .  
در این سیستم با توجه به رابطه آیین نامه مقادیر تغییر مکان ها باید از مقادیر زیر کمتر باشد

$$X - \text{direction} : \frac{0.03}{R_x} = \frac{0.03}{8} = 0.00375$$

$$Y - \text{direction} : \frac{0.03}{R_y} = \frac{0.03}{8} = 0.00375$$

Table 6-1 , Story Drift Control

STORY	DIRECTION	LOAD	POINT	X	Y	Z	MAX DRIFT
STORY19	X	EX	36	27.840	0.000	64.600	0.001065
STORY19	Y	EX	4	0.000	14.700	64.600	0.000720
STORY19	X	EY	16-1	13.650	14.700	62.900	0.000944
STORY19	Y	EY	4	0.000	14.700	64.600	0.002734
STORY19	X	FX	16-1	13.650	14.700	62.900	0.001055
STORY19	Y	FX	31	34.100	9.800	64.600	0.000613
STORY19	X	FY	36	27.840	0.000	64.600	0.000223
STORY19	Y	FY	16-1	13.650	14.700	62.900	0.001398
STORY18	X	EX	36	27.840	0.000	61.200	0.001789
STORY18	Y	EX	4	0.000	14.700	61.200	0.001231
STORY18	X	EY	16-1	13.650	14.700	59.500	0.001345
STORY18	Y	EY	4	0.000	14.700	61.200	0.003499
STORY18	X	FX	16-1	13.650	14.700	59.500	0.001530
STORY18	Y	FX	32	34.100	14.700	61.200	0.001040
STORY18	X	FY	36	27.840	0.000	61.200	0.000380
STORY18	Y	FY	4	0.000	14.700	61.200	0.001937
STORY17	X	EX	36	27.840	0.000	57.800	0.002071
STORY17	Y	EX	4	0.000	14.700	57.800	0.001405
STORY17	X	EY	36	27.840	0.000	57.800	0.001413
STORY17	Y	EY	4	0.000	14.700	57.800	0.003073
STORY17	X	FX	32	34.100	14.700	57.800	0.001562
STORY17	Y	FX	32	34.100	14.700	57.800	0.001208
STORY17	X	FY	36	27.840	0.000	57.800	0.000424
STORY17	Y	FY	4	0.000	14.700	57.800	0.002171
STORY16	X	EX	36	27.840	0.000	54.400	0.001733
STORY16	Y	EX	4	0.000	14.700	54.400	0.001185
STORY16	X	EY	36	27.840	0.000	54.400	0.001193
STORY16	Y	EY	4	0.000	14.700	54.400	0.003318
STORY16	X	FX	16-1	13.650	14.700	52.700	0.001380
STORY16	Y	FX	32	34.100	14.700	54.400	0.001025
STORY16	X	FY	36	27.840	0.000	54.400	0.000353
STORY16	Y	FY	4	0.000	14.700	54.400	0.001870
STORY15	X	EX	36	27.840	0.000	51.000	0.001830

STORY15	Y	EX	4	0.000	14.700	51.000	0.001245
STORY15	X	EY	36	27.840	0.000	51.000	0.001253
STORY15	Y	EY	4	0.000	14.700	51.000	0.003498
STORY15	X	FX	32	34.100	14.700	51.000	0.001393
STORY15	Y	FX	32	34.100	14.700	51.000	0.001083
STORY15	X	FY	36	27.840	0.000	51.000	0.000366
STORY15	Y	FY	4	0.000	14.700	51.000	0.001947
STORY14	X	EX	36	27.840	0.000	47.600	0.001593
STORY14	Y	EX	2	0.000	4.900	47.600	0.001092
STORY14	X	EY	36	27.840	0.000	47.600	0.001099
STORY14	Y	EY	4	0.000	14.700	47.600	0.003393
STORY14	X	FX	16-1	13.650	14.700	45.900	0.001275
STORY14	Y	FX	32	34.100	14.700	47.600	0.000958
STORY14	X	FY	36	27.840	0.000	47.600	0.000323
STORY14	Y	FY	4	0.000	14.700	47.600	0.001749
STORY13	X	EX	36	27.840	0.000	44.200	0.001718
STORY13	Y	EX	4	0.000	14.700	44.200	0.001181
STORY13	X	EY	36	27.840	0.000	44.200	0.001188
STORY13	Y	EY	4	0.000	14.700	44.200	0.003296
STORY13	X	FX	32	34.100	14.700	44.200	0.001326
STORY13	Y	FX	32	34.100	14.700	44.200	0.001037
STORY13	X	FY	36	27.840	0.000	44.200	0.000349
STORY13	Y	FY	4	0.000	14.700	44.200	0.001879
STORY12	X	EX	36	27.840	0.000	40.800	0.001629
STORY12	Y	EX	1	0.000	0.000	40.800	0.001133
STORY12	X	EY	16-1	13.650	14.700	39.100	0.001149
STORY12	Y	EY	4	0.000	14.700	40.800	0.004166
STORY12	X	FX	16-1	13.650	14.700	39.100	0.001312
STORY12	Y	FX	32	34.100	14.700	40.800	0.000997
STORY12	X	FY	36	27.840	0.000	40.800	0.000338
STORY12	Y	FY	4	0.000	14.700	40.800	0.001832
STORY11	X	EX	36	27.840	0.000	37.400	0.001720
STORY11	Y	EX	4	0.000	14.700	37.400	0.001201
STORY11	X	EY	36	27.840	0.000	37.400	0.001204
STORY11	Y	EY	4	0.000	14.700	37.400	0.004405
STORY11	X	FX	32	34.100	14.700	37.400	0.001350
STORY11	Y	FX	31	34.100	9.800	37.400	0.001053
STORY11	X	FY	36	27.840	0.000	37.400	0.000357
STORY11	Y	FY	4	0.000	14.700	37.400	0.001931
STORY10	X	EX	36	27.840	0.000	34.000	0.001655
STORY10	Y	EX	4	0.000	14.700	34.000	0.001180
STORY10	X	EY	16-1	13.650	14.700	32.300	0.001214
STORY10	Y	EY	4	0.000	14.700	34.000	0.004369
STORY10	X	FX	16-1	13.650	14.700	32.300	0.001340
STORY10	Y	FX	32	34.100	14.700	34.000	0.001023
STORY10	X	FY	36	27.840	0.000	34.000	0.000356
STORY10	Y	FY	4	0.000	14.700	34.000	0.001921
STORY9	X	EX	36	27.840	0.000	30.600	0.001718
STORY9	Y	EX	4	0.000	14.700	30.600	0.001230
STORY9	X	EY	32	34.100	14.700	30.600	0.001238
STORY9	Y	EY	4	0.000	14.700	30.600	0.003547
STORY9	X	FX	32	34.100	14.700	30.600	0.001365

STORY9	Y	FX	32	34.100	14.700	30.600	0.001059
STORY9	X	FY	36	27.840	0.000	30.600	0.000372
STORY9	Y	FY	4	0.000	14.700	30.600	0.001994
STORY8	X	EX	36	27.840	0.000	27.200	0.001650
STORY8	Y	EX	2	0.000	4.900	27.200	0.001189
STORY8	X	EY	16-1	13.650	14.700	25.500	0.001232
STORY8	Y	EY	4	0.000	14.700	27.200	0.003437
STORY8	X	FX	16-1	13.650	14.700	25.500	0.001343
STORY8	Y	FX	32	34.100	14.700	27.200	0.001025
STORY8	X	FY	36	27.840	0.000	27.200	0.000364
STORY8	Y	FY	4	0.000	14.700	27.200	0.001950
STORY7	X	EX	36	27.840	0.000	23.800	0.001685
STORY7	Y	EX	1	0.000	0.000	23.800	0.001219
STORY7	X	EY	32	34.100	14.700	23.800	0.001248
STORY7	Y	EY	4	0.000	14.700	23.800	0.003545
STORY7	X	FX	32	34.100	14.700	23.800	0.001357
STORY7	Y	FX	31	34.100	9.800	23.800	0.001044
STORY7	X	FY	36	27.840	0.000	23.800	0.000374
STORY7	Y	FY	4	0.000	14.700	23.800	0.001993
STORY6	X	EX	36	27.840	0.000	20.400	0.001623
STORY6	Y	EX	4	0.000	14.700	20.400	0.001182
STORY6	X	EY	16-1	13.650	14.700	18.700	0.001237
STORY6	Y	EY	4	0.000	14.700	20.400	0.004440
STORY6	X	FX	16-1	13.650	14.700	18.700	0.001328
STORY6	Y	FX	32	34.100	14.700	20.400	0.001010
STORY6	X	FY	36	27.840	0.000	20.400	0.000367
STORY6	Y	FY	4	0.000	14.700	20.400	0.001949
STORY5	X	EX	36	27.840	0.000	17.000	0.001638
STORY5	Y	EX	4	0.000	14.700	17.000	0.001196
STORY5	X	EY	32	34.100	14.700	17.000	0.001245
STORY5	Y	EY	4	0.000	14.700	17.000	0.004492
STORY5	X	FX	32	34.100	14.700	17.000	0.001334
STORY5	Y	FX	32	34.100	14.700	17.000	0.001015
STORY5	X	FY	36	27.840	0.000	17.000	0.000373
STORY5	Y	FY	4	0.000	14.700	17.000	0.001967
STORY4	X	EX	36	27.840	0.000	13.600	0.001567
STORY4	Y	EX	1	0.000	0.000	13.600	0.001150
STORY4	X	EY	32	34.100	14.700	13.600	0.001210
STORY4	Y	EY	4	0.000	14.700	13.600	0.004339
STORY4	X	FX	32	34.100	14.700	13.600	0.001286
STORY4	Y	FX	32	34.100	14.700	13.600	0.000972
STORY4	X	FY	36	27.840	0.000	13.600	0.000361
STORY4	Y	FY	4	0.000	14.700	13.600	0.001900
STORY3	X	EX	36	27.840	0.000	10.200	0.001515
STORY3	Y	EX	4	0.000	14.700	10.200	0.001108
STORY3	X	EY	32	34.100	14.700	10.200	0.001170
STORY3	Y	EY	4	0.000	14.700	10.200	0.004162
STORY3	X	FX	32	34.100	14.700	10.200	0.001242
STORY3	Y	FX	32	34.100	14.700	10.200	0.000932
STORY3	X	FY	36	27.840	0.000	10.200	0.000347
STORY3	Y	FY	4	0.000	14.700	10.200	0.001813
STORY2	X	EX	36	27.840	0.000	6.800	0.001286

STORY2	Y	EX	4	0.000	14.700	6.800	0.000931
STORY2	X	EY	32	34.100	14.700	6.800	0.000988
STORY2	Y	EY	4	0.000	14.700	6.800	0.003478
STORY2	X	FX	32	34.100	14.700	6.800	0.001054
STORY2	Y	FX	32	34.100	14.700	6.800	0.000785
STORY2	X	FY	36	27.840	0.000	6.800	0.000289
STORY2	Y	FY	4	0.000	14.700	6.800	0.001502
STORY1	X	EX	36	27.840	0.000	3.400	0.000705
STORY1	Y	EX	2	0.000	4.900	3.400	0.000496
STORY1	X	EY	32	34.100	14.700	3.400	0.000522
STORY1	Y	EY	4	0.000	14.700	3.400	0.001818
STORY1	X	FX	32	34.100	14.700	3.400	0.000571
STORY1	Y	FX	32	34.100	14.700	3.400	0.000421
STORY1	X	FY	36	27.840	0.000	3.400	0.000151
STORY1	Y	FY	4	0.000	14.700	3.400	0.000771

P-Δ اعمال

بر اساس بند ۲-۴-۱۴ آیین نامه ۲۸۰۰ اگر مقادیر تغییر مکان های نسبی طبقات از  $\frac{0.02}{R}$  بیشتر باشد باید اثر P-Δ در نظر گرفته شود و در این پروژه نیز اثر P-Δ توسط خود نرم افزار ETABS2000 که این قابلیت را دارد اعمال شده است. برای اعمال P-Δ توسط نرم افزار از 10 مرتبه آزمون و خطا و بارگذاری  $1.4q_D + 1.7 q_L$  استفاده شده است.

برای کنترل صلبیت دیافراگم باید رابطه زیر برقرار باشد .

$$\frac{\Delta_{Diaph}}{\Delta_{Story}} \leq 0.5$$

ما در این پروژه دیافراگم را مانند تیر عمیق در نظر گرفتیم بر این اساس تغییر مکان کل دیافراگم شامل است بر دو تغییر مکان برشی و خمشی

$$\Delta_{Diaph} = \Delta_f + \Delta_s$$

$$\Delta_f = \frac{5wL^4}{384EI}$$

$$L = 5 \text{ m}$$

W = بار گسترده زلزله می باشد که برای پروژه ما بار محاسبه شده دینامیکی برای طبقه آخر می باشد

$$W = 50000 \text{ (kg)} / 1500 \text{ (Building width - cm)} = 33.3 \text{ kg/cm}$$

$$E = \text{Elastic modulus of concrete} \sim 0.1 E_s = 2.1 * 10^5$$

I = Inertial moment of diaphragm section

$$I = \frac{th^3}{12} = \frac{15 * 500^3}{12} = 156250000 \text{ cm}^4$$

$$\Delta_f = \frac{5 * 33.3 * 500^4}{384 * 2.1 * 10^5 * 156250000} = 0.000825 \text{ cm}$$

تغییر مکان های برشی از رابطه زیر بدست می آید .

$$\Delta_s = \frac{\alpha.wL^2}{8AG}$$

$\alpha$  : Shape factor = 1.5 for concrete slabs

A : Total Diaphragm Area

G : Shear Modulus of concrete = 0.4 Ec as Iranian Code

W : Distributed Lateral Load = 33.3 kg/cm

$$\Delta_s = \frac{1.5 * 33.3 * 500^2}{8 * (300 * 500) * 0.4 * 2.1 * 10^5} = 0.000123 \text{ cm}$$

$$\Delta_{Diaph} = \Delta_f + \Delta_s = 0.000123 + 0.000825 = 0.000948 \text{ cm}$$

بر اساس محاسبات تغییر مکان طبقه ۱۹ برابر است با

$$\text{Story Displacement} = 0.001065 * 340 = 0.3621 \text{ cm}$$

$$\frac{\Delta_{Diaph}}{\Delta_{Story}} = \frac{0.000948}{0.3621} = 0.0026 \leq 0.5 \quad \text{پس دیافراگم کاملاً صلب می باشد}$$

برای سیستم قاب خمشی ترکیب بارهای زیر برای طراحی قاب ها به کار رفته است

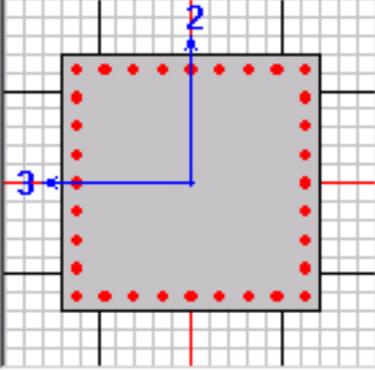
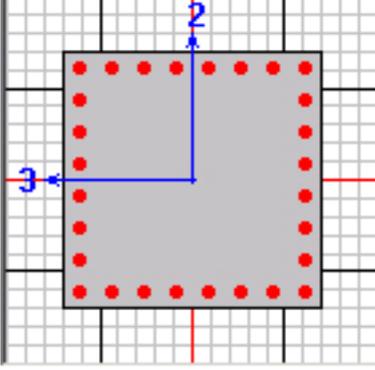
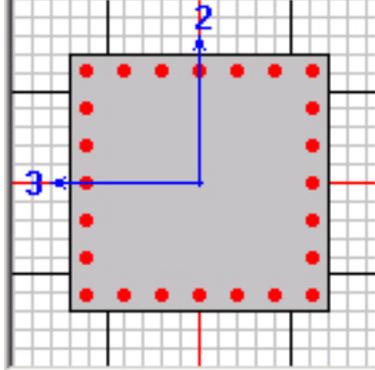
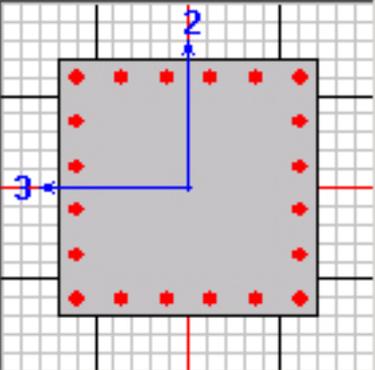
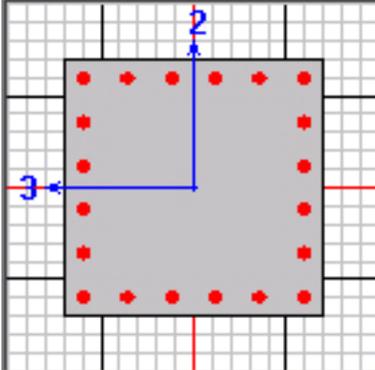
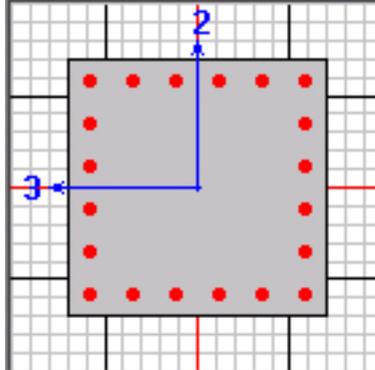
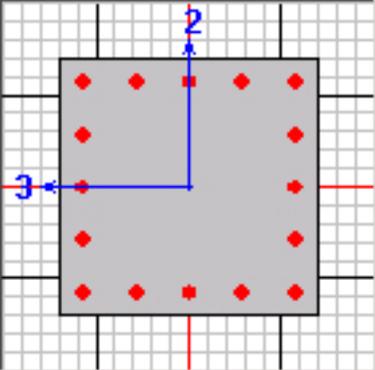
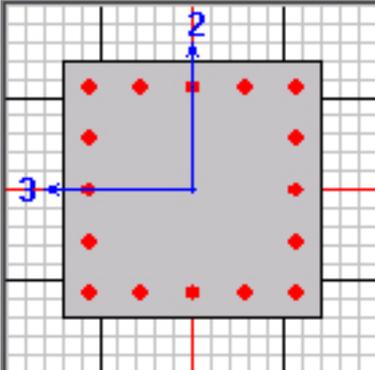
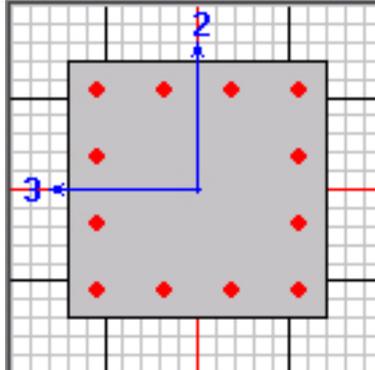
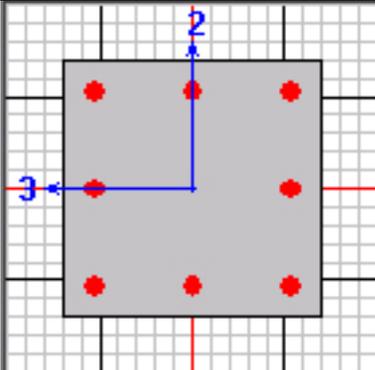
## LOADING COMBINATIONS

COMBO	COMBO TYPE	CASE	CASE TYPE	SCALE FACTOR
DCON1	ADD	DEAD	Static	1.4000
DCON2	ADD	DEAD LIVE	Static Static	1.4000 1.7000
DCON3	ADD	DEAD LIVE EX	Static Static Static	1.0500 1.2750 1.4025
DCON4	ADD	DEAD LIVE EX	Static Static Static	1.0500 1.2750 -1.4025
DCON5	ADD	DEAD LIVE EY	Static Static Static	1.0500 1.2750 1.4025
DCON6	ADD	DEAD LIVE EY	Static Static Static	1.0500 1.2750 -1.4025
DCON7	ADD	DEAD EX	Static Static	0.9000 1.4300
DCON8	ADD	DEAD EX	Static Static	0.9000 -1.4300
DCON9	ADD	DEAD EY	Static Static	0.9000 1.4300
DCON10	ADD	DEAD EY	Static Static	0.9000 -1.4300

۱۰- مقاطع به کار رفته

۱-۱۰- مقاطع به کار رفته برای ستون ها

Table 10-1-1 , Column used in this structure

 <p>C-85-32φ25</p>	 <p>C-80-28φ25</p>	 <p>C-75-24φ25</p>
 <p>C-70-20φ25</p>	 <p>C-65-20φ25</p>	 <p>C-60-20φ25</p>
 <p>C-55-16φ25</p>	 <p>C-50-16φ25</p>	 <p>C-45-12φ25</p>
 <p>C-40-8φ25</p>		

تیپ بندی ستونهای بالا به صورت زیر است

Table 10-1-1 , Column used in this structure

Column Name	No . of Story Column used			
C-85-32φ25	-	1	-	-
C-80-28φ25	1,2	2	1,2	1,2
C-75-24φ25	3,4	3,4	3,4	3,4
C-70-20φ25	5,6	5,6	5,6	5,6
C-65-20φ25	7,8	7,8	7,8	7,8
C-60-20φ25	9,10	9,10	9,10,11,12	9,10,11,12
C-55-16φ25	11,12	11,12	13,14	13,14
C-50-16φ25	13,14	13,14	15,16	15,16
C-45-12φ25	15,16	15,16	17,18,19	17,18,19
C-40-8φ25	17,18,19	17,18,19	-	-
Column Axis Name	All Other Column	A1	3A	2A

۱۰- ۲- تیر ها بکاررفته در این سازه

تیر های بکار رفته در این سازه در سه تیپ از نظر اندازه می باشند دسته بندی تیر ها در جدول زیر آورده شده است

Table 10-2-1 , Beam used in this structure

Beam ID	Depth (cm)	Width (cm)	No .of Story used
B1	65	50	1 ~ 14
B2	60	45	15 & 16
B3	50	40	17 & 18 & 19

۱۱ - محاسبه آرماتورهای خمشی و برشی برای تیر و ستون ها

۱۱-۱ - محاسبه آرماتورهای خمشی برای تیرها

بر اساس آیین نامه ACI در سازه با شکل پذیری متوسط باید حداقل  $\frac{1}{3} A_s$  را به صورت سراسری قرار داده شود که در بیشتر موارد این مقدار از مقدار  $\rho_{min}$  کمتر می باشد که در این صورت باید مقدار  $\rho_{min}$  به صورت سراسری قرار داده شود.

محاسبه  $\rho_{min}$  برای تیرهای ذکر شده در قسمت ۲-۱۰ به صورت زیر است

$$\rho_{min} = \frac{14.1}{f_y} = 4.7 * 10^{-3}$$

برای تیر B1

$$A_{s1} = 4.7 * 10^{-3} * 50 * 65 = 15.275 \Rightarrow 4\phi 22$$

برای تیر B2

$$A_{s2} = 4.7 * 10^{-3} * 45 * 60 = 12.69 \Rightarrow 4\phi 22$$

برای تیر B3

$$A_{s3} = 4.7 * 10^{-3} * 40 * 50 = 9.4 \Rightarrow 3\phi 22$$

بقیه آرماتورها به صورت تقویتی در بالا و پایین در ناحیه  $\frac{1}{3}$  طول دهانه براساس آیین نامه ACI قرار داده می شود لازم به ذکر است که نرم افزار ETABS2000 مساحت آرماتورهای خمشی مورد نیاز را می دهد

۱۱-۲ - محاسبه آرماتورهای برشی برای تیرها

بر اساس آیین نامه ACI آرماتورهای پیشنهاد شده برای تیرها  $\phi 8$  و  $\phi 10$  می باشد و باید در فاصله  $2h$  از بر تکیه گاه ها که مفصل پلاستیک ایجاد می شود فاصله خاموت ها از رابطه  $\frac{d}{4}$  تبعیت کند و دربقیه فواصل از  $\frac{d}{2}$  تبعیت کند. با این فرض برای تیرهای این سیستم خواهیم داشت.

برای تیر B1

$$H = 65 \text{ cm} \rightarrow d = 65 - 5 - 2.2/2 = 58.9 \sim 58$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{min} = 3.5 \frac{b_w}{f_f} = 3.5 * \frac{50}{3000} = 0.05833$$

$$s = \frac{d}{2} = \frac{59}{2} = 29 \rightarrow \left(\frac{A_v}{S}\right)_{min} = 0.05833 \Rightarrow A_v = 1.69157$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{min} = \frac{2 * 0.785}{29} = 0.0541 \Rightarrow \left(\frac{A_v}{S}\right)_{min} = \frac{2 * 0.785}{25} = 0.0628 \Rightarrow \Phi 10 @ 25 \text{ cm}$$

برای فاصله 2h از بر تکیه گاه خواهیم داشت

$$S = \frac{d}{4} = \frac{58}{4} = 14.5 \approx 14$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{\min} = \frac{2 * 0.785}{14} = 0.1121 \quad \Rightarrow \quad \Phi 10 @ 14 \text{ cm}$$

برای تیر B2

$$H = 60 \text{ cm} \rightarrow d = 60 - 5 - 2.2/2 = 53$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{\min} = 3.5 \frac{b_w}{f_f} = 3.5 * \frac{45}{3000} = 0.0525$$

$$s = \frac{d}{2} = \frac{53}{2} = 26.5 \quad \rightarrow \quad \left(\frac{A_v}{26.5}\right)_{\min} = 0.0525 \quad \Rightarrow \quad A_v = 1.39125$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{\min} = \frac{2 * 0.785}{25} = 0.0628 \quad \Rightarrow \quad \left(\frac{A_v}{S}\right)_{\min} = \frac{2 * 0.785}{25} = 0.0628 \geq 0.0525 \quad \Rightarrow \quad \Phi 10 @ 25 \text{ cm}$$

برای فاصله 2h از بر تکیه گاه خواهیم داشت

$$S = \frac{d}{4} = \frac{53}{4} = 13.25 \approx 13$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{\min} = \frac{2 * 0.785}{13} = 0.1207 \quad \Rightarrow \quad \Phi 10 @ 13 \text{ cm}$$

برای تیر B3

$$H = 50 \text{ cm} \rightarrow d = 50 - 5 - 2.2/2 = 43$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{\min} = 3.5 \frac{b_w}{f_f} = 3.5 * \frac{40}{3000} = 0.0467$$

$$s = \frac{d}{2} = \frac{43}{2} = 21.5 \quad \rightarrow \quad \left(\frac{A_v}{21.5}\right)_{\min} = 0.0467 \quad \Rightarrow \quad A_v = 1.00405$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{\min} = \frac{2 * 0.503}{20} = 0.0503 \quad \Rightarrow \quad \left(\frac{A_v}{S}\right)_{\min} = \frac{2 * 0.503}{20} = 0.0503 \geq 0.0467 \quad \Rightarrow \quad \Phi 8 @ 20 \text{ cm}$$

برای فاصله 2h از بر تکیه گاه خواهیم داشت

$$S = \frac{d}{4} = \frac{43}{4} = 10.75 \approx 10$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{\min} = \frac{2 * 0.503}{10} = 0.1006 \quad \Rightarrow \quad \Phi 8 @ 10 \text{ cm}$$

۱۱-۳- محاسبه آرماتورهای خمشی ستون ها

آرماتورهای خمشی ستون ها توسط طراح مشخص شده است و فقط توسط نرم افزار کنترل می شود که آیا کافی می باشد یا نه که نتایج Ratio ستون ها در ادامه آورده خواهد شد

۱۱-۴- محاسبه آرماتورهای برشی ستون ها

۱. بر اساس آیین نامه ACI در ستون ها نیز اگر نیاز به آرماتور برشی باشد میزان فاصله خاموت ها باید کمترین مقدار ( آرماتور طولی 16dbL و آرماتور عرضی 48dbS و عدد 30 ) و برای جلوگیری از کمانش فشاری باید فاصله خاموت ها کمترین مقدار (  $\frac{d}{2}$  و 60 ) باشد البته اگر نیاز به آرماتور برشی نیز نباشد بر اساس آیین نامه باید تنگ قرار داده شود که از ضوابط کمانش فشاری تبعیت می کند در ستون ها نیز بر اساس آیین نامه ACI در فاصله 2h از بر ستون باید فواصل بالا نصف شود با فرض کمترین مقطع ستون برای این سیستم که برابر 40 cm می باشد داریم

$$D = 40 \rightarrow \frac{d}{2} = 20$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{\min} = \frac{3.5.b_w}{f_y} = 0.0467$$

$$s = 20 \rightarrow \frac{A_v}{20} = 0.0467 \Rightarrow A_v = 0.934$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right) = \frac{2 * 0.785}{20} = 0.0785 \Rightarrow \Phi 10 @ 20 \text{ cm}$$

برای بر ستون ها خواهیم داشت

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{\min} = \frac{2 * 0.785}{10} = 0.157 \Rightarrow \Phi 10 @ 10 \text{ cm}$$

برای این سیستم در این پروژه برای ستون های 6 طبقه اول  $\Phi 10 @ 10 \text{ cm}$  و برای بقیه ستون ها در بقیه طبقات  $\Phi 10 @ 20 \text{ cm}$  فقط برای بقیه ستون ها در بقیه طبقات در بر ستون ها فاصله خاموت ها  $\Phi 10 @ 10 \text{ cm}$  می باشد .

با توجه به جدول زیر بر اساس آیین نامه ACI خواصیم داشت

۱۰۰ درصد میل گرد ها وصل شود	۵۰ درصد میل گرد ها وصله شود	لازم As / موجود As
B	A	$\geq 2$
B	B	$< 2$

Class A  $\rightarrow L_{sp} = 1.0 L_d$  (طول مهار)

Class B  $\rightarrow L_{sp} = 1.3 L_d$  (طول مهار)

برای حالتی که پوشش بتنی از قطر میل گرد بیشتر باشد برای  $d_b > 2$  رابطه طول مهار برابر است با

$$\frac{L_d}{d_b} = \frac{f_y \cdot \alpha \cdot \beta \cdot \lambda}{5.3 \sqrt{f'_c}}$$

$\alpha = 1.3$  برای میل گردهای فوقانی و  $\alpha = 1$  برای میل گردهای تحتانی

$\beta$  ضریب اپوکسی برای حالت عادی برابر یک می باشد .

$\lambda$  ضریب بتن سبک است برای بتن معمولی برابر یک می باشد .

$$L_d = \frac{f_y \cdot \alpha \cdot \beta \cdot \lambda \cdot d_b}{5.3 \sqrt{f'_c}} = \frac{3000 * 2}{5.3 * \sqrt{210}} = 78.12 \quad \Rightarrow \text{for } \Phi 25$$

چون به نفع اطمینان فرض می شود نسبت As موجود به As لازم کوچکتر از ۲ است پس در دو حالت ۵۰ درصد و ۱۰۰ درصد قطع میل گردها کلاس آرماتور از نوع B می باشد پس طول وصله محاسبه شده باید ۳۰ درصد افزایش پیدا کند .

$$L_{sp} = 1.3 L_d = 1.3 * 78 = 101.4 \sim 100 \text{ cm}$$

## ۱۳ - نتایج خروجی نرم افزار ETABS2000 برای سیستم قاب خمشی

## ۱۳ - ۱ - نتایج طراحی ستون ها

## CONCRETE COLUMN CHECK OUTPUT (ACI 318-99)

## BIAXIAL P-M INTERACTION CAPACITY CHECK AND SHEAR DESIGN OF COLUMN-TYPE ELEMENTS

STORY ID	COLUMN LINE	SECTION ID	STATION ID	INTERACTION RATIO	COMBO ID	SHEAR22 REBAR	COMBO ID	SHEAR33 REBAR	COMBO ID
STORY19	C1	C-40-8X25	0.000	0.376	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C1	C-40-8X25	145.000	0.107	DCON9	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C1	C-40-8X25	290.000	0.517	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C1	C-40-8X25	0.000	0.623	DCON6	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY18	C1	C-40-8X25	145.000	0.133	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY18	C1	C-40-8X25	290.000	0.733	DCON10	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY17	C1	C-40-8X25	0.000	1.066	DCON10	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY17	C1	C-40-8X25	145.000	0.233	DCON6	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY17	C1	C-40-8X25	290.000	0.712	DCON10	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY16	C1C	C-45-12X25	0.000	0.654	DCON6	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY16	C1C	C-45-12X25	140.000	0.231	DCON6	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY16	C1C	C-45-12X25	280.000	0.576	DCON6	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY15	C1C	C-45-12X25	0.000	0.855	DCON6	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY15	C1C	C-45-12X25	140.000	0.324	DCON6	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY15	C1C	C-45-12X25	280.000	0.637	DCON6	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY14	C1C	C-50-16X25	0.000	0.628	DCON6	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY14	C1C	C-50-16X25	137.500	0.325	DCON6	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY14	C1C	C-50-16X25	275.000	0.560	DCON6	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY13	C1C	C-50-16X25	0.000	0.734	DCON6	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY13	C1C	C-50-16X25	137.500	0.405	DCON6	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY13	C1C	C-50-16X25	275.000	0.652	DCON6	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY12	C1C	C-55-16X25	0.000	0.666	DCON6	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY12	C1C	C-55-16X25	137.500	0.429	DCON6	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY12	C1C	C-55-16X25	275.000	0.602	DCON6	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY11	C1C	C-55-16X25	0.000	0.744	DCON6	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY11	C1C	C-55-16X25	137.500	0.506	DCON6	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY11	C1C	C-55-16X25	275.000	0.679	DCON6	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY10	C1C	C-60-20X25	0.000	0.636	DCON6	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY10	C1C	C-60-20X25	137.500	0.486	DCON6	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY10	C1C	C-60-20X25	275.000	0.598	DCON6	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY9	C1C	C-60-20X25	0.000	0.716	DCON6	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY9	C1C	C-60-20X25	137.500	0.551	DCON6	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY9	C1C	C-60-20X25	275.000	0.658	DCON6	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY8	C1C	C-65-20X25	0.000	0.657	DCON6	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY8	C1C	C-65-20X25	137.500	0.552	DCON6	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY8	C1C	C-65-20X25	275.000	0.616	DCON6	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY7	C1C	C-65-20X25	0.000	0.731	DCON6	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY7	C1C	C-65-20X25	137.500	0.615	DCON6	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY7	C1C	C-65-20X25	275.000	0.677	DCON6	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY6	C1C	C-70-20X25	0.000	0.674	DCON6	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY6	C1C	C-70-20X25	137.500	0.608	DCON6	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY6	C1C	C-70-20X25	275.000	0.636	DCON6	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C1C	C-70-20X25	0.000	0.744	DCON6	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C1C	C-70-20X25	137.500	0.667	DCON6	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C1C	C-70-20X25	275.000	0.694	DCON6	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY4	C1C	C-75-24X25	0.000	0.668	DCON6	0.000	DCON10	0.088	DCON9

STORY4	C1C-75-24X25	137.500	0.628	DCON6	0.000	DCON10	0.088	DCON9
STORY4	C1C-75-24X25	275.000	0.636	DCON6	0.000	DCON10	0.088	DCON9
STORY3	C1C-75-24X25	0.000	0.751	DCON6	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY3	C1C-75-24X25	137.500	0.678	DCON6	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY3	C1C-75-24X25	275.000	0.682	DCON6	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY2	C1C-80-28X25	0.000	0.747	DCON6	0.000	DCON10	0.094	DCON9
STORY2	C1C-80-28X25	137.500	0.640	DCON6	0.000	DCON10	0.094	DCON9
STORY2	C1C-80-28X25	275.000	0.634	DCON6	0.000	DCON10	0.094	DCON9
STORY1	C1C-85-32X25	0.000	1.166	DCON9	0.000	DCON10	0.100	DCON10
STORY1	C1C-85-32X25	137.500	0.764	DCON9	0.000	DCON10	0.100	DCON10
STORY1	C1C-85-32X25	275.000	0.599	DCON6	0.000	DCON10	0.100	DCON10
STORY19	C2C-40-12X25	0.000	0.446	DCON6	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY19	C2C-40-12X25	145.000	0.073	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY19	C2C-40-12X25	290.000	0.511	DCON6	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY18	C2C-40-12X25	0.000	0.665	DCON10	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY18	C2C-40-12X25	145.000	0.172	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY18	C2C-40-12X25	290.000	0.745	DCON10	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY17	C2C-45-12X25	0.000	1.233	DCON9	0.000	DCON10	0.055	DCON10
STORY17	C2C-45-12X25	145.000	0.231	DCON2	0.000	DCON10	0.056	DCON10
STORY17	C2C-45-12X25	290.000	0.917	DCON9	0.000	DCON10	0.056	DCON10
STORY16	C2C-50-16X25	0.000	0.861	DCON10	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY16	C2C-50-16X25	140.000	0.258	DCON2	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY16	C2C-50-16X25	280.000	0.729	DCON10	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY15	C2C-50-16X25	0.000	1.097	DCON9	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY15	C2C-50-16X25	140.000	0.333	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY15	C2C-50-16X25	280.000	0.781	DCON10	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY14	C2C-55-16X25	0.000	0.944	DCON10	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY14	C2C-55-16X25	137.500	0.362	DCON2	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY14	C2C-55-16X25	275.000	0.767	DCON10	0.000	DCON10	0.065	DCON10
STORY13	C2C-55-16X25	0.000	1.028	DCON10	0.000	DCON10	0.081	DCON10
STORY13	C2C-55-16X25	137.500	0.433	DCON2	0.000	DCON10	0.081	DCON10
STORY13	C2C-55-16X25	275.000	0.822	DCON10	0.000	DCON10	0.081	DCON10
STORY12	C2C-60-20X25	0.000	0.783	DCON6	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY12	C2C-60-20X25	137.500	0.417	DCON2	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY12	C2C-60-20X25	275.000	0.673	DCON6	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY11	C2C-60-20X25	0.000	0.888	DCON6	0.000	DCON10	0.077	DCON10
STORY11	C2C-60-20X25	137.500	0.475	DCON2	0.000	DCON10	0.077	DCON10
STORY11	C2C-60-20X25	275.000	0.726	DCON6	0.000	DCON10	0.078	DCON10
STORY10	C2C-60-20X25	0.000	0.848	DCON6	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY10	C2C-60-20X25	137.500	0.533	DCON2	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY10	C2C-60-20X25	275.000	0.723	DCON6	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY9	C2C-60-20X25	0.000	0.904	DCON6	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY9	C2C-60-20X25	137.500	0.590	DCON2	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY9	C2C-60-20X25	275.000	0.796	DCON6	0.000	DCON10	0.071	DCON10
STORY8	C2C-65-20X25	0.000	0.828	DCON6	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY8	C2C-65-20X25	137.500	0.578	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY8	C2C-65-20X25	275.000	0.730	DCON6	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY7	C2C-65-20X25	0.000	0.861	DCON6	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY7	C2C-65-20X25	137.500	0.631	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY7	C2C-65-20X25	275.000	0.757	DCON6	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY6	C2C-70-20X25	0.000	0.789	DCON6	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY6	C2C-70-20X25	137.500	0.612	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY6	C2C-70-20X25	275.000	0.697	DCON6	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C2C-70-20X25	0.000	0.818	DCON6	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C2C-70-20X25	137.500	0.660	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C2C-70-20X25	275.000	0.714	DCON6	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY4	C2C-75-24X25	0.000	0.719	DCON6	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY4	C2C-75-24X25	137.500	0.611	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY4	C2C-75-24X25	275.000	0.617	DCON6	0.000	DCON10	0.088	DCON10

STORY3	C2C-75-24X25	0.000	0.765	DCON6	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY3	C2C-75-24X25	137.500	0.653	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY3	C2C-75-24X25	275.000	0.650	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY2	C2C-80-28X25	0.000	0.735	DCON6	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY2	C2C-80-28X25	137.500	0.608	DCON2	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY2	C2C-80-28X25	275.000	0.604	DCON2	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY1	C2C-80-28X25	0.000	0.941	DCON6	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY1	C2C-80-28X25	137.500	0.648	DCON5	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY1	C2C-80-28X25	275.000	0.642	DCON2	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY19	C3C-45-12X25	0.000	0.338	DCON5	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY19	C3C-45-12X25	145.000	0.097	DCON5	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY19	C3C-45-12X25	290.000	0.521	DCON5	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY18	C3C-45-12X25	0.000	0.705	DCON9	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY18	C3C-45-12X25	145.000	0.152	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY18	C3C-45-12X25	290.000	0.774	DCON10	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY17	C3C-45-12X25	0.000	1.184	DCON10	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY17	C3C-45-12X25	145.000	0.238	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY17	C3C-45-12X25	290.000	0.829	DCON9	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY16	C3C-50-16X25	0.000	0.874	DCON9	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY16	C3C-50-16X25	140.000	0.263	DCON2	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY16	C3C-50-16X25	280.000	0.746	DCON9	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY15	C3C-50-16X25	0.000	1.100	DCON9	0.000	DCON10	0.076	DCON9
STORY15	C3C-50-16X25	140.000	0.338	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON9
STORY15	C3C-50-16X25	280.000	0.783	DCON9	0.000	DCON10	0.077	DCON9
STORY14	C3C-55-16X25	0.000	0.951	DCON9	0.000	DCON10	0.065	DCON9
STORY14	C3C-55-16X25	137.500	0.367	DCON2	0.000	DCON10	0.066	DCON9
STORY14	C3C-55-16X25	275.000	0.772	DCON9	0.000	DCON10	0.066	DCON9
STORY13	C3C-55-16X25	0.000	1.033	DCON9	0.000	DCON10	0.082	DCON9
STORY13	C3C-55-16X25	137.500	0.437	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON9
STORY13	C3C-55-16X25	275.000	0.826	DCON5	0.000	DCON10	0.082	DCON9
STORY12	C3C-60-20X25	0.000	0.790	DCON5	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY12	C3C-60-20X25	137.500	0.421	DCON2	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY12	C3C-60-20X25	275.000	0.679	DCON5	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY11	C3C-60-20X25	0.000	0.894	DCON5	0.000	DCON10	0.078	DCON9
STORY11	C3C-60-20X25	137.500	0.479	DCON2	0.000	DCON10	0.078	DCON9
STORY11	C3C-60-20X25	275.000	0.730	DCON5	0.000	DCON10	0.078	DCON9
STORY10	C3C-60-20X25	0.000	0.855	DCON5	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY10	C3C-60-20X25	137.500	0.537	DCON2	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY10	C3C-60-20X25	275.000	0.729	DCON5	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY9	C3C-60-20X25	0.000	0.910	DCON5	0.000	DCON10	0.070	DCON9
STORY9	C3C-60-20X25	137.500	0.595	DCON2	0.000	DCON10	0.071	DCON9
STORY9	C3C-60-20X25	275.000	0.802	DCON5	0.000	DCON10	0.071	DCON9
STORY8	C3C-65-20X25	0.000	0.834	DCON5	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY8	C3C-65-20X25	137.500	0.582	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY8	C3C-65-20X25	275.000	0.735	DCON5	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY7	C3C-65-20X25	0.000	0.866	DCON5	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY7	C3C-65-20X25	137.500	0.635	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY7	C3C-65-20X25	275.000	0.761	DCON5	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY6	C3C-70-20X25	0.000	0.794	DCON5	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY6	C3C-70-20X25	137.500	0.616	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY6	C3C-70-20X25	275.000	0.700	DCON5	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C3C-70-20X25	0.000	0.822	DCON5	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C3C-70-20X25	137.500	0.665	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C3C-70-20X25	275.000	0.717	DCON5	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY4	C3C-75-24X25	0.000	0.722	DCON5	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY4	C3C-75-24X25	137.500	0.615	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY4	C3C-75-24X25	275.000	0.619	DCON5	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY3	C3C-75-24X25	0.000	0.767	DCON5	0.000	DCON10	0.088	DCON10

STORY3	C3C-75-24X25	137.500	0.657	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY3	C3C-75-24X25	275.000	0.657	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY2	C3C-80-28X25	0.000	0.736	DCON5	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY2	C3C-80-28X25	137.500	0.612	DCON2	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY2	C3C-80-28X25	275.000	0.608	DCON2	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY1	C3C-80-28X25	0.000	0.942	DCON5	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY1	C3C-80-28X25	137.500	0.651	DCON6	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY1	C3C-80-28X25	275.000	0.646	DCON2	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY19	C4 C-40-8X25	0.000	0.385	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C4 C-40-8X25	145.000	0.103	DCON10	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C4 C-40-8X25	290.000	0.538	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C4 C-40-8X25	0.000	0.641	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY18	C4 C-40-8X25	145.000	0.135	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY18	C4 C-40-8X25	290.000	0.749	DCON9	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY17	C4 C-40-8X25	0.000	1.058	DCON9	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY17	C4 C-40-8X25	145.000	0.238	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY17	C4 C-40-8X25	290.000	0.711	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY16	C4C-45-12X25	0.000	0.658	DCON5	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY16	C4C-45-12X25	140.000	0.238	DCON5	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY16	C4C-45-12X25	280.000	0.579	DCON5	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY15	C4C-45-12X25	0.000	0.854	DCON5	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY15	C4C-45-12X25	140.000	0.332	DCON5	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY15	C4C-45-12X25	280.000	0.643	DCON5	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY14	C4C-50-16X25	0.000	0.636	DCON5	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY14	C4C-50-16X25	137.500	0.333	DCON5	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY14	C4C-50-16X25	275.000	0.567	DCON5	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY13	C4C-50-16X25	0.000	0.743	DCON5	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY13	C4C-50-16X25	137.500	0.415	DCON5	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY13	C4C-50-16X25	275.000	0.660	DCON5	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY12	C4C-55-16X25	0.000	0.674	DCON5	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY12	C4C-55-16X25	137.500	0.439	DCON5	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY12	C4C-55-16X25	275.000	0.610	DCON5	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY11	C4C-55-16X25	0.000	0.752	DCON5	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY11	C4C-55-16X25	137.500	0.517	DCON5	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY11	C4C-55-16X25	275.000	0.688	DCON5	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY10	C4C-60-20X25	0.000	0.645	DCON5	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY10	C4C-60-20X25	137.500	0.494	DCON5	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY10	C4C-60-20X25	275.000	0.605	DCON5	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY9	C4C-60-20X25	0.000	0.724	DCON5	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY9	C4C-60-20X25	137.500	0.560	DCON5	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY9	C4C-60-20X25	275.000	0.665	DCON5	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY8	C4C-65-20X25	0.000	0.665	DCON5	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY8	C4C-65-20X25	137.500	0.561	DCON5	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY8	C4C-65-20X25	275.000	0.623	DCON5	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY7	C4C-65-20X25	0.000	0.739	DCON5	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY7	C4C-65-20X25	137.500	0.624	DCON5	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY7	C4C-65-20X25	275.000	0.684	DCON5	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY6	C4C-70-20X25	0.000	0.680	DCON5	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY6	C4C-70-20X25	137.500	0.616	DCON5	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY6	C4C-70-20X25	275.000	0.642	DCON5	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C4C-70-20X25	0.000	0.749	DCON5	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C4C-70-20X25	137.500	0.675	DCON5	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C4C-70-20X25	275.000	0.699	DCON5	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY4	C4C-75-24X25	0.000	0.672	DCON5	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY4	C4C-75-24X25	137.500	0.632	DCON5	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY4	C4C-75-24X25	275.000	0.640	DCON5	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY3	C4C-75-24X25	0.000	0.755	DCON5	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY3	C4C-75-24X25	137.500	0.683	DCON5	0.000	DCON10	0.088	DCON10

STORY3	C4C-75-24X25	275.000	0.686	DCON5	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY2	C4C-80-28X25	0.000	0.745	DCON5	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY2	C4C-80-28X25	137.500	0.643	DCON5	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY2	C4C-80-28X25	275.000	0.637	DCON5	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY1	C4C-80-28X25	0.000	1.100	DCON10	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY1	C4C-80-28X25	137.500	0.801	DCON5	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY1	C4C-80-28X25	275.000	0.677	DCON5	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY19	C5 C-40-8X25	0.000	0.371	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C5 C-40-8X25	145.000	0.096	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C5 C-40-8X25	290.000	0.519	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C5 C-40-8X25	0.000	0.633	DCON6	0.047	DCON8	0.047	DCON10
STORY18	C5 C-40-8X25	145.000	0.186	DCON2	0.047	DCON8	0.047	DCON10
STORY18	C5 C-40-8X25	290.000	0.698	DCON6	0.047	DCON8	0.047	DCON10
STORY17	C5 C-40-8X25	0.000	0.968	DCON6	0.047	DCON9	0.047	DCON10
STORY17	C5 C-40-8X25	145.000	0.293	DCON2	0.047	DCON9	0.047	DCON10
STORY17	C5 C-40-8X25	290.000	0.714	DCON6	0.047	DCON9	0.047	DCON10
STORY16	C5C-45-12X25	0.000	0.679	DCON6	0.053	DCON9	0.053	DCON10
STORY16	C5C-45-12X25	140.000	0.306	DCON2	0.053	DCON9	0.053	DCON10
STORY16	C5C-45-12X25	280.000	0.590	DCON6	0.053	DCON9	0.053	DCON10
STORY15	C5C-45-12X25	0.000	0.850	DCON6	0.053	DCON9	0.053	DCON10
STORY15	C5C-45-12X25	140.000	0.394	DCON6	0.053	DCON9	0.053	DCON10
STORY15	C5C-45-12X25	280.000	0.667	DCON6	0.053	DCON9	0.053	DCON10
STORY14	C5C-50-16X25	0.000	0.662	DCON6	0.059	DCON9	0.059	DCON10
STORY14	C5C-50-16X25	137.500	0.395	DCON6	0.059	DCON9	0.059	DCON10
STORY14	C5C-50-16X25	275.000	0.586	DCON6	0.059	DCON9	0.059	DCON10
STORY13	C5C-50-16X25	0.000	0.761	DCON6	0.059	DCON9	0.059	DCON10
STORY13	C5C-50-16X25	137.500	0.484	DCON6	0.059	DCON9	0.059	DCON10
STORY13	C5C-50-16X25	275.000	0.674	DCON6	0.059	DCON9	0.059	DCON10
STORY12	C5C-55-16X25	0.000	0.696	DCON6	0.064	DCON9	0.064	DCON10
STORY12	C5C-55-16X25	137.500	0.508	DCON6	0.064	DCON9	0.064	DCON10
STORY12	C5C-55-16X25	275.000	0.630	DCON6	0.064	DCON9	0.064	DCON10
STORY11	C5C-55-16X25	0.000	0.770	DCON6	0.064	DCON9	0.064	DCON10
STORY11	C5C-55-16X25	137.500	0.593	DCON6	0.064	DCON9	0.064	DCON10
STORY11	C5C-55-16X25	275.000	0.708	DCON6	0.064	DCON9	0.064	DCON10
STORY10	C5C-60-20X25	0.000	0.679	DCON6	0.070	DCON9	0.070	DCON10
STORY10	C5C-60-20X25	137.500	0.568	DCON6	0.070	DCON9	0.070	DCON10
STORY10	C5C-60-20X25	275.000	0.635	DCON6	0.070	DCON9	0.070	DCON10
STORY9	C5C-60-20X25	0.000	0.759	DCON6	0.070	DCON9	0.070	DCON10
STORY9	C5C-60-20X25	137.500	0.645	DCON6	0.070	DCON9	0.070	DCON10
STORY9	C5C-60-20X25	275.000	0.699	DCON6	0.070	DCON9	0.070	DCON10
STORY8	C5C-65-20X25	0.000	0.706	DCON6	0.076	DCON9	0.000	DCON10
STORY8	C5C-65-20X25	137.500	0.645	DCON6	0.076	DCON9	0.000	DCON10
STORY8	C5C-65-20X25	275.000	0.664	DCON6	0.076	DCON9	0.000	DCON10
STORY7	C5C-65-20X25	0.000	0.780	DCON6	0.076	DCON9	0.076	DCON9
STORY7	C5C-65-20X25	137.500	0.719	DCON6	0.076	DCON9	0.076	DCON9
STORY7	C5C-65-20X25	275.000	0.738	DCON6	0.076	DCON9	0.076	DCON9
STORY6	C5C-70-20X25	0.000	0.732	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C5C-70-20X25	137.500	0.713	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C5C-70-20X25	275.000	0.719	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C5C-70-20X25	0.000	0.807	DCON6	0.000	DCON10	0.082	DCON9
STORY5	C5C-70-20X25	137.500	0.784	DCON6	0.000	DCON10	0.082	DCON9
STORY5	C5C-70-20X25	275.000	0.790	DCON6	0.000	DCON10	0.082	DCON9
STORY4	C5C-75-24X25	0.000	0.752	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C5C-75-24X25	137.500	0.740	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C5C-75-24X25	275.000	0.738	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C5C-75-24X25	0.000	0.828	DCON6	0.000	DCON10	0.088	DCON9
STORY3	C5C-75-24X25	137.500	0.802	DCON6	0.000	DCON10	0.088	DCON9
STORY3	C5C-75-24X25	275.000	0.800	DCON6	0.000	DCON10	0.088	DCON9

STORY2	C5C-80-28X25	0.000	0.796	DCON6	0.000	DCON10	0.094	DCON9
STORY2	C5C-80-28X25	137.500	0.756	DCON6	0.000	DCON10	0.094	DCON9
STORY2	C5C-80-28X25	275.000	0.753	DCON6	0.000	DCON10	0.094	DCON9
STORY1	C5C-80-28X25	0.000	1.014	DCON6	0.000	DCON10	0.094	DCON9
STORY1	C5C-80-28X25	137.500	0.849	DCON6	0.000	DCON10	0.094	DCON9
STORY1	C5C-80-28X25	275.000	0.801	DCON6	0.000	DCON10	0.094	DCON9
STORY19	C6 C-40-8X25	0.000	0.362	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C6 C-40-8X25	145.000	0.117	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C6 C-40-8X25	290.000	0.477	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C6 C-40-8X25	0.000	0.760	DCON9	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY18	C6 C-40-8X25	145.000	0.264	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY18	C6 C-40-8X25	290.000	0.774	DCON10	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY17	C6C-40-12X25	0.000	0.883	DCON10	0.047	DCON8	0.047	DCON10
STORY17	C6C-40-12X25	145.000	0.360	DCON2	0.047	DCON8	0.047	DCON10
STORY17	C6C-40-12X25	290.000	0.669	DCON6	0.047	DCON8	0.047	DCON10
STORY16	C6C-45-12X25	0.000	0.840	DCON6	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY16	C6C-45-12X25	140.000	0.419	DCON2	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY16	C6C-45-12X25	280.000	0.726	DCON6	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY15	C6C-45-12X25	0.000	0.994	DCON6	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY15	C6C-45-12X25	140.000	0.531	DCON2	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY15	C6C-45-12X25	280.000	0.787	DCON6	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY14	C6C-50-16X25	0.000	0.812	DCON6	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY14	C6C-50-16X25	137.500	0.509	DCON2	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY14	C6C-50-16X25	275.000	0.714	DCON6	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY13	C6C-50-16X25	0.000	0.891	DCON6	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY13	C6C-50-16X25	137.500	0.599	DCON2	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY13	C6C-50-16X25	275.000	0.786	DCON6	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY12	C6C-55-16X25	0.000	0.842	DCON6	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY12	C6C-55-16X25	137.500	0.606	DCON2	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY12	C6C-55-16X25	275.000	0.748	DCON6	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY11	C6C-55-16X25	0.000	0.897	DCON6	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY11	C6C-55-16X25	137.500	0.689	DCON2	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY11	C6C-55-16X25	275.000	0.802	DCON6	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY10	C6C-60-20X25	0.000	0.797	DCON6	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY10	C6C-60-20X25	137.500	0.640	DCON2	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY10	C6C-60-20X25	275.000	0.717	DCON6	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY9	C6C-60-20X25	0.000	0.845	DCON6	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY9	C6C-60-20X25	137.500	0.712	DCON2	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY9	C6C-60-20X25	275.000	0.759	DCON6	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY8	C6C-65-20X25	0.000	0.786	DCON6	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY8	C6C-65-20X25	137.500	0.699	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY8	C6C-65-20X25	275.000	0.714	DCON6	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY7	C6C-65-20X25	0.000	0.828	DCON6	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY7	C6C-65-20X25	137.500	0.765	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY7	C6C-65-20X25	275.000	0.762	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY6	C6C-70-20X25	0.000	0.771	DCON6	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY6	C6C-70-20X25	137.500	0.746	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY6	C6C-70-20X25	275.000	0.742	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C6C-70-20X25	0.000	0.813	DCON6	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C6C-70-20X25	137.500	0.808	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C6C-70-20X25	275.000	0.804	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY4	C6C-75-24X25	0.000	0.754	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY4	C6C-75-24X25	137.500	0.751	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY4	C6C-75-24X25	275.000	0.747	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY3	C6C-75-24X25	0.000	0.810	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY3	C6C-75-24X25	137.500	0.807	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY3	C6C-75-24X25	275.000	0.803	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY2	C6C-80-28X25	0.000	0.758	DCON2	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY2	C6C-80-28X25	137.500	0.755	DCON2	0.000	DCON10	0.094	DCON10

STORY2	C6C-80-28X25	275.000	0.751	DCON2	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY1	C6C-80-28X25	0.000	0.908	DCON6	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY1	C6C-80-28X25	137.500	0.807	DCON2	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY1	C6C-80-28X25	275.000	0.803	DCON2	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY19	C7 C-40-8X25	0.000	0.376	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON5
STORY19	C7 C-40-8X25	145.000	0.116	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON5
STORY19	C7 C-40-8X25	290.000	0.499	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON5
STORY18	C7 C-40-8X25	0.000	0.765	DCON9	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY18	C7 C-40-8X25	145.000	0.262	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY18	C7 C-40-8X25	290.000	0.771	DCON9	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY17	C7 C-40-8X25	0.000	1.157	DCON9	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY17	C7 C-40-8X25	145.000	0.410	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY17	C7 C-40-8X25	290.000	0.830	DCON9	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY16	C7C-45-12X25	0.000	0.860	DCON5	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY16	C7C-45-12X25	140.000	0.419	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY16	C7C-45-12X25	280.000	0.743	DCON5	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY15	C7C-45-12X25	0.000	1.013	DCON5	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY15	C7C-45-12X25	140.000	0.531	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY15	C7C-45-12X25	280.000	0.798	DCON5	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY14	C7C-50-16X25	0.000	0.830	DCON5	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY14	C7C-50-16X25	137.500	0.509	DCON2	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY14	C7C-50-16X25	275.000	0.725	DCON5	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY13	C7C-50-16X25	0.000	0.902	DCON5	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY13	C7C-50-16X25	137.500	0.601	DCON2	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY13	C7C-50-16X25	275.000	0.796	DCON5	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY12	C7C-55-16X25	0.000	0.854	DCON5	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY12	C7C-55-16X25	137.500	0.608	DCON2	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY12	C7C-55-16X25	275.000	0.758	DCON5	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY11	C7C-55-16X25	0.000	0.907	DCON5	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY11	C7C-55-16X25	137.500	0.691	DCON2	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY11	C7C-55-16X25	275.000	0.810	DCON5	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY10	C7C-60-20X25	0.000	0.806	DCON5	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY10	C7C-60-20X25	137.500	0.642	DCON2	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY10	C7C-60-20X25	275.000	0.724	DCON5	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY9	C7C-60-20X25	0.000	0.852	DCON5	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY9	C7C-60-20X25	137.500	0.714	DCON2	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY9	C7C-60-20X25	275.000	0.764	DCON5	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY8	C7C-65-20X25	0.000	0.794	DCON5	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY8	C7C-65-20X25	137.500	0.702	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY8	C7C-65-20X25	275.000	0.719	DCON5	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY7	C7C-65-20X25	0.000	0.835	DCON5	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY7	C7C-65-20X25	137.500	0.768	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY7	C7C-65-20X25	275.000	0.765	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY6	C7C-70-20X25	0.000	0.776	DCON5	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY6	C7C-70-20X25	137.500	0.749	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY6	C7C-70-20X25	275.000	0.745	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C7C-70-20X25	0.000	0.818	DCON5	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C7C-70-20X25	137.500	0.811	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C7C-70-20X25	275.000	0.807	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY4	C7C-75-24X25	0.000	0.757	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY4	C7C-75-24X25	137.500	0.753	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY4	C7C-75-24X25	275.000	0.753	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY3	C7C-75-24X25	0.000	0.813	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY3	C7C-75-24X25	137.500	0.810	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY3	C7C-75-24X25	275.000	0.810	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY2	C7C-80-28X25	0.000	0.761	DCON2	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY2	C7C-80-28X25	137.500	0.757	DCON2	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY2	C7C-80-28X25	275.000	0.754	DCON2	0.000	DCON10	0.094	DCON10

STORY1	C7C-80-28X25	0.000	0.911	DCON5	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY1	C7C-80-28X25	137.500	0.809	DCON2	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY1	C7C-80-28X25	275.000	0.806	DCON2	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY19	C8 C-40-8X25	0.000	0.385	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C8 C-40-8X25	145.000	0.096	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C8 C-40-8X25	290.000	0.532	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C8 C-40-8X25	0.000	0.630	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY18	C8 C-40-8X25	145.000	0.188	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY18	C8 C-40-8X25	290.000	0.697	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY17	C8 C-40-8X25	0.000	0.961	DCON5	0.047	DCON10	0.047	DCON9
STORY17	C8 C-40-8X25	145.000	0.296	DCON2	0.047	DCON10	0.047	DCON9
STORY17	C8 C-40-8X25	290.000	0.708	DCON5	0.047	DCON10	0.047	DCON9
STORY16	C8C-45-12X25	0.000	0.671	DCON5	0.053	DCON10	0.053	DCON9
STORY16	C8C-45-12X25	140.000	0.310	DCON2	0.053	DCON10	0.053	DCON9
STORY16	C8C-45-12X25	280.000	0.585	DCON5	0.053	DCON10	0.053	DCON9
STORY15	C8C-45-12X25	0.000	0.841	DCON5	0.053	DCON10	0.053	DCON10
STORY15	C8C-45-12X25	140.000	0.399	DCON2	0.053	DCON10	0.053	DCON10
STORY15	C8C-45-12X25	280.000	0.664	DCON5	0.053	DCON10	0.053	DCON10
STORY14	C8C-50-16X25	0.000	0.659	DCON5	0.059	DCON10	0.059	DCON9
STORY14	C8C-50-16X25	137.500	0.399	DCON5	0.059	DCON10	0.059	DCON9
STORY14	C8C-50-16X25	275.000	0.586	DCON5	0.059	DCON10	0.059	DCON9
STORY13	C8C-50-16X25	0.000	0.758	DCON5	0.059	DCON10	0.059	DCON10
STORY13	C8C-50-16X25	137.500	0.489	DCON5	0.059	DCON10	0.059	DCON10
STORY13	C8C-50-16X25	275.000	0.673	DCON5	0.059	DCON10	0.059	DCON10
STORY12	C8C-55-16X25	0.000	0.698	DCON5	0.064	DCON10	0.064	DCON9
STORY12	C8C-55-16X25	137.500	0.513	DCON5	0.064	DCON10	0.064	DCON9
STORY12	C8C-55-16X25	275.000	0.634	DCON5	0.064	DCON10	0.064	DCON9
STORY11	C8C-55-16X25	0.000	0.771	DCON5	0.064	DCON10	0.064	DCON10
STORY11	C8C-55-16X25	137.500	0.600	DCON5	0.064	DCON10	0.064	DCON10
STORY11	C8C-55-16X25	275.000	0.712	DCON5	0.064	DCON10	0.064	DCON10
STORY10	C8C-60-20X25	0.000	0.686	DCON5	0.070	DCON10	0.070	DCON9
STORY10	C8C-60-20X25	137.500	0.571	DCON5	0.070	DCON10	0.070	DCON9
STORY10	C8C-60-20X25	275.000	0.641	DCON5	0.070	DCON10	0.070	DCON9
STORY9	C8C-60-20X25	0.000	0.764	DCON5	0.070	DCON10	0.070	DCON10
STORY9	C8C-60-20X25	137.500	0.650	DCON5	0.070	DCON10	0.070	DCON10
STORY9	C8C-60-20X25	275.000	0.705	DCON5	0.070	DCON10	0.070	DCON10
STORY8	C8C-65-20X25	0.000	0.714	DCON5	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C8C-65-20X25	137.500	0.652	DCON5	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C8C-65-20X25	275.000	0.671	DCON5	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C8C-65-20X25	0.000	0.788	DCON5	0.076	DCON10	0.076	DCON10
STORY7	C8C-65-20X25	137.500	0.727	DCON5	0.076	DCON10	0.076	DCON10
STORY7	C8C-65-20X25	275.000	0.746	DCON5	0.076	DCON10	0.076	DCON10
STORY6	C8C-70-20X25	0.000	0.740	DCON5	0.082	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C8C-70-20X25	137.500	0.721	DCON5	0.082	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C8C-70-20X25	275.000	0.727	DCON5	0.082	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C8C-70-20X25	0.000	0.816	DCON5	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C8C-70-20X25	137.500	0.792	DCON5	0.082	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C8C-70-20X25	275.000	0.798	DCON5	0.082	DCON10	0.082	DCON10
STORY4	C8C-75-24X25	0.000	0.760	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C8C-75-24X25	137.500	0.746	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C8C-75-24X25	275.000	0.746	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C8C-75-24X25	0.000	0.836	DCON5	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY3	C8C-75-24X25	137.500	0.810	DCON5	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY3	C8C-75-24X25	275.000	0.809	DCON5	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY2	C8C-80-28X25	0.000	0.804	DCON5	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY2	C8C-80-28X25	137.500	0.763	DCON5	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY2	C8C-80-28X25	275.000	0.760	DCON5	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY1	C8C-80-28X25	0.000	1.023	DCON5	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY1	C8C-80-28X25	137.500	0.857	DCON5	0.000	DCON10	0.094	DCON10

STORY1	C8C-80-28X25	275.000	0.809	DCON5	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY19	C9 C-40-8X25	0.000	0.428	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C9 C-40-8X25	145.000	0.085	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C9 C-40-8X25	290.000	0.548	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C9 C-40-8X25	0.000	0.663	DCON6	0.047	DCON8	0.047	DCON10
STORY18	C9 C-40-8X25	145.000	0.189	DCON2	0.047	DCON8	0.047	DCON10
STORY18	C9 C-40-8X25	290.000	0.682	DCON6	0.047	DCON8	0.047	DCON10
STORY17	C9 C-40-8X25	0.000	0.963	DCON6	0.047	DCON10	0.047	DCON10
STORY17	C9 C-40-8X25	145.000	0.298	DCON2	0.047	DCON10	0.047	DCON10
STORY17	C9 C-40-8X25	290.000	0.717	DCON6	0.047	DCON10	0.047	DCON10
STORY16	C9C-45-12X25	0.000	0.721	DCON6	0.053	DCON10	0.053	DCON10
STORY16	C9C-45-12X25	140.000	0.312	DCON2	0.053	DCON10	0.053	DCON10
STORY16	C9C-45-12X25	280.000	0.626	DCON6	0.053	DCON10	0.053	DCON10
STORY15	C9C-45-12X25	0.000	0.856	DCON6	0.053	DCON10	0.053	DCON10
STORY15	C9C-45-12X25	140.000	0.401	DCON2	0.053	DCON10	0.053	DCON10
STORY15	C9C-45-12X25	280.000	0.667	DCON6	0.053	DCON10	0.053	DCON10
STORY14	C9C-50-16X25	0.000	0.680	DCON6	0.059	DCON10	0.059	DCON10
STORY14	C9C-50-16X25	137.500	0.393	DCON2	0.059	DCON10	0.059	DCON10
STORY14	C9C-50-16X25	275.000	0.601	DCON6	0.059	DCON10	0.059	DCON10
STORY13	C9C-50-16X25	0.000	0.753	DCON6	0.059	DCON10	0.059	DCON10
STORY13	C9C-50-16X25	137.500	0.469	DCON2	0.059	DCON10	0.059	DCON10
STORY13	C9C-50-16X25	275.000	0.666	DCON6	0.059	DCON10	0.059	DCON10
STORY12	C9C-55-16X25	0.000	0.698	DCON6	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C9C-55-16X25	137.500	0.483	DCON6	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C9C-55-16X25	275.000	0.625	DCON6	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C9C-55-16X25	0.000	0.752	DCON6	0.064	DCON9	0.000	DCON10
STORY11	C9C-55-16X25	137.500	0.562	DCON6	0.064	DCON9	0.000	DCON10
STORY11	C9C-55-16X25	275.000	0.683	DCON6	0.064	DCON9	0.000	DCON10
STORY10	C9C-60-20X25	0.000	0.660	DCON6	0.070	DCON9	0.000	DCON10
STORY10	C9C-60-20X25	137.500	0.537	DCON6	0.070	DCON9	0.000	DCON10
STORY10	C9C-60-20X25	275.000	0.614	DCON6	0.070	DCON9	0.000	DCON10
STORY9	C9C-60-20X25	0.000	0.722	DCON6	0.070	DCON9	0.000	DCON10
STORY9	C9C-60-20X25	137.500	0.608	DCON6	0.070	DCON9	0.000	DCON10
STORY9	C9C-60-20X25	275.000	0.666	DCON6	0.070	DCON9	0.000	DCON10
STORY8	C9C-65-20X25	0.000	0.675	DCON6	0.076	DCON9	0.000	DCON10
STORY8	C9C-65-20X25	137.500	0.606	DCON6	0.076	DCON9	0.000	DCON10
STORY8	C9C-65-20X25	275.000	0.631	DCON6	0.076	DCON9	0.000	DCON10
STORY7	C9C-65-20X25	0.000	0.733	DCON6	0.076	DCON9	0.000	DCON10
STORY7	C9C-65-20X25	137.500	0.673	DCON6	0.076	DCON9	0.000	DCON10
STORY7	C9C-65-20X25	275.000	0.685	DCON6	0.076	DCON9	0.000	DCON10
STORY6	C9C-70-20X25	0.000	0.686	DCON6	0.082	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C9C-70-20X25	137.500	0.666	DCON6	0.082	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C9C-70-20X25	275.000	0.668	DCON6	0.082	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C9C-70-20X25	0.000	0.743	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C9C-70-20X25	137.500	0.730	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C9C-70-20X25	275.000	0.732	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C9C-75-24X25	0.000	0.695	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C9C-75-24X25	137.500	0.688	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C9C-75-24X25	275.000	0.684	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C9C-75-24X25	0.000	0.757	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C9C-75-24X25	137.500	0.743	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C9C-75-24X25	275.000	0.740	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C9C-80-28X25	0.000	0.721	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C9C-80-28X25	137.500	0.699	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C9C-80-28X25	275.000	0.696	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C9C-80-28X25	0.000	0.890	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C9C-80-28X25	137.500	0.768	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C9C-80-28X25	275.000	0.740	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10

STORY19	C10 C-40-8X25	0.000	0.325	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C10 C-40-8X25	145.000	0.120	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C10 C-40-8X25	290.000	0.425	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C10 C-40-8X25	0.000	0.632	DCON10	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY18	C10 C-40-8X25	145.000	0.270	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY18	C10 C-40-8X25	290.000	0.631	DCON10	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY17	C10 C-40-8X25	0.000	0.939	DCON10	0.047	DCON7	0.047	DCON10
STORY17	C10 C-40-8X25	145.000	0.421	DCON2	0.047	DCON7	0.047	DCON10
STORY17	C10 C-40-8X25	290.000	0.681	DCON6	0.047	DCON7	0.047	DCON10
STORY16	C10C-45-12X25	0.000	0.731	DCON6	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY16	C10C-45-12X25	140.000	0.433	DCON2	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY16	C10C-45-12X25	280.000	0.637	DCON6	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY15	C10C-45-12X25	0.000	0.852	DCON6	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY15	C10C-45-12X25	140.000	0.550	DCON2	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY15	C10C-45-12X25	280.000	0.701	DCON6	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY14	C10C-50-16X25	0.000	0.732	DCON6	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY14	C10C-50-16X25	137.500	0.529	DCON2	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY14	C10C-50-16X25	275.000	0.645	DCON6	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY13	C10C-50-16X25	0.000	0.795	DCON6	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY13	C10C-50-16X25	137.500	0.624	DCON2	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY13	C10C-50-16X25	275.000	0.710	DCON6	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY12	C10C-55-16X25	0.000	0.756	DCON6	0.064	DCON7	0.064	DCON10
STORY12	C10C-55-16X25	137.500	0.631	DCON2	0.064	DCON7	0.064	DCON10
STORY12	C10C-55-16X25	275.000	0.679	DCON6	0.064	DCON7	0.064	DCON10
STORY11	C10C-55-16X25	0.000	0.804	DCON6	0.064	DCON7	0.064	DCON10
STORY11	C10C-55-16X25	137.500	0.716	DCON2	0.064	DCON7	0.064	DCON10
STORY11	C10C-55-16X25	275.000	0.733	DCON6	0.064	DCON7	0.064	DCON10
STORY10	C10C-60-20X25	0.000	0.716	DCON6	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY10	C10C-60-20X25	137.500	0.669	DCON2	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY10	C10C-60-20X25	275.000	0.661	DCON2	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY9	C10C-60-20X25	0.000	0.763	DCON6	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY9	C10C-60-20X25	137.500	0.742	DCON2	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY9	C10C-60-20X25	275.000	0.734	DCON2	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY8	C10C-65-20X25	0.000	0.726	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY8	C10C-65-20X25	137.500	0.723	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY8	C10C-65-20X25	275.000	0.719	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY7	C10C-65-20X25	0.000	0.793	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY7	C10C-65-20X25	137.500	0.790	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY7	C10C-65-20X25	275.000	0.786	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY6	C10C-70-20X25	0.000	0.772	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY6	C10C-70-20X25	137.500	0.769	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY6	C10C-70-20X25	275.000	0.765	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C10C-70-20X25	0.000	0.835	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C10C-70-20X25	137.500	0.831	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C10C-70-20X25	275.000	0.828	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY4	C10C-75-24X25	0.000	0.778	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY4	C10C-75-24X25	137.500	0.771	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY4	C10C-75-24X25	275.000	0.768	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY3	C10C-75-24X25	0.000	0.835	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY3	C10C-75-24X25	137.500	0.828	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY3	C10C-75-24X25	275.000	0.824	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY2	C10C-80-28X25	0.000	0.777	DCON2	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY2	C10C-80-28X25	137.500	0.774	DCON2	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY2	C10C-80-28X25	275.000	0.770	DCON2	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY1	C10C-80-28X25	0.000	0.829	DCON2	0.000	DCON10	0.094	DCON9
STORY1	C10C-80-28X25	137.500	0.825	DCON2	0.000	DCON10	0.094	DCON9
STORY1	C10C-80-28X25	275.000	0.822	DCON2	0.000	DCON10	0.094	DCON9
STORY19	C11 C-40-8X25	0.000	0.329	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C11 C-40-8X25	145.000	0.121	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10

STORY19	C11 C-40-8X25	290.000	0.432	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C11 C-40-8X25	0.000	0.638	DCON9	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY18	C11 C-40-8X25	145.000	0.273	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY18	C11 C-40-8X25	290.000	0.636	DCON9	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY17	C11 C-40-8X25	0.000	0.945	DCON9	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY17	C11 C-40-8X25	145.000	0.426	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY17	C11 C-40-8X25	290.000	0.687	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY16	C11C-45-12X25	0.000	0.738	DCON5	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY16	C11C-45-12X25	140.000	0.438	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY16	C11C-45-12X25	280.000	0.647	DCON5	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY15	C11C-45-12X25	0.000	0.860	DCON5	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY15	C11C-45-12X25	140.000	0.557	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY15	C11C-45-12X25	280.000	0.716	DCON5	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY14	C11C-50-16X25	0.000	0.744	DCON5	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY14	C11C-50-16X25	137.500	0.537	DCON2	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY14	C11C-50-16X25	275.000	0.660	DCON5	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY13	C11C-50-16X25	0.000	0.811	DCON5	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY13	C11C-50-16X25	137.500	0.634	DCON2	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY13	C11C-50-16X25	275.000	0.723	DCON5	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY12	C11C-55-16X25	0.000	0.773	DCON5	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY12	C11C-55-16X25	137.500	0.641	DCON2	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY12	C11C-55-16X25	275.000	0.693	DCON5	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY11	C11C-55-16X25	0.000	0.819	DCON5	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY11	C11C-55-16X25	137.500	0.728	DCON2	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY11	C11C-55-16X25	275.000	0.744	DCON5	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY10	C11C-60-20X25	0.000	0.729	DCON5	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY10	C11C-60-20X25	137.500	0.675	DCON2	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY10	C11C-60-20X25	275.000	0.675	DCON2	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY9	C11C-60-20X25	0.000	0.775	DCON5	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY9	C11C-60-20X25	137.500	0.749	DCON2	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY9	C11C-60-20X25	275.000	0.749	DCON2	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY8	C11C-65-20X25	0.000	0.738	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY8	C11C-65-20X25	137.500	0.735	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY8	C11C-65-20X25	275.000	0.731	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY7	C11C-65-20X25	0.000	0.806	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY7	C11C-65-20X25	137.500	0.802	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY7	C11C-65-20X25	275.000	0.799	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY6	C11C-70-20X25	0.000	0.784	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY6	C11C-70-20X25	137.500	0.781	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY6	C11C-70-20X25	275.000	0.777	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C11C-70-20X25	0.000	0.847	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C11C-70-20X25	137.500	0.844	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C11C-70-20X25	275.000	0.840	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY4	C11C-75-24X25	0.000	0.786	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY4	C11C-75-24X25	137.500	0.783	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY4	C11C-75-24X25	275.000	0.783	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY3	C11C-75-24X25	0.000	0.843	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY3	C11C-75-24X25	137.500	0.840	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY3	C11C-75-24X25	275.000	0.840	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY2	C11C-80-28X25	0.000	0.787	DCON2	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY2	C11C-80-28X25	137.500	0.784	DCON2	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY2	C11C-80-28X25	275.000	0.781	DCON2	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY1	C11C-80-28X25	0.000	0.839	DCON2	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY1	C11C-80-28X25	137.500	0.836	DCON2	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY1	C11C-80-28X25	275.000	0.832	DCON2	0.000	DCON10	0.094	DCON10
STORY19	C12 C-40-8X25	0.000	0.398	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C12 C-40-8X25	145.000	0.087	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C12 C-40-8X25	290.000	0.537	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10

STORY18	C12 C-40-8X25	0.000	0.647	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY18	C12 C-40-8X25	145.000	0.196	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY18	C12 C-40-8X25	290.000	0.666	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY17	C12 C-40-8X25	0.000	0.945	DCON5	0.047	DCON10	0.047	DCON9
STORY17	C12 C-40-8X25	145.000	0.309	DCON2	0.047	DCON10	0.047	DCON9
STORY17	C12 C-40-8X25	290.000	0.703	DCON5	0.047	DCON10	0.047	DCON9
STORY16	C12C-45-12X25	0.000	0.707	DCON5	0.053	DCON10	0.053	DCON9
STORY16	C12C-45-12X25	140.000	0.326	DCON2	0.053	DCON10	0.053	DCON9
STORY16	C12C-45-12X25	280.000	0.613	DCON5	0.053	DCON10	0.053	DCON9
STORY15	C12C-45-12X25	0.000	0.839	DCON5	0.053	DCON10	0.053	DCON9
STORY15	C12C-45-12X25	140.000	0.420	DCON2	0.053	DCON10	0.053	DCON9
STORY15	C12C-45-12X25	280.000	0.661	DCON5	0.053	DCON10	0.053	DCON9
STORY14	C12C-50-16X25	0.000	0.676	DCON5	0.059	DCON10	0.059	DCON9
STORY14	C12C-50-16X25	137.500	0.412	DCON2	0.059	DCON10	0.059	DCON9
STORY14	C12C-50-16X25	275.000	0.597	DCON5	0.059	DCON10	0.059	DCON9
STORY13	C12C-50-16X25	0.000	0.748	DCON5	0.059	DCON10	0.059	DCON9
STORY13	C12C-50-16X25	137.500	0.493	DCON2	0.059	DCON10	0.059	DCON9
STORY13	C12C-50-16X25	275.000	0.663	DCON5	0.059	DCON10	0.059	DCON9
STORY12	C12C-55-16X25	0.000	0.698	DCON5	0.064	DCON10	0.064	DCON5
STORY12	C12C-55-16X25	137.500	0.504	DCON2	0.064	DCON10	0.064	DCON5
STORY12	C12C-55-16X25	275.000	0.626	DCON5	0.064	DCON10	0.064	DCON5
STORY11	C12C-55-16X25	0.000	0.751	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C12C-55-16X25	137.500	0.576	DCON2	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C12C-55-16X25	275.000	0.686	DCON5	0.064	DCON10	0.064	DCON9
STORY10	C12C-60-20X25	0.000	0.666	DCON5	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C12C-60-20X25	137.500	0.543	DCON5	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C12C-60-20X25	275.000	0.620	DCON5	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C12C-60-20X25	0.000	0.727	DCON5	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C12C-60-20X25	137.500	0.615	DCON5	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C12C-60-20X25	275.000	0.671	DCON5	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C12C-65-20X25	0.000	0.683	DCON5	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C12C-65-20X25	137.500	0.615	DCON5	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C12C-65-20X25	275.000	0.639	DCON5	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C12C-65-20X25	0.000	0.741	DCON5	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C12C-65-20X25	137.500	0.684	DCON5	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C12C-65-20X25	275.000	0.695	DCON5	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C12C-70-20X25	0.000	0.696	DCON5	0.082	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C12C-70-20X25	137.500	0.675	DCON5	0.082	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C12C-70-20X25	275.000	0.678	DCON5	0.082	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C12C-70-20X25	0.000	0.754	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C12C-70-20X25	137.500	0.740	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C12C-70-20X25	275.000	0.742	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C12C-75-24X25	0.000	0.704	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C12C-75-24X25	137.500	0.695	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C12C-75-24X25	275.000	0.693	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C12C-75-24X25	0.000	0.766	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C12C-75-24X25	137.500	0.752	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C12C-75-24X25	275.000	0.749	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C12C-80-28X25	0.000	0.727	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C12C-80-28X25	137.500	0.706	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C12C-80-28X25	275.000	0.704	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C12C-80-28X25	0.000	0.899	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C12C-80-28X25	137.500	0.775	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C12C-80-28X25	275.000	0.748	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C13 C-40-8X25	0.000	0.463	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C13 C-40-8X25	145.000	0.072	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C13 C-40-8X25	290.000	0.541	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C13 C-40-8X25	0.000	0.673	DCON6	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C13 C-40-8X25	145.000	0.165	DCON2	0.047	DCON10	0.000	DCON10

STORY18	C13 C-40-8X25	290.000	0.652	DCON6	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C13 C-40-8X25	0.000	0.908	DCON6	0.047	DCON10	0.047	DCON10
STORY17	C13 C-40-8X25	145.000	0.259	DCON2	0.047	DCON10	0.047	DCON10
STORY17	C13 C-40-8X25	290.000	0.697	DCON6	0.047	DCON10	0.047	DCON10
STORY16	C13C-45-12X25	0.000	0.708	DCON6	0.053	DCON10	0.053	DCON6
STORY16	C13C-45-12X25	140.000	0.273	DCON2	0.053	DCON10	0.053	DCON6
STORY16	C13C-45-12X25	280.000	0.609	DCON6	0.053	DCON10	0.053	DCON6
STORY15	C13C-45-12X25	0.000	0.802	DCON6	0.053	DCON10	0.053	DCON10
STORY15	C13C-45-12X25	140.000	0.351	DCON2	0.053	DCON10	0.053	DCON10
STORY15	C13C-45-12X25	280.000	0.622	DCON6	0.053	DCON10	0.053	DCON10
STORY14	C13C-50-16X25	0.000	0.655	DCON6	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C13C-50-16X25	137.500	0.346	DCON2	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C13C-50-16X25	275.000	0.560	DCON6	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C13C-50-16X25	0.000	0.691	DCON6	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C13C-50-16X25	137.500	0.414	DCON2	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C13C-50-16X25	275.000	0.606	DCON6	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C13C-55-16X25	0.000	0.653	DCON6	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C13C-55-16X25	137.500	0.424	DCON2	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C13C-55-16X25	275.000	0.578	DCON6	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C13C-55-16X25	0.000	0.686	DCON6	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C13C-55-16X25	137.500	0.486	DCON2	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C13C-55-16X25	275.000	0.612	DCON6	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C13C-60-20X25	0.000	0.605	DCON6	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C13C-60-20X25	137.500	0.457	DCON2	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C13C-60-20X25	275.000	0.546	DCON6	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C13C-60-20X25	0.000	0.637	DCON6	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C13C-60-20X25	137.500	0.509	DCON2	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C13C-60-20X25	275.000	0.579	DCON6	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C13C-65-20X25	0.000	0.594	DCON6	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C13C-65-20X25	137.500	0.497	DCON2	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C13C-65-20X25	275.000	0.547	DCON6	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C13C-65-20X25	0.000	0.628	DCON6	0.076	DCON9	0.000	DCON10
STORY7	C13C-65-20X25	137.500	0.544	DCON2	0.076	DCON9	0.000	DCON10
STORY7	C13C-65-20X25	275.000	0.577	DCON6	0.076	DCON9	0.000	DCON10
STORY6	C13C-70-20X25	0.000	0.585	DCON6	0.082	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C13C-70-20X25	137.500	0.530	DCON2	0.082	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C13C-70-20X25	275.000	0.541	DCON6	0.082	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C13C-70-20X25	0.000	0.615	DCON6	0.082	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C13C-70-20X25	137.500	0.572	DCON2	0.082	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C13C-70-20X25	275.000	0.569	DCON2	0.082	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C13C-75-24X25	0.000	0.551	DCON6	0.088	DCON7	0.000	DCON10
STORY4	C13C-75-24X25	137.500	0.532	DCON2	0.088	DCON7	0.000	DCON10
STORY4	C13C-75-24X25	275.000	0.527	DCON2	0.088	DCON7	0.000	DCON10
STORY3	C13C-75-24X25	0.000	0.587	DCON6	0.088	DCON7	0.000	DCON10
STORY3	C13C-75-24X25	137.500	0.570	DCON2	0.088	DCON7	0.000	DCON10
STORY3	C13C-75-24X25	275.000	0.563	DCON2	0.088	DCON7	0.000	DCON10
STORY2	C13C-80-28X25	0.000	0.560	DCON6	0.094	DCON7	0.000	DCON10
STORY2	C13C-80-28X25	137.500	0.528	DCON2	0.094	DCON7	0.000	DCON10
STORY2	C13C-80-28X25	275.000	0.524	DCON2	0.094	DCON7	0.000	DCON10
STORY1	C13C-80-28X25	0.000	0.673	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C13C-80-28X25	137.500	0.561	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C13C-80-28X25	275.000	0.557	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C14 C-40-8X25	0.000	0.383	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C14 C-40-8X25	145.000	0.106	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C14 C-40-8X25	290.000	0.431	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C14 C-40-8X25	0.000	0.579	DCON6	0.047	DCON3	0.047	DCON10
STORY18	C14 C-40-8X25	145.000	0.239	DCON2	0.047	DCON3	0.047	DCON10
STORY18	C14 C-40-8X25	290.000	0.553	DCON6	0.047	DCON3	0.047	DCON10

STORY17	C14 C-40-8X25	0.000	0.803	DCON6	0.047	DCON7	0.047	DCON10
STORY17	C14 C-40-8X25	145.000	0.371	DCON2	0.047	DCON7	0.047	DCON10
STORY17	C14 C-40-8X25	290.000	0.610	DCON6	0.047	DCON7	0.047	DCON10
STORY16	C14C-45-12X25	0.000	0.663	DCON6	0.053	DCON7	0.053	DCON10
STORY16	C14C-45-12X25	140.000	0.383	DCON2	0.053	DCON7	0.053	DCON10
STORY16	C14C-45-12X25	280.000	0.572	DCON6	0.053	DCON7	0.053	DCON10
STORY15	C14C-45-12X25	0.000	0.744	DCON6	0.053	DCON7	0.053	DCON10
STORY15	C14C-45-12X25	140.000	0.488	DCON2	0.053	DCON7	0.053	DCON10
STORY15	C14C-45-12X25	280.000	0.614	DCON6	0.053	DCON7	0.053	DCON10
STORY14	C14C-50-16X25	0.000	0.649	DCON6	0.059	DCON7	0.059	DCON10
STORY14	C14C-50-16X25	137.500	0.472	DCON2	0.059	DCON7	0.059	DCON10
STORY14	C14C-50-16X25	275.000	0.571	DCON6	0.059	DCON7	0.059	DCON10
STORY13	C14C-50-16X25	0.000	0.692	DCON6	0.059	DCON7	0.059	DCON10
STORY13	C14C-50-16X25	137.500	0.560	DCON2	0.059	DCON7	0.059	DCON10
STORY13	C14C-50-16X25	275.000	0.612	DCON6	0.059	DCON7	0.059	DCON10
STORY12	C14C-55-16X25	0.000	0.662	DCON6	0.064	DCON7	0.064	DCON10
STORY12	C14C-55-16X25	137.500	0.568	DCON2	0.064	DCON7	0.064	DCON10
STORY12	C14C-55-16X25	275.000	0.588	DCON6	0.064	DCON7	0.064	DCON10
STORY11	C14C-55-16X25	0.000	0.689	DCON6	0.064	DCON7	0.064	DCON10
STORY11	C14C-55-16X25	137.500	0.646	DCON2	0.064	DCON7	0.064	DCON10
STORY11	C14C-55-16X25	275.000	0.644	DCON2	0.064	DCON7	0.064	DCON10
STORY10	C14C-60-20X25	0.000	0.614	DCON6	0.070	DCON7	0.070	DCON10
STORY10	C14C-60-20X25	137.500	0.604	DCON2	0.070	DCON7	0.070	DCON10
STORY10	C14C-60-20X25	275.000	0.597	DCON2	0.070	DCON7	0.070	DCON10
STORY9	C14C-60-20X25	0.000	0.672	DCON2	0.070	DCON7	0.070	DCON10
STORY9	C14C-60-20X25	137.500	0.671	DCON2	0.070	DCON7	0.070	DCON10
STORY9	C14C-60-20X25	275.000	0.664	DCON2	0.070	DCON7	0.070	DCON10
STORY8	C14C-65-20X25	0.000	0.657	DCON2	0.076	DCON7	0.076	DCON10
STORY8	C14C-65-20X25	137.500	0.653	DCON2	0.076	DCON7	0.076	DCON10
STORY8	C14C-65-20X25	275.000	0.651	DCON2	0.076	DCON7	0.076	DCON10
STORY7	C14C-65-20X25	0.000	0.718	DCON2	0.076	DCON7	0.076	DCON10
STORY7	C14C-65-20X25	137.500	0.714	DCON2	0.076	DCON7	0.076	DCON10
STORY7	C14C-65-20X25	275.000	0.711	DCON2	0.076	DCON7	0.076	DCON10
STORY6	C14C-70-20X25	0.000	0.699	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY6	C14C-70-20X25	137.500	0.694	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY6	C14C-70-20X25	275.000	0.691	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C14C-70-20X25	0.000	0.754	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C14C-70-20X25	137.500	0.750	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C14C-70-20X25	275.000	0.747	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY4	C14C-75-24X25	0.000	0.702	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY4	C14C-75-24X25	137.500	0.696	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY4	C14C-75-24X25	275.000	0.692	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON10
STORY3	C14C-75-24X25	0.000	0.753	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C14C-75-24X25	137.500	0.746	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C14C-75-24X25	275.000	0.742	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C14C-80-28X25	0.000	0.700	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C14C-80-28X25	137.500	0.696	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C14C-80-28X25	275.000	0.693	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C14C-80-28X25	0.000	0.745	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C14C-80-28X25	137.500	0.742	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C14C-80-28X25	275.000	0.738	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C15 C-40-8X25	0.000	0.321	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C15 C-40-8X25	145.000	0.127	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C15 C-40-8X25	290.000	0.368	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C15 C-40-8X25	0.000	0.538	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY18	C15 C-40-8X25	145.000	0.273	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY18	C15 C-40-8X25	290.000	0.520	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY17	C15 C-40-8X25	0.000	0.758	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY17	C15 C-40-8X25	145.000	0.420	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON10

STORY17	C15 C-40-8X25	290.000	0.587	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY16	C15C-45-12X25	0.000	0.631	DCON5	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY16	C15C-45-12X25	140.000	0.428	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY16	C15C-45-12X25	280.000	0.563	DCON5	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY15	C15C-45-12X25	0.000	0.735	DCON5	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY15	C15C-45-12X25	140.000	0.540	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY15	C15C-45-12X25	280.000	0.614	DCON5	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY14	C15C-50-16X25	0.000	0.646	DCON5	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY14	C15C-50-16X25	137.500	0.517	DCON2	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY14	C15C-50-16X25	275.000	0.571	DCON5	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY13	C15C-50-16X25	0.000	0.693	DCON5	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY13	C15C-50-16X25	137.500	0.608	DCON2	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY13	C15C-50-16X25	275.000	0.623	DCON5	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY12	C15C-55-16X25	0.000	0.666	DCON5	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY12	C15C-55-16X25	137.500	0.614	DCON2	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY12	C15C-55-16X25	275.000	0.612	DCON2	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY11	C15C-55-16X25	0.000	0.704	DCON5	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY11	C15C-55-16X25	137.500	0.696	DCON2	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY11	C15C-55-16X25	275.000	0.695	DCON2	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY10	C15C-60-20X25	0.000	0.650	DCON2	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY10	C15C-60-20X25	137.500	0.646	DCON2	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY10	C15C-60-20X25	275.000	0.643	DCON2	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY9	C15C-60-20X25	0.000	0.720	DCON2	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY9	C15C-60-20X25	137.500	0.716	DCON2	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY9	C15C-60-20X25	275.000	0.713	DCON2	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY8	C15C-65-20X25	0.000	0.706	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY8	C15C-65-20X25	137.500	0.703	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY8	C15C-65-20X25	275.000	0.700	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY7	C15C-65-20X25	0.000	0.772	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY7	C15C-65-20X25	137.500	0.768	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY7	C15C-65-20X25	275.000	0.765	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON10
STORY6	C15C-70-20X25	0.000	0.751	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY6	C15C-70-20X25	137.500	0.748	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY6	C15C-70-20X25	275.000	0.744	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C15C-70-20X25	0.000	0.812	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C15C-70-20X25	137.500	0.809	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY5	C15C-70-20X25	275.000	0.805	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON10
STORY4	C15C-75-24X25	0.000	0.755	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON9
STORY4	C15C-75-24X25	137.500	0.751	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON9
STORY4	C15C-75-24X25	275.000	0.748	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON9
STORY3	C15C-75-24X25	0.000	0.810	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C15C-75-24X25	137.500	0.806	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C15C-75-24X25	275.000	0.803	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C15C-80-28X25	0.000	0.758	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C15C-80-28X25	137.500	0.754	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C15C-80-28X25	275.000	0.751	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C15C-80-28X25	0.000	0.809	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C15C-80-28X25	137.500	0.805	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C15C-80-28X25	275.000	0.802	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C16 C-40-8X25	0.000	0.361	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C16 C-40-8X25	145.000	0.176	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C16 C-40-8X25	170.000	0.199	DCON10	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C16 C-40-8X25	170.000	0.113	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C16 C-40-8X25	290.000	0.501	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C16 C-40-8X25	0.000	0.543	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C16 C-40-8X25	145.000	0.276	DCON6	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C16 C-40-8X25	170.000	0.338	DCON6	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C16 C-40-8X25	170.000	0.214	DCON6	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C16 C-40-8X25	290.000	0.542	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10

STORY17	C16 C-40-8X25	0.000	0.783	DCON5	0.047	DCON10	0.047	DCON9
STORY17	C16 C-40-8X25	145.000	0.321	DCON2	0.047	DCON10	0.047	DCON9
STORY17	C16 C-40-8X25	170.000	0.371	DCON6	0.047	DCON10	0.047	DCON9
STORY17	C16 C-40-8X25	170.000	0.330	DCON5	0.047	DCON10	0.047	DCON9
STORY17	C16 C-40-8X25	290.000	0.542	DCON5	0.047	DCON10	0.047	DCON9
STORY16	C16C-45-12X25	0.000	0.577	DCON5	0.053	DCON10	0.053	DCON5
STORY16	C16C-45-12X25	140.000	0.332	DCON2	0.053	DCON10	0.053	DCON5
STORY16	C16C-45-12X25	170.000	0.365	DCON5	0.053	DCON10	0.053	DCON5
STORY16	C16C-45-12X25	170.000	0.344	DCON5	0.053	DCON10	0.053	DCON5
STORY16	C16C-45-12X25	280.000	0.470	DCON5	0.053	DCON10	0.053	DCON5
STORY15	C16C-45-12X25	0.000	0.694	DCON5	0.053	DCON10	0.053	DCON9
STORY15	C16C-45-12X25	140.000	0.425	DCON2	0.053	DCON10	0.053	DCON9
STORY15	C16C-45-12X25	170.000	0.426	DCON5	0.053	DCON10	0.053	DCON9
STORY15	C16C-45-12X25	170.000	0.428	DCON5	0.053	DCON10	0.053	DCON9
STORY15	C16C-45-12X25	280.000	0.517	DCON5	0.053	DCON10	0.053	DCON9
STORY14	C16C-50-16X25	0.000	0.555	DCON5	0.059	DCON10	0.059	DCON5
STORY14	C16C-50-16X25	137.500	0.412	DCON2	0.059	DCON10	0.059	DCON5
STORY14	C16C-50-16X25	170.000	0.412	DCON2	0.059	DCON10	0.059	DCON5
STORY14	C16C-50-16X25	170.000	0.400	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C16C-50-16X25	275.000	0.463	DCON5	0.059	DCON10	0.059	DCON5
STORY13	C16C-50-16X25	0.000	0.622	DCON5	0.059	DCON10	0.059	DCON9
STORY13	C16C-50-16X25	137.500	0.491	DCON2	0.059	DCON10	0.059	DCON9
STORY13	C16C-50-16X25	170.000	0.490	DCON2	0.059	DCON10	0.059	DCON9
STORY13	C16C-50-16X25	170.000	0.470	DCON2	0.059	DCON10	0.059	DCON5
STORY13	C16C-50-16X25	275.000	0.524	DCON5	0.059	DCON10	0.059	DCON5
STORY12	C16C-55-16X25	0.000	0.561	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C16C-55-16X25	137.500	0.500	DCON2	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C16C-55-16X25	170.000	0.499	DCON2	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C16C-55-16X25	170.000	0.482	DCON2	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C16C-55-16X25	275.000	0.496	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C16C-55-16X25	0.000	0.615	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C16C-55-16X25	137.500	0.571	DCON2	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C16C-55-16X25	170.000	0.570	DCON2	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C16C-55-16X25	170.000	0.553	DCON2	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C16C-55-16X25	275.000	0.551	DCON2	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C16C-60-20X25	0.000	0.537	DCON5	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C16C-60-20X25	137.500	0.532	DCON2	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C16C-60-20X25	170.000	0.535	DCON2	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C16C-60-20X25	170.000	0.517	DCON2	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C16C-60-20X25	275.000	0.515	DCON2	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C16C-60-20X25	0.000	0.595	DCON2	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C16C-60-20X25	137.500	0.591	DCON2	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C16C-60-20X25	170.000	0.595	DCON2	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C16C-60-20X25	170.000	0.576	DCON2	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C16C-60-20X25	275.000	0.574	DCON2	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C16C-65-20X25	0.000	0.585	DCON2	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C16C-65-20X25	137.500	0.581	DCON2	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C16C-65-20X25	170.000	0.580	DCON2	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C16C-65-20X25	170.000	0.567	DCON2	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C16C-65-20X25	275.000	0.565	DCON2	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C16C-65-20X25	0.000	0.639	DCON2	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C16C-65-20X25	137.500	0.635	DCON2	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C16C-65-20X25	170.000	0.634	DCON2	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C16C-65-20X25	170.000	0.621	DCON2	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C16C-65-20X25	275.000	0.618	DCON2	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C16C-70-20X25	0.000	0.621	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C16C-70-20X25	137.500	0.618	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C16C-70-20X25	170.000	0.617	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C16C-70-20X25	170.000	0.605	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C16C-70-20X25	275.000	0.602	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C16C-70-20X25	0.000	0.671	DCON2	0.082	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C16C-70-20X25	137.500	0.667	DCON2	0.082	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C16C-70-20X25	170.000	0.666	DCON2	0.082	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C16C-70-20X25	170.000	0.654	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C16C-70-20X25	275.000	0.652	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10

STORY4	C16C-75-24X25	0.000	0.622	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C16C-75-24X25	137.500	0.618	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C16C-75-24X25	170.000	0.620	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C16C-75-24X25	170.000	0.606	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C16C-75-24X25	275.000	0.603	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C16C-75-24X25	0.000	0.665	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C16C-75-24X25	137.500	0.661	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C16C-75-24X25	170.000	0.664	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C16C-75-24X25	170.000	0.649	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C16C-75-24X25	275.000	0.646	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C16C-80-28X25	0.000	0.619	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C16C-80-28X25	137.500	0.616	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C16C-80-28X25	170.000	0.615	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C16C-80-28X25	170.000	0.605	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C16C-80-28X25	275.000	0.602	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C16C-80-28X25	0.000	0.732	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C16C-80-28X25	137.500	0.655	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C16C-80-28X25	170.000	0.654	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C16C-80-28X25	170.000	0.643	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C16C-80-28X25	275.000	0.641	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C17 C-40-8X25	0.000	0.326	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C17 C-40-8X25	145.000	0.062	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C17 C-40-8X25	290.000	0.399	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C17 C-40-8X25	0.000	0.535	DCON6	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY18	C17 C-40-8X25	145.000	0.147	DCON2	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY18	C17 C-40-8X25	290.000	0.518	DCON6	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY17	C17 C-40-8X25	0.000	0.727	DCON6	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C17 C-40-8X25	145.000	0.231	DCON2	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C17 C-40-8X25	290.000	0.562	DCON6	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C17C-45-12X25	0.000	0.563	DCON6	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C17C-45-12X25	140.000	0.247	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C17C-45-12X25	280.000	0.480	DCON6	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C17C-45-12X25	0.000	0.646	DCON6	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C17C-45-12X25	140.000	0.322	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C17C-45-12X25	280.000	0.513	DCON6	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C17C-50-16X25	0.000	0.531	DCON6	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C17C-50-16X25	137.500	0.320	DCON2	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C17C-50-16X25	275.000	0.464	DCON6	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C17C-50-16X25	0.000	0.587	DCON6	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C17C-50-16X25	137.500	0.387	DCON2	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C17C-50-16X25	275.000	0.516	DCON6	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C17C-55-16X25	0.000	0.561	DCON6	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C17C-55-16X25	137.500	0.399	DCON2	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C17C-55-16X25	275.000	0.498	DCON6	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C17C-55-16X25	0.000	0.602	DCON6	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C17C-55-16X25	137.500	0.459	DCON2	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C17C-55-16X25	275.000	0.541	DCON6	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C17C-60-20X25	0.000	0.541	DCON6	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C17C-60-20X25	137.500	0.433	DCON2	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C17C-60-20X25	275.000	0.495	DCON6	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C17C-60-20X25	0.000	0.584	DCON6	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C17C-60-20X25	137.500	0.484	DCON2	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C17C-60-20X25	275.000	0.534	DCON6	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C17C-65-20X25	0.000	0.557	DCON6	0.076	DCON9	0.000	DCON10
STORY8	C17C-65-20X25	137.500	0.473	DCON2	0.076	DCON9	0.000	DCON10
STORY8	C17C-65-20X25	275.000	0.513	DCON6	0.076	DCON9	0.000	DCON10
STORY7	C17C-65-20X25	0.000	0.596	DCON6	0.076	DCON9	0.000	DCON10
STORY7	C17C-65-20X25	137.500	0.521	DCON6	0.076	DCON9	0.000	DCON10
STORY7	C17C-65-20X25	275.000	0.549	DCON6	0.076	DCON9	0.000	DCON10
STORY6	C17C-70-20X25	0.000	0.567	DCON6	0.082	DCON9	0.000	DCON10
STORY6	C17C-70-20X25	137.500	0.513	DCON6	0.082	DCON9	0.000	DCON10

STORY6	C17C-70-20X25	275.000	0.528	DCON6	0.082	DCON9	0.000	DCON10
STORY5	C17C-70-20X25	0.000	0.604	DCON6	0.082	DCON9	0.000	DCON10
STORY5	C17C-70-20X25	137.500	0.560	DCON6	0.082	DCON9	0.000	DCON10
STORY5	C17C-70-20X25	275.000	0.571	DCON6	0.082	DCON9	0.000	DCON10
STORY4	C17C-75-24X25	0.000	0.551	DCON6	0.088	DCON9	0.000	DCON10
STORY4	C17C-75-24X25	137.500	0.525	DCON6	0.088	DCON9	0.000	DCON10
STORY4	C17C-75-24X25	275.000	0.531	DCON6	0.088	DCON9	0.000	DCON10
STORY3	C17C-75-24X25	0.000	0.590	DCON6	0.088	DCON9	0.000	DCON10
STORY3	C17C-75-24X25	137.500	0.565	DCON6	0.088	DCON9	0.000	DCON10
STORY3	C17C-75-24X25	275.000	0.567	DCON6	0.088	DCON9	0.000	DCON10
STORY2	C17C-80-28X25	0.000	0.563	DCON6	0.094	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C17C-80-28X25	137.500	0.527	DCON6	0.094	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C17C-80-28X25	275.000	0.526	DCON6	0.094	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C17C-80-28X25	0.000	0.644	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C17C-80-28X25	137.500	0.564	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C17C-80-28X25	275.000	0.556	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C18 C-40-8X25	0.000	0.221	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C18 C-40-8X25	145.000	0.094	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C18 C-40-8X25	290.000	0.269	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C18 C-40-8X25	0.000	0.394	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C18 C-40-8X25	145.000	0.212	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C18 C-40-8X25	290.000	0.383	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C18 C-40-8X25	0.000	0.570	DCON6	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY17	C18 C-40-8X25	145.000	0.331	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY17	C18 C-40-8X25	290.000	0.446	DCON6	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY16	C18C-45-12X25	0.000	0.486	DCON6	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY16	C18C-45-12X25	140.000	0.347	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY16	C18C-45-12X25	280.000	0.435	DCON6	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY15	C18C-45-12X25	0.000	0.574	DCON6	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY15	C18C-45-12X25	140.000	0.447	DCON2	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY15	C18C-45-12X25	280.000	0.482	DCON6	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY14	C18C-50-16X25	0.000	0.509	DCON6	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY14	C18C-50-16X25	137.500	0.439	DCON2	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY14	C18C-50-16X25	275.000	0.456	DCON6	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY13	C18C-50-16X25	0.000	0.555	DCON6	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY13	C18C-50-16X25	137.500	0.524	DCON2	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY13	C18C-50-16X25	275.000	0.521	DCON2	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY12	C18C-55-16X25	0.000	0.540	DCON6	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY12	C18C-55-16X25	137.500	0.535	DCON2	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY12	C18C-55-16X25	275.000	0.532	DCON2	0.000	DCON10	0.064	DCON10
STORY11	C18C-55-16X25	0.000	0.616	DCON2	0.064	DCON7	0.064	DCON10
STORY11	C18C-55-16X25	137.500	0.612	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY11	C18C-55-16X25	275.000	0.610	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY10	C18C-60-20X25	0.000	0.574	DCON2	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY10	C18C-60-20X25	137.500	0.570	DCON2	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY10	C18C-60-20X25	275.000	0.568	DCON2	0.000	DCON10	0.070	DCON10
STORY9	C18C-60-20X25	0.000	0.641	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C18C-60-20X25	137.500	0.634	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C18C-60-20X25	275.000	0.631	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C18C-65-20X25	0.000	0.627	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C18C-65-20X25	137.500	0.623	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C18C-65-20X25	275.000	0.620	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C18C-65-20X25	0.000	0.685	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C18C-65-20X25	137.500	0.681	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C18C-65-20X25	275.000	0.678	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C18C-70-20X25	0.000	0.666	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C18C-70-20X25	137.500	0.662	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C18C-70-20X25	275.000	0.659	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10

STORY5	C18C-70-20X25	0.000	0.718	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C18C-70-20X25	137.500	0.715	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C18C-70-20X25	275.000	0.711	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C18C-75-24X25	0.000	0.665	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C18C-75-24X25	137.500	0.662	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C18C-75-24X25	275.000	0.658	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C18C-75-24X25	0.000	0.711	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C18C-75-24X25	137.500	0.707	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C18C-75-24X25	275.000	0.704	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C18C-80-28X25	0.000	0.661	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C18C-80-28X25	137.500	0.658	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C18C-80-28X25	275.000	0.654	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C18C-80-28X25	0.000	0.701	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C18C-80-28X25	137.500	0.698	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C18C-80-28X25	275.000	0.694	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C19 C-40-8X25	0.000	0.238	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C19 C-40-8X25	145.000	0.115	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C19 C-40-8X25	290.000	0.273	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C19 C-40-8X25	0.000	0.412	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C19 C-40-8X25	145.000	0.246	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C19 C-40-8X25	290.000	0.398	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C19 C-40-8X25	0.000	0.576	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY17	C19 C-40-8X25	145.000	0.378	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY17	C19 C-40-8X25	290.000	0.470	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY16	C19C-45-12X25	0.000	0.506	DCON5	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY16	C19C-45-12X25	140.000	0.390	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY16	C19C-45-12X25	280.000	0.454	DCON5	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY15	C19C-45-12X25	0.000	0.594	DCON5	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY15	C19C-45-12X25	140.000	0.496	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY15	C19C-45-12X25	280.000	0.512	DCON5	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY14	C19C-50-16X25	0.000	0.530	DCON5	0.000	DCON10	0.059	DCON9
STORY14	C19C-50-16X25	137.500	0.481	DCON2	0.000	DCON10	0.059	DCON9
STORY14	C19C-50-16X25	275.000	0.482	DCON5	0.000	DCON10	0.059	DCON9
STORY13	C19C-50-16X25	0.000	0.586	DCON5	0.000	DCON10	0.059	DCON9
STORY13	C19C-50-16X25	137.500	0.571	DCON2	0.000	DCON10	0.059	DCON9
STORY13	C19C-50-16X25	275.000	0.568	DCON2	0.000	DCON10	0.059	DCON9
STORY12	C19C-55-16X25	0.000	0.584	DCON2	0.000	DCON10	0.064	DCON9
STORY12	C19C-55-16X25	137.500	0.580	DCON2	0.000	DCON10	0.064	DCON9
STORY12	C19C-55-16X25	275.000	0.577	DCON2	0.000	DCON10	0.064	DCON9
STORY11	C19C-55-16X25	0.000	0.665	DCON2	0.000	DCON10	0.064	DCON9
STORY11	C19C-55-16X25	137.500	0.661	DCON2	0.000	DCON10	0.064	DCON9
STORY11	C19C-55-16X25	275.000	0.659	DCON2	0.000	DCON10	0.064	DCON9
STORY10	C19C-60-20X25	0.000	0.619	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C19C-60-20X25	137.500	0.615	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C19C-60-20X25	275.000	0.612	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C19C-60-20X25	0.000	0.687	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C19C-60-20X25	137.500	0.683	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C19C-60-20X25	275.000	0.680	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C19C-65-20X25	0.000	0.674	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C19C-65-20X25	137.500	0.671	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C19C-65-20X25	275.000	0.668	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C19C-65-20X25	0.000	0.737	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C19C-65-20X25	137.500	0.733	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C19C-65-20X25	275.000	0.730	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C19C-70-20X25	0.000	0.717	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C19C-70-20X25	137.500	0.713	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C19C-70-20X25	275.000	0.710	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C19C-70-20X25	0.000	0.774	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C19C-70-20X25	137.500	0.770	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10

STORY5	C19C-70-20X25	275.000	0.767	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C19C-75-24X25	0.000	0.717	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C19C-75-24X25	137.500	0.714	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C19C-75-24X25	275.000	0.710	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C19C-75-24X25	0.000	0.768	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C19C-75-24X25	137.500	0.764	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C19C-75-24X25	275.000	0.761	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C19C-80-28X25	0.000	0.715	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C19C-80-28X25	137.500	0.712	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C19C-80-28X25	275.000	0.708	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C19C-80-28X25	0.000	0.760	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C19C-80-28X25	137.500	0.757	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C19C-80-28X25	275.000	0.753	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C20 C-40-8X25	0.000	0.282	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C20 C-40-8X25	145.000	0.237	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C20 C-40-8X25	170.000	0.319	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C20 C-40-8X25	170.000	0.211	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C20 C-40-8X25	290.000	0.371	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C20 C-40-8X25	0.000	0.438	DCON5	0.047	DCON9	0.000	DCON10
STORY18	C20 C-40-8X25	145.000	0.321	DCON5	0.047	DCON9	0.000	DCON10
STORY18	C20 C-40-8X25	170.000	0.398	DCON5	0.047	DCON9	0.000	DCON10
STORY18	C20 C-40-8X25	170.000	0.297	DCON5	0.047	DCON9	0.000	DCON10
STORY18	C20 C-40-8X25	290.000	0.369	DCON5	0.047	DCON9	0.000	DCON10
STORY17	C20 C-40-8X25	0.000	0.658	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C20 C-40-8X25	145.000	0.366	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C20 C-40-8X25	170.000	0.443	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C20 C-40-8X25	170.000	0.377	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C20 C-40-8X25	290.000	0.402	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C20C-45-12X25	0.000	0.500	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C20C-45-12X25	140.000	0.374	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C20C-45-12X25	170.000	0.448	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C20C-45-12X25	170.000	0.348	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C20C-45-12X25	280.000	0.360	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C20C-45-12X25	0.000	0.617	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C20C-45-12X25	140.000	0.431	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C20C-45-12X25	170.000	0.506	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C20C-45-12X25	170.000	0.427	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C20C-45-12X25	280.000	0.414	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C20C-50-16X25	0.000	0.512	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C20C-50-16X25	137.500	0.414	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C20C-50-16X25	170.000	0.478	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C20C-50-16X25	170.000	0.385	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C20C-50-16X25	275.000	0.395	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C20C-50-16X25	0.000	0.582	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C20C-50-16X25	137.500	0.481	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C20C-50-16X25	170.000	0.551	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C20C-50-16X25	170.000	0.457	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C20C-50-16X25	275.000	0.455	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C20C-55-16X25	0.000	0.544	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C20C-55-16X25	137.500	0.477	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C20C-55-16X25	170.000	0.524	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C20C-55-16X25	170.000	0.443	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C20C-55-16X25	275.000	0.449	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C20C-55-16X25	0.000	0.606	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C20C-55-16X25	137.500	0.546	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C20C-55-16X25	170.000	0.588	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C20C-55-16X25	170.000	0.510	DCON2	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C20C-55-16X25	275.000	0.508	DCON2	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C20C-60-20X25	0.000	0.536	DCON5	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C20C-60-20X25	137.500	0.507	DCON5	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C20C-60-20X25	170.000	0.528	DCON5	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C20C-60-20X25	170.000	0.483	DCON2	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C20C-60-20X25	275.000	0.477	DCON2	0.070	DCON10	0.000	DCON10

STORY9	C20C-60-20X25	0.000	0.592	DCON5	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C20C-60-20X25	137.500	0.565	DCON5	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C20C-60-20X25	170.000	0.584	DCON5	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C20C-60-20X25	170.000	0.540	DCON2	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C20C-60-20X25	275.000	0.534	DCON2	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C20C-65-20X25	0.000	0.565	DCON5	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C20C-65-20X25	137.500	0.554	DCON5	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C20C-65-20X25	170.000	0.563	DCON5	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C20C-65-20X25	170.000	0.530	DCON2	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C20C-65-20X25	275.000	0.527	DCON2	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C20C-65-20X25	0.000	0.617	DCON5	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C20C-65-20X25	137.500	0.607	DCON5	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C20C-65-20X25	170.000	0.615	DCON5	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C20C-65-20X25	170.000	0.580	DCON2	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C20C-65-20X25	275.000	0.577	DCON2	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C20C-70-20X25	0.000	0.595	DCON5	0.082	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C20C-70-20X25	137.500	0.589	DCON5	0.082	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C20C-70-20X25	170.000	0.593	DCON5	0.082	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C20C-70-20X25	170.000	0.564	DCON2	0.082	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C20C-70-20X25	275.000	0.561	DCON2	0.082	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C20C-70-20X25	0.000	0.641	DCON5	0.082	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C20C-70-20X25	137.500	0.635	DCON5	0.082	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C20C-70-20X25	170.000	0.639	DCON5	0.082	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C20C-70-20X25	170.000	0.609	DCON2	0.082	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C20C-70-20X25	275.000	0.606	DCON2	0.082	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C20C-75-24X25	0.000	0.591	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C20C-75-24X25	137.500	0.586	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C20C-75-24X25	170.000	0.587	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C20C-75-24X25	170.000	0.566	DCON2	0.088	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C20C-75-24X25	275.000	0.562	DCON2	0.088	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C20C-75-24X25	0.000	0.629	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C20C-75-24X25	137.500	0.624	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C20C-75-24X25	170.000	0.623	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C20C-75-24X25	170.000	0.604	DCON2	0.088	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C20C-75-24X25	275.000	0.601	DCON2	0.088	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C20C-80-28X25	0.000	0.582	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C20C-80-28X25	137.500	0.574	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C20C-80-28X25	170.000	0.573	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C20C-80-28X25	170.000	0.558	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C20C-80-28X25	275.000	0.556	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C20C-80-28X25	0.000	0.673	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C20C-80-28X25	137.500	0.603	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C20C-80-28X25	170.000	0.602	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C20C-80-28X25	170.000	0.591	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C20C-80-28X25	275.000	0.588	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C21 C-40-8X25	0.000	0.452	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C21 C-40-8X25	145.000	0.070	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C21 C-40-8X25	290.000	0.487	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C21 C-40-8X25	0.000	0.627	DCON4	0.047	DCON9	0.000	DCON10
STORY18	C21 C-40-8X25	145.000	0.163	DCON2	0.047	DCON9	0.000	DCON10
STORY18	C21 C-40-8X25	290.000	0.575	DCON4	0.047	DCON9	0.000	DCON10
STORY17	C21 C-40-8X25	0.000	0.826	DCON8	0.047	DCON9	0.000	DCON10
STORY17	C21 C-40-8X25	145.000	0.256	DCON2	0.047	DCON9	0.000	DCON10
STORY17	C21 C-40-8X25	290.000	0.632	DCON4	0.047	DCON9	0.000	DCON10
STORY16	C21C-45-12X25	0.000	0.638	DCON4	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C21C-45-12X25	140.000	0.269	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C21C-45-12X25	280.000	0.546	DCON4	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C21C-45-12X25	0.000	0.707	DCON4	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C21C-45-12X25	140.000	0.346	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C21C-45-12X25	280.000	0.559	DCON4	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C21C-50-16X25	0.000	0.592	DCON4	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C21C-50-16X25	137.500	0.340	DCON2	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C21C-50-16X25	275.000	0.496	DCON4	0.059	DCON10	0.000	DCON10

STORY13	C21C-50-16X25	0.000	0.609	DCON4	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C21C-50-16X25	137.500	0.407	DCON2	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C21C-50-16X25	275.000	0.524	DCON4	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C21C-55-16X25	0.000	0.572	DCON4	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C21C-55-16X25	137.500	0.416	DCON2	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C21C-55-16X25	275.000	0.497	DCON4	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C21C-55-16X25	0.000	0.592	DCON4	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C21C-55-16X25	137.500	0.476	DCON2	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C21C-55-16X25	275.000	0.518	DCON6	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C21C-60-20X25	0.000	0.515	DCON6	0.070	DCON9	0.000	DCON10
STORY10	C21C-60-20X25	137.500	0.444	DCON2	0.070	DCON9	0.000	DCON10
STORY10	C21C-60-20X25	275.000	0.476	DCON6	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C21C-60-20X25	0.000	0.559	DCON6	0.070	DCON9	0.000	DCON10
STORY9	C21C-60-20X25	137.500	0.494	DCON2	0.070	DCON9	0.000	DCON10
STORY9	C21C-60-20X25	275.000	0.516	DCON6	0.070	DCON9	0.000	DCON10
STORY8	C21C-65-20X25	0.000	0.538	DCON6	0.076	DCON9	0.000	DCON10
STORY8	C21C-65-20X25	137.500	0.486	DCON2	0.076	DCON9	0.000	DCON10
STORY8	C21C-65-20X25	275.000	0.504	DCON6	0.076	DCON9	0.000	DCON10
STORY7	C21C-65-20X25	0.000	0.579	DCON6	0.076	DCON9	0.000	DCON10
STORY7	C21C-65-20X25	137.500	0.541	DCON6	0.076	DCON9	0.000	DCON10
STORY7	C21C-65-20X25	275.000	0.556	DCON6	0.076	DCON9	0.000	DCON10
STORY6	C21C-70-20X25	0.000	0.563	DCON6	0.082	DCON9	0.000	DCON10
STORY6	C21C-70-20X25	137.500	0.538	DCON6	0.082	DCON9	0.000	DCON10
STORY6	C21C-70-20X25	275.000	0.546	DCON6	0.082	DCON9	0.000	DCON10
STORY5	C21C-70-20X25	0.000	0.614	DCON6	0.082	DCON9	0.000	DCON10
STORY5	C21C-70-20X25	137.500	0.595	DCON6	0.082	DCON9	0.000	DCON10
STORY5	C21C-70-20X25	275.000	0.599	DCON6	0.082	DCON9	0.000	DCON10
STORY4	C21C-75-24X25	0.000	0.576	DCON6	0.088	DCON9	0.000	DCON10
STORY4	C21C-75-24X25	137.500	0.565	DCON6	0.088	DCON9	0.000	DCON10
STORY4	C21C-75-24X25	275.000	0.564	DCON6	0.088	DCON9	0.000	DCON10
STORY3	C21C-75-24X25	0.000	0.626	DCON6	0.088	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C21C-75-24X25	137.500	0.617	DCON6	0.088	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C21C-75-24X25	275.000	0.614	DCON6	0.088	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C21C-80-28X25	0.000	0.593	DCON6	0.094	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C21C-80-28X25	137.500	0.583	DCON6	0.094	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C21C-80-28X25	275.000	0.580	DCON6	0.094	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C21C-80-28X25	0.000	0.645	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C21C-80-28X25	137.500	0.624	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C21C-80-28X25	275.000	0.622	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C22 C-40-8X25	0.000	0.323	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C22 C-40-8X25	145.000	0.105	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C22 C-40-8X25	290.000	0.355	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C22 C-40-8X25	0.000	0.462	DCON4	0.047	DCON4	0.000	DCON10
STORY18	C22 C-40-8X25	145.000	0.236	DCON2	0.047	DCON4	0.000	DCON10
STORY18	C22 C-40-8X25	290.000	0.431	DCON4	0.047	DCON4	0.000	DCON10
STORY17	C22 C-40-8X25	0.000	0.628	DCON4	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY17	C22 C-40-8X25	145.000	0.366	DCON2	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY17	C22 C-40-8X25	290.000	0.505	DCON4	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY16	C22C-45-12X25	0.000	0.528	DCON4	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY16	C22C-45-12X25	140.000	0.379	DCON2	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY16	C22C-45-12X25	280.000	0.470	DCON4	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY15	C22C-45-12X25	0.000	0.612	DCON4	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY15	C22C-45-12X25	140.000	0.483	DCON2	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY15	C22C-45-12X25	280.000	0.525	DCON4	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY14	C22C-50-16X25	0.000	0.537	DCON4	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY14	C22C-50-16X25	137.500	0.467	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY14	C22C-50-16X25	275.000	0.479	DCON4	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY13	C22C-50-16X25	0.000	0.585	DCON4	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY13	C22C-50-16X25	137.500	0.553	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10

STORY13	C22C-50-16X25	275.000	0.551	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY12	C22C-55-16X25	0.000	0.564	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY12	C22C-55-16X25	137.500	0.561	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY12	C22C-55-16X25	275.000	0.559	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY11	C22C-55-16X25	0.000	0.643	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY11	C22C-55-16X25	137.500	0.638	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY11	C22C-55-16X25	275.000	0.636	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY10	C22C-60-20X25	0.000	0.596	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY10	C22C-60-20X25	137.500	0.592	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY10	C22C-60-20X25	275.000	0.589	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY9	C22C-60-20X25	0.000	0.661	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY9	C22C-60-20X25	137.500	0.657	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY9	C22C-60-20X25	275.000	0.655	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY8	C22C-65-20X25	0.000	0.649	DCON2	0.076	DCON8	0.000	DCON10
STORY8	C22C-65-20X25	137.500	0.645	DCON2	0.076	DCON8	0.000	DCON10
STORY8	C22C-65-20X25	275.000	0.643	DCON2	0.076	DCON8	0.000	DCON10
STORY7	C22C-65-20X25	0.000	0.709	DCON2	0.076	DCON8	0.000	DCON10
STORY7	C22C-65-20X25	137.500	0.705	DCON2	0.076	DCON8	0.000	DCON10
STORY7	C22C-65-20X25	275.000	0.702	DCON2	0.076	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C22C-70-20X25	0.000	0.690	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C22C-70-20X25	137.500	0.686	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C22C-70-20X25	275.000	0.682	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C22C-70-20X25	0.000	0.745	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C22C-70-20X25	137.500	0.741	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C22C-70-20X25	275.000	0.738	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C22C-75-24X25	0.000	0.691	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C22C-75-24X25	137.500	0.688	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C22C-75-24X25	275.000	0.684	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C22C-75-24X25	0.000	0.741	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C22C-75-24X25	137.500	0.737	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C22C-75-24X25	275.000	0.734	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C22C-80-28X25	0.000	0.692	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C22C-80-28X25	137.500	0.689	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C22C-80-28X25	275.000	0.685	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C22C-80-28X25	0.000	0.738	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C22C-80-28X25	137.500	0.734	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C22C-80-28X25	275.000	0.731	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C23 C-40-8X25	0.000	0.241	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C23 C-40-8X25	145.000	0.114	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C23 C-40-8X25	290.000	0.255	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C23 C-40-8X25	0.000	0.372	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C23 C-40-8X25	145.000	0.255	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C23 C-40-8X25	290.000	0.349	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C23 C-40-8X25	0.000	0.516	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C23 C-40-8X25	145.000	0.394	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C23 C-40-8X25	290.000	0.445	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C23C-45-12X25	0.000	0.459	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C23C-45-12X25	140.000	0.405	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C23C-45-12X25	280.000	0.416	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C23C-45-12X25	0.000	0.540	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C23C-45-12X25	140.000	0.515	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C23C-45-12X25	280.000	0.513	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C23C-50-16X25	0.000	0.502	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C23C-50-16X25	137.500	0.496	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C23C-50-16X25	275.000	0.493	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C23C-50-16X25	0.000	0.590	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C23C-50-16X25	137.500	0.587	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C23C-50-16X25	275.000	0.585	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10

STORY12	C23C-55-16X25	0.000	0.598	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C23C-55-16X25	137.500	0.594	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C23C-55-16X25	275.000	0.592	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C23C-55-16X25	0.000	0.680	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C23C-55-16X25	137.500	0.675	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C23C-55-16X25	275.000	0.673	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C23C-60-20X25	0.000	0.631	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C23C-60-20X25	137.500	0.627	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C23C-60-20X25	275.000	0.627	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C23C-60-20X25	0.000	0.700	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C23C-60-20X25	137.500	0.696	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C23C-60-20X25	275.000	0.697	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C23C-65-20X25	0.000	0.687	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C23C-65-20X25	137.500	0.683	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C23C-65-20X25	275.000	0.680	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C23C-65-20X25	0.000	0.750	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C23C-65-20X25	137.500	0.746	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C23C-65-20X25	275.000	0.743	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C23C-70-20X25	0.000	0.730	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C23C-70-20X25	137.500	0.726	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C23C-70-20X25	275.000	0.722	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C23C-70-20X25	0.000	0.788	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C23C-70-20X25	137.500	0.785	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C23C-70-20X25	275.000	0.781	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C23C-75-24X25	0.000	0.731	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C23C-75-24X25	137.500	0.728	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C23C-75-24X25	275.000	0.728	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C23C-75-24X25	0.000	0.784	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C23C-75-24X25	137.500	0.781	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C23C-75-24X25	275.000	0.781	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C23C-80-28X25	0.000	0.732	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C23C-80-28X25	137.500	0.729	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C23C-80-28X25	275.000	0.725	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C23C-80-28X25	0.000	0.781	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C23C-80-28X25	137.500	0.777	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C23C-80-28X25	275.000	0.774	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C24 C-40-8X25	0.000	0.444	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C24 C-40-8X25	145.000	0.084	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C24 C-40-8X25	290.000	0.438	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C24 C-40-8X25	0.000	0.494	DCON6	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C24 C-40-8X25	145.000	0.187	DCON2	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C24 C-40-8X25	290.000	0.428	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C24 C-40-8X25	0.000	0.612	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C24 C-40-8X25	145.000	0.289	DCON2	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C24 C-40-8X25	290.000	0.471	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C24C-45-12X25	0.000	0.497	DCON6	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C24C-45-12X25	140.000	0.304	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C24C-45-12X25	280.000	0.437	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C24C-45-12X25	0.000	0.581	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C24C-45-12X25	140.000	0.392	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C24C-45-12X25	280.000	0.486	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C24C-50-16X25	0.000	0.510	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C24C-50-16X25	137.500	0.385	DCON2	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C24C-50-16X25	275.000	0.451	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C24C-50-16X25	0.000	0.561	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C24C-50-16X25	137.500	0.462	DCON2	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C24C-50-16X25	275.000	0.510	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C24C-55-16X25	0.000	0.550	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C24C-55-16X25	137.500	0.473	DCON2	0.064	DCON10	0.000	DCON10

STORY12	C24C-55-16X25	275.000	0.505	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C24C-55-16X25	0.000	0.600	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C24C-55-16X25	137.500	0.540	DCON2	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C24C-55-16X25	275.000	0.556	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C24C-60-20X25	0.000	0.553	DCON5	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C24C-60-20X25	137.500	0.504	DCON2	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C24C-60-20X25	275.000	0.514	DCON5	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C24C-60-20X25	0.000	0.600	DCON5	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C24C-60-20X25	137.500	0.560	DCON2	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C24C-60-20X25	275.000	0.570	DCON5	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C24C-65-20X25	0.000	0.582	DCON5	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C24C-65-20X25	137.500	0.554	DCON5	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C24C-65-20X25	275.000	0.565	DCON5	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C24C-65-20X25	0.000	0.640	DCON5	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C24C-65-20X25	137.500	0.617	DCON5	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C24C-65-20X25	275.000	0.625	DCON5	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C24C-70-20X25	0.000	0.628	DCON5	0.082	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C24C-70-20X25	137.500	0.611	DCON5	0.082	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C24C-70-20X25	275.000	0.615	DCON5	0.082	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C24C-70-20X25	0.000	0.685	DCON5	0.082	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C24C-70-20X25	137.500	0.672	DCON5	0.082	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C24C-70-20X25	275.000	0.674	DCON5	0.082	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C24C-75-24X25	0.000	0.644	DCON5	0.088	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C24C-75-24X25	137.500	0.634	DCON5	0.088	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C24C-75-24X25	275.000	0.634	DCON5	0.088	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C24C-75-24X25	0.000	0.699	DCON5	0.088	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C24C-75-24X25	137.500	0.690	DCON5	0.088	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C24C-75-24X25	275.000	0.688	DCON5	0.088	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C24C-80-28X25	0.000	0.660	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C24C-80-28X25	137.500	0.651	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C24C-80-28X25	275.000	0.649	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C24C-80-28X25	0.000	0.709	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C24C-80-28X25	137.500	0.695	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C24C-80-28X25	275.000	0.693	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C25 C-40-8X25	0.000	0.587	DCON3	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY19	C25 C-40-8X25	145.000	0.071	DCON2	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY19	C25 C-40-8X25	290.000	0.605	DCON3	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY18	C25 C-40-8X25	0.000	0.702	DCON3	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C25 C-40-8X25	145.000	0.168	DCON2	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C25 C-40-8X25	290.000	0.629	DCON3	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C25 C-40-8X25	0.000	0.895	DCON3	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C25 C-40-8X25	145.000	0.264	DCON2	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C25 C-40-8X25	290.000	0.674	DCON3	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C25C-45-12X25	0.000	0.723	DCON3	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C25C-45-12X25	140.000	0.273	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C25C-45-12X25	280.000	0.614	DCON3	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C25C-45-12X25	0.000	0.764	DCON3	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C25C-45-12X25	140.000	0.349	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C25C-45-12X25	280.000	0.602	DCON3	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C25C-50-16X25	0.000	0.663	DCON3	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C25C-50-16X25	137.500	0.337	DCON2	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C25C-50-16X25	275.000	0.556	DCON3	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C25C-50-16X25	0.000	0.659	DCON3	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C25C-50-16X25	137.500	0.400	DCON2	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C25C-50-16X25	275.000	0.548	DCON3	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C25C-55-16X25	0.000	0.625	DCON3	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C25C-55-16X25	137.500	0.407	DCON2	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C25C-55-16X25	275.000	0.525	DCON3	0.064	DCON10	0.000	DCON10

STORY11	C25C-55-16X25	0.000	0.615	DCON3	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C25C-55-16X25	137.500	0.464	DCON2	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C25C-55-16X25	275.000	0.536	DCON3	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C25C-60-20X25	0.000	0.533	DCON3	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C25C-60-20X25	137.500	0.436	DCON2	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C25C-60-20X25	275.000	0.467	DCON3	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C25C-60-20X25	0.000	0.543	DCON3	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C25C-60-20X25	137.500	0.486	DCON2	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C25C-60-20X25	275.000	0.486	DCON4	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C25C-65-20X25	0.000	0.505	DCON4	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C25C-65-20X25	137.500	0.475	DCON2	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C25C-65-20X25	275.000	0.472	DCON2	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C25C-65-20X25	0.000	0.544	DCON4	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C25C-65-20X25	137.500	0.521	DCON2	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C25C-65-20X25	275.000	0.518	DCON2	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C25C-70-20X25	0.000	0.514	DCON4	0.082	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C25C-70-20X25	137.500	0.508	DCON2	0.082	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C25C-70-20X25	275.000	0.505	DCON2	0.082	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C25C-70-20X25	0.000	0.555	DCON2	0.082	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C25C-70-20X25	137.500	0.551	DCON2	0.082	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C25C-70-20X25	275.000	0.547	DCON2	0.082	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C25C-75-24X25	0.000	0.516	DCON2	0.088	DCON7	0.000	DCON10
STORY4	C25C-75-24X25	137.500	0.515	DCON2	0.088	DCON7	0.000	DCON10
STORY4	C25C-75-24X25	275.000	0.509	DCON2	0.088	DCON7	0.000	DCON10
STORY3	C25C-75-24X25	0.000	0.555	DCON2	0.088	DCON7	0.000	DCON10
STORY3	C25C-75-24X25	137.500	0.554	DCON2	0.088	DCON7	0.000	DCON10
STORY3	C25C-75-24X25	275.000	0.548	DCON2	0.088	DCON7	0.000	DCON10
STORY2	C25C-80-28X25	0.000	0.520	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C25C-80-28X25	137.500	0.516	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C25C-80-28X25	275.000	0.513	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C25C-80-28X25	0.000	0.594	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C25C-80-28X25	137.500	0.552	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C25C-80-28X25	275.000	0.549	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C26 C-40-8X25	0.000	0.241	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C26 C-40-8X25	145.000	0.117	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C26 C-40-8X25	290.000	0.272	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C26 C-40-8X25	0.000	0.366	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C26 C-40-8X25	145.000	0.264	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C26 C-40-8X25	290.000	0.359	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C26 C-40-8X25	0.000	0.571	DCON3	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY17	C26 C-40-8X25	145.000	0.414	DCON2	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY17	C26 C-40-8X25	290.000	0.473	DCON3	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY16	C26C-45-12X25	0.000	0.505	DCON3	0.053	DCON7	0.000	DCON10
STORY16	C26C-45-12X25	140.000	0.421	DCON2	0.053	DCON7	0.000	DCON10
STORY16	C26C-45-12X25	280.000	0.462	DCON3	0.053	DCON7	0.000	DCON10
STORY15	C26C-45-12X25	0.000	0.611	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY15	C26C-45-12X25	140.000	0.532	DCON2	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY15	C26C-45-12X25	280.000	0.531	DCON2	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY14	C26C-50-16X25	0.000	0.538	DCON3	0.059	DCON7	0.000	DCON10
STORY14	C26C-50-16X25	137.500	0.507	DCON2	0.059	DCON7	0.000	DCON10
STORY14	C26C-50-16X25	275.000	0.504	DCON2	0.059	DCON7	0.000	DCON10
STORY13	C26C-50-16X25	0.000	0.600	DCON2	0.059	DCON7	0.000	DCON10
STORY13	C26C-50-16X25	137.500	0.595	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY13	C26C-50-16X25	275.000	0.594	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY12	C26C-55-16X25	0.000	0.605	DCON2	0.064	DCON7	0.000	DCON10
STORY12	C26C-55-16X25	137.500	0.600	DCON2	0.064	DCON7	0.000	DCON10
STORY12	C26C-55-16X25	275.000	0.598	DCON2	0.064	DCON7	0.000	DCON10
STORY11	C26C-55-16X25	0.000	0.684	DCON2	0.064	DCON7	0.000	DCON10
STORY11	C26C-55-16X25	137.500	0.680	DCON2	0.064	DCON7	0.000	DCON10

STORY11	C26C-55-16X25	275.000	0.678	DCON2	0.064	DCON7	0.000	DCON10
STORY10	C26C-60-20X25	0.000	0.635	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C26C-60-20X25	137.500	0.635	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C26C-60-20X25	275.000	0.628	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C26C-60-20X25	0.000	0.706	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C26C-60-20X25	137.500	0.705	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C26C-60-20X25	275.000	0.696	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C26C-65-20X25	0.000	0.690	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C26C-65-20X25	137.500	0.687	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C26C-65-20X25	275.000	0.684	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C26C-65-20X25	0.000	0.755	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C26C-65-20X25	137.500	0.752	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C26C-65-20X25	275.000	0.748	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C26C-70-20X25	0.000	0.736	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C26C-70-20X25	137.500	0.733	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C26C-70-20X25	275.000	0.729	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C26C-70-20X25	0.000	0.798	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C26C-70-20X25	137.500	0.794	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C26C-70-20X25	275.000	0.791	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C26C-75-24X25	0.000	0.746	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C26C-75-24X25	137.500	0.739	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C26C-75-24X25	275.000	0.736	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C26C-75-24X25	0.000	0.803	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C26C-75-24X25	137.500	0.796	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C26C-75-24X25	275.000	0.792	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C26C-80-28X25	0.000	0.749	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C26C-80-28X25	137.500	0.746	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C26C-80-28X25	275.000	0.743	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C26C-80-28X25	0.000	0.802	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C26C-80-28X25	137.500	0.799	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C26C-80-28X25	275.000	0.795	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C27 C-40-8X25	0.000	0.185	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C27 C-40-8X25	145.000	0.123	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C27 C-40-8X25	290.000	0.211	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C27 C-40-8X25	0.000	0.325	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C27 C-40-8X25	145.000	0.277	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C27 C-40-8X25	290.000	0.316	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C27 C-40-8X25	0.000	0.492	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C27 C-40-8X25	145.000	0.433	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C27 C-40-8X25	290.000	0.431	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C27C-45-12X25	0.000	0.451	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C27C-45-12X25	140.000	0.444	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C27C-45-12X25	280.000	0.442	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C27C-45-12X25	0.000	0.569	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C27C-45-12X25	140.000	0.563	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C27C-45-12X25	280.000	0.562	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C27C-50-16X25	0.000	0.546	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C27C-50-16X25	137.500	0.541	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C27C-50-16X25	275.000	0.539	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C27C-50-16X25	0.000	0.641	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C27C-50-16X25	137.500	0.638	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C27C-50-16X25	275.000	0.635	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C27C-55-16X25	0.000	0.648	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C27C-55-16X25	137.500	0.644	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C27C-55-16X25	275.000	0.642	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C27C-55-16X25	0.000	0.736	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C27C-55-16X25	137.500	0.731	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C27C-55-16X25	275.000	0.729	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10

STORY10	C27C-60-20X25	0.000	0.682	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C27C-60-20X25	137.500	0.678	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C27C-60-20X25	275.000	0.678	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C27C-60-20X25	0.000	0.755	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C27C-60-20X25	137.500	0.752	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C27C-60-20X25	275.000	0.753	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C27C-65-20X25	0.000	0.741	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C27C-65-20X25	137.500	0.738	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C27C-65-20X25	275.000	0.734	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C27C-65-20X25	0.000	0.810	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C27C-65-20X25	137.500	0.806	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C27C-65-20X25	275.000	0.803	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C27C-70-20X25	0.000	0.788	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C27C-70-20X25	137.500	0.785	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C27C-70-20X25	275.000	0.781	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C27C-70-20X25	0.000	0.852	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C27C-70-20X25	137.500	0.849	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C27C-70-20X25	275.000	0.845	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C27C-75-24X25	0.000	0.792	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C27C-75-24X25	137.500	0.788	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C27C-75-24X25	275.000	0.788	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C27C-75-24X25	0.000	0.850	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C27C-75-24X25	137.500	0.846	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C27C-75-24X25	275.000	0.846	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C27C-80-28X25	0.000	0.795	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C27C-80-28X25	137.500	0.791	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C27C-80-28X25	275.000	0.788	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C27C-80-28X25	0.000	0.848	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C27C-80-28X25	137.500	0.844	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C27C-80-28X25	275.000	0.841	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C28 C-40-8X25	0.000	0.420	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C28 C-40-8X25	145.000	0.086	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C28 C-40-8X25	290.000	0.443	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C28 C-40-8X25	0.000	0.469	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C28 C-40-8X25	145.000	0.201	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C28 C-40-8X25	290.000	0.414	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C28 C-40-8X25	0.000	0.583	DCON6	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C28 C-40-8X25	145.000	0.317	DCON2	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C28 C-40-8X25	290.000	0.459	DCON6	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C28C-45-12X25	0.000	0.504	DCON6	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C28C-45-12X25	140.000	0.333	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C28C-45-12X25	280.000	0.437	DCON6	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C28C-45-12X25	0.000	0.552	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C28C-45-12X25	140.000	0.429	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C28C-45-12X25	280.000	0.467	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C28C-50-16X25	0.000	0.502	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C28C-50-16X25	137.500	0.421	DCON2	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C28C-50-16X25	275.000	0.446	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C28C-50-16X25	0.000	0.534	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C28C-50-16X25	137.500	0.503	DCON2	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C28C-50-16X25	275.000	0.509	DCON2	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C28C-55-16X25	0.000	0.528	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C28C-55-16X25	137.500	0.515	DCON2	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C28C-55-16X25	275.000	0.516	DCON2	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C28C-55-16X25	0.000	0.595	DCON2	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C28C-55-16X25	137.500	0.588	DCON2	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C28C-55-16X25	275.000	0.586	DCON2	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C28C-60-20X25	0.000	0.553	DCON2	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C28C-60-20X25	137.500	0.548	DCON2	0.070	DCON10	0.000	DCON10

STORY10	C28C-60-20X25	275.000	0.545	DCON2	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C28C-60-20X25	0.000	0.613	DCON2	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C28C-60-20X25	137.500	0.610	DCON2	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C28C-60-20X25	275.000	0.606	DCON2	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C28C-65-20X25	0.000	0.602	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C28C-65-20X25	137.500	0.599	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C28C-65-20X25	275.000	0.596	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C28C-65-20X25	0.000	0.658	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C28C-65-20X25	137.500	0.655	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C28C-65-20X25	275.000	0.651	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C28C-70-20X25	0.000	0.640	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C28C-70-20X25	137.500	0.636	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C28C-70-20X25	275.000	0.633	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C28C-70-20X25	0.000	0.690	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C28C-70-20X25	137.500	0.686	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C28C-70-20X25	275.000	0.683	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C28C-75-24X25	0.000	0.639	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C28C-75-24X25	137.500	0.635	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C28C-75-24X25	275.000	0.633	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C28C-75-24X25	0.000	0.683	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C28C-75-24X25	137.500	0.679	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C28C-75-24X25	275.000	0.677	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C28C-80-28X25	0.000	0.635	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C28C-80-28X25	137.500	0.632	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C28C-80-28X25	275.000	0.628	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C28C-80-28X25	0.000	0.674	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C28C-80-28X25	137.500	0.670	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C28C-80-28X25	275.000	0.667	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C29 C-40-8X25	0.000	0.199	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C29 C-40-8X25	145.000	0.119	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C29 C-40-8X25	290.000	0.236	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C29 C-40-8X25	0.000	0.362	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C29 C-40-8X25	145.000	0.268	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C29 C-40-8X25	290.000	0.359	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C29 C-40-8X25	0.000	0.556	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C29 C-40-8X25	145.000	0.420	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C29 C-40-8X25	290.000	0.455	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C29C-45-12X25	0.000	0.477	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C29C-45-12X25	140.000	0.426	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C29C-45-12X25	280.000	0.432	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C29C-45-12X25	0.000	0.580	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C29C-45-12X25	140.000	0.538	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C29C-45-12X25	280.000	0.535	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C29C-50-16X25	0.000	0.517	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C29C-50-16X25	137.500	0.513	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C29C-50-16X25	275.000	0.510	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C29C-50-16X25	0.000	0.605	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C29C-50-16X25	137.500	0.602	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C29C-50-16X25	275.000	0.598	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C29C-55-16X25	0.000	0.610	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C29C-55-16X25	137.500	0.606	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C29C-55-16X25	275.000	0.603	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C29C-55-16X25	0.000	0.690	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C29C-55-16X25	137.500	0.687	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C29C-55-16X25	275.000	0.685	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C29C-60-20X25	0.000	0.645	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C29C-60-20X25	137.500	0.637	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C29C-60-20X25	275.000	0.634	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10

STORY9	C29C-60-20X25	0.000	0.715	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C29C-60-20X25	137.500	0.706	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C29C-60-20X25	275.000	0.703	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C29C-65-20X25	0.000	0.697	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C29C-65-20X25	137.500	0.694	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C29C-65-20X25	275.000	0.690	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C29C-65-20X25	0.000	0.762	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C29C-65-20X25	137.500	0.759	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C29C-65-20X25	275.000	0.756	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C29C-70-20X25	0.000	0.743	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C29C-70-20X25	137.500	0.740	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C29C-70-20X25	275.000	0.736	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C29C-70-20X25	0.000	0.806	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C29C-70-20X25	137.500	0.802	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C29C-70-20X25	275.000	0.798	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C29C-75-24X25	0.000	0.750	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C29C-75-24X25	137.500	0.746	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C29C-75-24X25	275.000	0.743	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C29C-75-24X25	0.000	0.807	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C29C-75-24X25	137.500	0.803	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C29C-75-24X25	275.000	0.800	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C29C-80-28X25	0.000	0.757	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C29C-80-28X25	137.500	0.753	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C29C-80-28X25	275.000	0.750	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C29C-80-28X25	0.000	0.810	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C29C-80-28X25	137.500	0.807	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C29C-80-28X25	275.000	0.803	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C30 C-40-8X25	0.000	0.382	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C30 C-40-8X25	145.000	0.087	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C30 C-40-8X25	290.000	0.387	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C30 C-40-8X25	0.000	0.410	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C30 C-40-8X25	145.000	0.202	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C30 C-40-8X25	290.000	0.372	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C30 C-40-8X25	0.000	0.522	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C30 C-40-8X25	145.000	0.319	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C30 C-40-8X25	290.000	0.416	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C30C-45-12X25	0.000	0.457	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C30C-45-12X25	140.000	0.334	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C30C-45-12X25	280.000	0.409	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C30C-45-12X25	0.000	0.507	DCON5	0.053	DCON9	0.000	DCON10
STORY15	C30C-45-12X25	140.000	0.428	DCON2	0.053	DCON9	0.000	DCON10
STORY15	C30C-45-12X25	280.000	0.444	DCON2	0.053	DCON9	0.000	DCON10
STORY14	C30C-50-16X25	0.000	0.468	DCON5	0.059	DCON9	0.000	DCON10
STORY14	C30C-50-16X25	137.500	0.418	DCON2	0.059	DCON9	0.000	DCON10
STORY14	C30C-50-16X25	275.000	0.432	DCON2	0.059	DCON9	0.000	DCON10
STORY13	C30C-50-16X25	0.000	0.514	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C30C-50-16X25	137.500	0.499	DCON2	0.059	DCON9	0.000	DCON10
STORY13	C30C-50-16X25	275.000	0.503	DCON2	0.059	DCON9	0.000	DCON10
STORY12	C30C-55-16X25	0.000	0.520	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C30C-55-16X25	137.500	0.509	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C30C-55-16X25	275.000	0.509	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C30C-55-16X25	0.000	0.587	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C30C-55-16X25	137.500	0.580	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C30C-55-16X25	275.000	0.578	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C30C-60-20X25	0.000	0.545	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C30C-60-20X25	137.500	0.541	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C30C-60-20X25	275.000	0.538	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C30C-60-20X25	0.000	0.605	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C30C-60-20X25	137.500	0.602	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10

STORY9	C30C-60-20X25	275.000	0.598	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C30C-65-20X25	0.000	0.595	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C30C-65-20X25	137.500	0.591	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C30C-65-20X25	275.000	0.588	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C30C-65-20X25	0.000	0.650	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C30C-65-20X25	137.500	0.646	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C30C-65-20X25	275.000	0.643	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C30C-70-20X25	0.000	0.632	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C30C-70-20X25	137.500	0.629	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C30C-70-20X25	275.000	0.625	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C30C-70-20X25	0.000	0.683	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C30C-70-20X25	137.500	0.679	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C30C-70-20X25	275.000	0.676	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C30C-75-24X25	0.000	0.633	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C30C-75-24X25	137.500	0.629	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C30C-75-24X25	275.000	0.626	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C30C-75-24X25	0.000	0.677	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C30C-75-24X25	137.500	0.673	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C30C-75-24X25	275.000	0.670	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C30C-80-28X25	0.000	0.631	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C30C-80-28X25	137.500	0.627	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C30C-80-28X25	275.000	0.624	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C30C-80-28X25	0.000	0.670	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C30C-80-28X25	137.500	0.667	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C30C-80-28X25	275.000	0.664	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C31 C-40-8X25	0.000	0.420	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C31 C-40-8X25	145.000	0.078	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C31 C-40-8X25	290.000	0.466	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C31 C-40-8X25	0.000	0.555	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C31 C-40-8X25	145.000	0.182	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C31 C-40-8X25	290.000	0.527	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C31 C-40-8X25	0.000	0.750	DCON3	0.047	DCON3	0.000	DCON10
STORY17	C31 C-40-8X25	145.000	0.288	DCON2	0.047	DCON3	0.000	DCON10
STORY17	C31 C-40-8X25	290.000	0.582	DCON3	0.047	DCON3	0.000	DCON10
STORY16	C31C-45-12X25	0.000	0.587	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C31C-45-12X25	140.000	0.301	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C31C-45-12X25	280.000	0.506	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C31C-45-12X25	0.000	0.665	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C31C-45-12X25	140.000	0.386	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C31C-45-12X25	280.000	0.544	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C31C-50-16X25	0.000	0.560	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C31C-50-16X25	137.500	0.377	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C31C-50-16X25	275.000	0.492	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C31C-50-16X25	0.000	0.604	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C31C-50-16X25	137.500	0.449	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C31C-50-16X25	275.000	0.532	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C31C-55-16X25	0.000	0.564	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C31C-55-16X25	137.500	0.459	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C31C-55-16X25	275.000	0.503	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C31C-55-16X25	0.000	0.601	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C31C-55-16X25	137.500	0.524	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C31C-55-16X25	275.000	0.546	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C31C-60-20X25	0.000	0.528	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C31C-60-20X25	137.500	0.489	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C31C-60-20X25	275.000	0.487	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C31C-60-20X25	0.000	0.568	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C31C-60-20X25	137.500	0.545	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C31C-60-20X25	275.000	0.542	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10

STORY8	C31C-65-20X25	0.000	0.540	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C31C-65-20X25	137.500	0.536	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C31C-65-20X25	275.000	0.533	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C31C-65-20X25	0.000	0.591	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C31C-65-20X25	137.500	0.588	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C31C-65-20X25	275.000	0.584	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C31C-70-20X25	0.000	0.576	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C31C-70-20X25	137.500	0.573	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C31C-70-20X25	275.000	0.569	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C31C-70-20X25	0.000	0.623	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C31C-70-20X25	137.500	0.620	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C31C-70-20X25	275.000	0.616	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C31C-75-24X25	0.000	0.579	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C31C-75-24X25	137.500	0.575	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C31C-75-24X25	275.000	0.572	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C31C-75-24X25	0.000	0.621	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C31C-75-24X25	137.500	0.617	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C31C-75-24X25	275.000	0.614	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C31C-80-28X25	0.000	0.580	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C31C-80-28X25	137.500	0.577	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C31C-80-28X25	275.000	0.573	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C31C-80-28X25	0.000	0.618	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C31C-80-28X25	137.500	0.614	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C31C-80-28X25	275.000	0.611	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C32 C-40-8X25	0.000	0.418	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C32 C-40-8X25	145.000	0.059	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C32 C-40-8X25	290.000	0.422	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C32 C-40-8X25	0.000	0.403	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C32 C-40-8X25	145.000	0.141	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C32 C-40-8X25	290.000	0.400	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C32 C-40-8X25	0.000	0.552	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C32 C-40-8X25	145.000	0.223	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C32 C-40-8X25	290.000	0.426	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C32C-45-12X25	0.000	0.405	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C32C-45-12X25	140.000	0.239	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C32C-45-12X25	280.000	0.366	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C32C-45-12X25	0.000	0.491	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C32C-45-12X25	140.000	0.311	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C32C-45-12X25	280.000	0.407	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C32C-50-16X25	0.000	0.408	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C32C-50-16X25	137.500	0.309	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C32C-50-16X25	275.000	0.369	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C32C-50-16X25	0.000	0.459	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C32C-50-16X25	137.500	0.374	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C32C-50-16X25	275.000	0.419	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C32C-55-16X25	0.000	0.431	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C32C-55-16X25	137.500	0.385	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C32C-55-16X25	275.000	0.399	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C32C-55-16X25	0.000	0.481	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C32C-55-16X25	137.500	0.442	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C32C-55-16X25	275.000	0.453	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C32C-60-20X25	0.000	0.433	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C32C-60-20X25	137.500	0.418	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C32C-60-20X25	275.000	0.423	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C32C-60-20X25	0.000	0.487	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C32C-60-20X25	137.500	0.472	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C32C-60-20X25	275.000	0.476	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C32C-65-20X25	0.000	0.477	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C32C-65-20X25	137.500	0.470	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10

STORY8	C32C-65-20X25	275.000	0.469	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C32C-65-20X25	0.000	0.527	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C32C-65-20X25	137.500	0.520	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C32C-65-20X25	275.000	0.519	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C32C-70-20X25	0.000	0.514	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C32C-70-20X25	137.500	0.511	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C32C-70-20X25	275.000	0.508	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C32C-70-20X25	0.000	0.560	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C32C-70-20X25	137.500	0.556	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C32C-70-20X25	275.000	0.554	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C32C-75-24X25	0.000	0.522	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C32C-75-24X25	137.500	0.519	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C32C-75-24X25	275.000	0.516	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C32C-75-24X25	0.000	0.561	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C32C-75-24X25	137.500	0.559	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C32C-75-24X25	275.000	0.556	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C32C-80-28X25	0.000	0.525	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C32C-80-28X25	137.500	0.522	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C32C-80-28X25	275.000	0.519	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C32C-80-28X25	0.000	0.567	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C32C-80-28X25	137.500	0.554	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C32C-80-28X25	275.000	0.551	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C33 C-40-8X25	0.000	0.496	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C33 C-40-8X25	145.000	0.085	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C33 C-40-8X25	290.000	0.460	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C33 C-40-8X25	0.000	0.439	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C33 C-40-8X25	145.000	0.180	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C33 C-40-8X25	290.000	0.398	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C33 C-40-8X25	0.000	0.561	DCON3	0.047	DCON7	0.047	DCON4
STORY17	C33 C-40-8X25	145.000	0.280	DCON2	0.047	DCON7	0.047	DCON4
STORY17	C33 C-40-8X25	290.000	0.458	DCON3	0.047	DCON7	0.047	DCON4
STORY16	C33C-45-12X25	0.000	0.453	DCON2	0.053	DCON3	0.053	DCON4
STORY16	C33C-45-12X25	140.000	0.291	DCON2	0.053	DCON3	0.053	DCON4
STORY16	C33C-45-12X25	280.000	0.406	DCON2	0.053	DCON3	0.053	DCON4
STORY15	C33C-45-12X25	0.000	0.520	DCON3	0.053	DCON3	0.053	DCON8
STORY15	C33C-45-12X25	140.000	0.370	DCON2	0.053	DCON3	0.053	DCON8
STORY15	C33C-45-12X25	280.000	0.450	DCON3	0.053	DCON3	0.053	DCON8
STORY14	C33C-50-16X25	0.000	0.450	DCON2	0.000	DCON10	0.059	DCON8
STORY14	C33C-50-16X25	137.500	0.359	DCON2	0.000	DCON10	0.059	DCON8
STORY14	C33C-50-16X25	275.000	0.414	DCON2	0.000	DCON10	0.059	DCON8
STORY13	C33C-50-16X25	0.000	0.501	DCON3	0.000	DCON10	0.059	DCON8
STORY13	C33C-50-16X25	137.500	0.425	DCON2	0.000	DCON10	0.059	DCON8
STORY13	C33C-50-16X25	275.000	0.457	DCON3	0.000	DCON10	0.059	DCON8
STORY12	C33C-55-16X25	0.000	0.479	DCON3	0.000	DCON10	0.064	DCON4
STORY12	C33C-55-16X25	137.500	0.431	DCON2	0.000	DCON10	0.064	DCON4
STORY12	C33C-55-16X25	275.000	0.441	DCON3	0.000	DCON10	0.064	DCON4
STORY11	C33C-55-16X25	0.000	0.526	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C33C-55-16X25	137.500	0.489	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C33C-55-16X25	275.000	0.489	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C33C-60-20X25	0.000	0.467	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C33C-60-20X25	137.500	0.456	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C33C-60-20X25	275.000	0.452	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C33C-60-20X25	0.000	0.508	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C33C-60-20X25	137.500	0.506	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C33C-60-20X25	275.000	0.499	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C33C-65-20X25	0.000	0.496	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C33C-65-20X25	137.500	0.492	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C33C-65-20X25	275.000	0.489	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10

STORY7	C33C-65-20X25	0.000	0.540	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C33C-65-20X25	137.500	0.537	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C33C-65-20X25	275.000	0.533	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C33C-70-20X25	0.000	0.525	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C33C-70-20X25	137.500	0.521	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C33C-70-20X25	275.000	0.518	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C33C-70-20X25	0.000	0.567	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C33C-70-20X25	137.500	0.563	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C33C-70-20X25	275.000	0.560	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C33C-75-24X25	0.000	0.526	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C33C-75-24X25	137.500	0.525	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C33C-75-24X25	275.000	0.519	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C33C-75-24X25	0.000	0.565	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C33C-75-24X25	137.500	0.561	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C33C-75-24X25	275.000	0.558	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C33C-80-28X25	0.000	0.528	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C33C-80-28X25	137.500	0.525	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C33C-80-28X25	275.000	0.521	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C33C-80-28X25	0.000	0.565	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C33C-80-28X25	137.500	0.561	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C33C-80-28X25	275.000	0.558	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C34 C-40-8X25	0.000	0.299	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C34 C-40-8X25	145.000	0.062	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C34 C-40-8X25	290.000	0.322	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C34 C-40-8X25	0.000	0.455	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C34 C-40-8X25	145.000	0.146	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C34 C-40-8X25	290.000	0.428	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C34 C-40-8X25	0.000	0.642	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY17	C34 C-40-8X25	145.000	0.230	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY17	C34 C-40-8X25	290.000	0.511	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY16	C34C-45-12X25	0.000	0.469	DCON4	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY16	C34C-45-12X25	140.000	0.245	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY16	C34C-45-12X25	280.000	0.400	DCON4	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY15	C34C-45-12X25	0.000	0.548	DCON4	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY15	C34C-45-12X25	140.000	0.320	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY15	C34C-45-12X25	280.000	0.432	DCON4	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY14	C34C-50-16X25	0.000	0.427	DCON4	0.000	DCON10	0.059	DCON8
STORY14	C34C-50-16X25	137.500	0.318	DCON2	0.000	DCON10	0.059	DCON8
STORY14	C34C-50-16X25	275.000	0.366	DCON4	0.000	DCON10	0.059	DCON8
STORY13	C34C-50-16X25	0.000	0.467	DCON4	0.000	DCON10	0.059	DCON8
STORY13	C34C-50-16X25	137.500	0.383	DCON2	0.000	DCON10	0.059	DCON8
STORY13	C34C-50-16X25	275.000	0.404	DCON4	0.000	DCON10	0.059	DCON8
STORY12	C34C-55-16X25	0.000	0.427	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C34C-55-16X25	137.500	0.394	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C34C-55-16X25	275.000	0.392	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C34C-55-16X25	0.000	0.477	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C34C-55-16X25	137.500	0.452	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C34C-55-16X25	275.000	0.449	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C34C-60-20X25	0.000	0.426	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C34C-60-20X25	137.500	0.426	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C34C-60-20X25	275.000	0.420	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C34C-60-20X25	0.000	0.487	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C34C-60-20X25	137.500	0.475	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C34C-60-20X25	275.000	0.468	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C34C-65-20X25	0.000	0.469	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C34C-65-20X25	137.500	0.465	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C34C-65-20X25	275.000	0.461	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C34C-65-20X25	0.000	0.530	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C34C-65-20X25	137.500	0.514	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10

STORY7	C34C-65-20X25	275.000	0.517	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C34C-70-20X25	0.000	0.531	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C34C-70-20X25	137.500	0.522	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C34C-70-20X25	275.000	0.522	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C34C-70-20X25	0.000	0.601	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C34C-70-20X25	137.500	0.590	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C34C-70-20X25	275.000	0.590	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C34C-75-24X25	0.000	0.586	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C34C-75-24X25	137.500	0.577	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C34C-75-24X25	275.000	0.576	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C34C-75-24X25	0.000	0.665	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C34C-75-24X25	137.500	0.654	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C34C-75-24X25	275.000	0.653	DCON3	0.088	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C34C-80-28X25	0.000	0.660	DCON3	0.094	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C34C-80-28X25	137.500	0.647	DCON3	0.094	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C34C-80-28X25	275.000	0.645	DCON3	0.094	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C34C-80-28X25	0.000	0.737	DCON3	0.094	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C34C-80-28X25	137.500	0.718	DCON3	0.094	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C34C-80-28X25	275.000	0.716	DCON3	0.094	DCON8	0.000	DCON10
STORY19	C35 C-40-8X25	0.000	0.276	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C35 C-40-8X25	145.000	0.050	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C35 C-40-8X25	290.000	0.251	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C35 C-40-8X25	0.000	0.508	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C35 C-40-8X25	145.000	0.120	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C35 C-40-8X25	290.000	0.464	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C35 C-40-8X25	0.000	0.679	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY17	C35 C-40-8X25	145.000	0.191	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY17	C35 C-40-8X25	290.000	0.538	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY16	C35C-45-12X25	0.000	0.516	DCON4	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY16	C35C-45-12X25	140.000	0.203	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY16	C35C-45-12X25	280.000	0.429	DCON4	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY15	C35C-45-12X25	0.000	0.598	DCON4	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY15	C35C-45-12X25	140.000	0.265	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY15	C35C-45-12X25	280.000	0.473	DCON4	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY14	C35C-50-16X25	0.000	0.479	DCON4	0.000	DCON10	0.059	DCON8
STORY14	C35C-50-16X25	137.500	0.262	DCON2	0.000	DCON10	0.059	DCON8
STORY14	C35C-50-16X25	275.000	0.393	DCON4	0.000	DCON10	0.059	DCON8
STORY13	C35C-50-16X25	0.000	0.529	DCON4	0.000	DCON10	0.059	DCON8
STORY13	C35C-50-16X25	137.500	0.317	DCON2	0.000	DCON10	0.059	DCON8
STORY13	C35C-50-16X25	275.000	0.434	DCON4	0.000	DCON10	0.059	DCON8
STORY12	C35C-55-16X25	0.000	0.502	DCON4	0.000	DCON10	0.064	DCON8
STORY12	C35C-55-16X25	137.500	0.327	DCON2	0.000	DCON10	0.064	DCON8
STORY12	C35C-55-16X25	275.000	0.414	DCON4	0.000	DCON10	0.064	DCON8
STORY11	C35C-55-16X25	0.000	0.531	DCON4	0.000	DCON10	0.064	DCON8
STORY11	C35C-55-16X25	137.500	0.377	DCON2	0.000	DCON10	0.064	DCON8
STORY11	C35C-55-16X25	275.000	0.444	DCON4	0.000	DCON10	0.064	DCON8
STORY10	C35C-60-20X25	0.000	0.461	DCON4	0.000	DCON10	0.070	DCON8
STORY10	C35C-60-20X25	137.500	0.354	DCON2	0.000	DCON10	0.070	DCON8
STORY10	C35C-60-20X25	275.000	0.396	DCON4	0.000	DCON10	0.070	DCON8
STORY9	C35C-60-20X25	0.000	0.485	DCON4	0.000	DCON10	0.070	DCON8
STORY9	C35C-60-20X25	137.500	0.397	DCON2	0.000	DCON10	0.070	DCON8
STORY9	C35C-60-20X25	275.000	0.418	DCON4	0.000	DCON10	0.070	DCON8
STORY8	C35C-65-20X25	0.000	0.459	DCON4	0.000	DCON10	0.076	DCON8
STORY8	C35C-65-20X25	137.500	0.392	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON8
STORY8	C35C-65-20X25	275.000	0.399	DCON4	0.000	DCON10	0.076	DCON8
STORY7	C35C-65-20X25	0.000	0.480	DCON4	0.000	DCON10	0.076	DCON8
STORY7	C35C-65-20X25	137.500	0.430	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON8
STORY7	C35C-65-20X25	275.000	0.426	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON8

STORY6	C35C-70-20X25	0.000	0.451	DCON4	0.000	DCON10	0.082	DCON8
STORY6	C35C-70-20X25	137.500	0.419	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON8
STORY6	C35C-70-20X25	275.000	0.415	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON8
STORY5	C35C-70-20X25	0.000	0.473	DCON3	0.000	DCON10	0.082	DCON8
STORY5	C35C-70-20X25	137.500	0.453	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON8
STORY5	C35C-70-20X25	275.000	0.450	DCON2	0.000	DCON10	0.082	DCON8
STORY4	C35C-75-24X25	0.000	0.439	DCON3	0.000	DCON10	0.088	DCON8
STORY4	C35C-75-24X25	137.500	0.420	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON8
STORY4	C35C-75-24X25	275.000	0.417	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON8
STORY3	C35C-75-24X25	0.000	0.477	DCON3	0.000	DCON10	0.088	DCON8
STORY3	C35C-75-24X25	137.500	0.449	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON8
STORY3	C35C-75-24X25	275.000	0.446	DCON2	0.000	DCON10	0.088	DCON8
STORY2	C35C-80-28X25	0.000	0.457	DCON3	0.000	DCON10	0.094	DCON8
STORY2	C35C-80-28X25	137.500	0.418	DCON2	0.000	DCON10	0.094	DCON8
STORY2	C35C-80-28X25	275.000	0.415	DCON2	0.000	DCON10	0.094	DCON8
STORY1	C35C-80-28X25	0.000	0.532	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C35C-80-28X25	137.500	0.444	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C35C-80-28X25	275.000	0.440	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C36 C-40-8X25	0.000	0.285	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C36 C-40-8X25	145.000	0.042	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C36 C-40-8X25	290.000	0.340	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C36 C-40-8X25	0.000	0.484	DCON3	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY18	C36 C-40-8X25	145.000	0.100	DCON2	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY18	C36 C-40-8X25	290.000	0.478	DCON3	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY17	C36 C-40-8X25	0.000	0.717	DCON3	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY17	C36 C-40-8X25	145.000	0.157	DCON2	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY17	C36 C-40-8X25	290.000	0.537	DCON7	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY16	C36C-45-12X25	0.000	0.498	DCON7	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C36C-45-12X25	140.000	0.173	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C36C-45-12X25	280.000	0.412	DCON7	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C36C-45-12X25	0.000	0.594	DCON7	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C36C-45-12X25	140.000	0.230	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C36C-45-12X25	280.000	0.453	DCON3	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C36C-50-16X25	0.000	0.453	DCON3	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C36C-50-16X25	137.500	0.233	DCON2	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C36C-50-16X25	275.000	0.376	DCON3	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C36C-50-16X25	0.000	0.505	DCON3	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C36C-50-16X25	137.500	0.286	DCON2	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C36C-50-16X25	275.000	0.416	DCON3	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C36C-55-16X25	0.000	0.460	DCON3	0.064	DCON7	0.000	DCON10
STORY12	C36C-55-16X25	137.500	0.298	DCON2	0.064	DCON7	0.000	DCON10
STORY12	C36C-55-16X25	275.000	0.387	DCON3	0.064	DCON7	0.000	DCON10
STORY11	C36C-55-16X25	0.000	0.494	DCON3	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY11	C36C-55-16X25	137.500	0.345	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY11	C36C-55-16X25	275.000	0.418	DCON3	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY10	C36C-60-20X25	0.000	0.415	DCON3	0.070	DCON7	0.000	DCON10
STORY10	C36C-60-20X25	137.500	0.327	DCON2	0.070	DCON7	0.000	DCON10
STORY10	C36C-60-20X25	275.000	0.361	DCON3	0.070	DCON7	0.000	DCON10
STORY9	C36C-60-20X25	0.000	0.443	DCON3	0.070	DCON7	0.000	DCON10
STORY9	C36C-60-20X25	137.500	0.367	DCON2	0.070	DCON7	0.000	DCON10
STORY9	C36C-60-20X25	275.000	0.382	DCON3	0.070	DCON7	0.000	DCON10
STORY8	C36C-65-20X25	0.000	0.404	DCON3	0.076	DCON7	0.000	DCON10
STORY8	C36C-65-20X25	137.500	0.360	DCON2	0.076	DCON7	0.000	DCON10
STORY8	C36C-65-20X25	275.000	0.357	DCON2	0.076	DCON7	0.000	DCON10
STORY7	C36C-65-20X25	0.000	0.438	DCON4	0.076	DCON7	0.000	DCON10
STORY7	C36C-65-20X25	137.500	0.394	DCON2	0.076	DCON7	0.000	DCON10
STORY7	C36C-65-20X25	275.000	0.391	DCON2	0.076	DCON7	0.000	DCON10
STORY6	C36C-70-20X25	0.000	0.413	DCON4	0.082	DCON7	0.000	DCON10
STORY6	C36C-70-20X25	137.500	0.384	DCON2	0.082	DCON7	0.000	DCON10

STORY6	C36C-70-20X25	275.000	0.381	DCON2	0.082	DCON7	0.000	DCON10
STORY5	C36C-70-20X25	0.000	0.454	DCON4	0.082	DCON7	0.000	DCON10
STORY5	C36C-70-20X25	137.500	0.414	DCON2	0.082	DCON7	0.000	DCON10
STORY5	C36C-70-20X25	275.000	0.411	DCON2	0.082	DCON7	0.000	DCON10
STORY4	C36C-75-24X25	0.000	0.417	DCON4	0.088	DCON7	0.000	DCON10
STORY4	C36C-75-24X25	137.500	0.382	DCON2	0.088	DCON7	0.000	DCON10
STORY4	C36C-75-24X25	275.000	0.378	DCON2	0.088	DCON7	0.000	DCON10
STORY3	C36C-75-24X25	0.000	0.461	DCON4	0.088	DCON7	0.000	DCON10
STORY3	C36C-75-24X25	137.500	0.406	DCON2	0.088	DCON7	0.000	DCON10
STORY3	C36C-75-24X25	275.000	0.403	DCON4	0.088	DCON7	0.000	DCON10
STORY2	C36C-80-28X25	0.000	0.446	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C36C-80-28X25	137.500	0.384	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C36C-80-28X25	275.000	0.383	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C36C-80-28X25	0.000	0.540	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C36C-80-28X25	137.500	0.432	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C36C-80-28X25	275.000	0.415	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10

برای این منظور با فرض آیین نامه ACI و با استفاده از قابلیت نرم افزار ETABS2000 برای ساختن فایل ورودی برای نرم افزار SAFE2000 برای طراحی دال استفاده شده است .

براساس آیین نامه ACI می دانیم که مقدار مینیمم آرماتور ( افت حرارتی ) برابر است با

$$A_s^{sh} = 0.002.b.d = 0.002*100*12.3 = 2.46 \text{ cm}^2$$

که این مقدار برای بالا و پایین دال می باشد یعنی نصف در بالا و نصف در پایین قرار داده می شود برای این منظور مقدار  $\Phi 14 @ 30 \text{ cm}$  قرار داده شده است یعنی وضعیت آرماتورگذاری به صورت زیر است

Table 14-1 , Rebar used in slab

Axis	Rebar
X-Top	$\Phi 14 @ 30 \text{ cm}$
X-Bot	$\Phi 14 @ 30 \text{ cm}$
Y-Top	$\Phi 14 @ 30 \text{ cm}$
Y-Bot	$\Phi 14 @ 30 \text{ cm}$

آرماتورهای تقویتی علاوه بر آرماتورهای بالا به صورت زیر است که در شکل های زیر طول آرماتورها به طور نسبی و مقدار آن در هر نوار طراحی ذکر شده است لازم به توضیح است که نوارهای طراحی بر اساس آیین نامه ACI به فاصله  $\frac{1}{4}$  از طرفین برای نوار ستونی و ما بقی برای نوار میانی مورد استفاده قرار می گیرد

Fig 14-1 ,X-Top Rebar

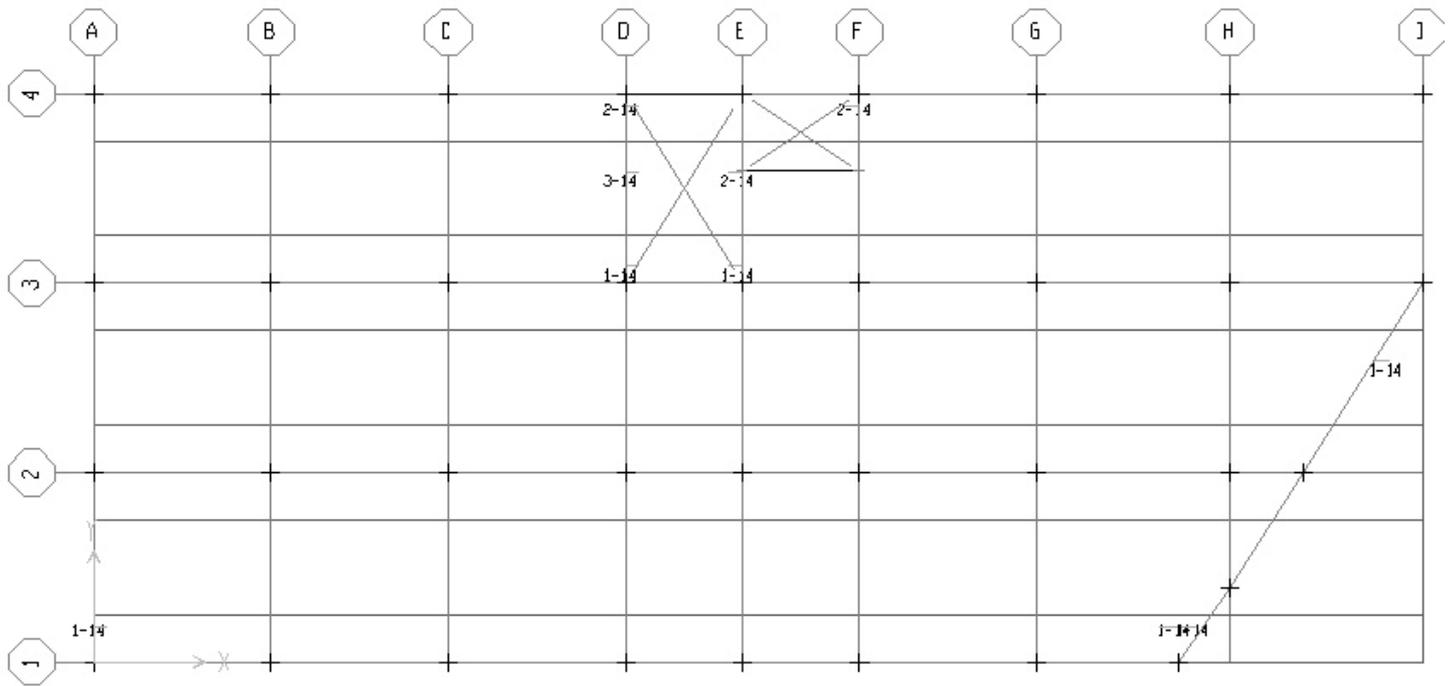
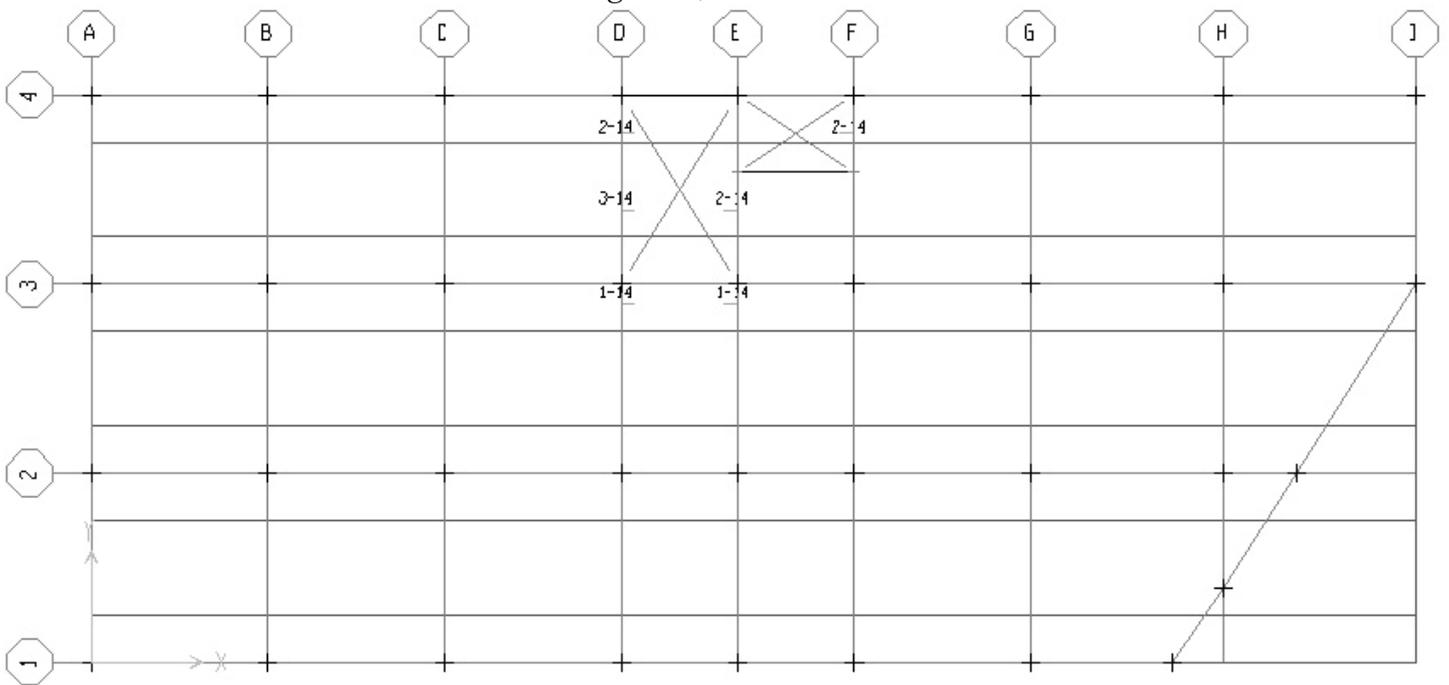


Fig 14-2 ,X-Bot Rebar



14-3 , Y-Top Rebar

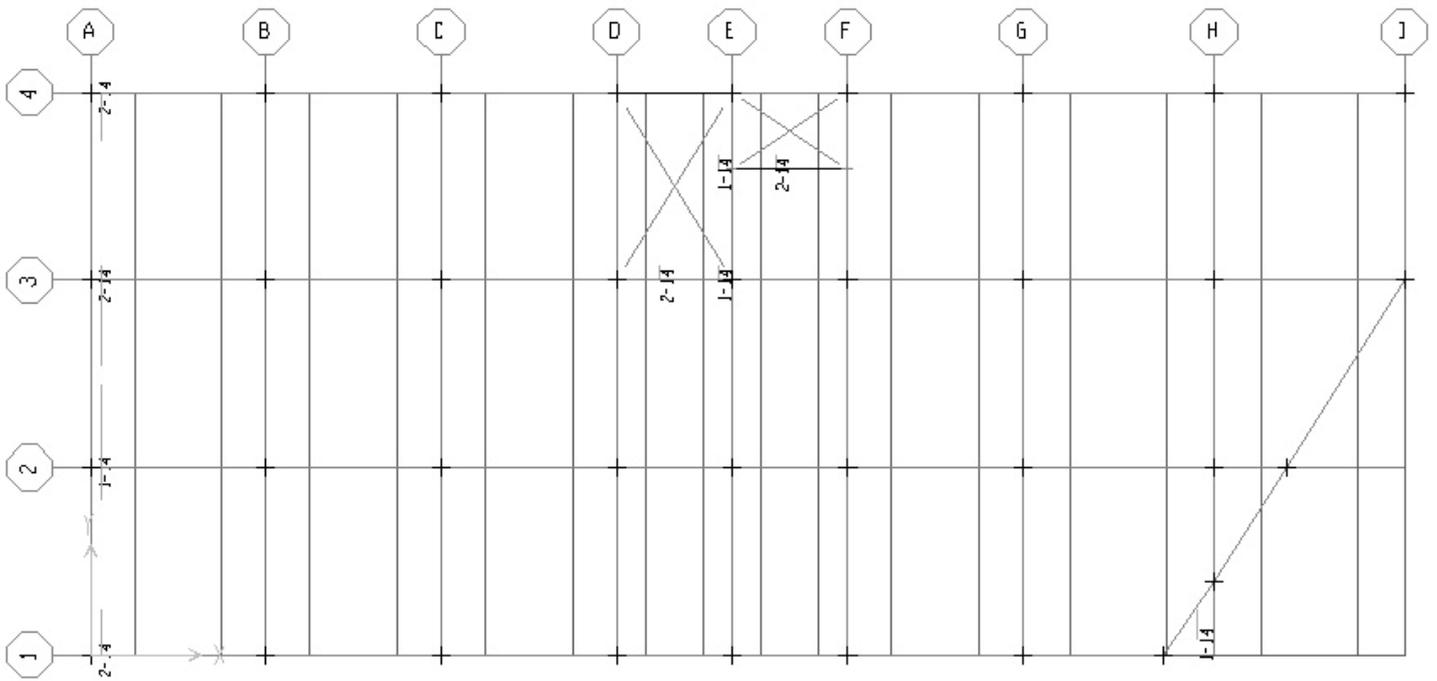
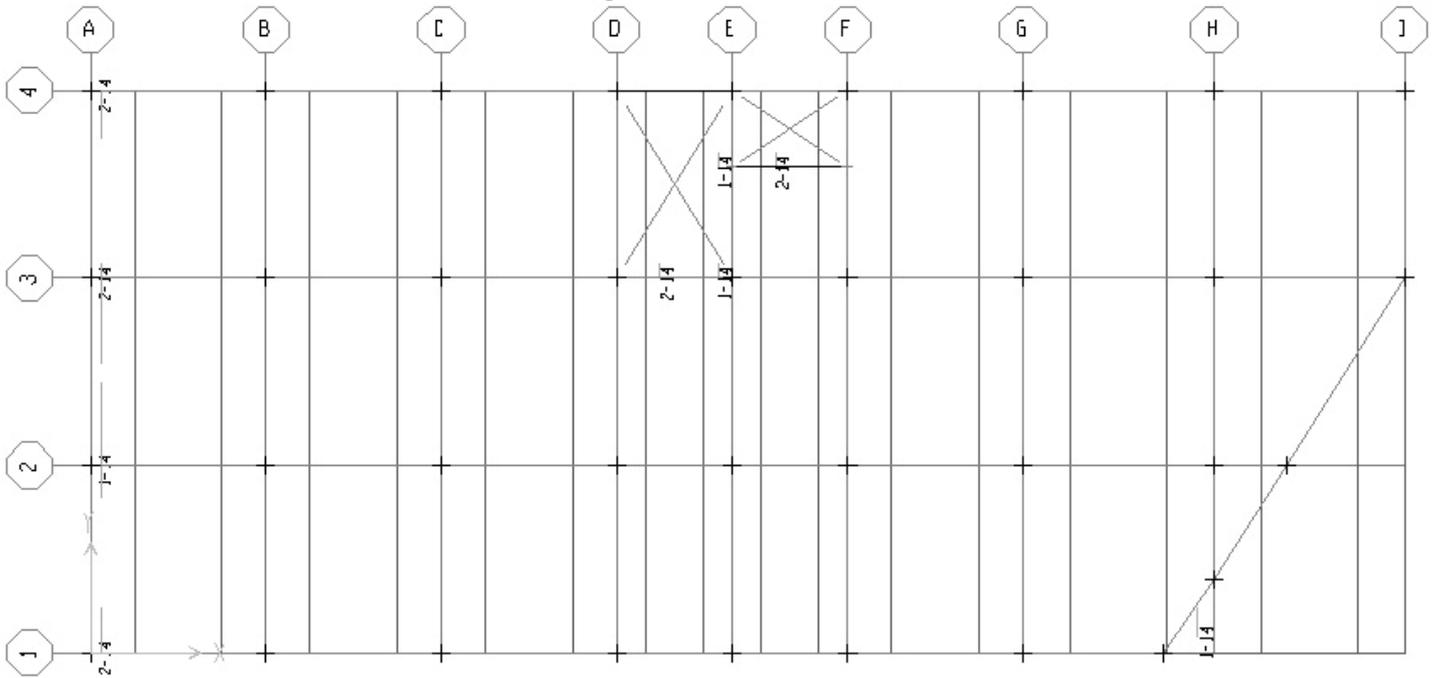


Fig 14-4 , Y-Bot Rebar



برای این منظور با فرض آیین نامه ACI و با استفاده از قابلیت نرم افزار ETABS2000 برای ساختن فایل ورودی برای نرم افزار SAFE2000 برای طراحی فونداسیون استفاده شده است .  
براساس آیین نامه ACI می دانیم که مقدار مینیمم آرماتور ( افت حرارتی ) برابر است با

$$A_s^{sh} = 0.002.b.d = 0.002*100*(200 - 5) = 39 \text{ cm}^2$$

که این مقدار برای بالا و پایین دال می باشد یعنی نصف در بالا و نصف در پایین قرار داده می شود برای این منظور مقدار آرماتور قرار داده شده حتی از آرماتور مینیمم نیز بیشتر است یعنی وضعیت آرماتورگذاری به صورت زیر است

Table 15-1 , Rebar used in Foundation

Axis	Rebar
X-Top	$\Phi 30 @ 15 \text{ cm}$
X-Bot	$\Phi 30 @ 15 \text{ cm}$
Y-Top	$\Phi 30 @ 15 \text{ cm}$
Y-Bot	$\Phi 30 @ 15 \text{ cm}$

در نرم افزار SAFE2000 با فرض تنش مجاز خاک  $q_a = 2 \text{ kg/cm}^2$  و بر اساس توصیه بولز میزان ضریب بستر خاک از رابطه مقابل  $K_s = 1.2 * 2 = 2.4$  در نظر گرفته می شود .

نوع آرماتورهای بکار رفته در فونداسیون از نوع آرماتور  $\Phi 30$  می باشد با فرض مش بندی 0.5 متری و خطای همگرایی 0.001 آنالیز ها براساس Uplift انجام شده است ترکیبات بکار رفته برای طراحی فونداسیون به صورت زیر است .

۱۵-۲- ترکیبات بار برای طراحی فونداسیون

LOAD COMBINATION DATA

COMBO	CASE	TYPE	FACTOR
DCON1	DEAD	DEAD	1.400
	LIVE	LIVE	1.700
DCON2	DEAD	DEAD	1.400
	LIVE	LIVE	1.700
	EX	QUAKE	1.403
DCON3	DEAD	DEAD	1.050
	LIVE	LIVE	1.275
	EX	QUAKE	1.403
DCON4	DEAD	DEAD	1.050
	LIVE	LIVE	1.275
	EX	QUAKE	-1.403
DCON5	DEAD	DEAD	1.050
	LIVE	LIVE	1.275
	EY	QUAKE	1.403
DCON6	DEAD	DEAD	1.050
	LIVE	LIVE	1.275
	EY	QUAKE	-1.403
DCON7	DEAD	DEAD	0.900
	EX	QUAKE	1.430
DCON8	DEAD	DEAD	0.900
	EX	QUAKE	-1.430
DCON9	DEAD	DEAD	0.900
	EY	QUAKE	1.430
DCON10	DEAD	DEAD	0.900
	EY	QUAKE	-1.430

۱۵-۳- ترکیبات بار برای کنترل فشار مجاز خاک

PRESS1	DEAD	DEAD	1.000
	LIVE	LIVE	1.000
PRESS2	DEAD	DEAD	0.750
	LIVE	LIVE	0.750
	EX	QUAKE	0.750
PRESS3	DEAD	DEAD	0.750
	LIVE	LIVE	0.750
	EX	QUAKE	-0.750
PRESS4	DEAD	DEAD	0.750
	LIVE	LIVE	0.750
	EY	QUAKE	0.750
PRESS5	DEAD	DEAD	0.750
	LIVE	LIVE	0.750
	EY	QUAKE	-0.750

۱۵ - ۴ - نتایج کنترل فشار مجاز خاک برای ترکیبات بار ذکر شده در بند قبلی به ترتیب ترکیبات بار ذکر شده در زیر آورده شده است

Fig 15-4-1 , Soil Press Control for "PRESS1" Combo

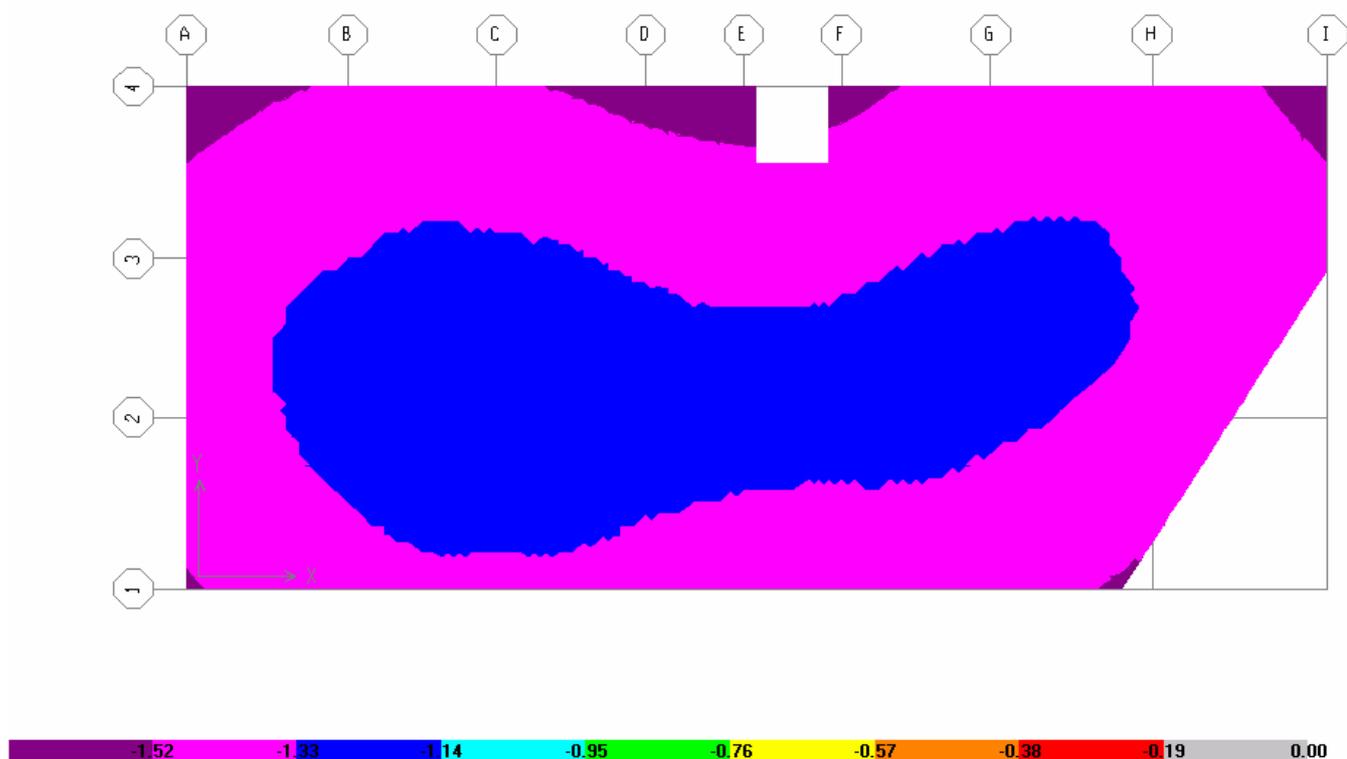


Fig 15-4-2 , Soil Press Control for "PRESS2" Combo

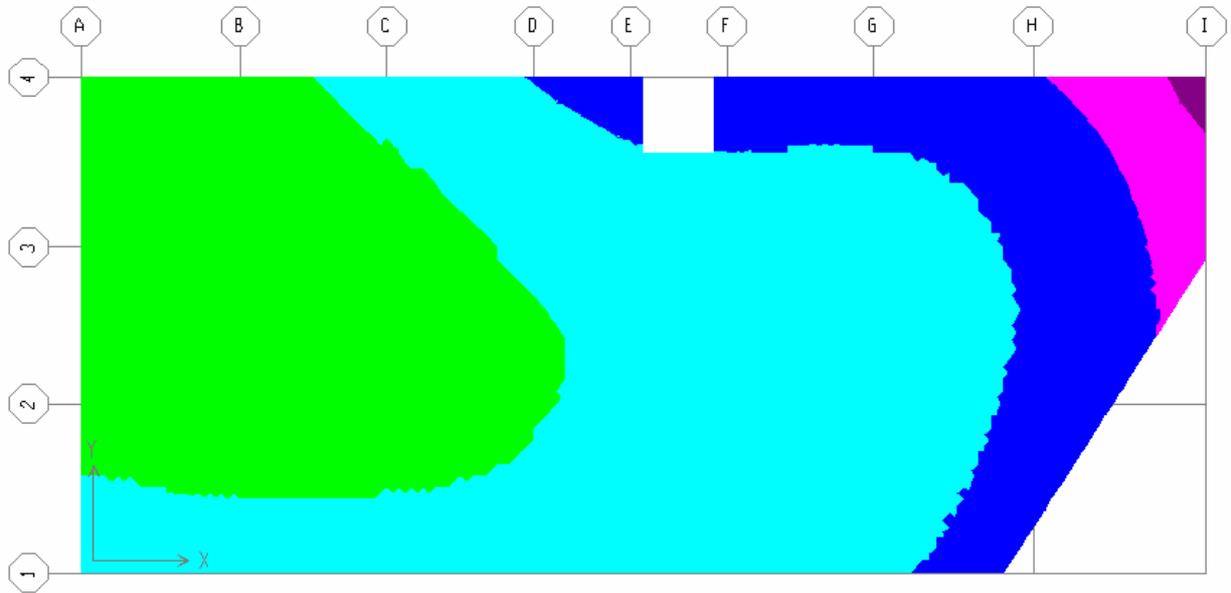


Fig 15-4-3 , Soil Press Control for "PRESS3" Combo

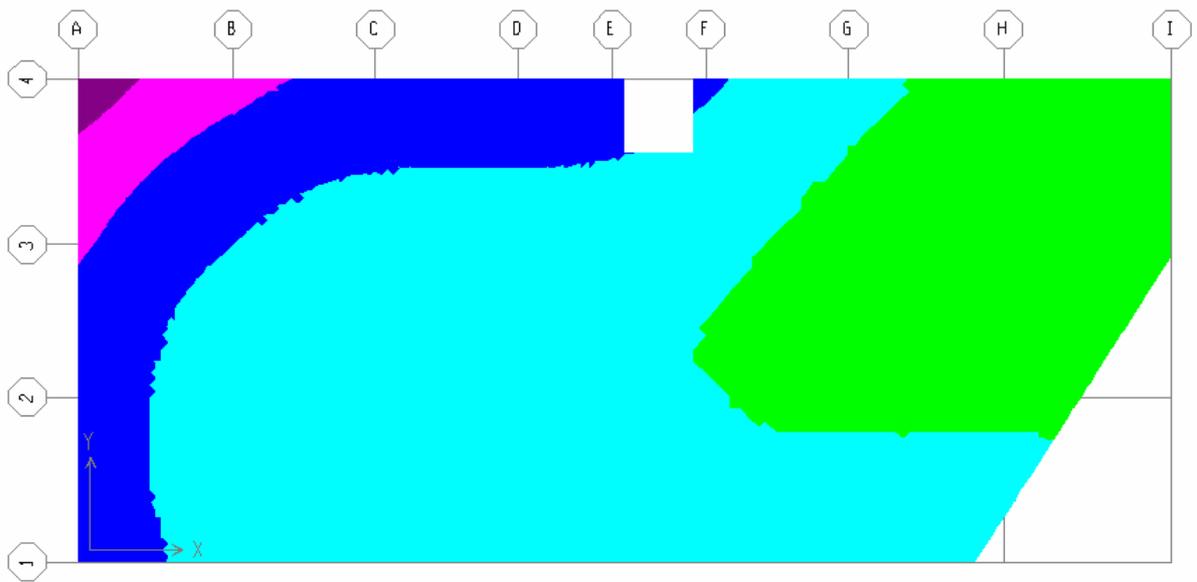


Fig 15-4-4 , Soil Press Control for "PRESS4" Combo

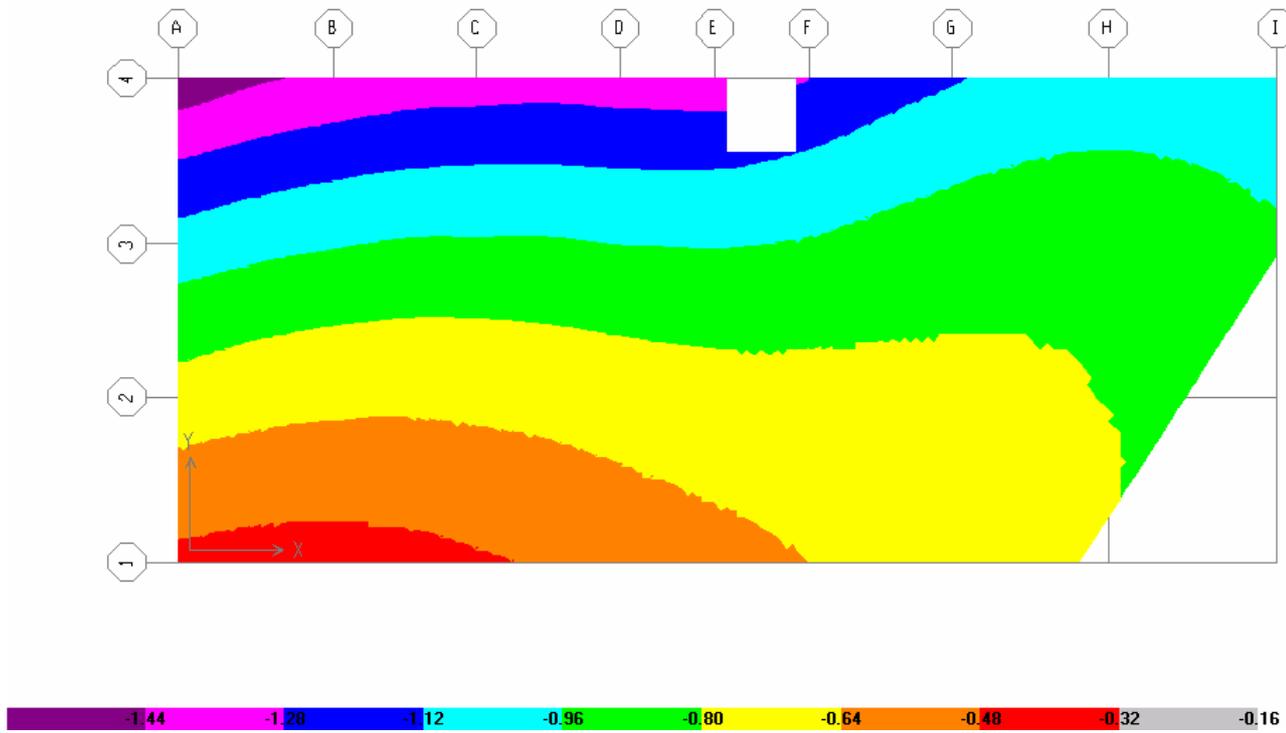
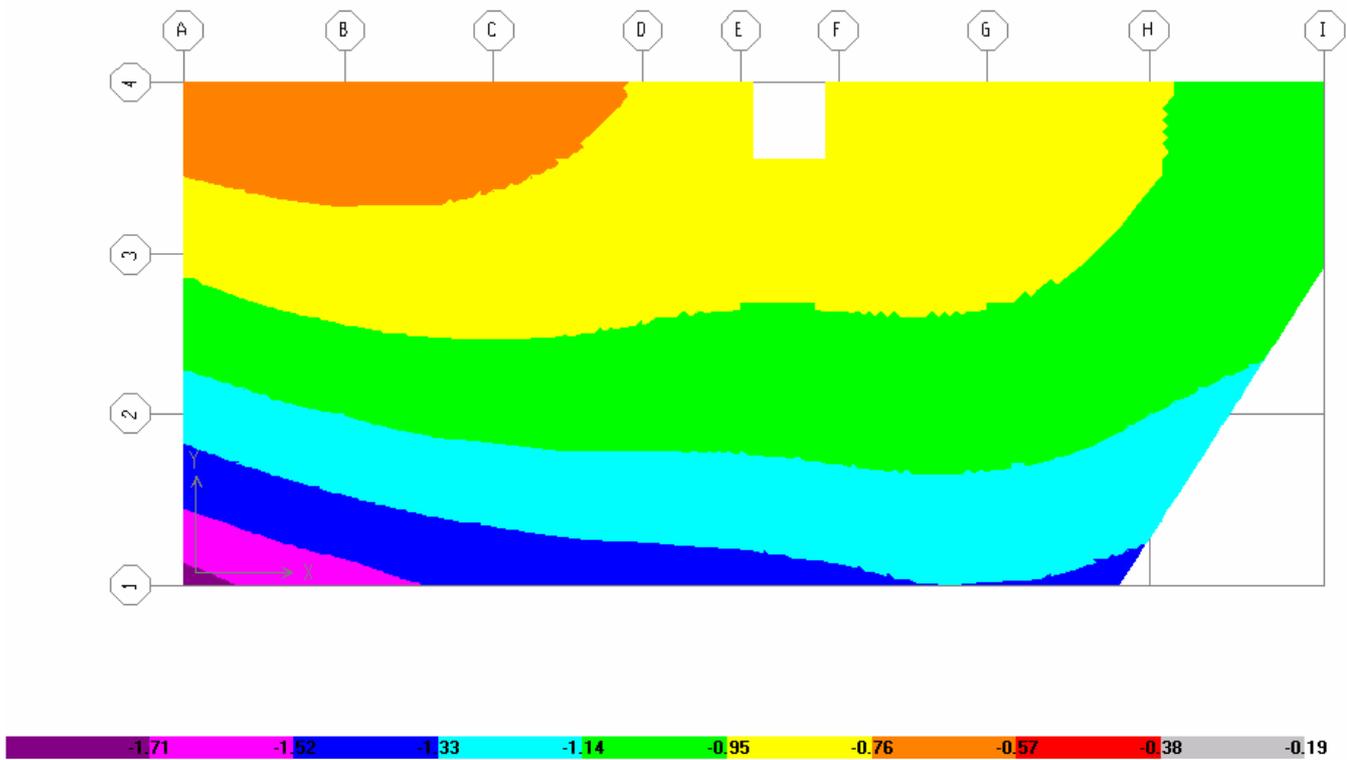


Fig 15-4-5 , Soil Press Control for "PRESS5" Combo



۱۵-۵- -- آرماتورهای تقویتی علاوه بر آرماتورهای ذکر شده در جدول 15-1 به صورت زیر است

Fig 15-5-1 , X-Top Rebar

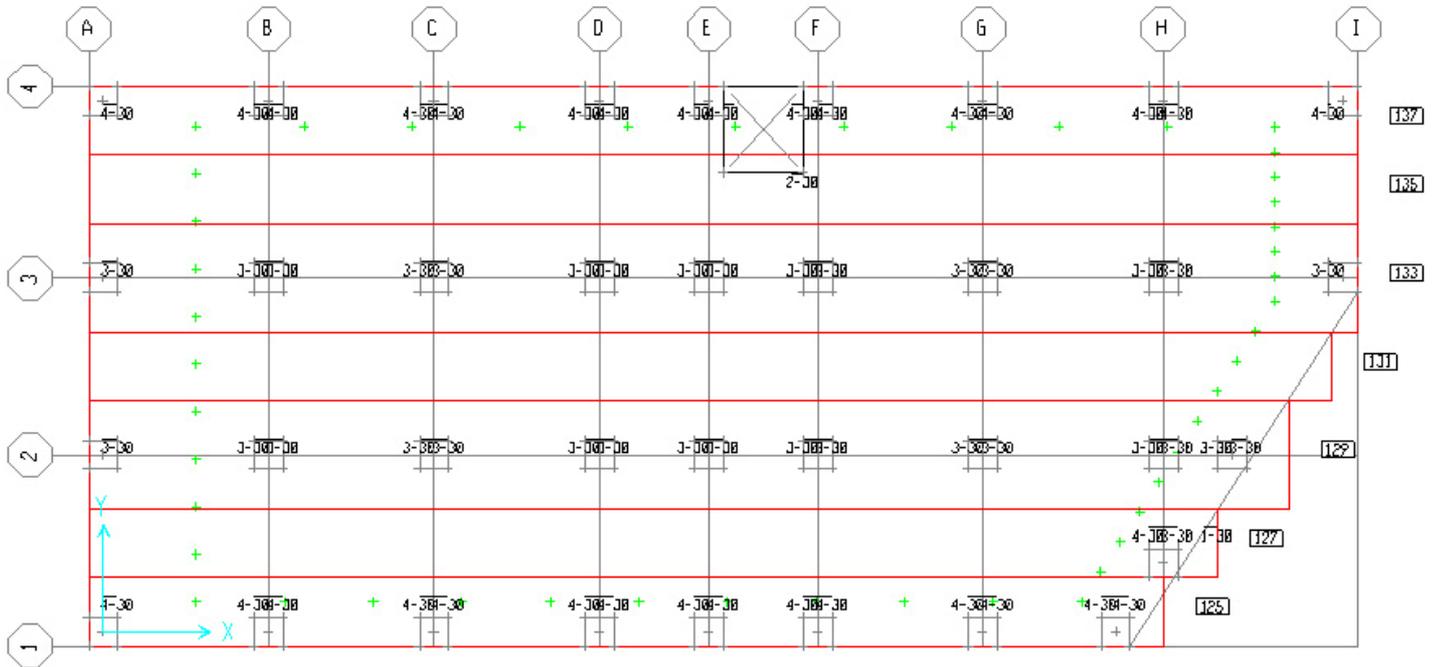


Fig 15-5-2 , X-Bop Rebar

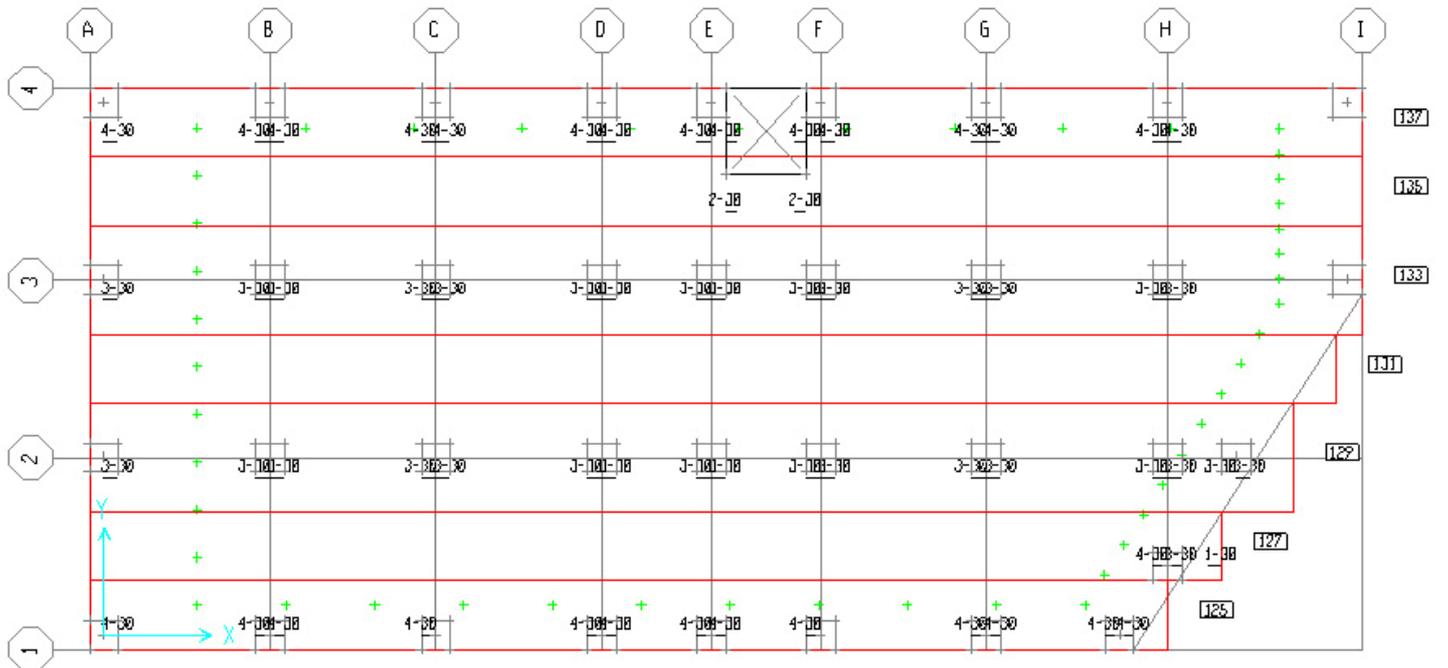


Fig 15-5-3 , Y-Top Rebar

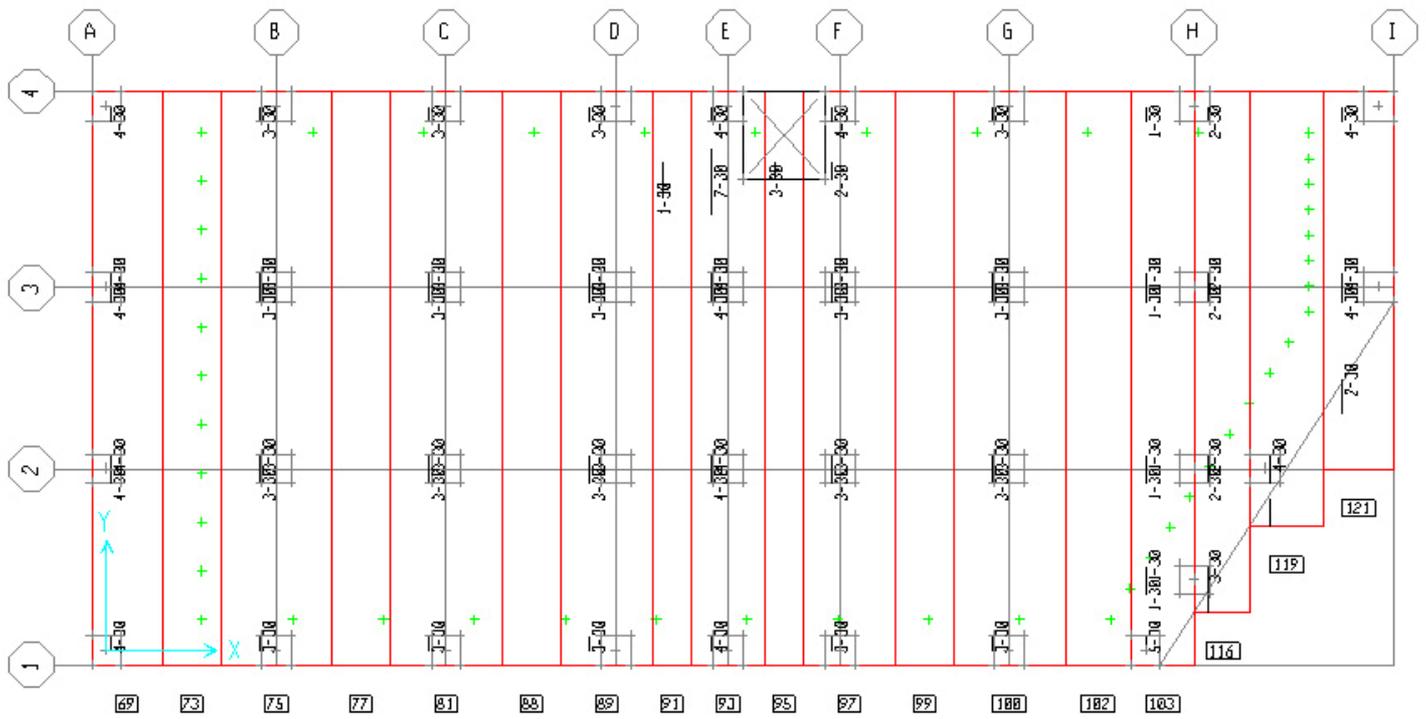
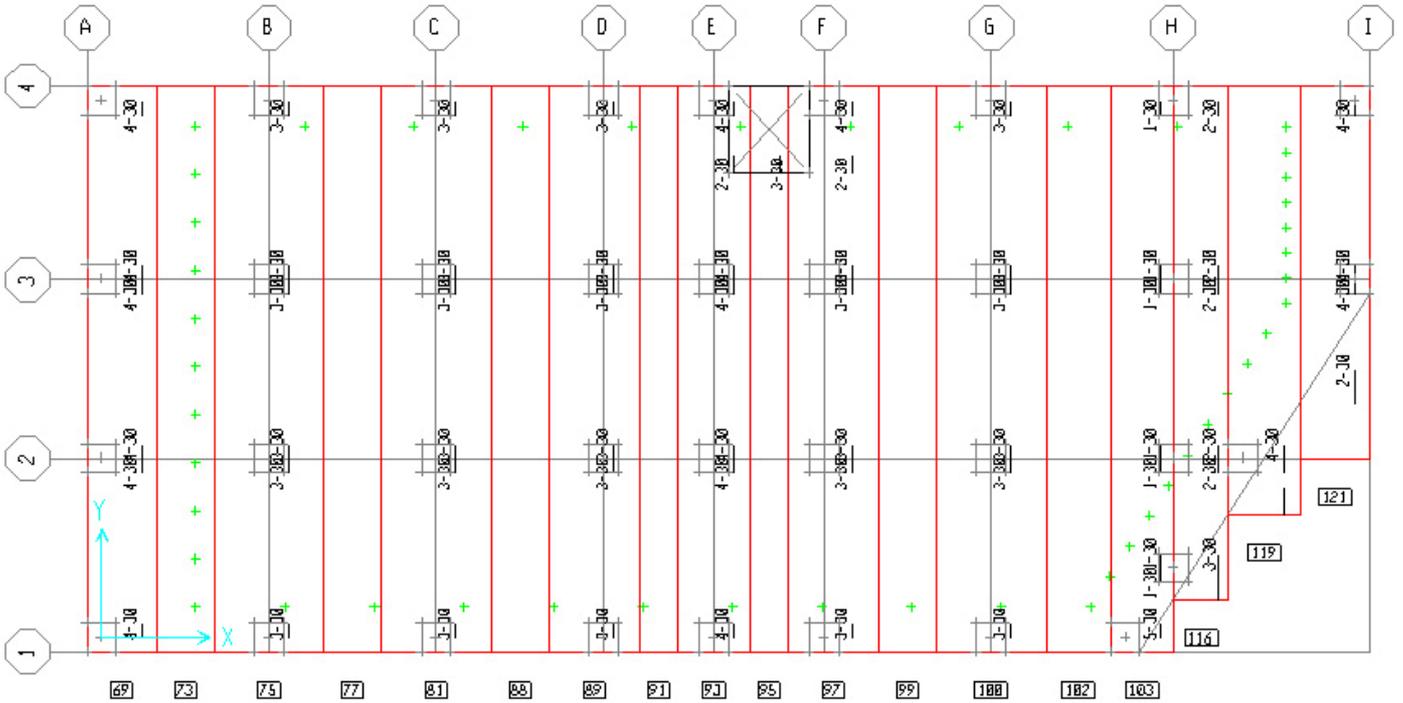


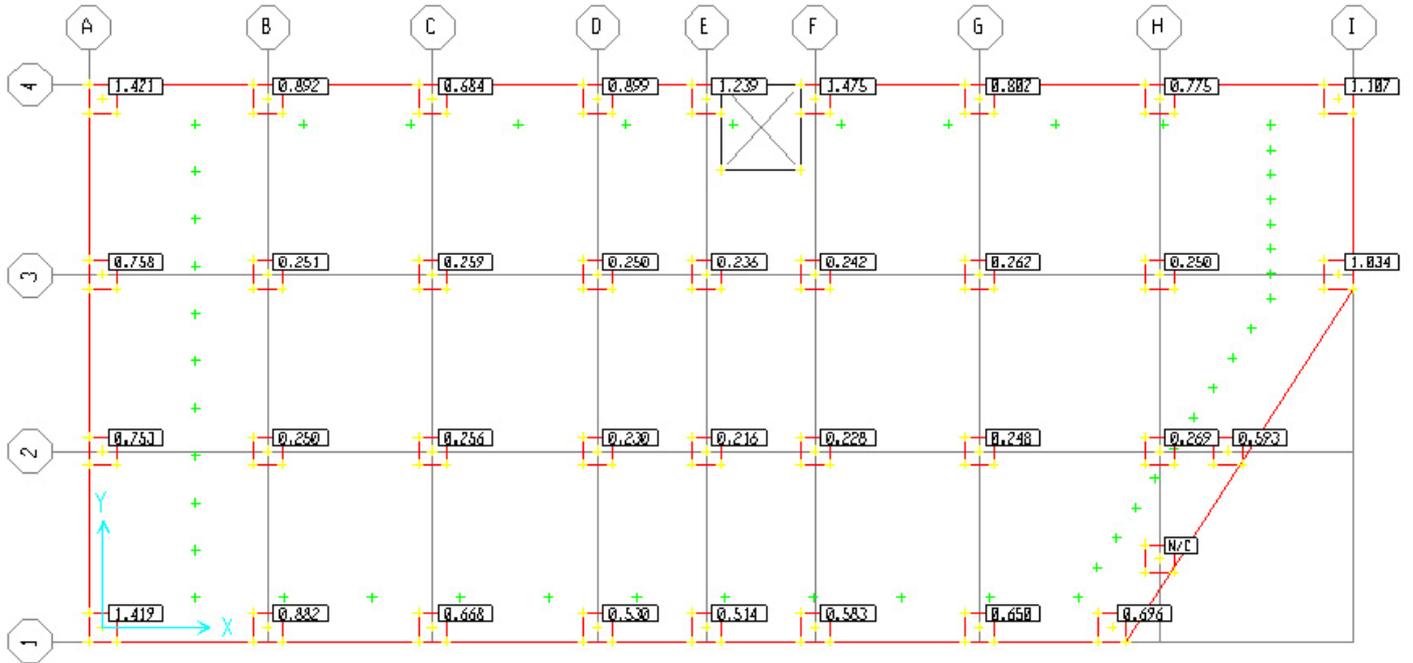
Fig 15-5-1 , Y-Bop Rebar



۱۵-۶- کنترل برش پانچ

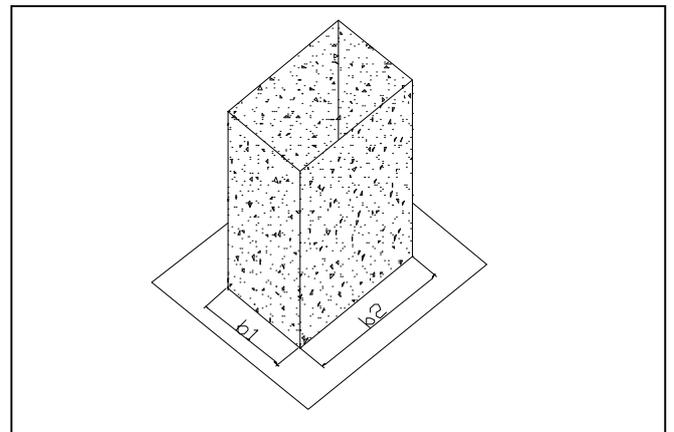
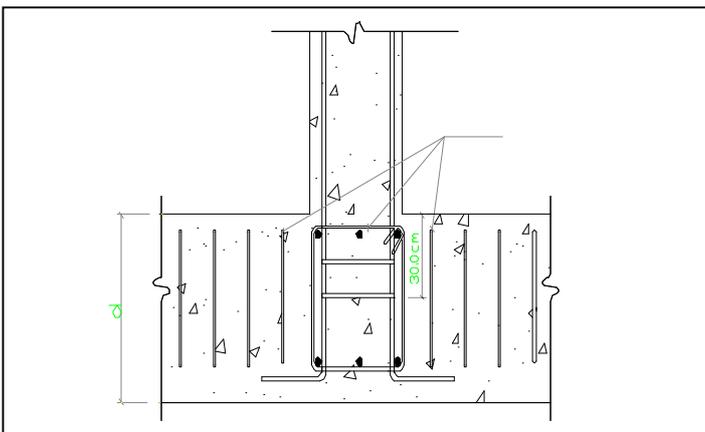
بر اساس محاسبه برش پانچ توسط نرم افزار SAFE2000 که در زیر نتیجه آن آورده شده است آرماتورهای برشی لازم برای برش پانچ در ادامه محاسبه خواهند شد

Fig 15-6-1, Punching Control



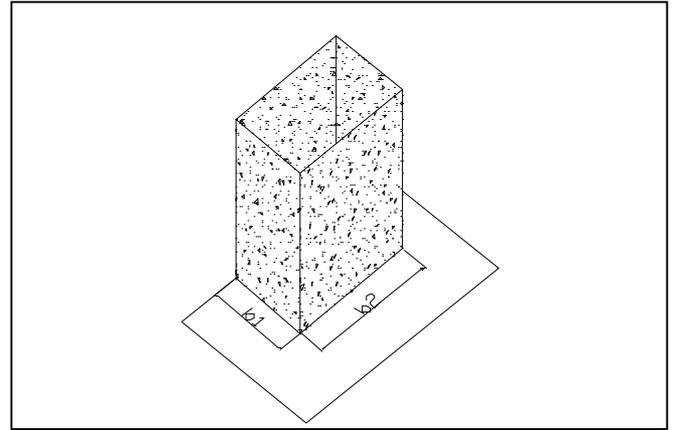
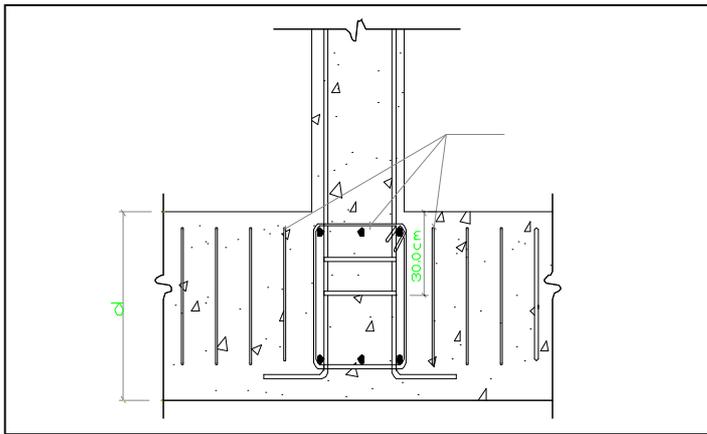
۱۵-۷- محاسبه آرماتورهای لازم برای برش پانچ

۱۵-۷-۱- برای ستون میانی



در هیچ ستون میانی Ratio برش پانچ از یک بیشتر نیست و نیاز به آرماتور برش پانچ نمی باشد.

۱۵-۷-۲- برای ستون کناری



$$V_c = 1.06 * \sqrt{f'c} * ((2*b_1 + d) + (b_2 + d)) * d = 2101.95 \text{ ton}$$

$$\Phi * V_c = 0.85 * V_c = 1786.65 \text{ ton}$$

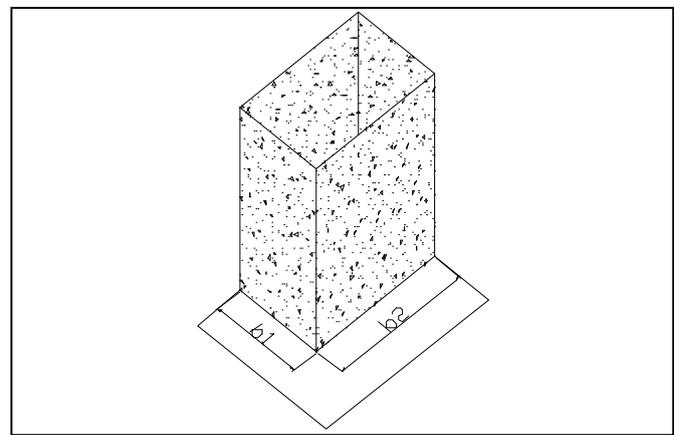
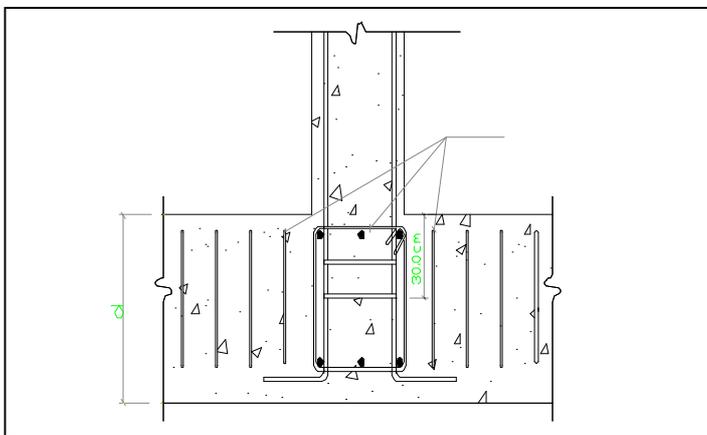
$$V_s = V_n - V_c = (Ratio - 1) * \Phi V_c = (1.475 - 1) * 1786.65 = 848.66 \text{ ton}$$

$$\frac{A_v}{S} = \frac{V_s}{f_y * d} = \frac{848.66 * 10^3}{3000 * 200} = 1.41$$

$$S_{max} = \frac{d}{2} = \frac{200}{2} = 100 \rightarrow A_v = \frac{V_s}{f_y * d} * S = 1.41 * 10 = 14.1 \text{ cm}^2$$

$$\text{تعداد آرماتور } N = \frac{A_v}{A_s * 3 * 2} = \frac{14.1}{1.13 * 3 * 2} = 2.07 \approx 3 \rightarrow \Phi 12 @ 10 \text{ cm}$$

۱۵-۷-۳- برای ستون گوشه



$$V_c = V_c = 1.06 * \sqrt{f'c} * ((b_1 + b_2 + d)) * d = 1182.34 \text{ ton}$$

$$\Phi * V_c = 0.85 * V_c = 1004.99 \text{ ton}$$

$$V_s = V_n - V_c = (Ratio - 1) * \Phi V_c = (1.421 - 1) * 1004.99 = 423.10 \text{ ton}$$

$$\frac{A_v}{S} = \frac{V_s}{f_y * d} = \frac{423.1 * 10^3}{3000 * 200} = 0.71$$

$$S_{max} = \frac{d}{2} = \frac{200}{2} = 100 \rightarrow A_v = \frac{V_s}{f_y * d} * S = 0.71 * 10 = 7.1 \text{ cm}^2$$

$$\text{تعداد آرماتور } N = \frac{A_v}{A_s * 2 * 2} = \frac{7.1}{1.13 * 2 * 2} = 1.57 \approx 2 \rightarrow \Phi 12 @ 10 \text{ cm}$$

بخش سوم - آنالیز و طراحی سازه با سیستم خمشی در جهت X و دیواربرشی در جهت Y

۱ - اطلاعات در مورد سازه

سازه مورد نظر در شهر تهران واقع شده تعداد طبقات ۱۹ می باشد نوع سازه قاب خمشی در جهت X و سیست دو گانه ( دیوار برشی قاب خمشی ) در جهت Y با شکل پذیری متوسط می باشد نوع خاک منطقه مورد نظر برای سازه از نوع یک می باشد .

Fig 1-1 , 3D view of Structural Model for MRF in X direction and S.W in Y direction system

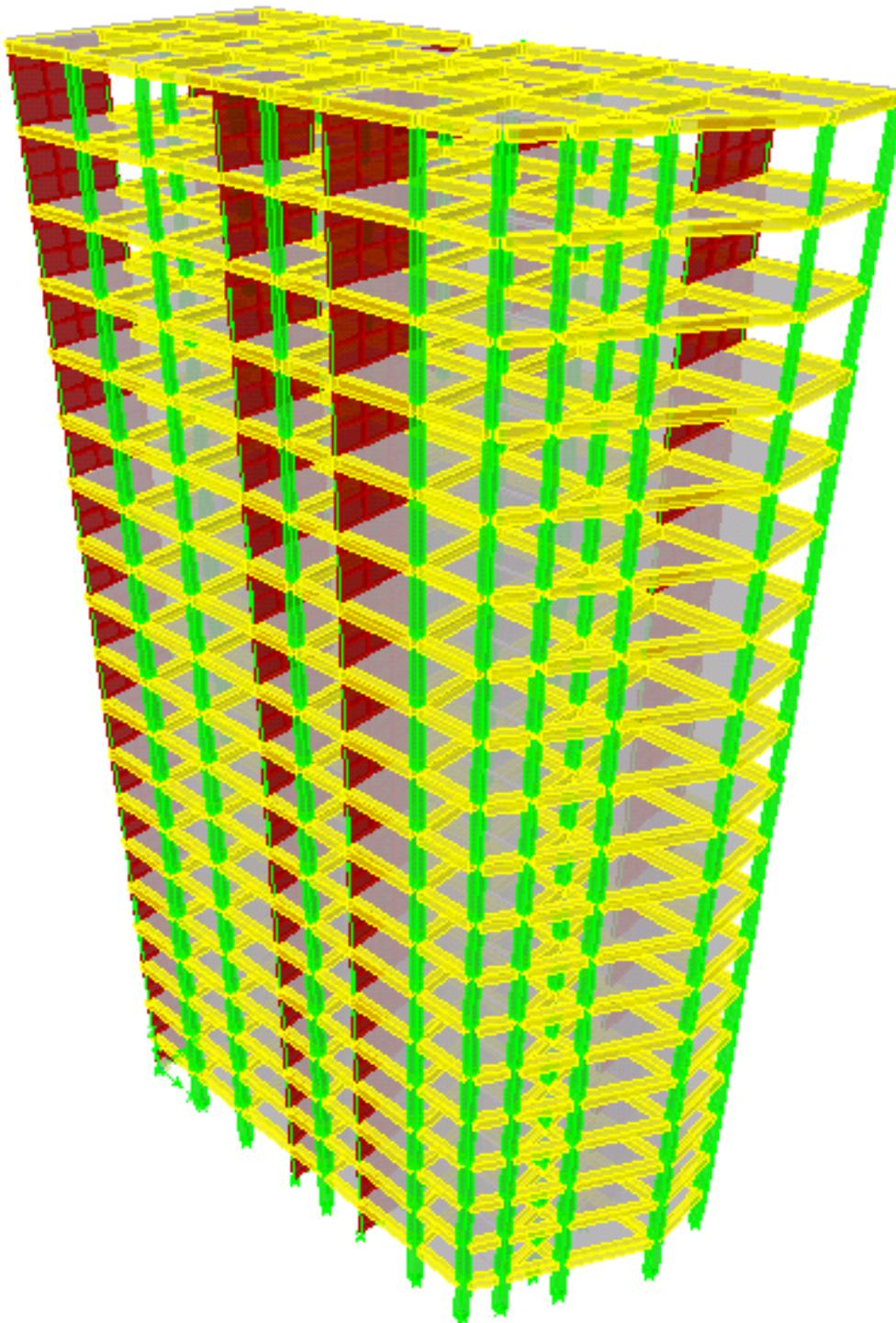
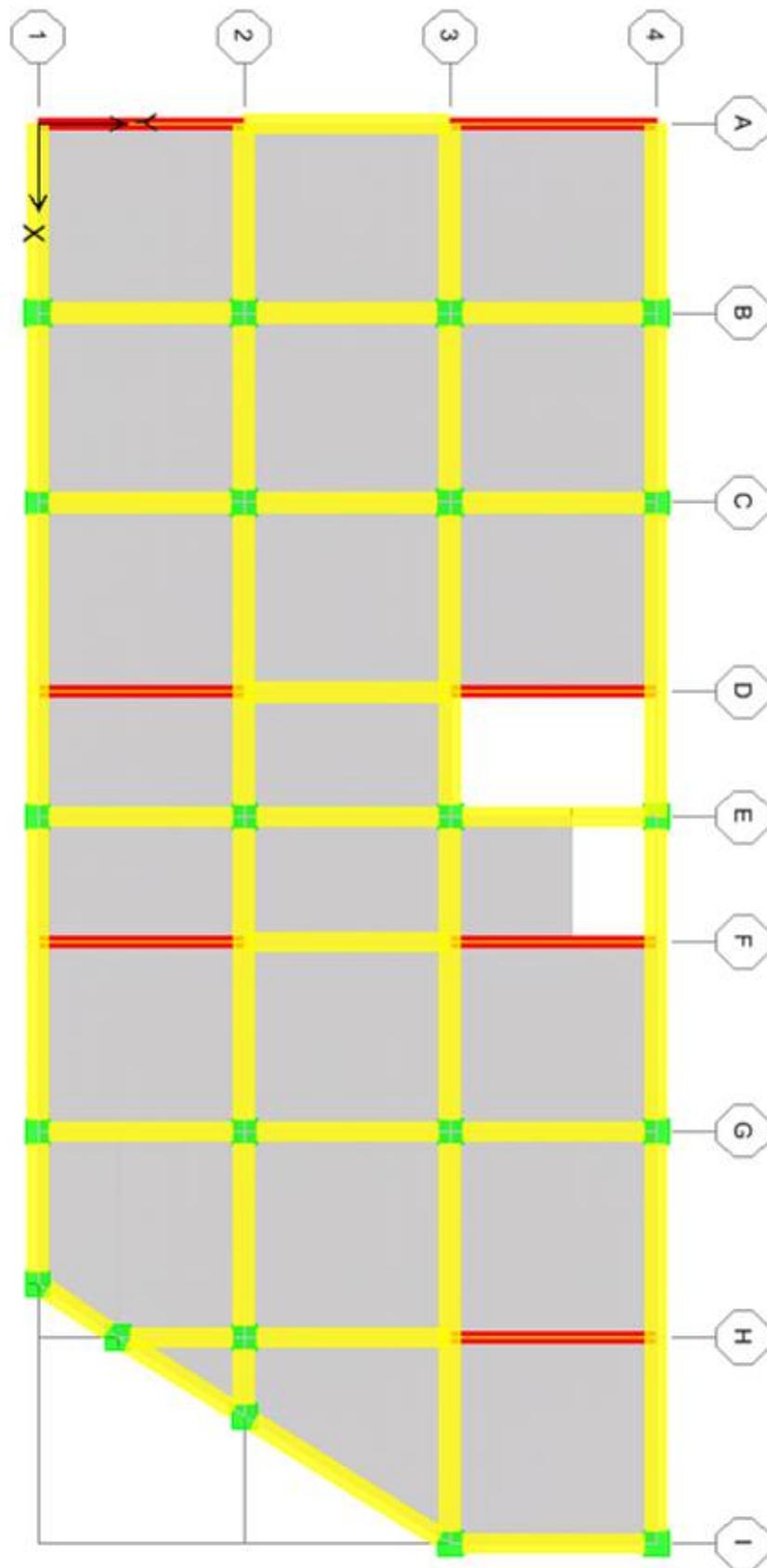


Fig 1-2 , Plan of Structural Model for MRF in X direction and S.W in Y direction system



با فرض مقادیر زیر برای سازه مورد نظر بر اساس آیین نامه ۲۸۰۰ ویرایش دوم خواهیم داشت .

$$A = 0.35 \text{ ( in Tehran city )}$$

$$I = 1 \text{ ( Importance Factor )}$$

$$R_x = 8 \text{ ( Sway Intermediate Frame )}$$

$$R_y = 9 \text{ ( Sway Intermediate Shear Wall )}$$

$$T_0 = 0.4 \text{ ( Suppose Soil Type I )}$$

$$T_x = 0.07H^{3/4} = 0.07 * 64.6^{3/4} = 1.595$$

$$T_y = 0.05H^{3/4} = 0.05 * 64.6^{3/4} = 1.1393$$

بر اساس تبصره ۲ ماده ۲-۴-۵ آیین نامه ۲۸۰۰ می توان ۲۵ درصد پرید محاسباتی از روش تجربی را افزایش داد به شرط آنکه از مقدار پرید محاسباتی در مدل های کامپیوتری بیشتر نشود .

$$T_x = 1.25 * 1.595 = 1.9938$$

$$T_y = 1.25 * 1.1393 = 1.4241$$

$$B_x = 2.5 \left( \frac{T_0}{T} \right)^{2/3} \leq 2.5 \Rightarrow B_x = 2.5 \left( \frac{0.4}{1.9938} \right)^{2/3} = 0.8568$$

$$B_y = 2.5 \left( \frac{T_0}{T} \right)^{2/3} \leq 2.5 \Rightarrow B_y = 2.5 \left( \frac{0.4}{1.4241} \right)^{2/3} = 1.0722$$

$$C_x = \frac{ABI}{R_x} = \frac{0.35 * 0.8568 * 1}{8} = 0.0375$$

$$C_y = \frac{ABI}{R_y} = \frac{0.35 * 1.0722 * 1}{9} = 0.0417$$

$$V_x = C_x W = 0.0375 * 10377.8902 = 389.1709$$

$$V_y = C_y W = 0.0417 * 10377.8902 = 432.758$$

$$F_{ix} = 0.07T.V_x = 0.07*1.9938*389.1709 = 54.315$$

$$F_{iy} = 0.07T.V_y = 0.07*1.4241*432.758 = 43.1403$$

مقادیر نیروی برشی هر طبقه بر اساس رابطه زیر توزیع می شود

$$F_i = (V - F_t) \frac{W_i h_i}{\sum_{j=1}^n W_j h_j}$$

Table 1-1 ,Exact Static equilibrium earthquake forces for MRF structure

Story ID	Weight (ton)	H (m)	Wi*Hi	Wi*Hi/Sum	Fix	Fiy
19	352.6724	64.6	22782.64	0.0677	76.9847	69.5174
18	474.6853	61.2	29050.74	0.0864	28.9315	33.663
17	474.6853	57.8	27436.81	0.0816	27.3242	31.7928
16	520.1694	54.4	28297.22	0.0841	28.1614	32.7668
15	523.9688	51	26722.41	0.0794	26.5876	30.9356
14	523.9688	47.6	24940.91	0.0741	24.8128	28.8707
13	562.9606	44.2	24882.86	0.074	24.7793	28.8317
12	567.0406	40.8	23135.26	0.0688	23.0381	26.8057
11	566.9699	37.4	21204.67	0.063	21.0959	24.5459
10	570.2916	34	19389.91	0.0576	19.2877	22.442
9	574.6835	30.6	17585.32	0.0523	17.513	20.377
8	574.6835	27.2	15631.39	0.0465	15.5708	18.1172
7	574.6835	23.8	13677.47	0.0407	13.6286	15.8574
6	578.2603	20.4	11796.51	0.0351	11.7534	13.6756
5	583.1015	17	9912.726	0.0295	9.8782	11.4937
4	583.1015	13.6	7930.18	0.0236	7.9026	9.195
3	587.1275	10.2	5988.701	0.0178	5.9604	6.9352
2	592.4181	6.8	4028.443	0.012	4.0183	4.6754
1	592.4181	3.4	2014.222	0.006	2.0091	2.3377
Σ	10377.8902	-----	336408.3852	1.000	389.2376	432.8358

لازم به ذکر است که برای تعریف وزن سازه از تمام بار مرده بعلاوه ۲۰ درصد بار زنده برای محاسبه زلزله استفاده شده است .

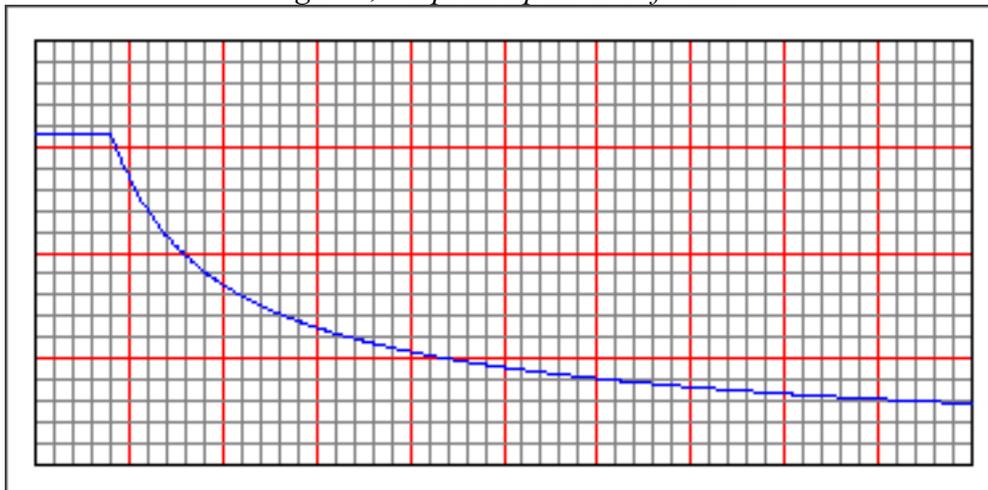
برای این منظور از طیف طرح ۲۸۰۰ استفاده شده است برای بدست آوردن مقادیر عددی طیف ۲۸۰۰ یک برنامه به زبان برنامه نویسی "Matlab v6.5" نوشته شده است که در زیر آورده شده است

List 3-1 , Caculation Procedure for 2800 Spectrum

```
t0=0.4;
deltat=0.01;
tmax=5;
sp(1,1)=0;
sp(1,2)=2.5;
k=1;
m=0;
for i=deltat:deltat:tmax
    k=k+1;
    sp(k,1)=i;
    m=2.5*((t0/i)^(2/3));
    if m<=2.5
        sp(k,2)=m;
    elseif m>2.5
        sp(k,2)=2.5;
    end
end
end
```

شکل طیف طرح بدست آمده به صورت زیر است

Fig 3-1 , Respinse Spectrum of 2800



برای آنالیز طیفی مقادیر زیر در نظر گرفته شده است

Damping : 0.05 % میرایی برای تمام مودها

Modal Combination : CQC روش ترکیب پاسخ مودها

Drectional Combination : SRSS

Scale Factor in X direction : 0.42918

Scale Factor in Y direction : 0.3815

روش محاسبه مقادیر ضرایب فاکتور برای طیف

همانطور که می دانیم بر اساس رابطه

$$C = \frac{ABI}{R}$$

مقدار B همان مقدار طیف طرح ۲۸۰۰ می باشد و می دانیم که مقدار طیف طرح ۲۸۰۰ بی بعد می باشد برای این منظور و با علم به اینکه مقدار طیف شتاب بر اساس g ( شتاب ثقل زمین ) می باشد باید مقادیر طیف در مقدار زیر ضرب شود

$$Scale Factor = \frac{AI}{R} g$$

پس خواهیم داشت

$$Scale Factor in X direction = \frac{AI}{R} g = \frac{0.35 * 1}{8} * 9.81 = 0.42918$$

$$Scale Factor in Y direction = \frac{AI}{R} g = \frac{0.35 * 1}{9} * 9.81 = 0.3815$$

با این فرض و بعد از آنالیز سازه به روش دینامیکی مقادیر طیف دینامیکی بر اساس ماده ۲-۵-۲-۳ آیین نامه ۲۸۰۰ ویرایش دوم باید با برش پایه روش استاتیکی معادل بر اساس روابط زیر هم پایه شود

$$(Scale Factor in X direction) * \frac{V_{SX}}{V_{DX}} = 0.42918 * \frac{423.99}{261.73} = 0.69512$$

$$(Scale Factor in Y direction) * \frac{V_{SY}}{V_{DY}} = 0.3815 * \frac{376.89}{254.44} = 0.56509$$

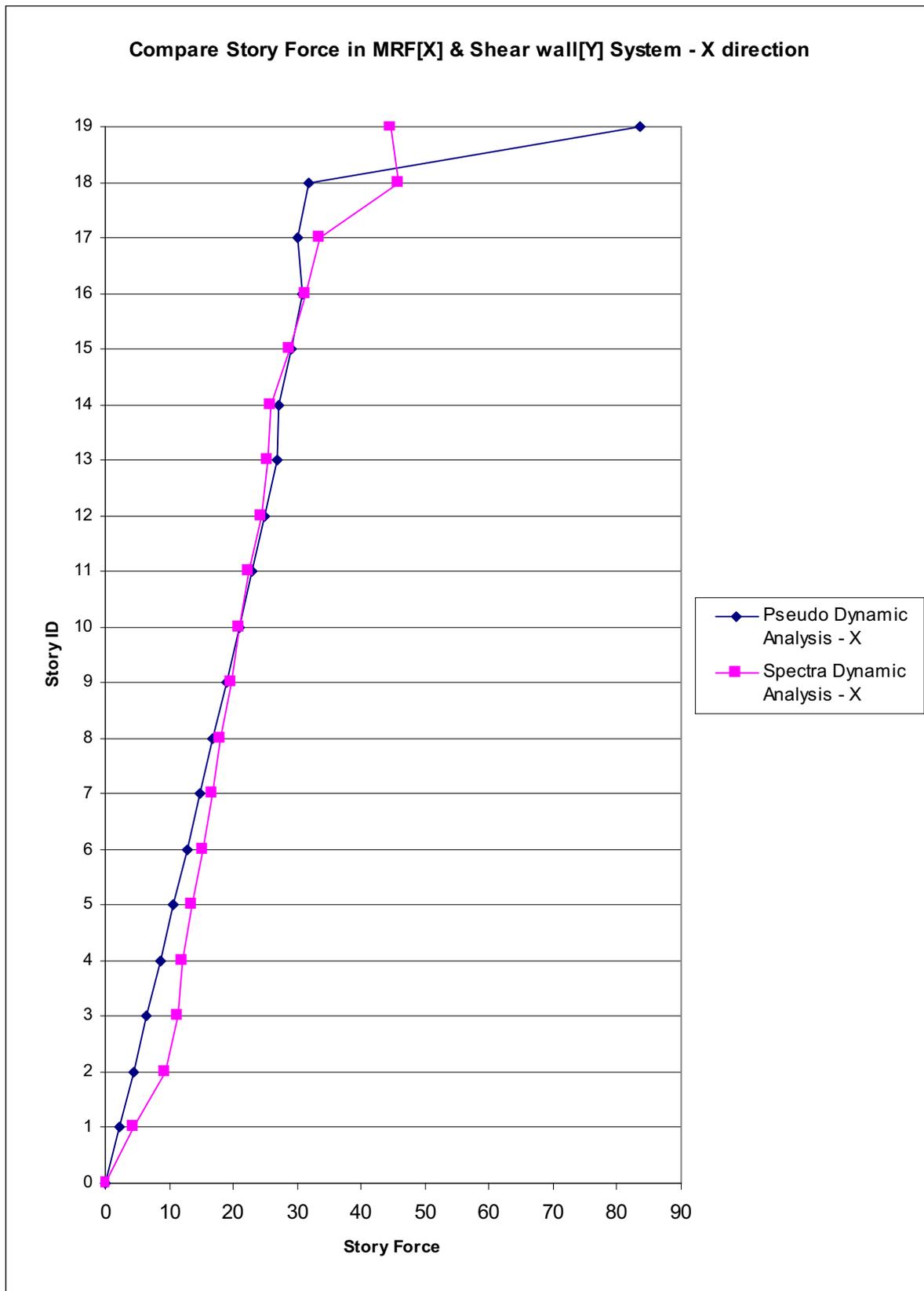
نکته بسیار مهم: همانطور که می دانیم در سازه های بلند مرتبه توزیع نوع استاتیکی ۲۸۰۰ (توزیع مثلثی) اشتباه می باشد و دور از واقعیت برای این منظور آیین نامه ۲۸۰۰ برای این نوع از سازه ها محاسب را ملزم کرده که بعد از هم پایه کردن برش های پایه از توزیع دینامیکی به جای توزیع استاتیکی استفاده کند و علت این امر به صورت یک پروژه تحقیقی در این پروژه نشان داده شده است که مقادیر نیروی برشی طبقات در روش دینامیکی طیفی در بعضی از طبقات (به خصوص طبقات پایین) از مقادیر استاتیکی بیشتر می باشد و اگر سازه برای حالت توزیع استاتیکی معادل طراحی شود کاملاً اشتباه می باشد در جدول زیر مقادیر تفاوت نیروهای برشی طبقات در دو روش استاتیکی معادل و دینامیکی طیفی برای این سازه با هم مقایسه شده است

Table 3-1 , Compare 2800 code and Dynamic Spectra Analysis distribution

Story ID	2800 Code – X	2800 Code – Y	Spectra Analysis – X	Spectra Analysis – Y
19	83.47	74.2	44.7	43.25
18	31.91	28.37	45.81	47.24
17	30.14	26.79	33.51	35.75
16	30.82	27.39	31.25	28.84
15	29.09	25.86	28.97	22.27
14	27.15	24.13	25.77	18.67
13	26.92	23.93	25.33	18.65
12	25.01	22.24	24.32	18.55
11	22.93	20.38	22.56	17.97
10	20.95	18.62	21.01	16.89
9	19	16.89	19.67	15.76
8	16.88	15	18.04	15.07
7	14.77	13.13	16.73	15.16
6	12.73	11.32	15.29	15.59
5	10.7	9.51	13.61	15.41
4	8.55	7.6	12.18	13.6
3	6.46	5.74	11.41	10.24
2	4.34	3.86	9.43	5.96
1	2.17	1.93	4.4	2.01

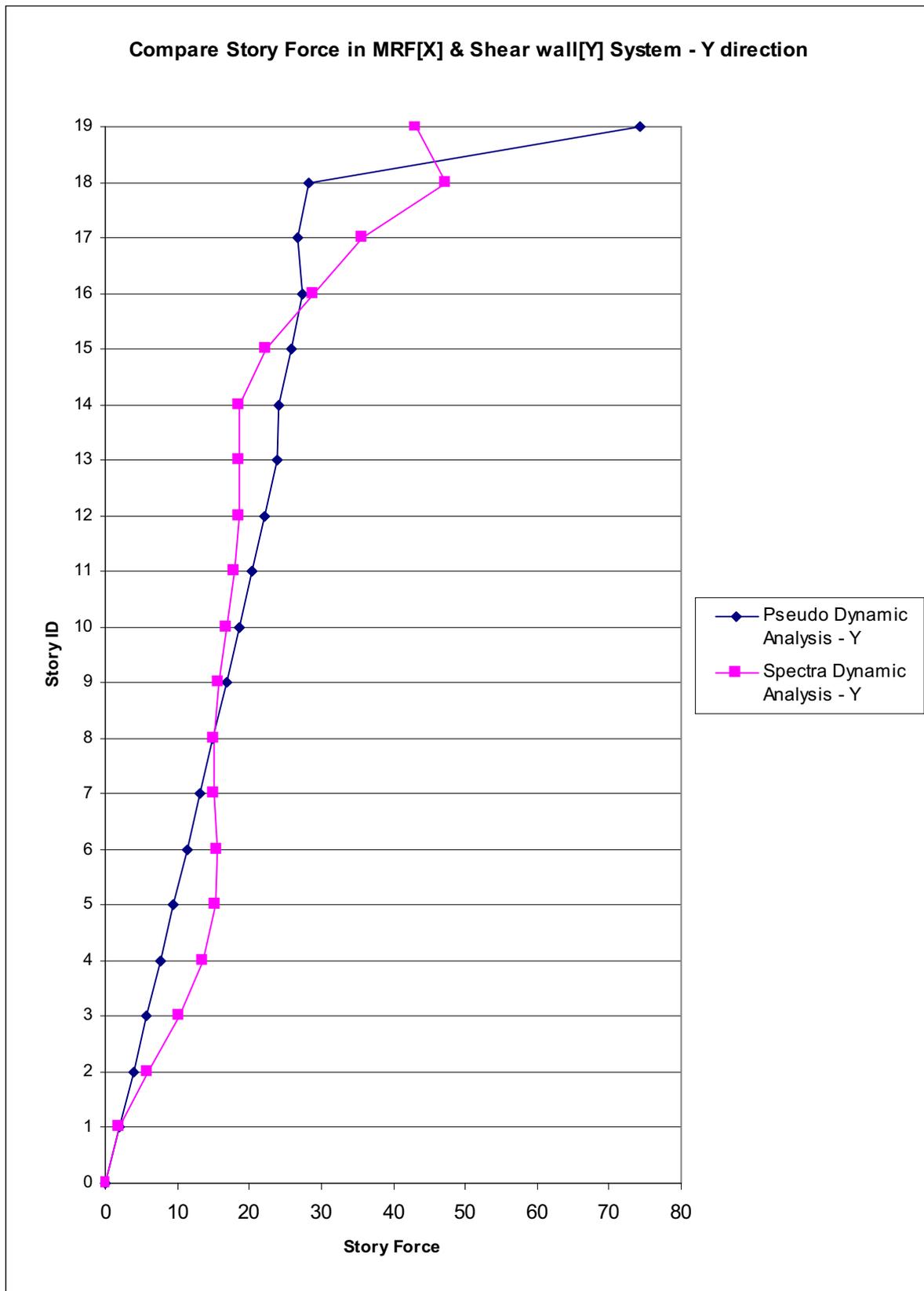
در شکل زیر مقادیر تفاوت نیروهای برشی طبقات در دو روش استاتیکی معادل و دینامیکی طیفی برای این سازه در جهت X با هم مقایسه شده است

Fig 3-2 , Compare 2800 code and Dynamic Spectra Analysis distribution in X direction



در شکل زیر مقادیر تفاوت نیروهای برشی طبقات در دو روش استاتیکی معادل و دینامیکی طیفی برای این سازه در جهت Y با هم مقایسه شده است

Fig 3-3 , Compare 2800 code and Dynamic Spectra Analysis distribution in Y direction



## ۴ - اعمال ۸۰ درصد برش پایه دینامیکی

برای طراحی سازه با توجه به بند ۲-۵-۲-۳ آیین نامه ۲۸۰۰ و با توجه به اینکه سازه منظم می باشد مقادیر هم پایه کردن برش پایه استاتیکی به برش پایه دینامیکی را می توان در ۸۰ درصد ضرب کرد به این صورت خواهیم داشت .

$$(\text{Scale Factor in } X \text{ direction}) * \frac{V_{SX}}{V_{DX}} * 0.8 = 0.42918 * \frac{423.99}{261.73} * 0.8 = 0.55609$$

$$(\text{Scale Factor in } Y \text{ direction}) * \frac{V_{SY}}{V_{DY}} * 0.8 = 0.3815 * \frac{376.89}{254.44} * 0.8 = 0.45207$$

بعد از اعمال ضرایب بالا مقادیر برش پایه بدست آمده از روش دینامیکی به عنوان نیروهای برشی در طبقات به صورت استاتیکی برای طراحی سازه در نظر گرفته خواهد شد مقادیر این نیروها به شرح زیر است

Table 4-1 , 80 percent of Spectra Dynamic Analysis

Sotry ID	Spectra Analysis – X direction	Spectra Analysis – Y direction
19	35.76	34.6
18	36.65	37.8
17	26.81	28.59
16	24.99	23.07
15	23.18	17.82
14	20.62	14.93
13	20.26	14.93
12	19.46	14.83
11	18.05	14.38
10	16.8	13.51
9	15.74	12.61
8	14.43	12.06
7	13.39	12.12
6	12.23	12.48
5	10.89	12.33
4	9.74	10.87
3	9.13	8.2
2	7.55	4.77
1	3.52	1.61

۵ - خروجی آنالیز سازه ( فرکانس ها و پریود مودها و درصد مشارکت مودی)

۵ - ۱ - مقادیر فرکانس ها و پریود مودها به صورت زیر می باشد

MODAL PERIODS AND FREQUENCIES

MODE (NUMBER)	PERIOD (TIME)	FREQUENCY (CYCLES/TIME)	CIRCULAR FREQ (RADIANS/TIME)
Mode 1	2.96684	0.33706	2.11780
Mode 2	2.18239	0.45821	2.87904
Mode 3	2.00025	0.49994	3.14120
Mode 4	1.12179	0.89143	5.60103
Mode 5	0.67408	1.48351	9.32118
Mode 6	0.65762	1.52063	9.55441
Mode 7	0.56778	1.76125	11.06627
Mode 8	0.47555	2.10285	13.21259
Mode 9	0.36180	2.76398	17.36661
Mode 10	0.29545	3.38462	21.26621
Mode 11	0.28226	3.54281	22.26012
Mode 12	0.24236	4.12615	25.92538

۵ - ۲ - درصد مشارکت مودی نیز به صورت زیر می باشد

MODAL PARTICIPATING MASS RATIOS

MODE <NUMBER	X-TRANS %MASS <SUM>	Y-TRANS %MASS <SUM>	Z-TRANS %MASS <SUM>	RX-ROTN %MASS <SUM>	RY-ROTN %MASS <SUM>	RZ-ROTN %MASS <SUM>
<Mode 1	75.21 < 75>	0.24 < 0>	0.00 < 0>	0.35 < 0>	99.12 < 99>	0.31 < 0
<Mode 2	0.55 < 76>	51.04 < 51>	0.00 < 0>	75.76 < 76>	0.69 <100>	15.07 < 15
<Mode 3	0.06 < 76>	14.86 < 66>	0.00 < 0>	22.44 < 99>	0.09 <100>	52.10 < 67
<Mode 4	10.90 < 87>	0.02 < 66>	0.00 < 0>	0.00 < 99>	0.03 <100>	0.01 < 67
<Mode 5	4.60 < 91>	0.01 < 66>	0.00 < 0>	0.00 < 99>	0.05 <100>	0.02 < 68
<Mode 6	0.06 < 91>	6.63 < 73>	0.00 < 0>	0.42 < 99>	0.00 <100>	9.14 < 77
<Mode 7	0.00 < 91>	10.03 < 83>	0.00 < 0>	0.67 <100>	0.00 <100>	6.28 < 83
<Mode 8	2.30 < 94>	0.00 < 83>	0.00 < 0>	0.00 <100>	0.00 <100>	0.00 < 83
<Mode 9	1.56 < 95>	0.00 < 83>	0.00 < 0>	0.00 <100>	0.01 <100>	0.00 < 83
<Mode 10	0.01 < 95>	2.30 < 85>	0.00 < 0>	0.08 <100>	0.00 <100>	4.21 < 87
<Mode 11	1.10 < 96>	0.01 < 85>	0.00 < 0>	0.00 <100>	0.00 <100>	0.02 < 87
<Mode 12	0.00 < 96>	4.31 < 89>	0.00 < 0>	0.16 <100>	0.00 <100>	2.29 < 89

## ۶ - کنترل تغییر مکان نسبی ( Story Drift Control )

بر اساس بند ۲-۴ - ۱۳ آیین نامه ۲۸۰۰ ویرایش دوم تغییر مکان نسبی هر طبقه و یا بام در اثر زلزله نباید از مقدار  $\frac{0.03}{R}$  ارتفاع آن طبقه تجاوز نماید ذکر است که در این پروژه از مقطع ترک خورده استفاده شده است یعنی برای تیرها 0.35 و برای ستون ها 0.7 ممان اینرسی در نظر گرفته شده است و مقادیر تغییر مکان های بدست آمده نیز برای مقاطع ترک خورده می باشد .  
در این سیستم با توجه به رابطه آیین نامه مقادیر تغییر مکان ها باید از مقادیر زیر کمتر باشد

$$X - \text{direction} : \frac{0.03}{R_x} = \frac{0.03}{8} = 0.00375$$

$$Y - \text{direction} : \frac{0.03}{R_y} = \frac{0.03}{9} = 0.00333$$

Table 6-1 , Story Drift Control

STORY	DIRECTION	LOAD	POINT	X	Y	Z	MAX DRIFT
STORY19	X	EX	21-1	19.650	0.000	62.333	0.002205
STORY19	Y	EX	32	34.100	14.700	64.600	0.001270
STORY19	X	EY	1-2	0.000	0.000	63.467	0.001116
STORY19	Y	EY	1621-1	0.000	11.433	62.333	0.003489
STORY19	X	FX	24-1	19.650	14.700	62.333	0.001696
STORY19	Y	FX	32	34.100	14.700	64.600	0.000405
STORY19	X	FY	13-1	13.650	0.000	62.333	0.000376
STORY19	Y	FY	32	34.100	14.700	64.600	0.001638
STORY18	X	EX	21-1	19.650	0.000	58.933	0.002678
STORY18	Y	EX	32	34.100	14.700	61.200	0.001291
STORY18	X	EY	1-1	0.000	0.000	58.933	0.001151
STORY18	Y	EY	3-1	0.000	9.800	58.933	0.003316
STORY18	X	FX	24-1	19.650	14.700	58.933	0.002148
STORY18	Y	FX	32	34.100	14.700	61.200	0.000411
STORY18	X	FY	13-1	13.650	0.000	58.933	0.000412
STORY18	Y	FY	32	34.100	14.700	61.200	0.001661
STORY17	X	EX	36	27.840	0.000	57.800	0.002592
STORY17	Y	EX	32	34.100	14.700	57.800	0.001300
STORY17	X	EY	36	27.840	0.000	57.800	0.001076
STORY17	Y	EY	4	0.000	14.700	57.800	0.003312
STORY17	X	FX	32	34.100	14.700	57.800	0.002091
STORY17	Y	FX	32	34.100	14.700	57.800	0.000415
STORY17	X	FY	36	27.840	0.000	57.800	0.000397
STORY17	Y	FY	32	34.100	14.700	57.800	0.001671
STORY16	X	EX	13-1	13.650	0.000	52.133	0.002529
STORY16	Y	EX	32	34.100	14.700	54.400	0.001296
STORY16	X	EY	1-2	0.000	0.000	53.267	0.001081
STORY16	Y	EY	1621	0.000	11.433	54.400	0.003300
STORY16	X	FX	24-1	19.650	14.700	52.133	0.002056
STORY16	Y	FX	32	34.100	14.700	54.400	0.000418
STORY16	X	FY	21-1	19.650	0.000	52.133	0.000394
STORY16	Y	FY	32	34.100	14.700	54.400	0.001666

STORY15	X	EX	1-1	0.000	0.000	48.733	0.002708
STORY15	Y	EX	32	34.100	14.700	51.000	0.001299
STORY15	X	EY	1-1	0.000	0.000	48.733	0.001145
STORY15	Y	EY	4	0.000	14.700	51.000	0.003387
STORY15	X	FX	4-1	0.000	14.700	48.733	0.002215
STORY15	Y	FX	32	34.100	14.700	51.000	0.000422
STORY15	X	FY	1-1	0.000	0.000	48.733	0.000411
STORY15	Y	FY	32	34.100	14.700	51.000	0.001662
STORY14	X	EX	36	27.840	0.000	47.600	0.002599
STORY14	Y	EX	32	34.100	14.700	47.600	0.001290
STORY14	X	EY	36	27.840	0.000	47.600	0.001068
STORY14	Y	EY	4	0.000	14.700	47.600	0.003347
STORY14	X	FX	32	34.100	14.700	47.600	0.002137
STORY14	Y	FX	32	34.100	14.700	47.600	0.000424
STORY14	X	FY	36	27.840	0.000	47.600	0.000394
STORY14	Y	FY	32	34.100	14.700	47.600	0.001642
STORY13	X	EX	13-1	13.650	0.000	41.933	0.002373
STORY13	Y	EX	32	34.100	14.700	44.200	0.001265
STORY13	X	EY	36	27.840	0.000	44.200	0.001047
STORY13	Y	EY	1621	0.000	11.433	44.200	0.003387
STORY13	X	FX	24-1	19.650	14.700	41.933	0.001940
STORY13	Y	FX	32	34.100	14.700	44.200	0.000423
STORY13	X	FY	36	27.840	0.000	44.200	0.000368
STORY13	Y	FY	32	34.100	14.700	44.200	0.001605
STORY12	X	EX	13-1	13.650	0.000	38.533	0.002520
STORY12	Y	EX	32	34.100	14.700	40.800	0.001257
STORY12	X	EY	21-2	19.650	0.000	39.667	0.001041
STORY12	Y	EY	4	0.000	14.700	40.800	0.003350
STORY12	X	FX	4-1	0.000	14.700	38.533	0.002089
STORY12	Y	FX	32	34.100	14.700	40.800	0.000427
STORY12	X	FY	21-1	19.650	0.000	38.533	0.000371
STORY12	Y	FY	32	34.100	14.700	40.800	0.001586
STORY11	X	EX	36	27.840	0.000	37.400	0.002532
STORY11	Y	EX	32	34.100	14.700	37.400	0.001247
STORY11	X	EY	36	27.840	0.000	37.400	0.001025
STORY11	Y	EY	4	0.000	14.700	37.400	0.003309
STORY11	X	FX	32	34.100	14.700	37.400	0.002109
STORY11	Y	FX	32	34.100	14.700	37.400	0.000431
STORY11	X	FY	36	27.840	0.000	37.400	0.000369
STORY11	Y	FY	32	34.100	14.700	37.400	0.001566
STORY10	X	EX	13-1	13.650	0.000	31.733	0.002506
STORY10	Y	EX	32	34.100	14.700	34.000	0.001221
STORY10	X	EY	36	27.840	0.000	34.000	0.000989
STORY10	Y	EY	1621	0.000	11.433	34.000	0.003250
STORY10	X	FX	24-1	19.650	14.700	31.733	0.002124
STORY10	Y	FX	32	34.100	14.700	34.000	0.000434
STORY10	X	FY	36	27.840	0.000	34.000	0.000352
STORY10	Y	FY	32	34.100	14.700	34.000	0.001533
STORY9	X	EX	1-1	0.000	0.000	28.333	0.002595
STORY9	Y	EX	32	34.100	14.700	30.600	0.001201
STORY9	X	EY	32	34.100	14.700	30.600	0.000974
STORY9	Y	EY	1618	0.000	3.267	30.600	0.003182

STORY9	X	FX	30-1	29.150	14.700	28.333	0.002225
STORY9	Y	FX	32	34.100	14.700	30.600	0.000434
STORY9	X	FY	13-2	13.650	0.000	29.467	0.000355
STORY9	Y	FY	32	34.100	14.700	30.600	0.001504
STORY8	X	EX	1-1	0.000	0.000	24.933	0.002666
STORY8	Y	EX	32	34.100	14.700	27.200	0.001170
STORY8	X	EY	32	34.100	14.700	27.200	0.000950
STORY8	Y	EY	1618	0.000	3.267	27.200	0.003088
STORY8	X	FX	4-1	0.000	14.700	24.933	0.002312
STORY8	Y	FX	32	34.100	14.700	27.200	0.000431
STORY8	X	FY	13-2	13.650	0.000	26.067	0.000356
STORY8	Y	FY	32	34.100	14.700	27.200	0.001464
STORY7	X	EX	36	27.840	0.000	23.800	0.002667
STORY7	Y	EX	32	34.100	14.700	23.800	0.001125
STORY7	X	EY	32	34.100	14.700	23.800	0.000919
STORY7	Y	EY	1618	0.000	3.267	23.800	0.002956
STORY7	X	FX	32	34.100	14.700	23.800	0.002321
STORY7	Y	FX	32	34.100	14.700	23.800	0.000421
STORY7	X	FY	36	27.840	0.000	23.800	0.000352
STORY7	Y	FY	32	34.100	14.700	23.800	0.001408
STORY6	X	EX	36	27.840	0.000	20.400	0.002534
STORY6	Y	EX	32	34.100	14.700	20.400	0.001050
STORY6	X	EY	32	34.100	14.700	20.400	0.000879
STORY6	Y	EY	1618	0.000	3.267	20.400	0.002768
STORY6	X	FX	30-1	29.150	14.700	18.133	0.002250
STORY6	Y	FX	32	34.100	14.700	20.400	0.000405
STORY6	X	FY	36	27.840	0.000	20.400	0.000331
STORY6	Y	FY	32	34.100	14.700	20.400	0.001323
STORY5	X	EX	21-2	19.650	0.000	15.867	0.002546
STORY5	Y	EX	32	34.100	14.700	17.000	0.000964
STORY5	X	EY	32	34.100	14.700	17.000	0.000811
STORY5	Y	EY	1618	0.000	3.267	17.000	0.002527
STORY5	X	FX	4-1	0.000	14.700	14.733	0.002285
STORY5	Y	FX	32	34.100	14.700	17.000	0.000377
STORY5	X	FY	36	27.840	0.000	17.000	0.000320
STORY5	Y	FY	32	34.100	14.700	17.000	0.001219
STORY4	X	EX	36	27.840	0.000	13.600	0.002517
STORY4	Y	EX	32	34.100	14.700	13.600	0.000848
STORY4	X	EY	32	34.100	14.700	13.600	0.000715
STORY4	Y	EY	1618	0.000	3.267	13.600	0.002204
STORY4	X	FX	32	34.100	14.700	13.600	0.002278
STORY4	Y	FX	32	34.100	14.700	13.600	0.000337
STORY4	X	FY	36	27.840	0.000	13.600	0.000301
STORY4	Y	FY	32	34.100	14.700	13.600	0.001077
STORY3	X	EX	36	27.840	0.000	10.200	0.002320
STORY3	Y	EX	32	34.100	14.700	10.200	0.000685
STORY3	X	EY	32	34.100	14.700	10.200	0.000588
STORY3	Y	EY	1618	0.000	3.267	10.200	0.001774
STORY3	X	FX	32	34.100	14.700	10.200	0.002136
STORY3	Y	FX	32	34.100	14.700	10.200	0.000280
STORY3	X	FY	36	27.840	0.000	10.200	0.000261
STORY3	Y	FY	32	34.100	14.700	10.200	0.000879

STORY2	X	EX	36	27.840	0.000	6.800	0.002120
STORY2	Y	EX	32	34.100	14.700	6.800	0.000484
STORY2	X	EY	32	34.100	14.700	6.800	0.000412
STORY2	Y	EY	1618	0.000	3.267	6.800	0.001224
STORY2	X	FX	32	34.100	14.700	6.800	0.001993
STORY2	Y	FX	32	34.100	14.700	6.800	0.000198
STORY2	X	FY	36	27.840	0.000	6.800	0.000216
STORY2	Y	FY	32	34.100	14.700	6.800	0.000622
STORY1	X	EX	36	27.840	0.000	3.400	0.001271
STORY1	Y	EX	32	34.100	14.700	3.400	0.000216
STORY1	X	EY	32	34.100	14.700	3.400	0.000175
STORY1	Y	EY	4	0.000	14.700	3.400	0.000515
STORY1	X	FX	32	34.100	14.700	3.400	0.001214
STORY1	Y	FX	32	34.100	14.700	3.400	0.000083
STORY1	X	FY	36	27.840	0.000	3.400	0.000119
STORY1	Y	FY	32	34.100	14.700	3.400	0.000273

۷- اعمال P-Δ

بر اساس بند ۲- ۴- ۱۴ آیین نامه ۲۸۰۰ اگر مقادیر تغییر مکان های نسبی طبقات از  $\frac{0.02}{R}$  بیشتر باشد باید اثر P-Δ در نظر گرفته شود و در این پروژه نیز اثر P-Δ توسط خود نرم افزار ETABS2000 که این قابلیت را دارد اعمال شده است. برای اعمال P-Δ توسط نرم افزار از 10 مرتبه آزمون و خطا و بارگذاری  $1.4q_D + 1.7 q_L$  استفاده شده است.

## ۸ - کنترل صلبیت دیافراگم

برای کنترل صلبیت دیافراگم باید رابطه زیر برقرار باشد .

$$\frac{\Delta_{Diaph}}{\Delta_{Story}} \leq 0.5$$

ما در این پروژه دیافراگم را مانند تیر عمیق در نظر گرفتیم بر این اساس تغییر مکان کل دیافراگم شامل است بر دو تغییر مکان برشی و خمشی

$$\Delta_{Diaph} = \Delta_f + \Delta_s$$

$$\Delta_f = \frac{5wL^4}{384EI}$$

$$L = 5 \text{ m}$$

W = بار گسترده زلزله می باشد که برای پروژه ما بار محاسبه شده دینامیکی برای طبقه آخر می باشد

$$W = 35000 \text{ (kg)} / 1500 \text{ (Building width - cm)} = 23.3 \text{ kg/cm}$$

$$E = \text{Elastic modulus of concrete} \sim 0.1 E_s = 2.1 * 10^5$$

I = Inertial moment of diaphragm section

$$I = \frac{th^3}{12} = \frac{15 * 500^3}{12} = 156250000 \text{ cm}^4$$

$$\Delta_f = \frac{5 * 23.3 * 500^4}{384 * 2.1 * 10^5 * 156250000} = 0.000577 \text{ cm}$$

تغییر مکان های برشی از رابطه زیر بدست می آید .

$$\Delta_s = \frac{\alpha * wL^2}{8AG}$$

$\alpha$  : Shape factor = 1.5 for concrete slabs

A : Total Diaphragm Area

G : Shear Modulus of concrete = 0.4 Ec as Iranian Code

W : Distributed Lateral Load = 23.3 kg/cm

$$\Delta_s = \frac{1.5 * 23.3 * 500^2}{8 * (300 * 500) * 0.4 * 2.1 * 10^5} = 0.00000866 \text{ cm}$$

$$\Delta_{Diaph} = \Delta_f + \Delta_s = 0.000577 + 0.00000866 = 0.00206 \text{ cm}$$

بر اساس محاسبات تغییر مکان طبقه ۱۹ برابر است با

$$\text{Story Displacement} = 0.0022 * 340 = 0.748 \text{ cm}$$

$$\frac{\Delta_{Diaph}}{\Delta_{Story}} = \frac{0.000585}{0.748} = 0.00078 \leq 0.5 \quad \text{پس دیافراگم کاملاً صلب می باشد}$$

۹-۱ - برای سیستم مورد نظر ترکیب بارهای زیر برای طراحی قاب ها به کار رفته است

## LOADING COMBINATIONS

COMBO	COMBO TYPE	CASE	CASE TYPE	SCALE FACTOR
DCON1	ADD	DEAD	Static	1.4000
DCON2	ADD	DEAD LIVE	Static Static	1.4000 1.7000
DCON3	ADD	DEAD LIVE EX	Static Static Static	1.0500 1.2750 1.4025
DCON4	ADD	DEAD LIVE EX	Static Static Static	1.0500 1.2750 -1.4025
DCON5	ADD	DEAD LIVE EY	Static Static Static	1.0500 1.2750 1.4025
DCON6	ADD	DEAD LIVE EY	Static Static Static	1.0500 1.2750 -1.4025
DCON7	ADD	DEAD EX	Static Static	0.9000 1.4300
DCON8	ADD	DEAD EX	Static Static	0.9000 -1.4300
DCON9	ADD	DEAD EY	Static Static	0.9000 1.4300
DCON10	ADD	DEAD EY	Static Static	0.9000 -1.4300

۹-۲- برای سیستم مورد نظر ترکیب بارهای زیر برای طراحی دیوارهای برشی به کار رفته است

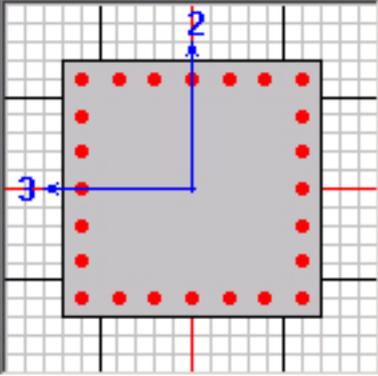
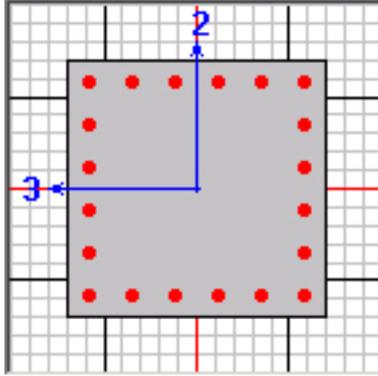
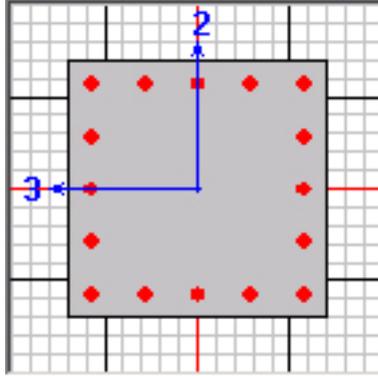
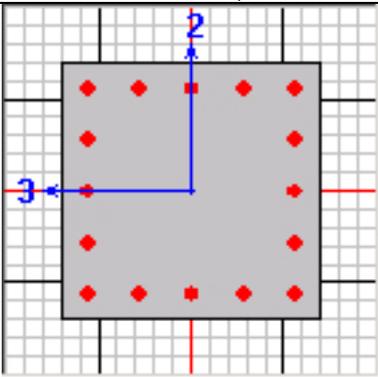
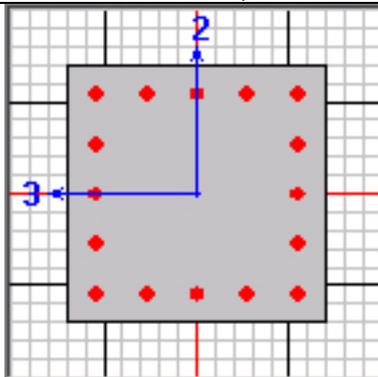
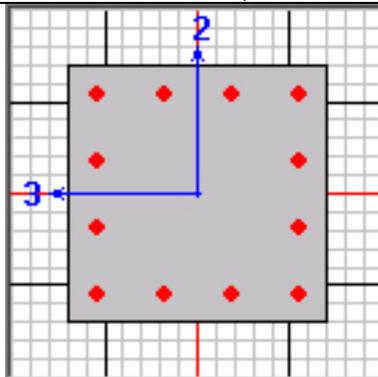
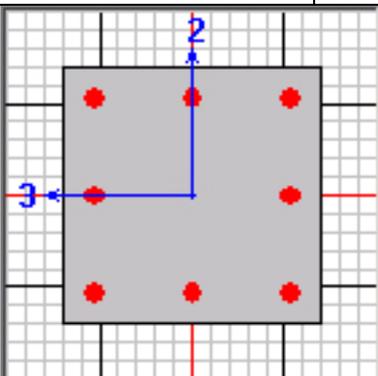
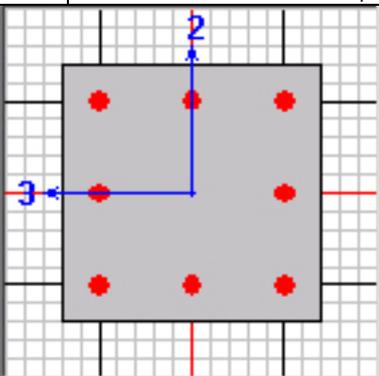
## LOADING COMBINATIONS

COMBO	COMBO TYPE	CASE	CASE TYPE	SCALE FACTOR
DWAL1	ADD	DEAD	Static	1.4000
DWAL2	ADD	DEAD LIVE	Static Static	1.4000 1.7000
DWAL3	ADD	DEAD LIVE EX	Static Static Static	1.3200 0.5500 1.1000
DWAL4	ADD	DEAD LIVE EX	Static Static Static	1.3200 0.5500 -1.1000
DWAL5	ADD	DEAD LIVE EY	Static Static Static	1.3200 0.5500 1.1000
DWAL6	ADD	DEAD LIVE EY	Static Static Static	1.3200 0.5500 -1.1000
DWAL7	ADD	DEAD EX	Static Static	0.9900 1.1000
DWAL8	ADD	DEAD EX	Static Static	0.9900 -1.1000
DWAL9	ADD	DEAD EY	Static Static	0.9900 1.1000
DWAL10	ADD	DEAD EY	Static Static	0.9900 -1.1000

۱۰- مقاطع به کار رفته

۱-۱۰- مقاطع به کار رفته برای ستون ها

Table 10-1-1 , Column used in this structure

 <p>C-65-24φ25</p>	 <p>C-60-20φ25</p>	 <p>C-55-16φ25</p>
 <p>C-50-16φ25</p>	 <p>C-45-16φ25</p>	 <p>C-45-12φ25</p>
 <p>C-40-8φ25</p>	 <p>C-35-8φ25</p>	

تیپ بندی ستونهای بالا به صورت زیر است

Table 10-1-1 , Column used in this structure

Column Name	No . of Story Column used	
C-65-24φ25	-	1,2,3
C-60-20φ25	1,2,3	4,5,6
C-55-16φ25	4,5,6	7,8,9,10
C-50-16φ25	7,8,9,10	11,12,13
C-45-16φ25	11,12,13	-
C-45-12φ25	-	14,15,16
C-40-8φ25	14,15,16	17,18,19
C-35-8φ25	17,18,19	-
Column Axis Name	All Other Column	1B ,2B 2C,3B 3C,4B

۱۰- ۲- تیر ها بکاررفته در این سازه

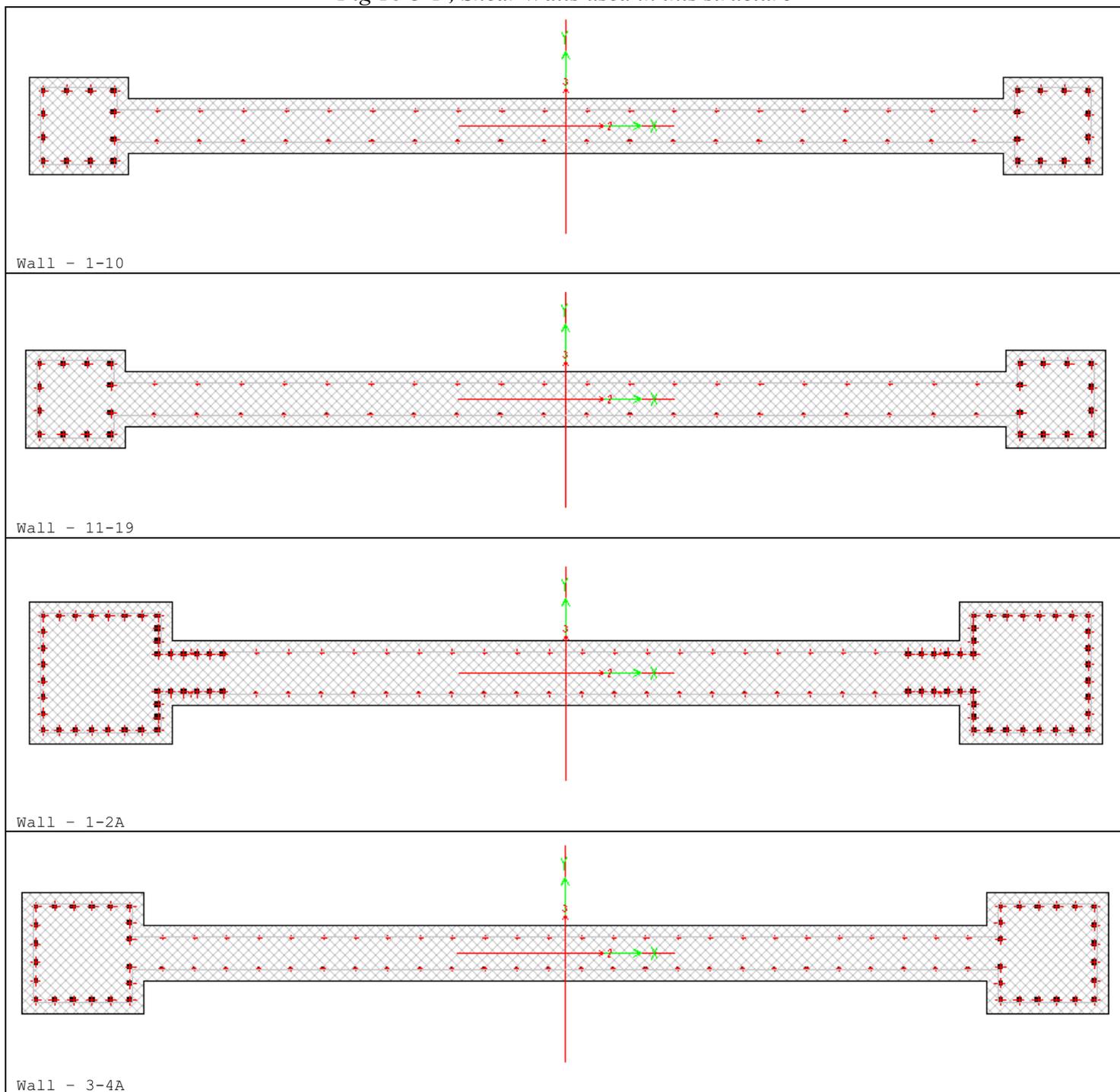
تیر های بکار رفته در این سازه در سه تیپ از نظر اندازه می باشند دسته بندی تیر ها در جدول زیر آورده شده است

Table 10-2-1 , Beam used in this structure

Beam ID	Depth (cm)	Width (cm)	No .of Story used
B1	65	45	1 ~ 13
B2	55	40	15 & 16 & 16
B3	45	30	17 & 18 & 19

۱۰-۳- دیوارهای برشی بکاررفته در این سازه

Fig 10-3-1 , Shear Walls used in this structure



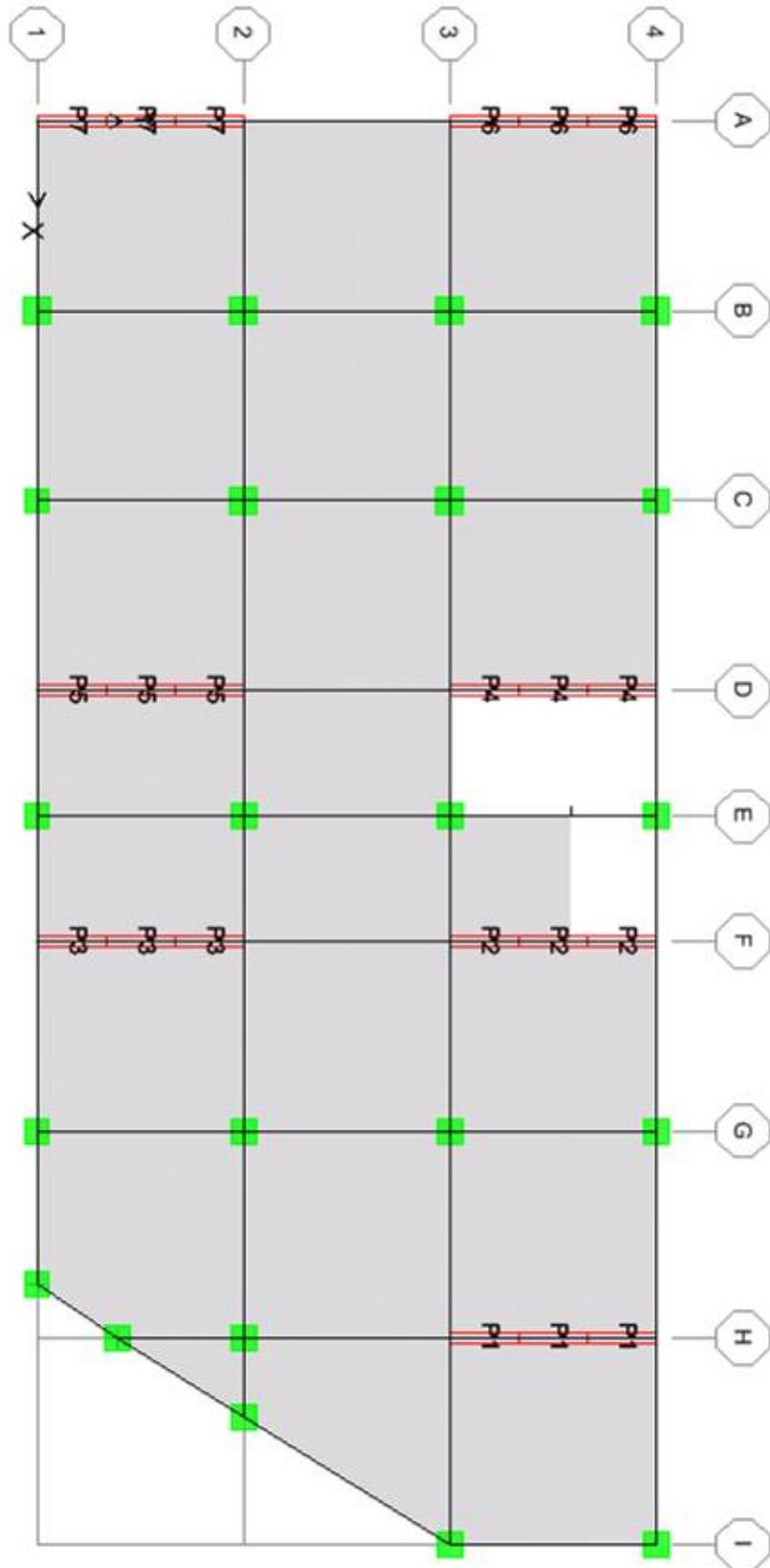
مشخصات و تیپ بندی دیوارهای نشان داده شده در بالا به صورت زیر است

Table 10-3-1 , Shear Walls used in this structure

Wall Name	Height (m)	Top & Bot Width (cm)	Top & Bot Thick (cm)	Web Thick (cm)	Bending Rebar	Shear Rebar
Wall – 1-10	4.9	45	45	25	12φ25	φ12@20 cm
Wall – 11-19	4.9	45	45	25	12φ25	φ10@20 cm
Wall – 1-2A	4.9	65	65	30	28φ25	φ12@15 cm
Wall – 3-4A	4.9	55	55	25	20φ25	φ12@15 cm

محل قرارگیری دیوارها در پلان سازه به صورت زیر است

Fig 10-3-2 , Shear Walls Plan used in this structure



۱۱ - محاسبه آرماتورهای خمشی و برشی برای تیر و ستون ها و دیوارهای برشی

۱۱-۱ - محاسبه آرماتورهای خمشی برای تیرها

بر اساس آیین نامه ACI در سازه با شکل پذیری متوسط باید حداقل  $\frac{1}{3} A_s$  را به صورت سراسری قرار داده شود که در بیشتر موارد این مقدار از مقدار  $\rho_{min}$  کمتر می باشد که در این صورت باید مقدار  $\rho_{min}$  به صورت سراسری قرار داده شود.

محاسبه  $\rho_{min}$  برای تیرهای دگر شده در قسمت ۲-۱۰ به صورت زیر است

$$\rho_{min} = \frac{14.1}{f_y} = 4.7 * 10^{-3}$$

برای تیر B1

$$A_{s1} = 4.7 * 10^{-3} * 45 * 65 = 13.74 \Rightarrow 4\phi 22$$

برای تیر B2

$$A_{s2} = 4.7 * 10^{-3} * 40 * 55 = 10.34 \Rightarrow 3\phi 22$$

برای تیر B3

$$A_{s3} = 4.7 * 10^{-3} * 45 * 30 = 6.345 \Rightarrow 3\phi 22$$

بقیه آرماتورها به صورت تقویتی در بالا و پایین در ناحیه  $\frac{1}{3}$  طول دهانه براساس آیین نامه ACI قرار داده می شود لازم به ذکر است که نرم افزار ETABS2000 مساحت آرماتورهای خمشی مورد نیاز را می دهد

۱۱-۲ - محاسبه آرماتورهای برشی برای تیرها

بر اساس آیین نامه ACI آرماتورهای پیشنهاد شده برای تیرها  $\phi 8$  و  $\phi 10$  می باشد و باید در فاصله  $2h$  از بر تکیه گاه ها که مفصل پلاستیک ایجاد می شود فاصله خاموت ها از رابطه  $\frac{d}{4}$  تبعیت کند و دربقیه فواصل از  $\frac{d}{2}$  تبعیت کند. با این فرض برای تیرهای این سیستم خواهیم داشت.

برای تیر B1

$$H = 65 \text{ cm} \rightarrow d = 65 - 5 - 2.2/2 = 58.9 \sim 58$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{min} = 3.5 \frac{b_w}{f_f} = 3.5 * \frac{45}{3000} = 0.0525$$

$$s = \frac{d}{2} = \frac{59}{2} = 29 \rightarrow \left(\frac{A_v}{S}\right)_{min} = 0.0525 \Rightarrow A_v = 1.5225$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{min} = \frac{2 * 0.785}{25} = 0.0628 \Rightarrow \Phi 10 @ 25 \text{ cm}$$

برای فاصله 2h از بر تکیه گاه خواهیم داشت

$$S = \frac{d}{4} = \frac{58}{4} = 14.5 \approx 14$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{\min} = \frac{2 * 0.785}{14} = 0.1121 \quad \Rightarrow \quad \Phi 10 @ 14 \text{ cm}$$

برای تیر B2

$$H = 55 \text{ cm} \rightarrow d = 55 - 5 - 2.2/2 = 48.9 \sim 48$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{\min} = 3.5 \frac{b_w}{f_f} = 3.5 * \frac{40}{3000} = 0.0466$$

$$s = \frac{d}{2} = \frac{48}{2} = 24 \quad \rightarrow \quad \left(\frac{A_v}{24}\right)_{\min} = 0.0466 \quad \Rightarrow \quad A_v = 1.12$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{\min} = \frac{2 * 0.785}{24} = 0.0654 \quad \Rightarrow \quad \Phi 10 @ 24 \text{ cm}$$

برای فاصله 2h از بر تکیه گاه خواهیم داشت

$$S = \frac{d}{4} = \frac{48}{4} = 12$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{\min} = \frac{2 * 0.785}{12} = 0.1308 \quad \Rightarrow \quad \Phi 10 @ 12 \text{ cm}$$

برای تیر B3

$$H = 45 \text{ cm} \rightarrow d = 45 - 5 - 2.2/2 = 38.9 \sim 38$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{\min} = 3.5 \frac{b_w}{f_f} = 3.5 * \frac{30}{3000} = 0.035$$

$$s = \frac{d}{2} = \frac{38}{2} = 19 \quad \rightarrow \quad \left(\frac{A_v}{19}\right)_{\min} = 0.035 \quad \Rightarrow \quad A_v = 0.665$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{\min} = \frac{2 * 0.503}{20} = 0.0503 \quad \Rightarrow \quad \left(\frac{A_v}{S}\right)_{\min} = \frac{2 * 0.503}{20} = 0.0503 \geq 0.035 \quad \Rightarrow \quad \Phi 8 @ 20 \text{ cm}$$

برای فاصله 2h از بر تکیه گاه خواهیم داشت

$$S = \frac{d}{4} = \frac{38}{4} = 9.5 \approx 10$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{\min} = \frac{2 * 0.503}{10} = 0.1006 \quad \Rightarrow \quad \Phi 8 @ 10 \text{ cm}$$

۱۱-۳- محاسبه آرماتورهای خمشی ستون ها

آرماتورهای خمشی ستون ها توسط طراح مشخص شده است و فقط توسط نرم افزار کنترل می شود که آیا کافی می باشد یا نه که نتایج Ratio ستون ها در ادامه آورده خواهد شد

۱۱-۴- محاسبه آرماتورهای برشی ستون ها

۲. بر اساس آیین نامه ACI در ستون ها نیز اگر نیاز به آرماتور برشی باشد میزان فاصله خاموت ها باید کمترین مقدار ( آرماتور طولی 16dbL و آرماتور عرضی 48dbS و عدد 30 ) و برای جلوگیری از کمانش فشاری باید فاصله خاموت ها کمترین مقدار (  $\frac{d}{2}$  و 60 ) باشد البته اگر نیاز به آرماتور برشی نیز نباشد بر اساس آیین نامه باید تنگ قرار داده شود که از ضوابط کمانش فشاری تبعیت می کند در ستون ها نیز بر اساس آیین نامه ACI در فاصله 2h از بر ستون باید فواصل بالا نصف شود با فرض کمترین مقطع ستون برای این سیستم که برابر 40 cm می باشد داریم

$$D = 40 \rightarrow \frac{d}{2} = 20$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{\min} = \frac{3.5 \cdot b_w}{f_y} = 0.0467$$

$$s = 20 \rightarrow \frac{A_v}{20} = 0.0467 \Rightarrow A_v = 0.934$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right) = \frac{2 \cdot 0.785}{20} = 0.0785 \Rightarrow \Phi 10 @ 20 \text{ cm}$$

برای بر ستون ها خواهیم داشت

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{\min} = \frac{2 \cdot 0.785}{10} = 0.157 \Rightarrow \Phi 10 @ 10 \text{ cm}$$

برای همه ستون ها در تمام طبقات خاموت ها  $\Phi 10 @ 20 \text{ cm}$  در بر ستون ها فاصله خاموت ها  $\Phi 10 @ 10 \text{ cm}$  می باشد .

۱۱-۵ - محاسبه آرماتورهای خمشی و آرماتورهای برشی قائم دیوارهای برشی

آرماتورهای خمشی و برشی قائم توسط طراح در قسمت SectionDesigner مشخص شده است و فقط توسط نرم افزار کنترل می شود که آیا کافی می باشد یا نه که نتایج Ratio دیوارها در ادامه آورده خواهد شد

۱۱-۶ - محاسبه آرماتورهای برشی افقی دیوارهای برشی

بر اساس آیین نامه ACI فاصله آرماتورهای برشی افقی کمترین مقادیر  $S_h = \min(\frac{l_w}{5}, 3t, 45cm)$  و بر اساس آیین نامه ایران کمترین مقدار  $\min(1.5t, 25cm)$  می باشد مقدار می نیم آرماتور برشی افقی بر اساس رابطه زیر بدست می آید

$$A_h = 0.0025 * S_h * t$$

بر اساس موارد بالا برای دیوارهای برشی خواهیم داشت

Table 16-1-1 , Horizontal Shear Rebar

Name of Elevation and Story	Name of Pier	Calculation	Horizontal Shear Rebar
A ( 1 ~ 5 )	P6,P7	$18 / (2*1.13) = 7.96 \sim 8$ $100 / 7 = 14$	$\phi 12@14$ cm
All other Elevation and other Story	All other Pier	$6.25 / (2*0.785) = 4$ $100 / 3 = 33 > 25$	$\phi 10@25$ cm

با توجه به جدول زیر بر اساس آیین نامه ACI خواصیم داشت

۱۰۰ درصد میل گرد ها وصل شود	۵۰ درصد میل گرد ها وصله شود	لازم As / موجود As
B	A	$\geq 2$
B	B	$< 2$

Class A  $\rightarrow L_{sp} = 1.0 L_d$  (طول مهار)

Class B  $\rightarrow L_{sp} = 1.3 L_d$  (طول مهار)

برای حالتی که پوشش بتنی از قطر میل گرد بیشتر باشد برای  $d_b > 2$  رابطه طول مهار برابر است با

$$\frac{L_d}{d_b} = \frac{f_y \cdot \alpha \cdot \beta \cdot \lambda}{5.3 \sqrt{f'_c}}$$

$\alpha = 1.3$  برای میل گردهای فوقانی و  $\alpha = 1$  برای میل گردهای تحتانی

$\beta$  ضریب اپوکسی برای حالت عادی برابر یک می باشد .

$\lambda$  ضریب بتن سبک است برای بتن معمولی برابر یک می باشد .

$$L_d = \frac{f_y \cdot \alpha \cdot \beta \cdot \lambda \cdot d_b}{5.3 \sqrt{f'_c}} = \frac{3000 * 2}{5.3 * \sqrt{210}} = 78.12 \quad \Rightarrow \text{for } \Phi 25$$

چون به نفع اطمینان فرض می شود نسبت As موجود به As لازم کوچکتر از ۲ است پس در دو حالت ۵۰ درصد و ۱۰۰ درصد قطع میل گردها کلاس آرماتور از نوع B می باشد پس طول وصله محاسبه شده باید ۳۰ درصد افزایش پیدا کند .

$$L_{sp} = 1.3 L_d = 1.3 * 78 = 101.4 \sim 100 \text{ cm}$$

۱۳ - نتایج خروجی نرم افزار ETABS2000 برای سیستم قاب خمشی و دیواربرشی

۱۳ - ۱ - نتایج طراحی ستون ها

CONCRETE COLUMN CHECK OUTPUT (ACI 318-99)

BIAXIAL P-M INTERACTION CAPACITY CHECK AND SHEAR DESIGN OF COLUMN-TYPE ELEMENTS

STORY ID	COLUMN LINE	SECTION ID	STATION ID	INTERACTION RATIO	COMBO ID	SHEAR22 REBAR	COMBO ID	SHEAR33 REBAR	COMBO ID
STORY19	C5	C-40-8X25	0.000	0.597	DCON5	0.047	DCON9	0.047	DCON6
STORY19	C5	C-40-8X25	147.500	0.072	DCON6	0.047	DCON9	0.047	DCON6
STORY19	C5	C-40-8X25	295.000	0.647	DCON9	0.047	DCON9	0.047	DCON6
STORY18	C5	C-40-8X25	0.000	0.504	DCON4	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY18	C5	C-40-8X25	147.500	0.168	DCON2	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY18	C5	C-40-8X25	295.000	0.498	DCON4	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY17	C5	C-40-8X25	0.000	0.758	DCON4	0.047	DCON9	0.000	DCON10
STORY17	C5	C-40-8X25	147.500	0.265	DCON2	0.047	DCON9	0.000	DCON10
STORY17	C5	C-40-8X25	295.000	0.535	DCON4	0.047	DCON9	0.000	DCON10
STORY16	C5C	C-45-12X25	0.000	0.723	DCON9	0.053	DCON10	0.053	DCON6
STORY16	C5C	C-45-12X25	142.500	0.292	DCON6	0.053	DCON10	0.053	DCON6
STORY16	C5C	C-45-12X25	285.000	0.645	DCON9	0.053	DCON10	0.053	DCON6
STORY15	C5C	C-45-12X25	0.000	0.670	DCON4	0.053	DCON9	0.000	DCON10
STORY15	C5C	C-45-12X25	142.500	0.390	DCON6	0.053	DCON9	0.000	DCON10
STORY15	C5C	C-45-12X25	285.000	0.575	DCON4	0.053	DCON9	0.000	DCON10
STORY14	C5C	C-45-12X25	0.000	0.807	DCON4	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C5C	C-45-12X25	142.500	0.486	DCON6	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C5C	C-45-12X25	285.000	0.633	DCON6	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C5C	C-50-16X25	0.000	0.779	DCON9	0.059	DCON10	0.059	DCON10
STORY13	C5C	C-50-16X25	137.500	0.482	DCON6	0.059	DCON10	0.059	DCON10
STORY13	C5C	C-50-16X25	275.000	0.685	DCON6	0.059	DCON10	0.059	DCON10
STORY12	C5C	C-50-16X25	0.000	0.817	DCON6	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C5C	C-50-16X25	137.500	0.582	DCON6	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C5C	C-50-16X25	275.000	0.705	DCON6	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C5C	C-50-16X25	0.000	0.851	DCON6	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C5C	C-50-16X25	137.500	0.682	DCON6	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C5C	C-50-16X25	275.000	0.777	DCON6	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C5C	C-55-16X25	0.000	0.847	DCON6	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C5C	C-55-16X25	137.500	0.690	DCON6	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C5C	C-55-16X25	275.000	0.770	DCON6	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C5C	C-55-16X25	0.000	0.900	DCON6	0.064	DCON9	0.000	DCON10
STORY9	C5C	C-55-16X25	137.500	0.784	DCON6	0.064	DCON9	0.000	DCON10
STORY9	C5C	C-55-16X25	275.000	0.809	DCON6	0.064	DCON9	0.000	DCON10
STORY8	C5C	C-55-16X25	0.000	0.971	DCON6	0.064	DCON9	0.000	DCON10
STORY8	C5C	C-55-16X25	137.500	0.877	DCON6	0.064	DCON9	0.000	DCON10
STORY8	C5C	C-55-16X25	275.000	0.896	DCON6	0.064	DCON9	0.000	DCON10
STORY7	C5C	C-55-16X25	0.000	1.011	DCON6	0.064	DCON9	0.000	DCON10
STORY7	C5C	C-55-16X25	137.500	0.970	DCON6	0.064	DCON9	0.000	DCON10
STORY7	C5C	C-55-16X25	275.000	0.981	DCON6	0.064	DCON9	0.000	DCON10
STORY6	C5C	C-60-20X25	0.000	0.908	DCON6	0.070	DCON9	0.000	DCON10
STORY6	C5C	C-60-20X25	137.500	0.885	DCON6	0.070	DCON9	0.000	DCON10
STORY6	C5C	C-60-20X25	275.000	0.888	DCON6	0.070	DCON9	0.000	DCON10
STORY5	C5C	C-60-20X25	0.000	0.979	DCON6	0.070	DCON9	0.000	DCON10
STORY5	C5C	C-60-20X25	137.500	0.963	DCON6	0.070	DCON9	0.000	DCON10
STORY5	C5C	C-60-20X25	275.000	0.960	DCON6	0.070	DCON9	0.000	DCON10

STORY4	C5C-60-20X25	0.000	1.046	DCON6	0.070	DCON9	0.000	DCON10
STORY4	C5C-60-20X25	137.500	1.038	DCON6	0.070	DCON9	0.000	DCON10
STORY4	C5C-60-20X25	275.000	1.032	DCON6	0.070	DCON9	0.000	DCON10
STORY3	C5C-65-24X25	0.000	0.945	DCON6	0.076	DCON9	0.000	DCON10
STORY3	C5C-65-24X25	137.500	0.936	DCON6	0.076	DCON9	0.000	DCON10
STORY3	C5C-65-24X25	275.000	0.934	DCON6	0.076	DCON9	0.000	DCON10
STORY2	C5C-65-24X25	0.000	0.996	DCON6	0.076	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C5C-65-24X25	137.500	0.992	DCON6	0.076	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C5C-65-24X25	275.000	0.991	DCON6	0.076	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C5C-65-24X25	0.000	1.042	DCON6	0.076	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C5C-65-24X25	137.500	1.040	DCON6	0.076	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C5C-65-24X25	275.000	1.038	DCON6	0.076	DCON8	0.000	DCON10
STORY19	C6 C-40-8X25	0.000	0.709	DCON6	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY19	C6 C-40-8X25	147.500	0.105	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY19	C6 C-40-8X25	295.000	0.757	DCON6	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY18	C6 C-40-8X25	0.000	0.504	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C6 C-40-8X25	147.500	0.239	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C6 C-40-8X25	295.000	0.435	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C6 C-40-8X25	0.000	0.739	DCON6	0.047	DCON8	0.047	DCON10
STORY17	C6 C-40-8X25	147.500	0.375	DCON2	0.047	DCON8	0.047	DCON10
STORY17	C6 C-40-8X25	295.000	0.529	DCON6	0.047	DCON8	0.047	DCON10
STORY16	C6C-45-12X25	0.000	0.804	DCON6	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY16	C6C-45-12X25	142.500	0.380	DCON2	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY16	C6C-45-12X25	285.000	0.717	DCON6	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY15	C6C-45-12X25	0.000	0.738	DCON6	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY15	C6C-45-12X25	142.500	0.480	DCON2	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY15	C6C-45-12X25	285.000	0.637	DCON6	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY14	C6C-45-12X25	0.000	0.882	DCON6	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY14	C6C-45-12X25	142.500	0.582	DCON2	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY14	C6C-45-12X25	285.000	0.706	DCON6	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY13	C6C-50-16X25	0.000	0.926	DCON6	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY13	C6C-50-16X25	137.500	0.540	DCON2	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY13	C6C-50-16X25	275.000	0.792	DCON6	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY12	C6C-50-16X25	0.000	0.890	DCON6	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY12	C6C-50-16X25	137.500	0.620	DCON2	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY12	C6C-50-16X25	275.000	0.746	DCON6	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY11	C6C-50-16X25	0.000	0.877	DCON6	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY11	C6C-50-16X25	137.500	0.703	DCON2	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY11	C6C-50-16X25	275.000	0.773	DCON6	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY10	C6C-55-16X25	0.000	0.873	DCON6	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY10	C6C-55-16X25	137.500	0.690	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY10	C6C-55-16X25	275.000	0.763	DCON6	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY9	C6C-55-16X25	0.000	0.872	DCON6	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY9	C6C-55-16X25	137.500	0.767	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY9	C6C-55-16X25	275.000	0.764	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY8	C6C-55-16X25	0.000	0.904	DCON6	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY8	C6C-55-16X25	137.500	0.845	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY8	C6C-55-16X25	275.000	0.842	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY7	C6C-55-16X25	0.000	0.931	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY7	C6C-55-16X25	137.500	0.926	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY7	C6C-55-16X25	275.000	0.925	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY6	C6C-60-20X25	0.000	0.841	DCON2	0.070	DCON8	0.070	DCON10
STORY6	C6C-60-20X25	137.500	0.836	DCON2	0.070	DCON8	0.070	DCON10
STORY6	C6C-60-20X25	275.000	0.834	DCON2	0.070	DCON8	0.070	DCON10
STORY5	C6C-60-20X25	0.000	0.911	DCON2	0.070	DCON8	0.070	DCON10
STORY5	C6C-60-20X25	137.500	0.908	DCON2	0.070	DCON8	0.070	DCON10
STORY5	C6C-60-20X25	275.000	0.905	DCON2	0.070	DCON8	0.070	DCON10
STORY4	C6C-60-20X25	0.000	0.985	DCON2	0.070	DCON8	0.070	DCON10

STORY4	C6C-60-20X25	137.500	0.989	DCON2	0.070	DCON8	0.070	DCON10
STORY4	C6C-60-20X25	275.000	0.978	DCON2	0.070	DCON8	0.070	DCON10
STORY3	C6C-65-24X25	0.000	0.899	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C6C-65-24X25	137.500	0.895	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C6C-65-24X25	275.000	0.892	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C6C-65-24X25	0.000	0.966	DCON2	0.076	DCON7	0.000	DCON10
STORY2	C6C-65-24X25	137.500	0.962	DCON2	0.076	DCON7	0.000	DCON10
STORY2	C6C-65-24X25	275.000	0.959	DCON2	0.076	DCON7	0.000	DCON10
STORY1	C6C-65-24X25	0.000	1.034	DCON2	0.076	DCON7	0.000	DCON10
STORY1	C6C-65-24X25	137.500	1.031	DCON2	0.076	DCON7	0.000	DCON10
STORY1	C6C-65-24X25	275.000	1.028	DCON2	0.076	DCON7	0.000	DCON10
STORY19	C7 C-40-8X25	0.000	0.715	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY19	C7 C-40-8X25	147.500	0.104	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY19	C7 C-40-8X25	295.000	0.763	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY18	C7 C-40-8X25	0.000	0.507	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C7 C-40-8X25	147.500	0.237	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY18	C7 C-40-8X25	295.000	0.437	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY17	C7 C-40-8X25	0.000	0.743	DCON5	0.047	DCON8	0.047	DCON10
STORY17	C7 C-40-8X25	147.500	0.373	DCON2	0.047	DCON8	0.047	DCON10
STORY17	C7 C-40-8X25	295.000	0.531	DCON5	0.047	DCON8	0.047	DCON10
STORY16	C7C-45-12X25	0.000	0.812	DCON5	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY16	C7C-45-12X25	142.500	0.377	DCON2	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY16	C7C-45-12X25	285.000	0.725	DCON5	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY15	C7C-45-12X25	0.000	0.748	DCON5	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY15	C7C-45-12X25	142.500	0.476	DCON2	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY15	C7C-45-12X25	285.000	0.639	DCON5	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY14	C7C-45-12X25	0.000	0.877	DCON5	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY14	C7C-45-12X25	142.500	0.576	DCON2	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY14	C7C-45-12X25	285.000	0.706	DCON5	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY13	C7C-50-16X25	0.000	1.007	DCON5	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY13	C7C-50-16X25	137.500	0.533	DCON2	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY13	C7C-50-16X25	275.000	0.809	DCON5	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY12	C7C-45-16X25	0.000	0.916	DCON5	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY12	C7C-45-16X25	137.500	0.699	DCON2	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY12	C7C-45-16X25	275.000	0.779	DCON5	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY11	C7C-50-16X25	0.000	0.909	DCON5	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY11	C7C-50-16X25	137.500	0.693	DCON2	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY11	C7C-50-16X25	275.000	0.824	DCON5	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY10	C7C-55-16X25	0.000	0.868	DCON5	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY10	C7C-55-16X25	137.500	0.683	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY10	C7C-55-16X25	275.000	0.752	DCON5	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY9	C7C-55-16X25	0.000	0.872	DCON5	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY9	C7C-55-16X25	137.500	0.760	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY9	C7C-55-16X25	275.000	0.757	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY8	C7C-55-16X25	0.000	0.903	DCON5	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY8	C7C-55-16X25	137.500	0.839	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY8	C7C-55-16X25	275.000	0.836	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY7	C7C-55-16X25	0.000	0.925	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY7	C7C-55-16X25	137.500	0.920	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY7	C7C-55-16X25	275.000	0.919	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY6	C7C-60-20X25	0.000	0.836	DCON2	0.070	DCON8	0.070	DCON10
STORY6	C7C-60-20X25	137.500	0.832	DCON2	0.070	DCON8	0.070	DCON10
STORY6	C7C-60-20X25	275.000	0.834	DCON2	0.070	DCON8	0.070	DCON10
STORY5	C7C-60-20X25	0.000	0.907	DCON2	0.070	DCON8	0.070	DCON10
STORY5	C7C-60-20X25	137.500	0.904	DCON2	0.070	DCON8	0.070	DCON10
STORY5	C7C-60-20X25	275.000	0.906	DCON2	0.070	DCON8	0.070	DCON10
STORY4	C7C-60-20X25	0.000	0.981	DCON2	0.070	DCON8	0.070	DCON10
STORY4	C7C-60-20X25	137.500	0.977	DCON2	0.070	DCON8	0.070	DCON10
STORY4	C7C-60-20X25	275.000	0.981	DCON2	0.070	DCON8	0.070	DCON10

STORY3	C7C-65-24X25	0.000	0.895	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C7C-65-24X25	137.500	0.892	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON9
STORY3	C7C-65-24X25	275.000	0.889	DCON2	0.000	DCON10	0.076	DCON9
STORY2	C7C-65-24X25	0.000	0.962	DCON2	0.076	DCON7	0.000	DCON10
STORY2	C7C-65-24X25	137.500	0.959	DCON2	0.076	DCON7	0.000	DCON10
STORY2	C7C-65-24X25	275.000	0.956	DCON2	0.076	DCON7	0.000	DCON10
STORY1	C7C-65-24X25	0.000	1.031	DCON2	0.076	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C7C-65-24X25	137.500	1.028	DCON2	0.076	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C7C-65-24X25	275.000	1.025	DCON2	0.076	DCON8	0.000	DCON10
STORY19	C8 C-40-8X25	0.000	0.607	DCON5	0.047	DCON10	0.047	DCON5
STORY19	C8 C-40-8X25	147.500	0.072	DCON5	0.047	DCON10	0.047	DCON5
STORY19	C8 C-40-8X25	295.000	0.643	DCON5	0.047	DCON10	0.047	DCON5
STORY18	C8 C-40-8X25	0.000	0.495	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C8 C-40-8X25	147.500	0.169	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C8 C-40-8X25	295.000	0.415	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C8 C-40-8X25	0.000	0.673	DCON10	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C8 C-40-8X25	147.500	0.267	DCON2	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C8 C-40-8X25	295.000	0.490	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C8C-45-12X25	0.000	0.712	DCON10	0.053	DCON10	0.053	DCON5
STORY16	C8C-45-12X25	142.500	0.292	DCON5	0.053	DCON10	0.053	DCON5
STORY16	C8C-45-12X25	285.000	0.634	DCON10	0.053	DCON10	0.053	DCON5
STORY15	C8C-45-12X25	0.000	0.661	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C8C-45-12X25	142.500	0.388	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C8C-45-12X25	285.000	0.572	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C8C-45-12X25	0.000	0.782	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C8C-45-12X25	142.500	0.485	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C8C-45-12X25	285.000	0.645	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C8C-50-16X25	0.000	0.792	DCON5	0.059	DCON10	0.059	DCON9
STORY13	C8C-50-16X25	137.500	0.481	DCON5	0.059	DCON10	0.059	DCON9
STORY13	C8C-50-16X25	275.000	0.700	DCON5	0.059	DCON10	0.059	DCON9
STORY12	C8C-50-16X25	0.000	0.822	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C8C-50-16X25	137.500	0.579	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C8C-50-16X25	275.000	0.707	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C8C-50-16X25	0.000	0.853	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C8C-50-16X25	137.500	0.677	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C8C-50-16X25	275.000	0.778	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C8C-55-16X25	0.000	0.859	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C8C-55-16X25	137.500	0.685	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C8C-55-16X25	275.000	0.782	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C8C-55-16X25	0.000	0.909	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C8C-55-16X25	137.500	0.777	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C8C-55-16X25	275.000	0.815	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C8C-55-16X25	0.000	0.979	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C8C-55-16X25	137.500	0.870	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C8C-55-16X25	275.000	0.892	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C8C-55-16X25	0.000	1.013	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C8C-55-16X25	137.500	0.962	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C8C-55-16X25	275.000	0.977	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C8C-60-20X25	0.000	0.916	DCON5	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C8C-60-20X25	137.500	0.875	DCON5	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C8C-60-20X25	275.000	0.885	DCON5	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C8C-60-20X25	0.000	0.974	DCON5	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C8C-60-20X25	137.500	0.953	DCON5	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C8C-60-20X25	275.000	0.954	DCON5	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C8C-60-20X25	0.000	1.039	DCON5	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C8C-60-20X25	137.500	1.028	DCON5	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C8C-60-20X25	275.000	1.024	DCON5	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C8C-65-24X25	0.000	0.937	DCON5	0.076	DCON10	0.000	DCON10

STORY3	C8C-65-24X25	137.500	0.929	DCON5	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C8C-65-24X25	275.000	0.926	DCON5	0.076	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C8C-65-24X25	0.000	0.988	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C8C-65-24X25	137.500	0.984	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C8C-65-24X25	275.000	0.983	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C8C-65-24X25	0.000	1.034	DCON5	0.076	DCON7	0.000	DCON10
STORY1	C8C-65-24X25	137.500	1.032	DCON5	0.076	DCON7	0.000	DCON10
STORY1	C8C-65-24X25	275.000	1.030	DCON5	0.076	DCON7	0.000	DCON10
STORY19	C9 C-35-8X25	0.000	0.626	DCON6	0.041	DCON7	0.041	DCON6
STORY19	C9 C-35-8X25	147.500	0.078	DCON2	0.041	DCON7	0.041	DCON6
STORY19	C9 C-35-8X25	295.000	0.633	DCON6	0.041	DCON7	0.041	DCON6
STORY18	C9 C-35-8X25	0.000	0.612	DCON3	0.041	DCON7	0.000	DCON10
STORY18	C9 C-35-8X25	147.500	0.187	DCON2	0.041	DCON7	0.000	DCON10
STORY18	C9 C-35-8X25	295.000	0.557	DCON3	0.041	DCON7	0.000	DCON10
STORY17	C9 C-35-8X25	0.000	0.804	DCON3	0.041	DCON8	0.000	DCON10
STORY17	C9 C-35-8X25	147.500	0.297	DCON2	0.041	DCON8	0.000	DCON10
STORY17	C9 C-35-8X25	295.000	0.625	DCON3	0.041	DCON8	0.000	DCON10
STORY16	C9C-40-12X25	0.000	0.737	DCON3	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C9C-40-12X25	142.500	0.297	DCON2	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C9C-40-12X25	285.000	0.660	DCON3	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C9C-40-12X25	0.000	0.751	DCON3	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY15	C9C-40-12X25	142.500	0.381	DCON2	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY15	C9C-40-12X25	285.000	0.634	DCON3	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY14	C9C-40-12X25	0.000	0.849	DCON3	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY14	C9C-40-12X25	142.500	0.467	DCON2	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY14	C9C-40-12X25	285.000	0.680	DCON3	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY13	C9C-45-16X25	0.000	0.768	DCON3	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C9C-45-16X25	137.500	0.444	DCON6	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C9C-45-16X25	275.000	0.662	DCON3	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C9C-45-16X25	0.000	0.792	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY12	C9C-45-16X25	137.500	0.538	DCON6	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY12	C9C-45-16X25	275.000	0.675	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY11	C9C-45-16X25	0.000	0.811	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY11	C9C-45-16X25	137.500	0.631	DCON6	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY11	C9C-45-16X25	275.000	0.721	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY10	C9C-50-16X25	0.000	0.780	DCON3	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY10	C9C-50-16X25	137.500	0.640	DCON6	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY10	C9C-50-16X25	275.000	0.698	DCON6	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY9	C9C-50-16X25	0.000	0.813	DCON3	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY9	C9C-50-16X25	137.500	0.733	DCON6	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY9	C9C-50-16X25	275.000	0.753	DCON6	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY8	C9C-50-16X25	0.000	0.871	DCON3	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY8	C9C-50-16X25	137.500	0.826	DCON6	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY8	C9C-50-16X25	275.000	0.839	DCON6	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY7	C9C-50-16X25	0.000	0.945	DCON6	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY7	C9C-50-16X25	137.500	0.918	DCON6	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY7	C9C-50-16X25	275.000	0.927	DCON6	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C9C-55-16X25	0.000	0.912	DCON6	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C9C-55-16X25	137.500	0.891	DCON6	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C9C-55-16X25	275.000	0.894	DCON6	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C9C-55-16X25	0.000	0.992	DCON6	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C9C-55-16X25	137.500	0.978	DCON6	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C9C-55-16X25	275.000	0.974	DCON6	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C9C-55-16X25	0.000	1.069	DCON6	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C9C-55-16X25	137.500	1.059	DCON6	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C9C-55-16X25	275.000	1.056	DCON6	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C9C-60-20X25	0.000	0.950	DCON6	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C9C-60-20X25	137.500	0.948	DCON6	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C9C-60-20X25	275.000	0.942	DCON6	0.070	DCON8	0.000	DCON10

STORY2	C9C-60-20X25	0.000	1.009	DCON6	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C9C-60-20X25	137.500	1.008	DCON6	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C9C-60-20X25	275.000	1.003	DCON6	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C9C-60-20X25	0.000	1.062	DCON6	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C9C-60-20X25	137.500	1.062	DCON6	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C9C-60-20X25	275.000	1.064	DCON6	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY19	C10 C-40-8X25	0.000	0.584	DCON6	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY19	C10 C-40-8X25	147.500	0.106	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY19	C10 C-40-8X25	295.000	0.624	DCON6	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY18	C10 C-40-8X25	0.000	0.435	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C10 C-40-8X25	147.500	0.243	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C10 C-40-8X25	295.000	0.416	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C10 C-40-8X25	0.000	0.686	DCON3	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY17	C10 C-40-8X25	147.500	0.383	DCON2	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY17	C10 C-40-8X25	295.000	0.504	DCON3	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY16	C10C-45-12X25	0.000	0.721	DCON6	0.053	DCON7	0.053	DCON10
STORY16	C10C-45-12X25	142.500	0.388	DCON2	0.053	DCON7	0.053	DCON10
STORY16	C10C-45-12X25	285.000	0.646	DCON6	0.053	DCON7	0.053	DCON10
STORY15	C10C-45-12X25	0.000	0.669	DCON6	0.053	DCON7	0.053	DCON10
STORY15	C10C-45-12X25	142.500	0.492	DCON2	0.053	DCON7	0.053	DCON10
STORY15	C10C-45-12X25	285.000	0.597	DCON3	0.053	DCON7	0.053	DCON10
STORY14	C10C-45-12X25	0.000	0.816	DCON3	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY14	C10C-45-12X25	142.500	0.597	DCON2	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY14	C10C-45-12X25	285.000	0.663	DCON3	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY13	C10C-50-16X25	0.000	0.823	DCON6	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY13	C10C-50-16X25	137.500	0.552	DCON2	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY13	C10C-50-16X25	275.000	0.721	DCON6	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY12	C10C-50-16X25	0.000	0.815	DCON6	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY12	C10C-50-16X25	137.500	0.634	DCON2	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY12	C10C-50-16X25	275.000	0.687	DCON6	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY11	C10C-50-16X25	0.000	0.806	DCON6	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY11	C10C-50-16X25	137.500	0.719	DCON2	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY11	C10C-50-16X25	275.000	0.728	DCON3	0.059	DCON8	0.059	DCON10
STORY10	C10C-55-16X25	0.000	0.787	DCON6	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY10	C10C-55-16X25	137.500	0.707	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY10	C10C-55-16X25	275.000	0.704	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY9	C10C-55-16X25	0.000	0.794	DCON6	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY9	C10C-55-16X25	137.500	0.785	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY9	C10C-55-16X25	275.000	0.781	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY8	C10C-55-16X25	0.000	0.868	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY8	C10C-55-16X25	137.500	0.865	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY8	C10C-55-16X25	275.000	0.863	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY7	C10C-55-16X25	0.000	0.952	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY7	C10C-55-16X25	137.500	0.947	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY7	C10C-55-16X25	275.000	0.945	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY6	C10C-60-20X25	0.000	0.864	DCON2	0.070	DCON8	0.070	DCON10
STORY6	C10C-60-20X25	137.500	0.861	DCON2	0.070	DCON8	0.070	DCON10
STORY6	C10C-60-20X25	275.000	0.852	DCON2	0.070	DCON8	0.070	DCON10
STORY5	C10C-60-20X25	0.000	0.937	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C10C-60-20X25	137.500	0.934	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C10C-60-20X25	275.000	0.924	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C10C-60-20X25	0.000	1.012	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C10C-60-20X25	137.500	1.009	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C10C-60-20X25	275.000	0.998	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C10C-65-24X25	0.000	0.916	DCON2	0.076	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C10C-65-24X25	137.500	0.912	DCON2	0.076	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C10C-65-24X25	275.000	0.909	DCON2	0.076	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C10C-65-24X25	0.000	0.982	DCON2	0.076	DCON8	0.000	DCON10

STORY2	C10C-65-24X25	137.500	0.979	DCON2	0.076	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C10C-65-24X25	275.000	0.976	DCON2	0.076	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C10C-65-24X25	0.000	1.050	DCON2	0.076	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C10C-65-24X25	137.500	1.047	DCON2	0.076	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C10C-65-24X25	275.000	1.044	DCON2	0.076	DCON8	0.000	DCON10
STORY19	C11 C-40-8X25	0.000	0.585	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY19	C11 C-40-8X25	147.500	0.106	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY19	C11 C-40-8X25	295.000	0.627	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY18	C11 C-40-8X25	0.000	0.435	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C11 C-40-8X25	147.500	0.244	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C11 C-40-8X25	295.000	0.373	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C11 C-40-8X25	0.000	0.661	DCON5	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY17	C11 C-40-8X25	147.500	0.383	DCON2	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY17	C11 C-40-8X25	295.000	0.483	DCON5	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY16	C11C-45-12X25	0.000	0.718	DCON5	0.053	DCON7	0.053	DCON10
STORY16	C11C-45-12X25	142.500	0.389	DCON2	0.053	DCON7	0.053	DCON10
STORY16	C11C-45-12X25	285.000	0.643	DCON5	0.053	DCON7	0.053	DCON10
STORY15	C11C-45-12X25	0.000	0.668	DCON5	0.053	DCON7	0.053	DCON10
STORY15	C11C-45-12X25	142.500	0.493	DCON2	0.053	DCON7	0.053	DCON10
STORY15	C11C-45-12X25	285.000	0.584	DCON5	0.053	DCON7	0.053	DCON10
STORY14	C11C-45-12X25	0.000	0.804	DCON5	0.053	DCON7	0.053	DCON10
STORY14	C11C-45-12X25	142.500	0.599	DCON2	0.053	DCON7	0.053	DCON10
STORY14	C11C-45-12X25	285.000	0.650	DCON5	0.053	DCON7	0.053	DCON10
STORY13	C11C-50-16X25	0.000	0.828	DCON5	0.059	DCON7	0.059	DCON10
STORY13	C11C-50-16X25	137.500	0.554	DCON2	0.059	DCON7	0.059	DCON10
STORY13	C11C-50-16X25	275.000	0.720	DCON5	0.059	DCON7	0.059	DCON10
STORY12	C11C-50-16X25	0.000	0.819	DCON5	0.059	DCON7	0.059	DCON10
STORY12	C11C-50-16X25	137.500	0.638	DCON2	0.059	DCON7	0.059	DCON10
STORY12	C11C-50-16X25	275.000	0.691	DCON5	0.059	DCON7	0.059	DCON10
STORY11	C11C-50-16X25	0.000	0.803	DCON5	0.059	DCON7	0.059	DCON10
STORY11	C11C-50-16X25	137.500	0.722	DCON2	0.059	DCON7	0.059	DCON10
STORY11	C11C-50-16X25	275.000	0.719	DCON2	0.059	DCON7	0.059	DCON10
STORY10	C11C-55-16X25	0.000	0.791	DCON5	0.064	DCON7	0.064	DCON10
STORY10	C11C-55-16X25	137.500	0.710	DCON2	0.064	DCON7	0.064	DCON10
STORY10	C11C-55-16X25	275.000	0.706	DCON2	0.064	DCON7	0.064	DCON10
STORY9	C11C-55-16X25	0.000	0.797	DCON5	0.064	DCON7	0.064	DCON10
STORY9	C11C-55-16X25	137.500	0.788	DCON2	0.064	DCON7	0.064	DCON10
STORY9	C11C-55-16X25	275.000	0.784	DCON2	0.064	DCON7	0.064	DCON10
STORY8	C11C-55-16X25	0.000	0.871	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY8	C11C-55-16X25	137.500	0.868	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY8	C11C-55-16X25	275.000	0.866	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY7	C11C-55-16X25	0.000	0.955	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY7	C11C-55-16X25	137.500	0.950	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY7	C11C-55-16X25	275.000	0.948	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON10
STORY6	C11C-60-20X25	0.000	0.860	DCON2	0.070	DCON7	0.070	DCON10
STORY6	C11C-60-20X25	137.500	0.857	DCON2	0.070	DCON7	0.070	DCON10
STORY6	C11C-60-20X25	275.000	0.854	DCON2	0.070	DCON7	0.070	DCON10
STORY5	C11C-60-20X25	0.000	0.933	DCON2	0.070	DCON7	0.000	DCON10
STORY5	C11C-60-20X25	137.500	0.929	DCON2	0.070	DCON7	0.000	DCON10
STORY5	C11C-60-20X25	275.000	0.926	DCON2	0.070	DCON7	0.000	DCON10
STORY4	C11C-60-20X25	0.000	1.007	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C11C-60-20X25	137.500	1.003	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C11C-60-20X25	275.000	1.000	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C11C-65-24X25	0.000	0.917	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C11C-65-24X25	137.500	0.914	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C11C-65-24X25	275.000	0.911	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C11C-65-24X25	0.000	0.984	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C11C-65-24X25	137.500	0.980	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C11C-65-24X25	275.000	0.977	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10

STORY1	C11C-65-24X25	0.000	1.051	DCON2	0.076	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C11C-65-24X25	137.500	1.048	DCON2	0.076	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C11C-65-24X25	275.000	1.045	DCON2	0.076	DCON8	0.000	DCON10
STORY19	C12 C-35-8X25	0.000	0.656	DCON5	0.000	DCON10	0.041	DCON5
STORY19	C12 C-35-8X25	147.500	0.079	DCON2	0.000	DCON10	0.041	DCON5
STORY19	C12 C-35-8X25	295.000	0.662	DCON5	0.000	DCON10	0.041	DCON5
STORY18	C12 C-35-8X25	0.000	0.562	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C12 C-35-8X25	147.500	0.188	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C12 C-35-8X25	295.000	0.474	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C12 C-35-8X25	0.000	0.665	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C12 C-35-8X25	147.500	0.298	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C12 C-35-8X25	295.000	0.530	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C12C-40-12X25	0.000	0.689	DCON5	0.047	DCON9	0.000	DCON10
STORY16	C12C-40-12X25	142.500	0.301	DCON2	0.047	DCON9	0.000	DCON10
STORY16	C12C-40-12X25	285.000	0.606	DCON5	0.047	DCON9	0.000	DCON10
STORY15	C12C-40-12X25	0.000	0.670	DCON5	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY15	C12C-40-12X25	142.500	0.387	DCON2	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY15	C12C-40-12X25	285.000	0.582	DCON5	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY14	C12C-40-12X25	0.000	0.756	DCON5	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY14	C12C-40-12X25	142.500	0.471	DCON2	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY14	C12C-40-12X25	285.000	0.638	DCON5	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY13	C12C-45-16X25	0.000	0.759	DCON5	0.053	DCON10	0.053	DCON5
STORY13	C12C-45-16X25	137.500	0.436	DCON5	0.053	DCON10	0.053	DCON5
STORY13	C12C-45-16X25	275.000	0.667	DCON5	0.053	DCON10	0.053	DCON5
STORY12	C12C-45-16X25	0.000	0.776	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C12C-45-16X25	137.500	0.523	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C12C-45-16X25	275.000	0.669	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C12C-45-16X25	0.000	0.784	DCON5	0.053	DCON7	0.000	DCON10
STORY11	C12C-45-16X25	137.500	0.611	DCON5	0.053	DCON7	0.000	DCON10
STORY11	C12C-45-16X25	275.000	0.719	DCON5	0.053	DCON7	0.000	DCON10
STORY10	C12C-50-16X25	0.000	0.784	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C12C-50-16X25	137.500	0.615	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C12C-50-16X25	275.000	0.716	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C12C-50-16X25	0.000	0.821	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C12C-50-16X25	137.500	0.701	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C12C-50-16X25	275.000	0.740	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C12C-50-16X25	0.000	0.876	DCON5	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY8	C12C-50-16X25	137.500	0.786	DCON5	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY8	C12C-50-16X25	275.000	0.809	DCON5	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY7	C12C-50-16X25	0.000	0.908	DCON5	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY7	C12C-50-16X25	137.500	0.870	DCON5	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY7	C12C-50-16X25	275.000	0.883	DCON5	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C12C-55-16X25	0.000	0.870	DCON5	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C12C-55-16X25	137.500	0.842	DCON5	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C12C-55-16X25	275.000	0.847	DCON5	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C12C-55-16X25	0.000	0.938	DCON5	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C12C-55-16X25	137.500	0.921	DCON5	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C12C-55-16X25	275.000	0.919	DCON5	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C12C-55-16X25	0.000	1.007	DCON5	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C12C-55-16X25	137.500	0.996	DCON5	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C12C-55-16X25	275.000	0.992	DCON5	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C12C-60-20X25	0.000	0.893	DCON5	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C12C-60-20X25	137.500	0.887	DCON5	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C12C-60-20X25	275.000	0.883	DCON5	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C12C-60-20X25	0.000	0.947	DCON5	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C12C-60-20X25	137.500	0.945	DCON5	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C12C-60-20X25	275.000	0.941	DCON5	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C12C-60-20X25	0.000	0.998	DCON5	0.070	DCON8	0.000	DCON10

STORY1	C12C-60-20X25	137.500	0.996	DCON5	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C12C-60-20X25	275.000	0.992	DCON5	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY19	C17 C-35-8X25	0.000	0.566	DCON6	0.041	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C17 C-35-8X25	147.500	0.047	DCON2	0.041	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C17 C-35-8X25	295.000	0.543	DCON6	0.041	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C17 C-35-8X25	0.000	0.614	DCON3	0.041	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C17 C-35-8X25	147.500	0.118	DCON2	0.041	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C17 C-35-8X25	295.000	0.554	DCON7	0.041	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C17 C-35-8X25	0.000	0.780	DCON7	0.041	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C17 C-35-8X25	147.500	0.191	DCON2	0.041	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C17 C-35-8X25	295.000	0.616	DCON7	0.041	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C17C-40-12X25	0.000	0.696	DCON7	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C17C-40-12X25	142.500	0.190	DCON2	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C17C-40-12X25	285.000	0.610	DCON7	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C17C-40-12X25	0.000	0.735	DCON7	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C17C-40-12X25	142.500	0.245	DCON2	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C17C-40-12X25	285.000	0.605	DCON7	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C17C-40-12X25	0.000	0.798	DCON7	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C17C-40-12X25	142.500	0.302	DCON2	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C17C-40-12X25	285.000	0.613	DCON7	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C17C-45-16X25	0.000	0.686	DCON7	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C17C-45-16X25	137.500	0.291	DCON6	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C17C-45-16X25	275.000	0.559	DCON7	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C17C-45-16X25	0.000	0.702	DCON7	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C17C-45-16X25	137.500	0.354	DCON6	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C17C-45-16X25	275.000	0.565	DCON4	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C17C-45-16X25	0.000	0.704	DCON4	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C17C-45-16X25	137.500	0.422	DCON6	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C17C-45-16X25	275.000	0.599	DCON4	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C17C-50-16X25	0.000	0.699	DCON3	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C17C-50-16X25	137.500	0.435	DCON6	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C17C-50-16X25	275.000	0.589	DCON4	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C17C-50-16X25	0.000	0.720	DCON3	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C17C-50-16X25	137.500	0.504	DCON6	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C17C-50-16X25	275.000	0.608	DCON6	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C17C-50-16X25	0.000	0.762	DCON3	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C17C-50-16X25	137.500	0.576	DCON6	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C17C-50-16X25	275.000	0.660	DCON6	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C17C-50-16X25	0.000	0.771	DCON4	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C17C-50-16X25	137.500	0.652	DCON6	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C17C-50-16X25	275.000	0.705	DCON6	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C17C-55-16X25	0.000	0.726	DCON6	0.064	DCON9	0.000	DCON10
STORY6	C17C-55-16X25	137.500	0.643	DCON6	0.064	DCON9	0.000	DCON10
STORY6	C17C-55-16X25	275.000	0.677	DCON6	0.064	DCON9	0.000	DCON10
STORY5	C17C-55-16X25	0.000	0.758	DCON6	0.064	DCON9	0.000	DCON10
STORY5	C17C-55-16X25	137.500	0.714	DCON6	0.064	DCON9	0.000	DCON10
STORY5	C17C-55-16X25	275.000	0.728	DCON6	0.064	DCON9	0.000	DCON10
STORY4	C17C-55-16X25	0.000	0.806	DCON6	0.064	DCON9	0.000	DCON10
STORY4	C17C-55-16X25	137.500	0.781	DCON6	0.064	DCON9	0.000	DCON10
STORY4	C17C-55-16X25	275.000	0.789	DCON6	0.064	DCON9	0.000	DCON10
STORY3	C17C-60-20X25	0.000	0.717	DCON6	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C17C-60-20X25	137.500	0.707	DCON6	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C17C-60-20X25	275.000	0.703	DCON6	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C17C-60-20X25	0.000	0.756	DCON6	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C17C-60-20X25	137.500	0.757	DCON6	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C17C-60-20X25	275.000	0.751	DCON6	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C17C-60-20X25	0.000	0.796	DCON6	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C17C-60-20X25	137.500	0.798	DCON6	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C17C-60-20X25	275.000	0.791	DCON6	0.070	DCON8	0.000	DCON10

STORY19	C18 C-35-8X25	0.000	0.266	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C18 C-35-8X25	147.500	0.063	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C18 C-35-8X25	295.000	0.282	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C18 C-35-8X25	0.000	0.422	DCON7	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C18 C-35-8X25	147.500	0.158	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C18 C-35-8X25	295.000	0.395	DCON7	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C18 C-35-8X25	0.000	0.568	DCON3	0.041	DCON8	0.000	DCON10
STORY17	C18 C-35-8X25	147.500	0.255	DCON2	0.041	DCON8	0.000	DCON10
STORY17	C18 C-35-8X25	295.000	0.450	DCON3	0.041	DCON8	0.000	DCON10
STORY16	C18C-40-12X25	0.000	0.488	DCON3	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY16	C18C-40-12X25	142.500	0.238	DCON2	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY16	C18C-40-12X25	285.000	0.435	DCON3	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY15	C18C-40-12X25	0.000	0.542	DCON3	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY15	C18C-40-12X25	142.500	0.295	DCON2	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY15	C18C-40-12X25	285.000	0.464	DCON3	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY14	C18C-40-12X25	0.000	0.605	DCON3	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY14	C18C-40-12X25	142.500	0.358	DCON2	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY14	C18C-40-12X25	285.000	0.503	DCON3	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY13	C18C-45-16X25	0.000	0.498	DCON3	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY13	C18C-45-16X25	137.500	0.314	DCON2	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY13	C18C-45-16X25	275.000	0.437	DCON3	0.053	DCON8	0.053	DCON10
STORY12	C18C-45-16X25	0.000	0.540	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY12	C18C-45-16X25	137.500	0.357	DCON2	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY12	C18C-45-16X25	275.000	0.464	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY11	C18C-45-16X25	0.000	0.573	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY11	C18C-45-16X25	137.500	0.405	DCON2	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY11	C18C-45-16X25	275.000	0.506	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY10	C18C-50-16X25	0.000	0.547	DCON3	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY10	C18C-50-16X25	137.500	0.402	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY10	C18C-50-16X25	275.000	0.482	DCON3	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY9	C18C-50-16X25	0.000	0.584	DCON3	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY9	C18C-50-16X25	137.500	0.453	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY9	C18C-50-16X25	275.000	0.509	DCON3	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY8	C18C-50-16X25	0.000	0.634	DCON3	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY8	C18C-50-16X25	137.500	0.508	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY8	C18C-50-16X25	275.000	0.553	DCON3	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY7	C18C-50-16X25	0.000	0.664	DCON3	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY7	C18C-50-16X25	137.500	0.566	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY7	C18C-50-16X25	275.000	0.590	DCON3	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C18C-55-16X25	0.000	0.616	DCON3	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C18C-55-16X25	137.500	0.553	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C18C-55-16X25	275.000	0.551	DCON3	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C18C-55-16X25	0.000	0.655	DCON3	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C18C-55-16X25	137.500	0.611	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C18C-55-16X25	275.000	0.607	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C18C-55-16X25	0.000	0.687	DCON3	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C18C-55-16X25	137.500	0.671	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C18C-55-16X25	275.000	0.668	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C18C-60-20X25	0.000	0.612	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C18C-60-20X25	137.500	0.613	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C18C-60-20X25	275.000	0.605	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C18C-60-20X25	0.000	0.666	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C18C-60-20X25	137.500	0.662	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C18C-60-20X25	275.000	0.659	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C18C-60-20X25	0.000	0.751	DCON4	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C18C-60-20X25	137.500	0.717	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C18C-60-20X25	275.000	0.714	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY19	C19 C-35-8X25	0.000	0.270	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10

STORY19	C19 C-35-8X25	147.500	0.087	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C19 C-35-8X25	295.000	0.300	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C19 C-35-8X25	0.000	0.424	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C19 C-35-8X25	147.500	0.195	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C19 C-35-8X25	295.000	0.394	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C19 C-35-8X25	0.000	0.562	DCON3	0.041	DCON7	0.000	DCON10
STORY17	C19 C-35-8X25	147.500	0.306	DCON2	0.041	DCON7	0.000	DCON10
STORY17	C19 C-35-8X25	295.000	0.466	DCON3	0.041	DCON7	0.000	DCON10
STORY16	C19C-40-12X25	0.000	0.480	DCON3	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY16	C19C-40-12X25	142.500	0.278	DCON2	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY16	C19C-40-12X25	285.000	0.433	DCON3	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY15	C19C-40-12X25	0.000	0.541	DCON3	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY15	C19C-40-12X25	142.500	0.340	DCON2	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY15	C19C-40-12X25	285.000	0.477	DCON3	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY14	C19C-40-12X25	0.000	0.612	DCON3	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY14	C19C-40-12X25	142.500	0.408	DCON2	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY14	C19C-40-12X25	285.000	0.517	DCON3	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY13	C19C-45-16X25	0.000	0.503	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY13	C19C-45-16X25	137.500	0.352	DCON2	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY13	C19C-45-16X25	275.000	0.443	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY12	C19C-45-16X25	0.000	0.544	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY12	C19C-45-16X25	137.500	0.394	DCON2	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY12	C19C-45-16X25	275.000	0.472	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY11	C19C-45-16X25	0.000	0.580	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY11	C19C-45-16X25	137.500	0.443	DCON2	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY11	C19C-45-16X25	275.000	0.514	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY10	C19C-50-16X25	0.000	0.554	DCON3	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY10	C19C-50-16X25	137.500	0.437	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY10	C19C-50-16X25	275.000	0.492	DCON3	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY9	C19C-50-16X25	0.000	0.593	DCON3	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY9	C19C-50-16X25	137.500	0.490	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY9	C19C-50-16X25	275.000	0.522	DCON3	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY8	C19C-50-16X25	0.000	0.646	DCON3	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY8	C19C-50-16X25	137.500	0.547	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY8	C19C-50-16X25	275.000	0.569	DCON3	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY7	C19C-50-16X25	0.000	0.680	DCON3	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY7	C19C-50-16X25	137.500	0.609	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY7	C19C-50-16X25	275.000	0.611	DCON3	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C19C-55-16X25	0.000	0.635	DCON3	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C19C-55-16X25	137.500	0.595	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C19C-55-16X25	275.000	0.592	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C19C-55-16X25	0.000	0.676	DCON3	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C19C-55-16X25	137.500	0.658	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C19C-55-16X25	275.000	0.655	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C19C-55-16X25	0.000	0.728	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C19C-55-16X25	137.500	0.725	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C19C-55-16X25	275.000	0.721	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C19C-60-20X25	0.000	0.663	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C19C-60-20X25	137.500	0.659	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C19C-60-20X25	275.000	0.656	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C19C-60-20X25	0.000	0.724	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C19C-60-20X25	137.500	0.720	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C19C-60-20X25	275.000	0.717	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C19C-60-20X25	0.000	0.786	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C19C-60-20X25	137.500	0.783	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C19C-60-20X25	275.000	0.780	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY19	C20 C-35-8X25	0.000	0.433	DCON5	0.041	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C20 C-35-8X25	147.500	0.350	DCON5	0.041	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C20 C-35-8X25	170.000	0.465	DCON5	0.041	DCON10	0.000	DCON10

STORY19	C20 C-35-8X25	170.000	0.446	DCON5	0.041	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C20 C-35-8X25	295.000	0.389	DCON5	0.041	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C20 C-35-8X25	0.000	0.370	DCON5	0.041	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C20 C-35-8X25	147.500	0.329	DCON5	0.041	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C20 C-35-8X25	170.000	0.417	DCON5	0.041	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C20 C-35-8X25	170.000	0.450	DCON5	0.041	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C20 C-35-8X25	295.000	0.264	DCON5	0.041	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C20 C-35-8X25	0.000	0.456	DCON5	0.041	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C20 C-35-8X25	147.500	0.366	DCON5	0.041	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C20 C-35-8X25	170.000	0.443	DCON5	0.041	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C20 C-35-8X25	170.000	0.479	DCON5	0.041	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C20 C-35-8X25	295.000	0.296	DCON5	0.041	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C20C-40-12X25	0.000	0.468	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C20C-40-12X25	142.500	0.413	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C20C-40-12X25	170.000	0.532	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C20C-40-12X25	170.000	0.511	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C20C-40-12X25	285.000	0.325	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C20C-40-12X25	0.000	0.478	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C20C-40-12X25	142.500	0.455	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C20C-40-12X25	170.000	0.555	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C20C-40-12X25	170.000	0.526	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C20C-40-12X25	285.000	0.305	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C20C-40-12X25	0.000	0.545	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C20C-40-12X25	142.500	0.498	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C20C-40-12X25	170.000	0.600	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C20C-40-12X25	170.000	0.577	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C20C-40-12X25	285.000	0.350	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C20C-45-16X25	0.000	0.538	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C20C-45-16X25	137.500	0.504	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C20C-45-16X25	170.000	0.636	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C20C-45-16X25	170.000	0.558	DCON5	0.068	DCON5	0.000	DCON10
STORY13	C20C-45-16X25	275.000	0.323	DCON5	0.068	DCON5	0.000	DCON10
STORY12	C20C-45-16X25	0.000	0.559	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C20C-45-16X25	137.500	0.550	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C20C-45-16X25	170.000	0.671	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C20C-45-16X25	170.000	0.605	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C20C-45-16X25	275.000	0.343	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C20C-45-16X25	0.000	0.599	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C20C-45-16X25	137.500	0.613	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C20C-45-16X25	170.000	0.726	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C20C-45-16X25	170.000	0.656	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C20C-45-16X25	275.000	0.408	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C20C-50-16X25	0.000	0.569	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C20C-50-16X25	137.500	0.582	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C20C-50-16X25	170.000	0.675	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C20C-50-16X25	170.000	0.604	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C20C-50-16X25	275.000	0.419	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C20C-50-16X25	0.000	0.618	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C20C-50-16X25	137.500	0.638	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C20C-50-16X25	170.000	0.726	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C20C-50-16X25	170.000	0.654	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C20C-50-16X25	275.000	0.489	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C20C-50-16X25	0.000	0.676	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C20C-50-16X25	137.500	0.695	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C20C-50-16X25	170.000	0.780	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C20C-50-16X25	170.000	0.709	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C20C-50-16X25	275.000	0.562	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C20C-50-16X25	0.000	0.742	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C20C-50-16X25	137.500	0.756	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C20C-50-16X25	170.000	0.833	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C20C-50-16X25	170.000	0.765	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C20C-50-16X25	275.000	0.640	DCON5	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C20C-55-16X25	0.000	0.711	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C20C-55-16X25	137.500	0.719	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C20C-55-16X25	170.000	0.757	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10

STORY6	C20C-55-16X25	170.000	0.703	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C20C-55-16X25	275.000	0.629	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C20C-55-16X25	0.000	0.778	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C20C-55-16X25	137.500	0.782	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C20C-55-16X25	170.000	0.804	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C20C-55-16X25	170.000	0.749	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C20C-55-16X25	275.000	0.704	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C20C-55-16X25	0.000	0.844	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C20C-55-16X25	137.500	0.846	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C20C-55-16X25	170.000	0.859	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C20C-55-16X25	170.000	0.807	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C20C-55-16X25	275.000	0.777	DCON5	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C20C-60-20X25	0.000	0.751	DCON5	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C20C-60-20X25	137.500	0.748	DCON5	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C20C-60-20X25	170.000	0.753	DCON5	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C20C-60-20X25	170.000	0.718	DCON5	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C20C-60-20X25	275.000	0.705	DCON5	0.070	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C20C-60-20X25	0.000	0.799	DCON5	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C20C-60-20X25	137.500	0.797	DCON5	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C20C-60-20X25	170.000	0.796	DCON5	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C20C-60-20X25	170.000	0.766	DCON5	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C20C-60-20X25	275.000	0.765	DCON5	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C20C-60-20X25	0.000	0.838	DCON5	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C20C-60-20X25	137.500	0.835	DCON5	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C20C-60-20X25	170.000	0.834	DCON5	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C20C-60-20X25	170.000	0.812	DCON5	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C20C-60-20X25	275.000	0.817	DCON5	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY19	C25 C-35-8X25	0.000	0.641	DCON6	0.041	DCON10	0.041	DCON2
STORY19	C25 C-35-8X25	147.500	0.073	DCON2	0.041	DCON10	0.041	DCON2
STORY19	C25 C-35-8X25	295.000	0.628	DCON6	0.041	DCON10	0.041	DCON2
STORY18	C25 C-35-8X25	0.000	0.663	DCON3	0.041	DCON7	0.000	DCON10
STORY18	C25 C-35-8X25	147.500	0.178	DCON2	0.041	DCON7	0.000	DCON10
STORY18	C25 C-35-8X25	295.000	0.596	DCON3	0.041	DCON7	0.000	DCON10
STORY17	C25 C-35-8X25	0.000	0.814	DCON3	0.041	DCON8	0.000	DCON10
STORY17	C25 C-35-8X25	147.500	0.281	DCON2	0.041	DCON8	0.000	DCON10
STORY17	C25 C-35-8X25	295.000	0.654	DCON3	0.041	DCON8	0.000	DCON10
STORY16	C25C-40-12X25	0.000	0.735	DCON3	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C25C-40-12X25	142.500	0.278	DCON2	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C25C-40-12X25	285.000	0.650	DCON3	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C25C-40-12X25	0.000	0.758	DCON3	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C25C-40-12X25	142.500	0.354	DCON2	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C25C-40-12X25	285.000	0.637	DCON3	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C25C-40-12X25	0.000	0.839	DCON3	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C25C-40-12X25	142.500	0.432	DCON2	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C25C-40-12X25	285.000	0.658	DCON3	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C25C-45-16X25	0.000	0.753	DCON3	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C25C-45-16X25	137.500	0.396	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C25C-45-16X25	275.000	0.634	DCON3	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C25C-45-16X25	0.000	0.769	DCON3	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C25C-45-16X25	137.500	0.459	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C25C-45-16X25	275.000	0.626	DCON3	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C25C-45-16X25	0.000	0.764	DCON3	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C25C-45-16X25	137.500	0.522	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C25C-45-16X25	275.000	0.671	DCON4	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C25C-50-16X25	0.000	0.752	DCON3	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C25C-50-16X25	137.500	0.514	DCON2	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C25C-50-16X25	275.000	0.651	DCON4	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C25C-50-16X25	0.000	0.780	DCON4	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C25C-50-16X25	137.500	0.574	DCON2	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C25C-50-16X25	275.000	0.685	DCON4	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C25C-50-16X25	0.000	0.843	DCON4	0.059	DCON10	0.000	DCON10

STORY8	C25C-50-16X25	137.500	0.636	DCON2	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C25C-50-16X25	275.000	0.753	DCON4	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C25C-50-16X25	0.000	0.886	DCON4	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C25C-50-16X25	137.500	0.699	DCON2	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C25C-50-16X25	275.000	0.812	DCON4	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C25C-55-16X25	0.000	0.838	DCON4	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C25C-55-16X25	137.500	0.670	DCON2	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C25C-55-16X25	275.000	0.770	DCON4	0.064	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C25C-55-16X25	0.000	0.897	DCON4	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C25C-55-16X25	137.500	0.732	DCON4	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C25C-55-16X25	275.000	0.819	DCON4	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C25C-55-16X25	0.000	0.950	DCON4	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C25C-55-16X25	137.500	0.811	DCON4	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C25C-55-16X25	275.000	0.879	DCON4	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C25C-60-20X25	0.000	0.837	DCON4	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C25C-60-20X25	137.500	0.741	DCON4	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C25C-60-20X25	275.000	0.777	DCON4	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C25C-60-20X25	0.000	0.899	DCON4	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C25C-60-20X25	137.500	0.812	DCON4	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C25C-60-20X25	275.000	0.829	DCON4	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C25C-60-20X25	0.000	1.018	DCON4	0.070	DCON7	0.000	DCON10
STORY1	C25C-60-20X25	137.500	0.885	DCON4	0.070	DCON7	0.000	DCON10
STORY1	C25C-60-20X25	275.000	0.876	DCON4	0.070	DCON7	0.000	DCON10
STORY19	C26 C-35-8X25	0.000	0.411	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C26 C-35-8X25	147.500	0.119	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C26 C-35-8X25	295.000	0.459	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C26 C-35-8X25	0.000	0.469	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C26 C-35-8X25	147.500	0.276	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C26 C-35-8X25	295.000	0.444	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C26 C-35-8X25	0.000	0.678	DCON4	0.041	DCON8	0.000	DCON10
STORY17	C26 C-35-8X25	147.500	0.436	DCON2	0.041	DCON8	0.000	DCON10
STORY17	C26 C-35-8X25	295.000	0.546	DCON4	0.041	DCON8	0.000	DCON10
STORY16	C26C-40-12X25	0.000	0.646	DCON4	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY16	C26C-40-12X25	142.500	0.418	DCON2	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY16	C26C-40-12X25	285.000	0.595	DCON4	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY15	C26C-40-12X25	0.000	0.692	DCON4	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY15	C26C-40-12X25	142.500	0.521	DCON2	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY15	C26C-40-12X25	285.000	0.616	DCON4	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY14	C26C-40-12X25	0.000	0.812	DCON4	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY14	C26C-40-12X25	142.500	0.628	DCON2	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY14	C26C-40-12X25	285.000	0.672	DCON4	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY13	C26C-45-16X25	0.000	0.730	DCON4	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY13	C26C-45-16X25	137.500	0.557	DCON2	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY13	C26C-45-16X25	275.000	0.650	DCON4	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY12	C26C-45-16X25	0.000	0.767	DCON4	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY12	C26C-45-16X25	137.500	0.630	DCON2	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY12	C26C-45-16X25	275.000	0.664	DCON4	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY11	C26C-45-16X25	0.000	0.788	DCON4	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY11	C26C-45-16X25	137.500	0.708	DCON2	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY11	C26C-45-16X25	275.000	0.716	DCON4	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY10	C26C-50-16X25	0.000	0.752	DCON4	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY10	C26C-50-16X25	137.500	0.690	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY10	C26C-50-16X25	275.000	0.688	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY9	C26C-50-16X25	0.000	0.790	DCON4	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY9	C26C-50-16X25	137.500	0.765	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY9	C26C-50-16X25	275.000	0.762	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY8	C26C-50-16X25	0.000	0.855	DCON4	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY8	C26C-50-16X25	137.500	0.844	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY8	C26C-50-16X25	275.000	0.843	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10

STORY7	C26C-50-16X25	0.000	0.932	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY7	C26C-50-16X25	137.500	0.927	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY7	C26C-50-16X25	275.000	0.925	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C26C-55-16X25	0.000	0.895	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C26C-55-16X25	137.500	0.890	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C26C-55-16X25	275.000	0.888	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C26C-55-16X25	0.000	0.974	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C26C-55-16X25	137.500	0.971	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C26C-55-16X25	275.000	0.967	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C26C-55-16X25	0.000	1.058	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C26C-55-16X25	137.500	1.055	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C26C-55-16X25	275.000	1.052	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C26C-60-20X25	0.000	0.951	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C26C-60-20X25	137.500	0.948	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C26C-60-20X25	275.000	0.944	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C26C-60-20X25	0.000	1.028	DCON2	0.070	DCON7	0.000	DCON10
STORY2	C26C-60-20X25	137.500	1.025	DCON2	0.070	DCON7	0.000	DCON10
STORY2	C26C-60-20X25	275.000	1.021	DCON2	0.070	DCON7	0.000	DCON10
STORY1	C26C-60-20X25	0.000	1.108	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C26C-60-20X25	137.500	1.105	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C26C-60-20X25	275.000	1.102	DCON2	0.070	DCON7	0.000	DCON10
STORY19	C27 C-35-8X25	0.000	0.257	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C27 C-35-8X25	147.500	0.116	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C27 C-35-8X25	295.000	0.302	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C27 C-35-8X25	0.000	0.394	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C27 C-35-8X25	147.500	0.273	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C27 C-35-8X25	295.000	0.384	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C27 C-35-8X25	0.000	0.585	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C27 C-35-8X25	147.500	0.430	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C27 C-35-8X25	295.000	0.492	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C27C-40-12X25	0.000	0.532	DCON4	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY16	C27C-40-12X25	142.500	0.413	DCON2	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY16	C27C-40-12X25	285.000	0.500	DCON4	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY15	C27C-40-12X25	0.000	0.605	DCON4	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY15	C27C-40-12X25	142.500	0.516	DCON2	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY15	C27C-40-12X25	285.000	0.550	DCON4	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY14	C27C-40-12X25	0.000	0.716	DCON4	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY14	C27C-40-12X25	142.500	0.623	DCON2	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY14	C27C-40-12X25	285.000	0.624	DCON2	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY13	C27C-45-16X25	0.000	0.616	DCON4	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY13	C27C-45-16X25	137.500	0.553	DCON2	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY13	C27C-45-16X25	275.000	0.563	DCON4	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY12	C27C-45-16X25	0.000	0.667	DCON4	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY12	C27C-45-16X25	137.500	0.627	DCON2	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY12	C27C-45-16X25	275.000	0.627	DCON2	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY11	C27C-45-16X25	0.000	0.712	DCON4	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY11	C27C-45-16X25	137.500	0.707	DCON2	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY11	C27C-45-16X25	275.000	0.705	DCON2	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY10	C27C-50-16X25	0.000	0.695	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY10	C27C-50-16X25	137.500	0.691	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY10	C27C-50-16X25	275.000	0.688	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY9	C27C-50-16X25	0.000	0.771	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY9	C27C-50-16X25	137.500	0.768	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY9	C27C-50-16X25	275.000	0.765	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY8	C27C-50-16X25	0.000	0.852	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY8	C27C-50-16X25	137.500	0.849	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY8	C27C-50-16X25	275.000	0.846	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY7	C27C-50-16X25	0.000	0.938	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10

STORY7	C27C-50-16X25	137.500	0.935	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY7	C27C-50-16X25	275.000	0.932	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C27C-55-16X25	0.000	0.903	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C27C-55-16X25	137.500	0.899	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C27C-55-16X25	275.000	0.896	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C27C-55-16X25	0.000	0.986	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C27C-55-16X25	137.500	0.983	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C27C-55-16X25	275.000	0.979	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C27C-55-16X25	0.000	1.073	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C27C-55-16X25	137.500	1.069	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C27C-55-16X25	275.000	1.066	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C27C-60-20X25	0.000	0.965	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C27C-60-20X25	137.500	0.962	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C27C-60-20X25	275.000	0.965	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C27C-60-20X25	0.000	1.043	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C27C-60-20X25	137.500	1.040	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C27C-60-20X25	275.000	1.045	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C27C-60-20X25	0.000	1.125	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C27C-60-20X25	137.500	1.122	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C27C-60-20X25	275.000	1.127	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C28 C-35-8X25	0.000	0.518	DCON6	0.041	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C28 C-35-8X25	147.500	0.077	DCON2	0.041	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C28 C-35-8X25	295.000	0.518	DCON6	0.041	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C28 C-35-8X25	0.000	0.462	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C28 C-35-8X25	147.500	0.186	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C28 C-35-8X25	295.000	0.389	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C28 C-35-8X25	0.000	0.519	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C28 C-35-8X25	147.500	0.297	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C28 C-35-8X25	295.000	0.429	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C28C-40-12X25	0.000	0.525	DCON6	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C28C-40-12X25	142.500	0.296	DCON2	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C28C-40-12X25	285.000	0.468	DCON6	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C28C-40-12X25	0.000	0.515	DCON6	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C28C-40-12X25	142.500	0.379	DCON2	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C28C-40-12X25	285.000	0.448	DCON6	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C28C-40-12X25	0.000	0.572	DCON6	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C28C-40-12X25	142.500	0.460	DCON2	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C28C-40-12X25	285.000	0.491	DCON6	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C28C-45-16X25	0.000	0.566	DCON6	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C28C-45-16X25	137.500	0.421	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C28C-45-16X25	275.000	0.503	DCON6	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C28C-45-16X25	0.000	0.576	DCON6	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C28C-45-16X25	137.500	0.489	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C28C-45-16X25	275.000	0.496	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C28C-45-16X25	0.000	0.578	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C28C-45-16X25	137.500	0.560	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C28C-45-16X25	275.000	0.563	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C28C-50-16X25	0.000	0.573	DCON6	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C28C-50-16X25	137.500	0.554	DCON2	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C28C-50-16X25	275.000	0.554	DCON2	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C28C-50-16X25	0.000	0.627	DCON2	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C28C-50-16X25	137.500	0.621	DCON2	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C28C-50-16X25	275.000	0.618	DCON2	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C28C-50-16X25	0.000	0.693	DCON2	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C28C-50-16X25	137.500	0.690	DCON2	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C28C-50-16X25	275.000	0.686	DCON2	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C28C-50-16X25	0.000	0.763	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C28C-50-16X25	137.500	0.760	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C28C-50-16X25	275.000	0.757	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10

STORY6	C28C-55-16X25	0.000	0.734	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C28C-55-16X25	137.500	0.731	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C28C-55-16X25	275.000	0.727	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C28C-55-16X25	0.000	0.800	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C28C-55-16X25	137.500	0.797	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C28C-55-16X25	275.000	0.793	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C28C-55-16X25	0.000	0.866	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C28C-55-16X25	137.500	0.863	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C28C-55-16X25	275.000	0.861	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C28C-60-20X25	0.000	0.775	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C28C-60-20X25	137.500	0.772	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C28C-60-20X25	275.000	0.770	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C28C-60-20X25	0.000	0.833	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C28C-60-20X25	137.500	0.829	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C28C-60-20X25	275.000	0.829	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C28C-60-20X25	0.000	0.889	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C28C-60-20X25	137.500	0.886	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C28C-60-20X25	275.000	0.887	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C31 C-35-8X25	0.000	0.384	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C31 C-35-8X25	147.500	0.077	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C31 C-35-8X25	295.000	0.411	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C31 C-35-8X25	0.000	0.460	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C31 C-35-8X25	147.500	0.185	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C31 C-35-8X25	295.000	0.432	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C31 C-35-8X25	0.000	0.559	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C31 C-35-8X25	147.500	0.296	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C31 C-35-8X25	295.000	0.463	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C31C-40-12X25	0.000	0.497	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C31C-40-12X25	142.500	0.295	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C31C-40-12X25	285.000	0.452	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C31C-40-12X25	0.000	0.555	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C31C-40-12X25	142.500	0.378	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C31C-40-12X25	285.000	0.491	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C31C-40-12X25	0.000	0.646	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C31C-40-12X25	142.500	0.459	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C31C-40-12X25	285.000	0.538	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C31C-45-16X25	0.000	0.587	DCON3	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY13	C31C-45-16X25	137.500	0.420	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY13	C31C-45-16X25	275.000	0.517	DCON3	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY12	C31C-45-16X25	0.000	0.632	DCON3	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY12	C31C-45-16X25	137.500	0.485	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY12	C31C-45-16X25	275.000	0.553	DCON3	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY11	C31C-45-16X25	0.000	0.668	DCON3	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY11	C31C-45-16X25	137.500	0.552	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY11	C31C-45-16X25	275.000	0.607	DCON3	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY10	C31C-50-16X25	0.000	0.650	DCON3	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY10	C31C-50-16X25	137.500	0.543	DCON2	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY10	C31C-50-16X25	275.000	0.592	DCON3	0.000	DCON10	0.059	DCON10
STORY9	C31C-50-16X25	0.000	0.694	DCON3	0.000	DCON10	0.059	DCON8
STORY9	C31C-50-16X25	137.500	0.604	DCON2	0.000	DCON10	0.059	DCON8
STORY9	C31C-50-16X25	275.000	0.628	DCON3	0.000	DCON10	0.059	DCON8
STORY8	C31C-50-16X25	0.000	0.751	DCON3	0.000	DCON10	0.059	DCON8
STORY8	C31C-50-16X25	137.500	0.667	DCON2	0.000	DCON10	0.059	DCON8
STORY8	C31C-50-16X25	275.000	0.681	DCON3	0.000	DCON10	0.059	DCON8
STORY7	C31C-50-16X25	0.000	0.792	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C31C-50-16X25	137.500	0.732	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C31C-50-16X25	275.000	0.729	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C31C-55-16X25	0.000	0.743	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10

STORY6	C31C-55-16X25	137.500	0.700	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C31C-55-16X25	275.000	0.697	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C31C-55-16X25	0.000	0.783	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C31C-55-16X25	137.500	0.760	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C31C-55-16X25	275.000	0.758	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C31C-55-16X25	0.000	0.827	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C31C-55-16X25	137.500	0.821	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C31C-55-16X25	275.000	0.819	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C31C-60-20X25	0.000	0.741	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C31C-60-20X25	137.500	0.738	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C31C-60-20X25	275.000	0.730	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C31C-60-20X25	0.000	0.797	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C31C-60-20X25	137.500	0.792	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C31C-60-20X25	275.000	0.784	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C31C-60-20X25	0.000	0.927	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C31C-60-20X25	137.500	0.840	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C31C-60-20X25	275.000	0.838	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C32 C-35-8X25	0.000	0.351	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C32 C-35-8X25	147.500	0.055	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C32 C-35-8X25	295.000	0.386	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C32 C-35-8X25	0.000	0.400	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C32 C-35-8X25	147.500	0.134	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C32 C-35-8X25	295.000	0.382	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C32 C-35-8X25	0.000	0.477	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C32 C-35-8X25	147.500	0.213	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C32 C-35-8X25	295.000	0.391	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C32C-40-12X25	0.000	0.397	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C32C-40-12X25	142.500	0.220	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C32C-40-12X25	285.000	0.367	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C32C-40-12X25	0.000	0.449	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C32C-40-12X25	142.500	0.286	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C32C-40-12X25	285.000	0.400	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C32C-40-12X25	0.000	0.530	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C32C-40-12X25	142.500	0.350	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C32C-40-12X25	285.000	0.444	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C32C-45-16X25	0.000	0.461	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C32C-45-16X25	137.500	0.335	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C32C-45-16X25	275.000	0.417	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C32C-45-16X25	0.000	0.511	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C32C-45-16X25	137.500	0.404	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C32C-45-16X25	275.000	0.462	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C32C-45-16X25	0.000	0.563	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C32C-45-16X25	137.500	0.473	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C32C-45-16X25	275.000	0.519	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C32C-50-16X25	0.000	0.539	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C32C-50-16X25	137.500	0.477	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C32C-50-16X25	275.000	0.502	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C32C-50-16X25	0.000	0.589	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C32C-50-16X25	137.500	0.544	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C32C-50-16X25	275.000	0.561	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C32C-50-16X25	0.000	0.647	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C32C-50-16X25	137.500	0.612	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C32C-50-16X25	275.000	0.627	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C32C-50-16X25	0.000	0.712	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C32C-50-16X25	137.500	0.681	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C32C-50-16X25	275.000	0.695	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C32C-55-16X25	0.000	0.676	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C32C-55-16X25	137.500	0.660	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C32C-55-16X25	275.000	0.665	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10

STORY5	C32C-55-16X25	0.000	0.738	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C32C-55-16X25	137.500	0.723	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C32C-55-16X25	275.000	0.728	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C32C-55-16X25	0.000	0.801	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C32C-55-16X25	137.500	0.786	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C32C-55-16X25	275.000	0.789	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C32C-60-20X25	0.000	0.710	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C32C-60-20X25	137.500	0.702	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C32C-60-20X25	275.000	0.701	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C32C-60-20X25	0.000	0.763	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C32C-60-20X25	137.500	0.752	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C32C-60-20X25	275.000	0.750	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C32C-60-20X25	0.000	0.876	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C32C-60-20X25	137.500	0.803	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C32C-60-20X25	275.000	0.795	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C33 C-35-8X25	0.000	0.570	DCON4	0.000	DCON10	0.041	DCON8
STORY19	C33 C-35-8X25	147.500	0.084	DCON2	0.000	DCON10	0.041	DCON8
STORY19	C33 C-35-8X25	295.000	0.535	DCON4	0.000	DCON10	0.041	DCON8
STORY18	C33 C-35-8X25	0.000	0.476	DCON3	0.041	DCON3	0.000	DCON10
STORY18	C33 C-35-8X25	147.500	0.183	DCON2	0.041	DCON3	0.000	DCON10
STORY18	C33 C-35-8X25	295.000	0.442	DCON3	0.041	DCON3	0.000	DCON10
STORY17	C33 C-35-8X25	0.000	0.612	DCON3	0.041	DCON7	0.000	DCON10
STORY17	C33 C-35-8X25	147.500	0.286	DCON2	0.041	DCON7	0.000	DCON10
STORY17	C33 C-35-8X25	295.000	0.495	DCON3	0.041	DCON7	0.000	DCON10
STORY16	C33C-40-12X25	0.000	0.564	DCON3	0.047	DCON7	0.047	DCON8
STORY16	C33C-40-12X25	142.500	0.285	DCON2	0.047	DCON7	0.047	DCON8
STORY16	C33C-40-12X25	285.000	0.494	DCON3	0.047	DCON7	0.047	DCON8
STORY15	C33C-40-12X25	0.000	0.611	DCON3	0.047	DCON7	0.047	DCON8
STORY15	C33C-40-12X25	142.500	0.359	DCON2	0.047	DCON7	0.047	DCON8
STORY15	C33C-40-12X25	285.000	0.538	DCON3	0.047	DCON7	0.047	DCON8
STORY14	C33C-40-12X25	0.000	0.687	DCON3	0.047	DCON7	0.047	DCON8
STORY14	C33C-40-12X25	142.500	0.436	DCON2	0.047	DCON7	0.047	DCON8
STORY14	C33C-40-12X25	285.000	0.573	DCON3	0.047	DCON7	0.047	DCON8
STORY13	C33C-45-16X25	0.000	0.616	DCON3	0.053	DCON7	0.053	DCON9
STORY13	C33C-45-16X25	137.500	0.401	DCON2	0.053	DCON7	0.053	DCON9
STORY13	C33C-45-16X25	275.000	0.535	DCON3	0.053	DCON7	0.053	DCON9
STORY12	C33C-45-16X25	0.000	0.669	DCON3	0.053	DCON7	0.053	DCON9
STORY12	C33C-45-16X25	137.500	0.462	DCON2	0.053	DCON7	0.053	DCON9
STORY12	C33C-45-16X25	275.000	0.577	DCON3	0.053	DCON7	0.053	DCON9
STORY11	C33C-45-16X25	0.000	0.710	DCON3	0.053	DCON7	0.053	DCON8
STORY11	C33C-45-16X25	137.500	0.527	DCON2	0.053	DCON7	0.053	DCON8
STORY11	C33C-45-16X25	275.000	0.626	DCON3	0.053	DCON7	0.053	DCON8
STORY10	C33C-50-16X25	0.000	0.695	DCON3	0.059	DCON7	0.059	DCON9
STORY10	C33C-50-16X25	137.500	0.516	DCON2	0.059	DCON7	0.059	DCON9
STORY10	C33C-50-16X25	275.000	0.613	DCON3	0.059	DCON7	0.059	DCON9
STORY9	C33C-50-16X25	0.000	0.738	DCON3	0.059	DCON7	0.059	DCON8
STORY9	C33C-50-16X25	137.500	0.571	DCON2	0.059	DCON7	0.059	DCON8
STORY9	C33C-50-16X25	275.000	0.651	DCON3	0.059	DCON7	0.059	DCON8
STORY8	C33C-50-16X25	0.000	0.791	DCON3	0.059	DCON8	0.059	DCON8
STORY8	C33C-50-16X25	137.500	0.630	DCON2	0.059	DCON8	0.059	DCON8
STORY8	C33C-50-16X25	275.000	0.701	DCON3	0.059	DCON8	0.059	DCON8
STORY7	C33C-50-16X25	0.000	0.822	DCON3	0.059	DCON8	0.059	DCON8
STORY7	C33C-50-16X25	137.500	0.690	DCON2	0.059	DCON8	0.059	DCON8
STORY7	C33C-50-16X25	275.000	0.739	DCON3	0.059	DCON8	0.059	DCON8
STORY6	C33C-55-16X25	0.000	0.775	DCON3	0.064	DCON8	0.064	DCON8
STORY6	C33C-55-16X25	137.500	0.659	DCON2	0.064	DCON8	0.064	DCON8
STORY6	C33C-55-16X25	275.000	0.693	DCON3	0.064	DCON8	0.064	DCON8
STORY5	C33C-55-16X25	0.000	0.808	DCON3	0.064	DCON8	0.000	DCON10

STORY5	C33C-55-16X25	137.500	0.714	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C33C-55-16X25	275.000	0.720	DCON3	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C33C-55-16X25	0.000	0.832	DCON3	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C33C-55-16X25	137.500	0.771	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C33C-55-16X25	275.000	0.768	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C33C-60-20X25	0.000	0.720	DCON3	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C33C-60-20X25	137.500	0.693	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C33C-60-20X25	275.000	0.685	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C33C-60-20X25	0.000	0.782	DCON4	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C33C-60-20X25	137.500	0.745	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C33C-60-20X25	275.000	0.738	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C33C-60-20X25	0.000	0.911	DCON4	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C33C-60-20X25	137.500	0.796	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C33C-60-20X25	275.000	0.793	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY19	C34 C-35-8X25	0.000	0.459	DCON5	0.000	DCON10	0.041	DCON5
STORY19	C34 C-35-8X25	147.500	0.060	DCON2	0.000	DCON10	0.041	DCON5
STORY19	C34 C-35-8X25	295.000	0.458	DCON5	0.000	DCON10	0.041	DCON5
STORY18	C34 C-35-8X25	0.000	0.507	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C34 C-35-8X25	147.500	0.147	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C34 C-35-8X25	295.000	0.449	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C34 C-35-8X25	0.000	0.629	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C34 C-35-8X25	147.500	0.235	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C34 C-35-8X25	295.000	0.510	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C34C-40-12X25	0.000	0.580	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY16	C34C-40-12X25	142.500	0.243	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY16	C34C-40-12X25	285.000	0.507	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY15	C34C-40-12X25	0.000	0.619	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY15	C34C-40-12X25	142.500	0.320	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY15	C34C-40-12X25	285.000	0.515	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY14	C34C-40-12X25	0.000	0.672	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY14	C34C-40-12X25	142.500	0.395	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY14	C34C-40-12X25	285.000	0.532	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY13	C34C-45-16X25	0.000	0.612	DCON4	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY13	C34C-45-16X25	137.500	0.370	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY13	C34C-45-16X25	275.000	0.510	DCON4	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY12	C34C-45-16X25	0.000	0.637	DCON4	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY12	C34C-45-16X25	137.500	0.437	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY12	C34C-45-16X25	275.000	0.524	DCON4	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY11	C34C-45-16X25	0.000	0.643	DCON4	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY11	C34C-45-16X25	137.500	0.501	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY11	C34C-45-16X25	275.000	0.558	DCON4	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY10	C34C-50-16X25	0.000	0.642	DCON4	0.000	DCON10	0.059	DCON9
STORY10	C34C-50-16X25	137.500	0.496	DCON2	0.000	DCON10	0.059	DCON9
STORY10	C34C-50-16X25	275.000	0.544	DCON4	0.000	DCON10	0.059	DCON9
STORY9	C34C-50-16X25	0.000	0.655	DCON4	0.059	DCON8	0.059	DCON9
STORY9	C34C-50-16X25	137.500	0.555	DCON2	0.059	DCON8	0.059	DCON9
STORY9	C34C-50-16X25	275.000	0.577	DCON3	0.059	DCON8	0.059	DCON9
STORY8	C34C-50-16X25	0.000	0.714	DCON3	0.059	DCON8	0.059	DCON8
STORY8	C34C-50-16X25	137.500	0.613	DCON2	0.059	DCON8	0.059	DCON8
STORY8	C34C-50-16X25	275.000	0.644	DCON3	0.059	DCON8	0.059	DCON8
STORY7	C34C-50-16X25	0.000	0.781	DCON3	0.059	DCON8	0.059	DCON8
STORY7	C34C-50-16X25	137.500	0.670	DCON2	0.059	DCON8	0.059	DCON8
STORY7	C34C-50-16X25	275.000	0.709	DCON3	0.059	DCON8	0.059	DCON8
STORY6	C34C-55-16X25	0.000	0.765	DCON3	0.064	DCON8	0.064	DCON8
STORY6	C34C-55-16X25	137.500	0.661	DCON3	0.064	DCON8	0.064	DCON8
STORY6	C34C-55-16X25	275.000	0.696	DCON3	0.064	DCON8	0.064	DCON8
STORY5	C34C-55-16X25	0.000	0.847	DCON3	0.064	DCON8	0.064	DCON8
STORY5	C34C-55-16X25	137.500	0.758	DCON3	0.064	DCON8	0.064	DCON8
STORY5	C34C-55-16X25	275.000	0.780	DCON3	0.064	DCON8	0.064	DCON8

STORY4	C34C-55-16X25	0.000	0.937	DCON3	0.064	DCON8	0.064	DCON8
STORY4	C34C-55-16X25	137.500	0.867	DCON3	0.064	DCON8	0.064	DCON8
STORY4	C34C-55-16X25	275.000	0.888	DCON3	0.064	DCON8	0.064	DCON8
STORY3	C34C-60-20X25	0.000	0.882	DCON3	0.070	DCON8	0.070	DCON8
STORY3	C34C-60-20X25	137.500	0.828	DCON3	0.070	DCON8	0.070	DCON8
STORY3	C34C-60-20X25	275.000	0.845	DCON3	0.070	DCON8	0.070	DCON8
STORY2	C34C-60-20X25	0.000	1.021	DCON3	0.070	DCON8	0.070	DCON8
STORY2	C34C-60-20X25	137.500	0.956	DCON3	0.070	DCON8	0.070	DCON8
STORY2	C34C-60-20X25	275.000	0.969	DCON3	0.070	DCON8	0.070	DCON8
STORY1	C34C-60-20X25	0.000	1.174	DCON3	0.075	DCON8	0.070	DCON8
STORY1	C34C-60-20X25	137.500	1.084	DCON3	0.077	DCON8	0.070	DCON8
STORY1	C34C-60-20X25	275.000	1.082	DCON3	0.078	DCON8	0.070	DCON8
STORY19	C35 C-35-8X25	0.000	0.496	DCON4	0.000	DCON10	0.041	DCON5
STORY19	C35 C-35-8X25	147.500	0.054	DCON2	0.000	DCON10	0.041	DCON5
STORY19	C35 C-35-8X25	295.000	0.457	DCON4	0.000	DCON10	0.041	DCON5
STORY18	C35 C-35-8X25	0.000	0.545	DCON4	0.000	DCON10	0.041	DCON4
STORY18	C35 C-35-8X25	147.500	0.129	DCON2	0.000	DCON10	0.041	DCON4
STORY18	C35 C-35-8X25	295.000	0.500	DCON4	0.000	DCON10	0.041	DCON4
STORY17	C35 C-35-8X25	0.000	0.661	DCON4	0.000	DCON10	0.041	DCON8
STORY17	C35 C-35-8X25	147.500	0.205	DCON2	0.000	DCON10	0.041	DCON8
STORY17	C35 C-35-8X25	295.000	0.526	DCON4	0.000	DCON10	0.041	DCON8
STORY16	C35C-40-12X25	0.000	0.645	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY16	C35C-40-12X25	142.500	0.214	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY16	C35C-40-12X25	285.000	0.550	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY15	C35C-40-12X25	0.000	0.671	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY15	C35C-40-12X25	142.500	0.280	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY15	C35C-40-12X25	285.000	0.566	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY14	C35C-40-12X25	0.000	0.721	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY14	C35C-40-12X25	142.500	0.346	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY14	C35C-40-12X25	285.000	0.568	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY13	C35C-45-16X25	0.000	0.688	DCON4	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY13	C35C-45-16X25	137.500	0.329	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY13	C35C-45-16X25	275.000	0.561	DCON4	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY12	C35C-45-16X25	0.000	0.704	DCON4	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY12	C35C-45-16X25	137.500	0.390	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY12	C35C-45-16X25	275.000	0.572	DCON4	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY11	C35C-45-16X25	0.000	0.710	DCON4	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY11	C35C-45-16X25	137.500	0.448	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY11	C35C-45-16X25	275.000	0.592	DCON4	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY10	C35C-50-16X25	0.000	0.749	DCON4	0.000	DCON10	0.059	DCON9
STORY10	C35C-50-16X25	137.500	0.445	DCON2	0.000	DCON10	0.059	DCON9
STORY10	C35C-50-16X25	275.000	0.614	DCON4	0.000	DCON10	0.059	DCON9
STORY9	C35C-50-16X25	0.000	0.757	DCON4	0.000	DCON10	0.059	DCON9
STORY9	C35C-50-16X25	137.500	0.499	DCON2	0.000	DCON10	0.059	DCON9
STORY9	C35C-50-16X25	275.000	0.621	DCON4	0.000	DCON10	0.059	DCON9
STORY8	C35C-50-16X25	0.000	0.777	DCON4	0.000	DCON10	0.059	DCON9
STORY8	C35C-50-16X25	137.500	0.551	DCON2	0.000	DCON10	0.059	DCON9
STORY8	C35C-50-16X25	275.000	0.644	DCON4	0.000	DCON10	0.059	DCON9
STORY7	C35C-50-16X25	0.000	0.773	DCON4	0.000	DCON10	0.059	DCON9
STORY7	C35C-50-16X25	137.500	0.602	DCON2	0.000	DCON10	0.059	DCON9
STORY7	C35C-50-16X25	275.000	0.657	DCON4	0.000	DCON10	0.059	DCON9
STORY6	C35C-55-16X25	0.000	0.769	DCON4	0.000	DCON10	0.064	DCON9
STORY6	C35C-55-16X25	137.500	0.573	DCON2	0.000	DCON10	0.064	DCON9
STORY6	C35C-55-16X25	275.000	0.635	DCON4	0.000	DCON10	0.064	DCON9
STORY5	C35C-55-16X25	0.000	0.754	DCON4	0.000	DCON10	0.064	DCON9
STORY5	C35C-55-16X25	137.500	0.618	DCON2	0.000	DCON10	0.064	DCON9
STORY5	C35C-55-16X25	275.000	0.622	DCON4	0.000	DCON10	0.064	DCON9
STORY4	C35C-55-16X25	0.000	0.741	DCON3	0.000	DCON10	0.064	DCON8

STORY4	C35C-55-16X25	137.500	0.661	DCON2	0.000	DCON10	0.064	DCON8
STORY4	C35C-55-16X25	275.000	0.658	DCON2	0.000	DCON10	0.064	DCON8
STORY3	C35C-60-20X25	0.000	0.662	DCON3	0.000	DCON10	0.070	DCON8
STORY3	C35C-60-20X25	137.500	0.584	DCON2	0.000	DCON10	0.070	DCON8
STORY3	C35C-60-20X25	275.000	0.583	DCON3	0.000	DCON10	0.070	DCON8
STORY2	C35C-60-20X25	0.000	0.690	DCON3	0.000	DCON10	0.070	DCON8
STORY2	C35C-60-20X25	137.500	0.620	DCON2	0.000	DCON10	0.070	DCON8
STORY2	C35C-60-20X25	275.000	0.617	DCON2	0.000	DCON10	0.070	DCON8
STORY1	C35C-60-20X25	0.000	0.789	DCON3	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C35C-60-20X25	137.500	0.655	DCON3	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C35C-60-20X25	275.000	0.651	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY19	C36 C-35-8X25	0.000	0.397	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C36 C-35-8X25	147.500	0.044	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C36 C-35-8X25	295.000	0.394	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C36 C-35-8X25	0.000	0.415	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C36 C-35-8X25	147.500	0.106	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C36 C-35-8X25	295.000	0.402	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C36 C-35-8X25	0.000	0.580	DCON3	0.041	DCON7	0.000	DCON10
STORY17	C36 C-35-8X25	147.500	0.166	DCON2	0.041	DCON7	0.000	DCON10
STORY17	C36 C-35-8X25	295.000	0.436	DCON7	0.041	DCON7	0.000	DCON10
STORY16	C36C-40-12X25	0.000	0.517	DCON3	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C36C-40-12X25	142.500	0.183	DCON2	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C36C-40-12X25	285.000	0.455	DCON3	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C36C-40-12X25	0.000	0.564	DCON3	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C36C-40-12X25	142.500	0.247	DCON2	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C36C-40-12X25	285.000	0.477	DCON3	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C36C-40-12X25	0.000	0.643	DCON3	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C36C-40-12X25	142.500	0.309	DCON2	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C36C-40-12X25	285.000	0.494	DCON3	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C36C-45-16X25	0.000	0.575	DCON3	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C36C-45-16X25	137.500	0.300	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C36C-45-16X25	275.000	0.475	DCON3	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C36C-45-16X25	0.000	0.609	DCON3	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C36C-45-16X25	137.500	0.363	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C36C-45-16X25	275.000	0.503	DCON3	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C36C-45-16X25	0.000	0.632	DCON3	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C36C-45-16X25	137.500	0.422	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C36C-45-16X25	275.000	0.542	DCON3	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C36C-50-16X25	0.000	0.637	DCON3	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C36C-50-16X25	137.500	0.422	DCON2	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C36C-50-16X25	275.000	0.537	DCON3	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C36C-50-16X25	0.000	0.661	DCON3	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C36C-50-16X25	137.500	0.475	DCON2	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C36C-50-16X25	275.000	0.557	DCON3	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C36C-50-16X25	0.000	0.701	DCON4	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C36C-50-16X25	137.500	0.526	DCON2	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C36C-50-16X25	275.000	0.598	DCON4	0.059	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C36C-50-16X25	0.000	0.735	DCON4	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY7	C36C-50-16X25	137.500	0.574	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY7	C36C-50-16X25	275.000	0.634	DCON4	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C36C-55-16X25	0.000	0.711	DCON4	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C36C-55-16X25	137.500	0.546	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C36C-55-16X25	275.000	0.613	DCON4	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C36C-55-16X25	0.000	0.744	DCON4	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C36C-55-16X25	137.500	0.587	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C36C-55-16X25	275.000	0.634	DCON4	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C36C-55-16X25	0.000	0.770	DCON4	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C36C-55-16X25	137.500	0.626	DCON2	0.064	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C36C-55-16X25	275.000	0.666	DCON4	0.064	DCON8	0.000	DCON10

STORY3	C36C-60-20X25	0.000	0.677	DCON4	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C36C-60-20X25	137.500	0.554	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C36C-60-20X25	275.000	0.582	DCON4	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C36C-60-20X25	0.000	0.705	DCON4	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C36C-60-20X25	137.500	0.583	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY2	C36C-60-20X25	275.000	0.578	DCON4	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C36C-60-20X25	0.000	0.778	DCON4	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C36C-60-20X25	137.500	0.605	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10
STORY1	C36C-60-20X25	275.000	0.602	DCON2	0.070	DCON8	0.000	DCON10

## ۱۳-۲- نتایج خروجی طراحی دیوارهای برشی

Story Label	Pier Label	Station Location	Pier Section	D/C Ratio	Pier Leg	Shear Av cm <sup>2</sup> /m	B-Zone Length
STORY19	P1	Top	W11X19	0.0312	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.0365	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY18	P1	Top	W11X19	0.0716	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.0802	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY17	P1	Top	W11X19	0.1152	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1239	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY16	P1	Top	W11X19	0.1649	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1736	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY15	P1	Top	W11X19	0.2140	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.2226	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY14	P1	Top	W11X19	0.2625	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.2711	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY13	P1	Top	W11X19	0.3163	Top Leg 1	6.250	75.866
		Bottom	W11X19	0.3249	Bot Leg 1	6.250	76.992
STORY12	P1	Top	W11X19	0.3690	Top Leg 1	6.250	82.796
		Bottom	W11X19	0.3777	Bot Leg 1	6.250	83.921
STORY11	P1	Top	W11X19	0.4207	Top Leg 1	6.250	89.589
		Bottom	W11X19	0.4294	Bot Leg 1	6.250	90.714
STORY10	P1	Top	W1X10	0.4648	Top Leg 1	6.250	95.439
		Bottom	W1X10	0.4733	Bot Leg 1	6.250	96.549
STORY9	P1	Top	W1X10	0.5135	Top Leg 1	6.250	101.879
		Bottom	W1X10	0.5220	Bot Leg 1	6.250	102.988
STORY8	P1	Top	W1X10	0.5614	Top Leg 1	6.250	108.202
		Bottom	W1X10	0.5699	Bot Leg 1	6.250	109.310
STORY7	P1	Top	W1X10	0.6085	Top Leg 1	6.250	114.384
		Bottom	W1X10	0.6170	Bot Leg 1	6.250	115.492
STORY6	P1	Top	W1X10	0.6542	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.6627	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY5	P1	Top	W1X10	0.6992	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.7077	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY4	P1	Top	W1X10	0.7438	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.7523	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY3	P1	Top	W1X10	0.7874	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.7960	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY2	P1	Top	W1X10	0.8309	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.8394	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY1	P1	Top	W1X10	0.8744	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.9171	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY19	P2	Top	W11X19	0.0292	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.0328	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY18	P2	Top	W11X19	0.0622	Top Leg 1	6.250	Not Needed
		Bottom	W11X19	0.0708	Bot Leg 1	6.250	Not Needed
STORY17	P2	Top	W11X19	0.0999	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1085	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY16	P2	Top	W11X19	0.1463	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1549	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY15	P2	Top	W11X19	0.1919	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.2005	Bot Leg 1	6.250	73.500

STORY14	P2	Top	W11X19	0.2363	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.2449	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY13	P2	Top	W11X19	0.2885	Top Leg 1	6.250	73.597
		Bottom	W11X19	0.2972	Bot Leg 1	6.250	74.720
STORY12	P2	Top	W11X19	0.3393	Top Leg 1	6.250	80.418
		Bottom	W11X19	0.3479	Bot Leg 1	6.250	81.541
STORY11	P2	Top	W11X19	0.3882	Top Leg 1	6.250	87.020
		Bottom	W11X19	0.3968	Bot Leg 1	6.250	88.142
STORY10	P2	Top	W1X10	0.4294	Top Leg 1	6.250	92.641
		Bottom	W1X10	0.4379	Bot Leg 1	6.250	93.747
STORY9	P2	Top	W1X10	0.4746	Top Leg 1	6.250	98.779
		Bottom	W1X10	0.4831	Bot Leg 1	6.250	99.885
STORY8	P2	Top	W1X10	0.5184	Top Leg 1	6.250	104.745
		Bottom	W1X10	0.5269	Bot Leg 1	6.250	105.851
STORY7	P2	Top	W1X10	0.5605	Top Leg 1	6.250	110.498
		Bottom	W1X10	0.5690	Bot Leg 1	6.250	111.603
STORY6	P2	Top	W1X10	0.6007	Top Leg 1	6.250	115.976
		Bottom	W1X10	0.6092	Bot Leg 1	6.250	117.079
STORY5	P2	Top	W1X10	0.6399	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.6484	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY4	P2	Top	W1X10	0.6779	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.6864	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY3	P2	Top	W1X10	0.7143	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.7228	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY2	P2	Top	W1X10	0.7503	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.7588	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY1	P2	Top	W1X10	0.7856	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.8014	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY19	P3	Top	W11X19	0.0311	Top Leg 1	6.250	Not Needed
		Bottom	W11X19	0.0331	Bot Leg 1	6.250	Not Needed
STORY18	P3	Top	W11X19	0.0629	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.0715	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY17	P3	Top	W11X19	0.1013	Top Leg 1	6.250	Not Needed
		Bottom	W11X19	0.1099	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY16	P3	Top	W11X19	0.1473	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1559	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY15	P3	Top	W11X19	0.1925	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.2011	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY14	P3	Top	W11X19	0.2366	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.2452	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY13	P3	Top	W11X19	0.2873	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.2959	Bot Leg 1	6.250	74.256
STORY12	P3	Top	W11X19	0.3365	Top Leg 1	6.250	79.768
		Bottom	W11X19	0.3452	Bot Leg 1	6.250	80.893
STORY11	P3	Top	W11X19	0.3841	Top Leg 1	6.250	86.181
		Bottom	W11X19	0.3927	Bot Leg 1	6.250	87.305
STORY10	P3	Top	W1X10	0.4241	Top Leg 1	6.250	91.620
		Bottom	W1X10	0.4326	Bot Leg 1	6.250	92.729
STORY9	P3	Top	W1X10	0.4682	Top Leg 1	6.250	97.569
		Bottom	W1X10	0.4767	Bot Leg 1	6.250	98.677
STORY8	P3	Top	W1X10	0.5111	Top Leg 1	6.250	103.345
		Bottom	W1X10	0.5196	Bot Leg 1	6.250	104.452

STORY7	P3	Top	W1X10	0.5526	Top Leg 1	6.250	108.906
		Bottom	W1X10	0.5611	Bot Leg 1	6.250	110.012
STORY6	P3	Top	W1X10	0.5923	Top Leg 1	6.250	114.200
		Bottom	W1X10	0.6008	Bot Leg 1	6.250	115.305
STORY5	P3	Top	W1X10	0.6313	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.6398	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY4	P3	Top	W1X10	0.6694	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.6779	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY3	P3	Top	W1X10	0.7063	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.7148	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY2	P3	Top	W1X10	0.7432	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.7516	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY1	P3	Top	W1X10	0.7798	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.7918	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY19	P4	Top	W11X19	0.0373	Top Leg 1	6.250	Not Needed
		Bottom	W11X19	0.0360	Bot Leg 1	6.250	Not Needed
STORY18	P4	Top	W11X19	0.0627	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.0765	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY17	P4	Top	W11X19	0.1029	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1166	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY16	P4	Top	W11X19	0.1491	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1627	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY15	P4	Top	W11X19	0.1948	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.2083	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY14	P4	Top	W11X19	0.2396	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.2530	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY13	P4	Top	W11X19	0.2896	Top Leg 1	6.250	74.148
		Bottom	W11X19	0.3026	Bot Leg 1	6.250	74.834
STORY12	P4	Top	W11X19	0.3384	Top Leg 1	6.250	80.807
		Bottom	W11X19	0.3514	Bot Leg 1	6.250	81.460
STORY11	P4	Top	W11X19	0.3859	Top Leg 1	6.250	87.313
		Bottom	W11X19	0.3989	Bot Leg 1	6.250	87.908
STORY10	P4	Top	W1X10	0.4264	Top Leg 1	6.250	92.954
		Bottom	W1X10	0.4391	Bot Leg 1	6.250	93.434
STORY9	P4	Top	W1X10	0.4710	Top Leg 1	6.250	99.067
		Bottom	W1X10	0.4838	Bot Leg 1	6.250	99.522
STORY8	P4	Top	W1X10	0.5147	Top Leg 1	6.250	105.037
		Bottom	W1X10	0.5275	Bot Leg 1	6.250	105.477
STORY7	P4	Top	W1X10	0.5572	Top Leg 1	6.250	110.826
		Bottom	W1X10	0.5700	Bot Leg 1	6.250	111.265
STORY6	P4	Top	W1X10	0.5984	Top Leg 1	6.250	116.434
		Bottom	W1X10	0.6111	Bot Leg 1	6.250	116.857
STORY5	P4	Top	W1X10	0.6388	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.6515	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY4	P4	Top	W1X10	0.6783	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.6912	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY3	P4	Top	W1X10	0.7168	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.7297	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY2	P4	Top	W1X10	0.7549	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.7744	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY1	P4	Top	W1X10	0.7926	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.8407	Bot Leg 1	6.250	Not Checked

STORY19	P5	Top	W11X19	0.0335	Top Leg 1	6.250	Not Needed
		Bottom	W11X19	0.0325	Bot Leg 1	6.250	Not Needed
STORY18	P5	Top	W11X19	0.0622	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.0708	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY17	P5	Top	W11X19	0.1002	Top Leg 1	6.250	Not Needed
		Bottom	W11X19	0.1088	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY16	P5	Top	W11X19	0.1455	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1541	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY15	P5	Top	W11X19	0.1902	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1988	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY14	P5	Top	W11X19	0.2338	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.2424	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY13	P5	Top	W11X19	0.2838	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.2925	Bot Leg 1	6.250	74.282
STORY12	P5	Top	W11X19	0.3327	Top Leg 1	6.250	79.910
		Bottom	W11X19	0.3413	Bot Leg 1	6.250	81.037
STORY11	P5	Top	W11X19	0.3799	Top Leg 1	6.250	86.449
		Bottom	W11X19	0.3885	Bot Leg 1	6.250	87.575
STORY10	P5	Top	W1X10	0.4198	Top Leg 1	6.250	91.995
		Bottom	W1X10	0.4283	Bot Leg 1	6.250	93.105
STORY9	P5	Top	W1X10	0.4638	Top Leg 1	6.250	98.044
		Bottom	W1X10	0.4724	Bot Leg 1	6.250	99.153
STORY8	P5	Top	W1X10	0.5067	Top Leg 1	6.250	103.919
		Bottom	W1X10	0.5152	Bot Leg 1	6.250	105.028
STORY7	P5	Top	W1X10	0.5482	Top Leg 1	6.250	109.578
		Bottom	W1X10	0.5567	Bot Leg 1	6.250	110.685
STORY6	P5	Top	W1X10	0.5880	Top Leg 1	6.250	114.949
		Bottom	W1X10	0.5965	Bot Leg 1	6.250	116.056
STORY5	P5	Top	W1X10	0.6272	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.6357	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY4	P5	Top	W1X10	0.6655	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.6740	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY3	P5	Top	W1X10	0.7026	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.7125	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY2	P5	Top	W1X10	0.7397	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.7646	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY1	P5	Top	W1X10	0.7765	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.8326	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY19	P6	Top	W11X19	0.0403	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.0322	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY18	P6	Top	W11X19	0.0651	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.0528	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY17	P6	Top	W11X19	0.0715	Top Leg 1	6.250	Not Needed
		Bottom	W11X19	0.0893	Bot Leg 1	6.250	Not Needed
STORY16	P6	Top	W11X19	0.1064	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1210	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY15	P6	Top	W11X19	0.1423	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1651	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY14	P6	Top	W11X19	0.1780	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.2156	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY13	P6	Top	W11X19	0.2235	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.2412	Bot Leg 1	6.250	73.500

STORY12	P6	Top	W11X19	0.2683	Top Leg 1	6.250	73.556
		Bottom	W11X19	0.2820	Bot Leg 1	6.250	74.692
STORY11	P6	Top	W11X19	0.3124	Top Leg 1	6.250	79.607
		Bottom	W11X19	0.3269	Bot Leg 1	6.250	80.743
STORY10	P6	Top	W1X10	0.3511	Top Leg 1	6.250	84.921
		Bottom	W1X10	0.3654	Bot Leg 1	6.250	86.041
STORY9	P6	Top	W1X10	0.3932	Top Leg 1	6.250	90.695
		Bottom	W1X10	0.4134	Bot Leg 1	6.250	91.815
STORY8	P6	Top	W1X10	0.4345	Top Leg 1	6.250	96.361
		Bottom	W1X10	0.4654	Bot Leg 1	6.250	97.480
STORY7	P6	Top	W1X10	0.4748	Top Leg 1	6.250	101.888
		Bottom	W1X10	0.5314	Bot Leg 1	6.250	103.006
STORY6	P6	Top	W1X10	0.5163	Top Leg 1	6.250	107.223
		Bottom	W1X10	0.6023	Bot Leg 1	6.250	108.339
STORY5	P6	Top	W1X10	0.5748	Top Leg 1	6.962	112.350
		Bottom	W1X10	0.7520	Bot Leg 1	8.128	113.464
STORY4	P6	Top	W3X4XA	0.5521	Top Leg 1	8.389	105.079
		Bottom	W3X4XA	0.7004	Bot Leg 1	10.635	106.023
STORY3	P6	Top	W3X4XA	0.6417	Top Leg 1	10.620	108.936
		Bottom	W3X4XA	0.9233	Bot Leg 1	12.286	109.877
STORY2	P6	Top	W1X2XA	0.5555	Top Leg 1	13.940	93.091
		Bottom	W1X2XA	0.6860	Bot Leg 1	15.212	93.789
STORY1	P6	Top	W1X2XA	0.6672	Top Leg 1	16.951	95.400
		Bottom	W1X2XA	0.8767	Bot Leg 1	17.870	96.091
STORY19	P7	Top	W11X19	0.0393	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.0299	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY18	P7	Top	W11X19	0.0659	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.0509	Bot Leg 1	6.250	Not Needed
STORY17	P7	Top	W11X19	0.0724	Top Leg 1	6.250	Not Needed
		Bottom	W11X19	0.0856	Bot Leg 1	6.250	Not Needed
STORY16	P7	Top	W11X19	0.1059	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1186	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY15	P7	Top	W11X19	0.1416	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1607	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY14	P7	Top	W11X19	0.1770	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.2104	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY13	P7	Top	W11X19	0.2220	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.2378	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY12	P7	Top	W11X19	0.2666	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.2783	Bot Leg 1	6.250	74.458
STORY11	P7	Top	W11X19	0.3105	Top Leg 1	6.250	79.345
		Bottom	W11X19	0.3231	Bot Leg 1	6.250	80.481
STORY10	P7	Top	W1X10	0.3491	Top Leg 1	6.250	84.645
		Bottom	W1X10	0.3617	Bot Leg 1	6.250	85.765
STORY9	P7	Top	W1X10	0.3912	Top Leg 1	6.250	90.419
		Bottom	W1X10	0.4098	Bot Leg 1	6.250	91.539
STORY8	P7	Top	W1X10	0.4325	Top Leg 1	6.250	96.086
		Bottom	W1X10	0.4618	Bot Leg 1	6.250	97.205
STORY7	P7	Top	W1X10	0.4728	Top Leg 1	6.250	101.615
		Bottom	W1X10	0.5265	Bot Leg 1	6.250	102.733
STORY6	P7	Top	W1X10	0.5131	Top Leg 1	6.250	106.971
		Bottom	W1X10	0.5977	Bot Leg 1	6.250	108.087

STORY5	P7	Top	W1X10	0.5719	Top Leg 1	6.896	112.132
		Bottom	W1X10	0.7618	Bot Leg 1	8.218	113.247
STORY4	P7	Top	W3X4XA	0.5493	Top Leg 1	8.310	104.921
		Bottom	W3X4XA	0.7083	Bot Leg 1	10.724	105.865
STORY3	P7	Top	W3X4XA	0.6384	Top Leg 1	10.714	108.812
		Bottom	W3X4XA	0.9329	Bot Leg 1	12.355	109.753
STORY2	P7	Top	W1X2XA	0.5528	Top Leg 1	14.032	93.023
		Bottom	W1X2XA	0.6905	Bot Leg 1	15.287	93.721
STORY1	P7	Top	W1X2XA	0.6717	Top Leg 1	17.021	95.346
		Bottom	W1X2XA	0.8815	Bot Leg 1	17.928	96.038

برای این منظور با فرض آیین نامه ACI و با استفاده از قابلیت نرم افزار ETABS2000 برای ساختن فایل ورودی برای نرم افزار SAFE2000 برای طراحی دال استفاده شده است .

براساس آیین نامه ACI می دانیم که مقدار مینیمم آرماتور ( افت حرارتی ) برابر است با

$$A_s^{sh} = 0.002.b.d = 0.002*100*12.3 = 2.46 \text{ cm}^2$$

که این مقدار برای بالا و پایین دال می باشد یعنی نصف در بالا و نصف در پایین قرار داده می شود برای این منظور مقدار  $\Phi 14 @ 30 \text{ cm}$  قرار داده شده است یعنی وضعیت آرماتورگذاری به صورت زیر است

Table 14-1 , Rebar used in slab

Axis	Rebar
X-Top	$\Phi 14 @ 30 \text{ cm}$
X-Bot	$\Phi 14 @ 30 \text{ cm}$
Y-Top	$\Phi 14 @ 30 \text{ cm}$
Y-Bot	$\Phi 14 @ 30 \text{ cm}$

آرماتورهای تقویتی علاوه بر آرماتورهای بالا به صورت زیر است که در شکل های زیر طول آرماتورها به طور نسبی و مقدار آن در هر نوار طراحی ذکر شده است لازم به توضیح است که نوارهای طراحی بر اساس آیین نامه ACI به فاصله  $\frac{1}{4}$  از طرفین برای نوار ستونی و ما بقی برای نوار میانی مورد استفاده قرار می گیرد

Fig 14-1 ,X-Top Rebar

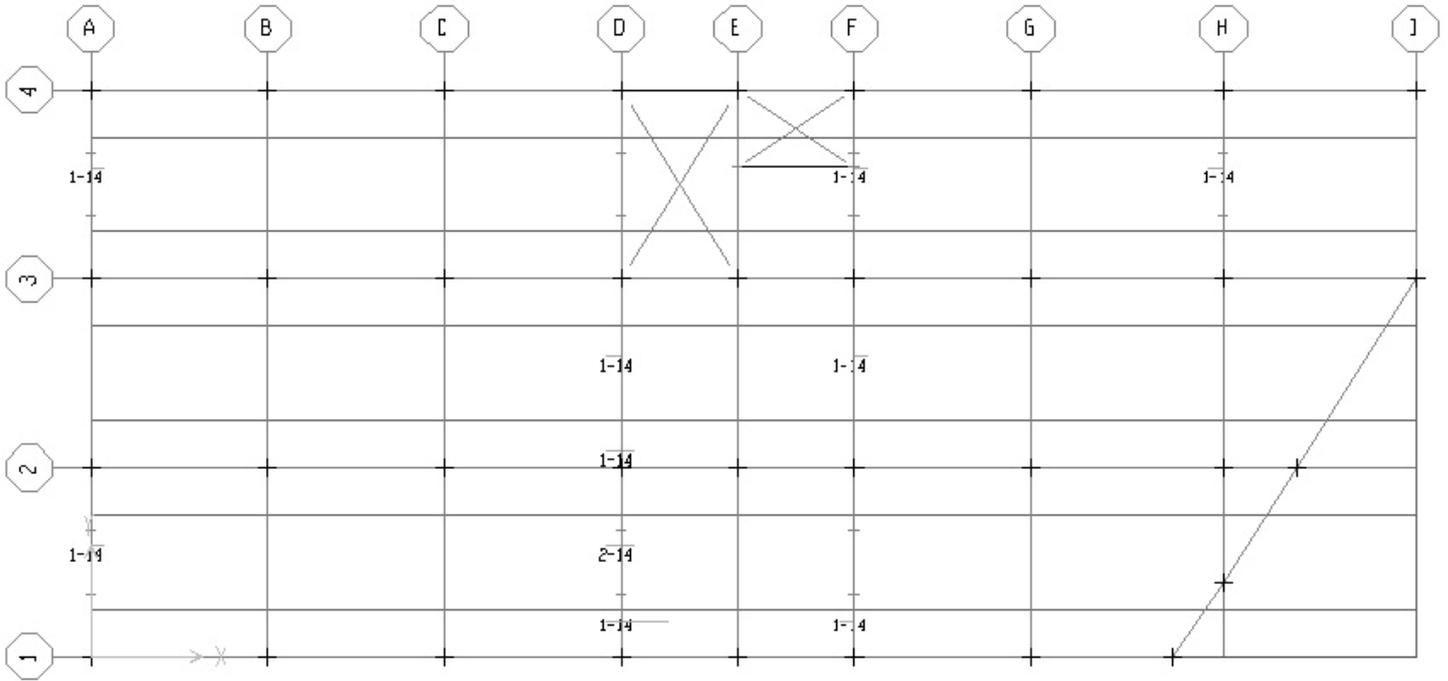
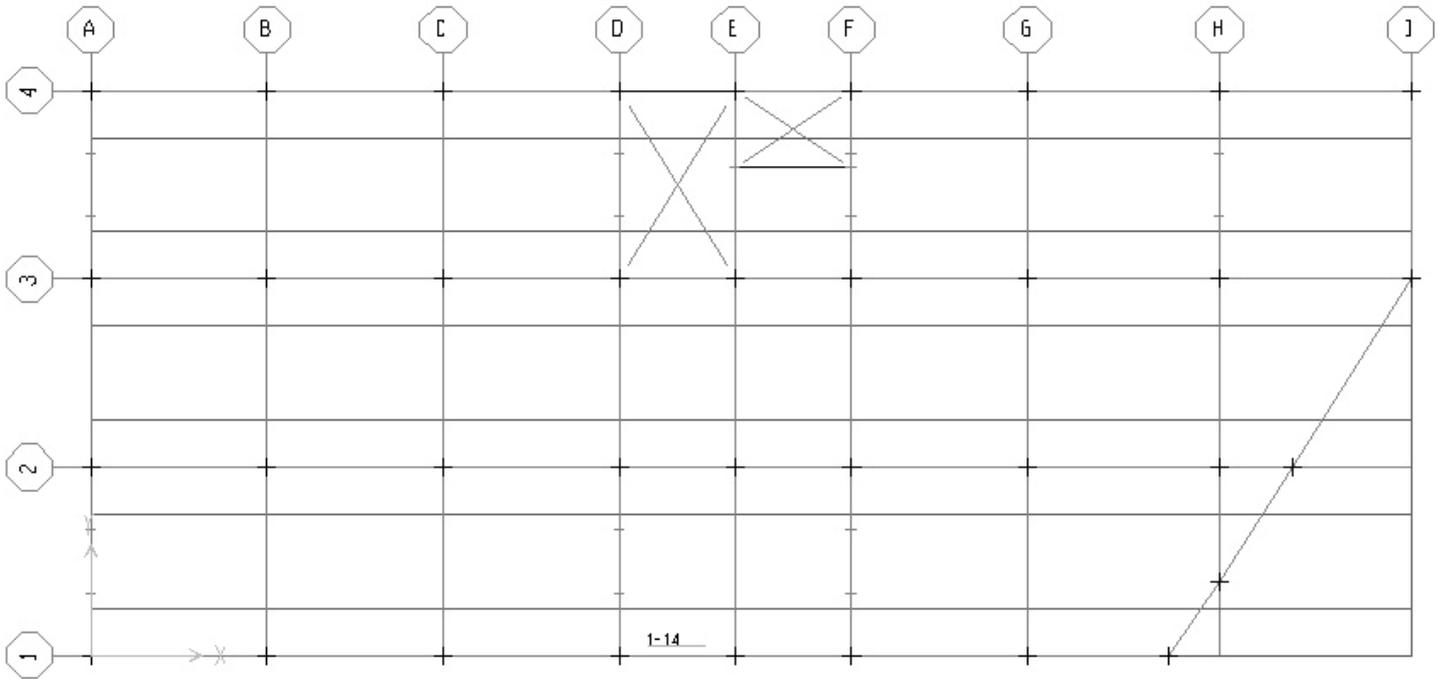


Fig 14-2 ,X-Bot Rebar



14-3 , Y-Top Rebar

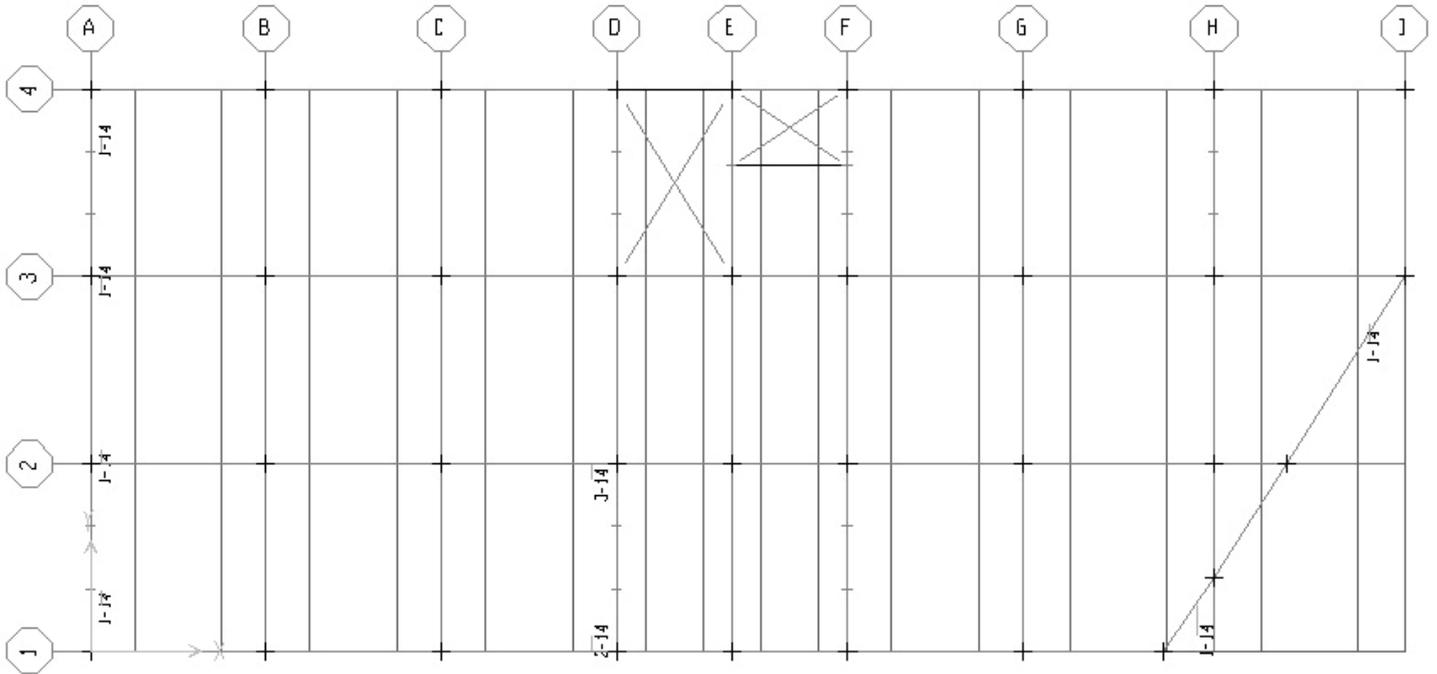
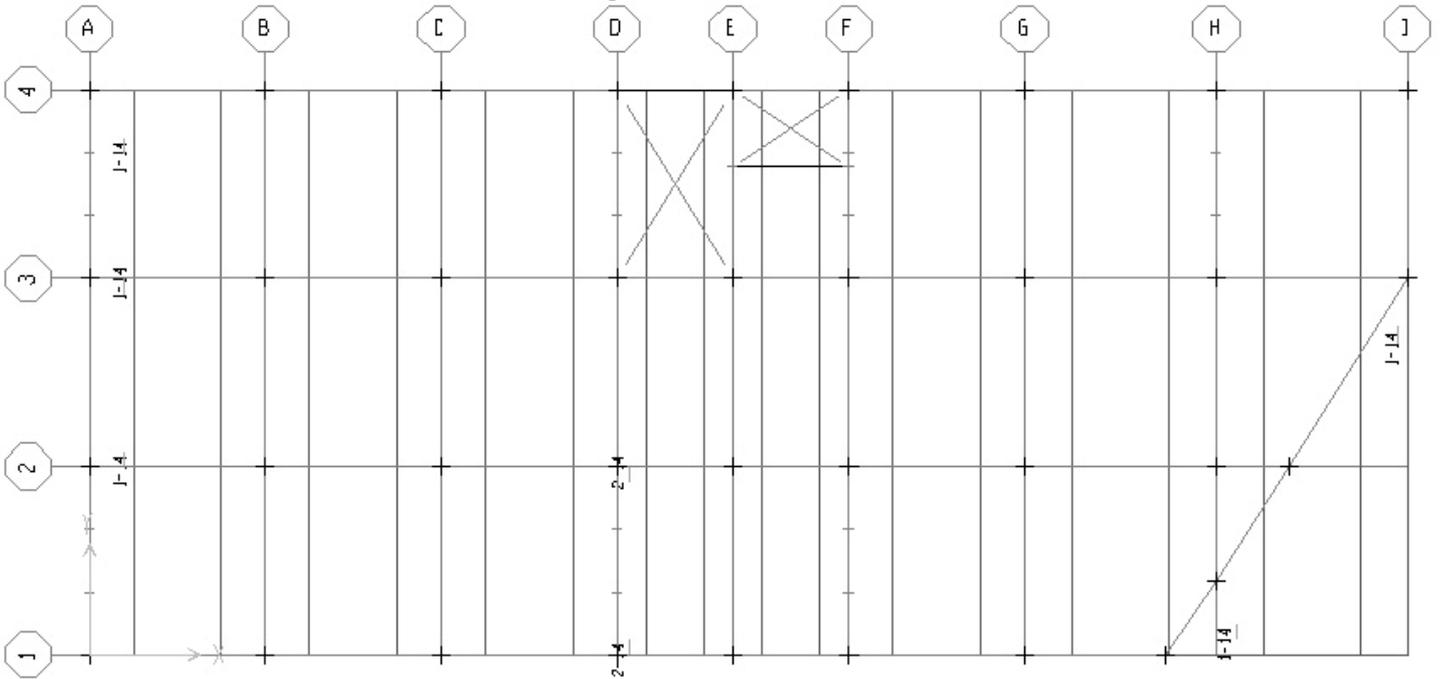


Fig 14-4 , Y-Bot Rebar



برای این منظور با فرض آیین نامه ACI و با استفاده از قابلیت نرم افزار ETABS2000 برای ساختن فایل ورودی برای نرم افزار SAFE2000 برای طراحی فونداسیون استفاده شده است .  
براساس آیین نامه ACI می دانیم که مقدار مینیمم آرماتور ( افت حرارتی ) برابر است با

$$A_s^{sh} = 0.002.b.d = 0.002*100*(200 - 5) = 39 \text{ cm}^2$$

که این مقدار برای بالا و پایین دال می باشد یعنی نصف در بالا و نصف در پایین قرار داده می شود برای این منظور مقدار آرماتور قرار داده شده حتی از آرماتور مینیمم نیز بیشتر است یعنی وضعیت آرماتورگذاری به صورت زیر است

Table 15-1 , Rebar used in Foundation

Axis	Rebar
X-Top	$\Phi 30 @ 15 \text{ cm}$
X-Bot	$\Phi 30 @ 15 \text{ cm}$
Y-Top	$\Phi 30 @ 15 \text{ cm}$
Y-Bot	$\Phi 30 @ 15 \text{ cm}$

در نرم افزار SAFE2000 با فرض تنش مجاز خاک  $q_a = 2 \text{ kg/cm}^2$  و بر اساس توصیه بولز میزان ضریب بستر خاک از رابطه مقابل  $K_s = 1.2 * 2 = 2.4$  در نظر گرفته می شود .

نوع آرماتورهای بکار رفته در فونداسیون از نوع آرماتور  $\Phi 30$  می باشد با فرض مش بندی 0.5 متری و خطای همگرایی 0.001 آنالیز ها براساس Uplift انجام شده است ترکیبات بکار رفته برای طراحی فونداسیون به صورت زیر است .

۱۵-۲- ترکیبات بار برای طراحی فونداسیون

L O A D C O M B I N A T I O N D A T A

COMBO	CASE	TYPE	FACTOR
DCON1	DEAD	DEAD	1.400
	LIVE	LIVE	1.700
DCON2	DEAD	DEAD	1.400
	LIVE	LIVE	1.700
	EX	QUAKE	1.403
DCON3	DEAD	DEAD	1.050
	LIVE	LIVE	1.275
	EX	QUAKE	1.403
DCON4	DEAD	DEAD	1.050
	LIVE	LIVE	1.275
	EX	QUAKE	-1.403
DCON5	DEAD	DEAD	1.050
	LIVE	LIVE	1.275
	EY	QUAKE	1.403
DCON6	DEAD	DEAD	1.050
	LIVE	LIVE	1.275
	EY	QUAKE	-1.403
DCON7	DEAD	DEAD	0.900
	EX	QUAKE	1.430
DCON8	DEAD	DEAD	0.900
	EX	QUAKE	-1.430
DCON9	DEAD	DEAD	0.900
	EY	QUAKE	1.430
DCON10	DEAD	DEAD	0.900
	EY	QUAKE	-1.430

۱۵-۳- ترکیبات بار برای کنترل فشار مجاز خاک

PRESS1	DEAD	DEAD	1.000
	LIVE	LIVE	1.000
PRESS2	DEAD	DEAD	0.750
	LIVE	LIVE	0.750
	EX	QUAKE	0.750
PRESS3	DEAD	DEAD	0.750
	LIVE	LIVE	0.750
	EX	QUAKE	-0.750
PRESS4	DEAD	DEAD	0.750
	LIVE	LIVE	0.750
	EY	QUAKE	0.750
PRESS5	DEAD	DEAD	0.750
	LIVE	LIVE	0.750
	EY	QUAKE	-0.750

۱۵ - ۴ - نتایج کنترل فشار مجاز خاک برای ترکیبات بار ذکر شده در بند قبلی به ترتیب ترکیبات بار ذکر شده در زیر آورده شده است

Fig 15-4-1 , Soil Press Control for "PRESS1" Combo



Fig 15-4-2 , Soil Press Control for "PRESS2" Combo

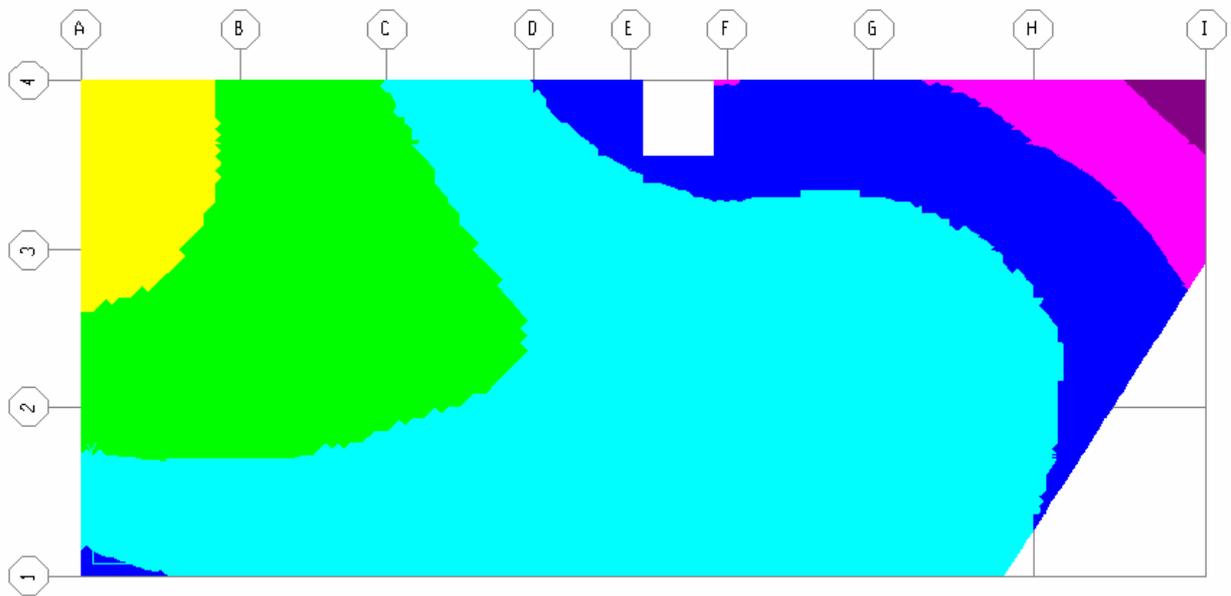


Fig 15-4-3 , Soil Press Control for "PRESS3" Combo

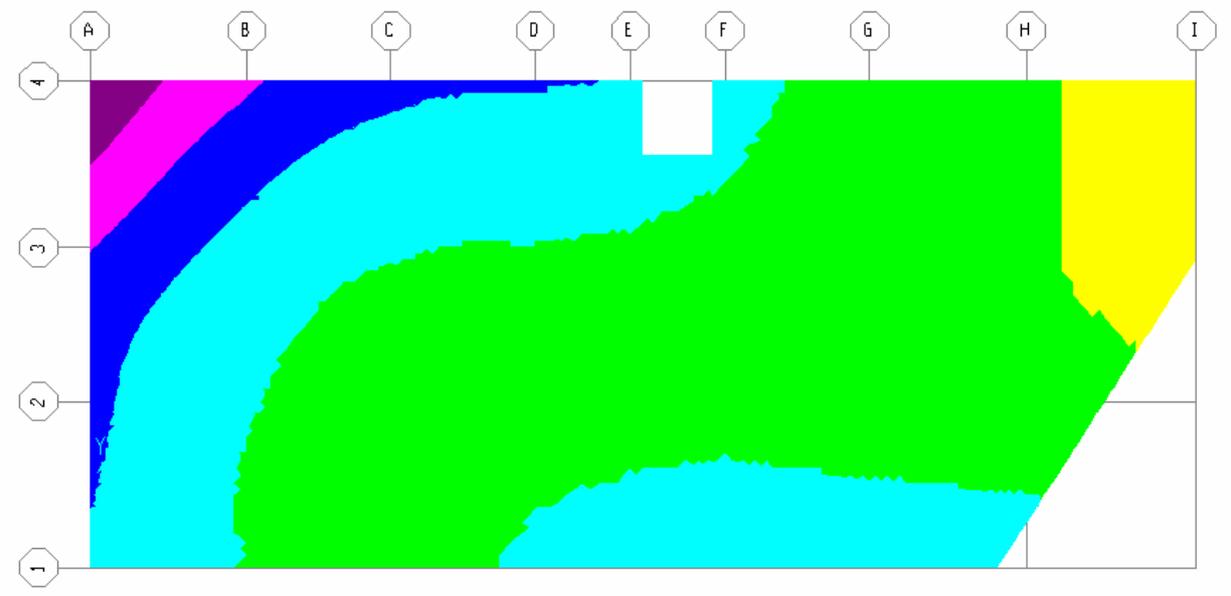


Fig 15-4-4 , Soil Press Control for "PRESS4" Combo

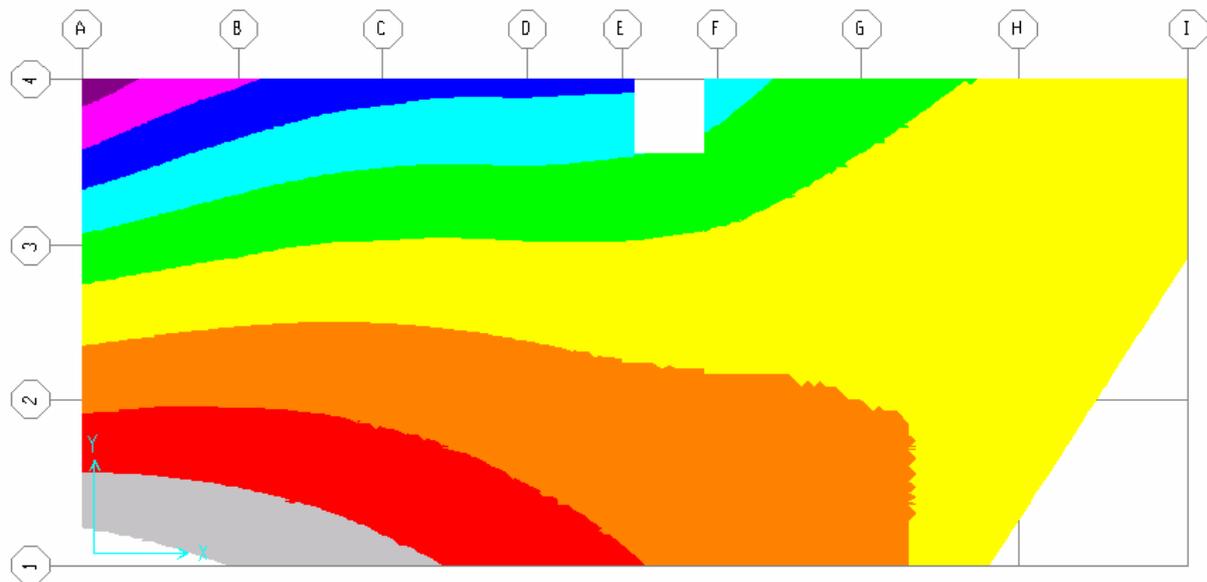
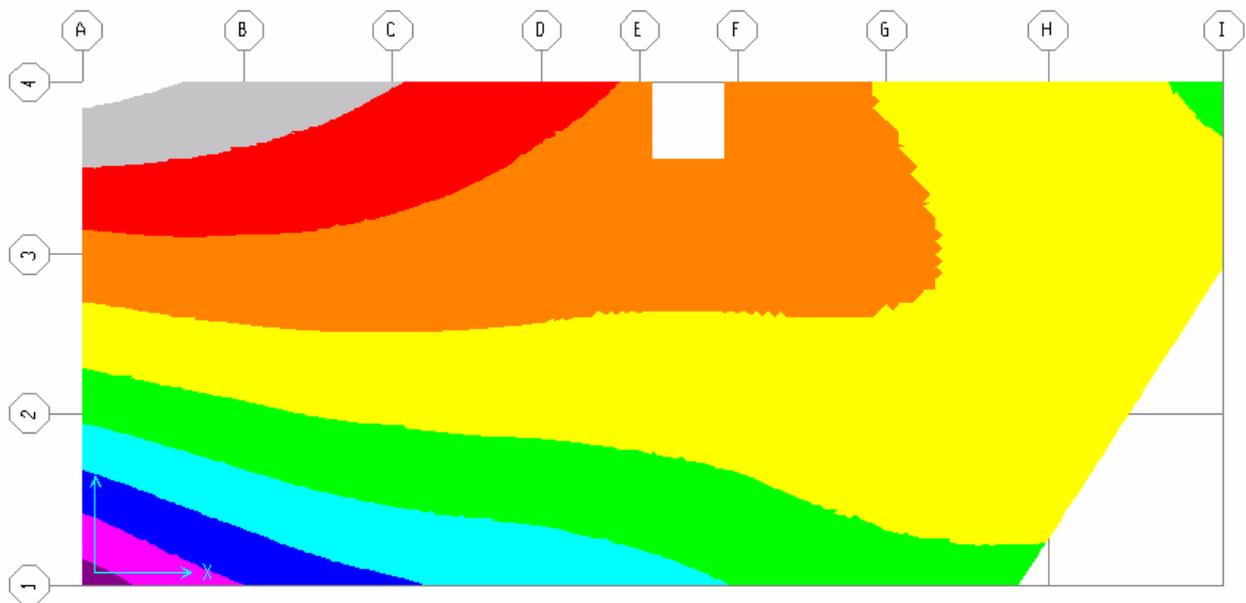


Fig 15-4-5 , Soil Press Control for "PRESS5" Combo



۱۵ - ۵ - آرماتورهای تقویتی علاوه بر آرماتورهای ذکر شده در جدول 15-1 به صورت زیر است

Fig 15-5-1 , X-Top Rebar

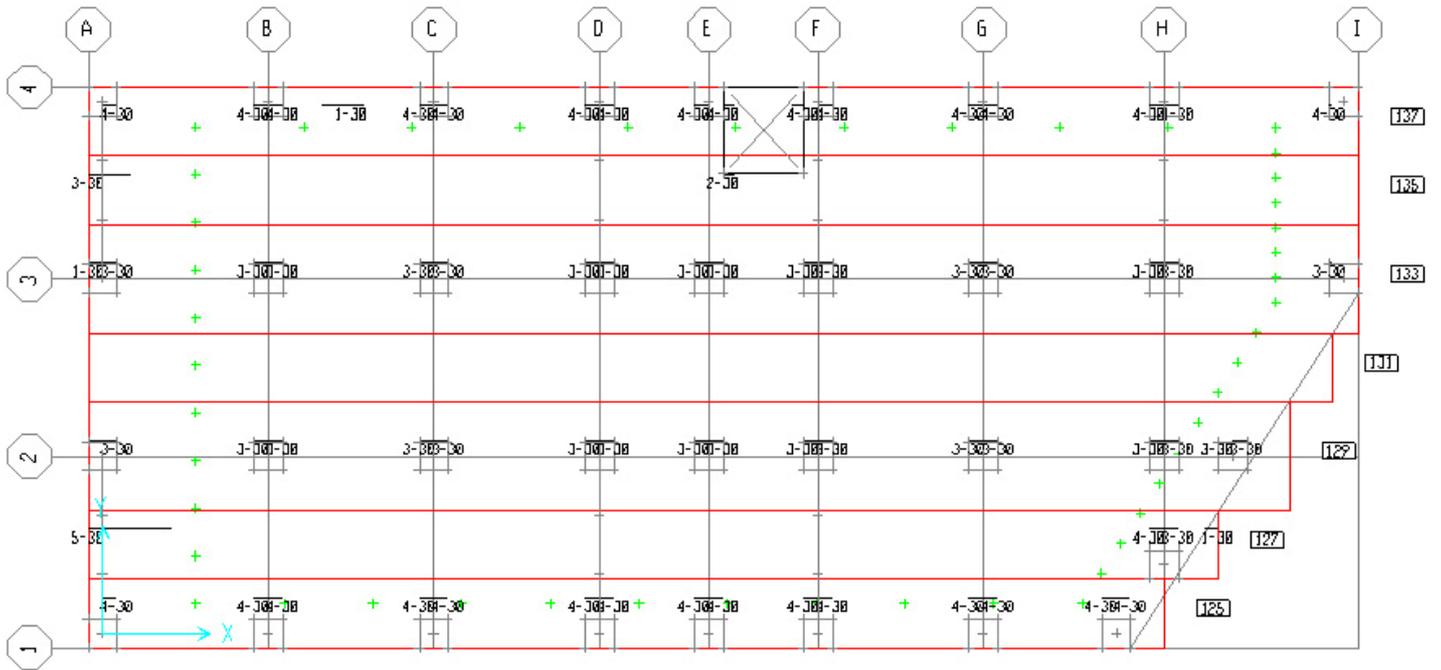
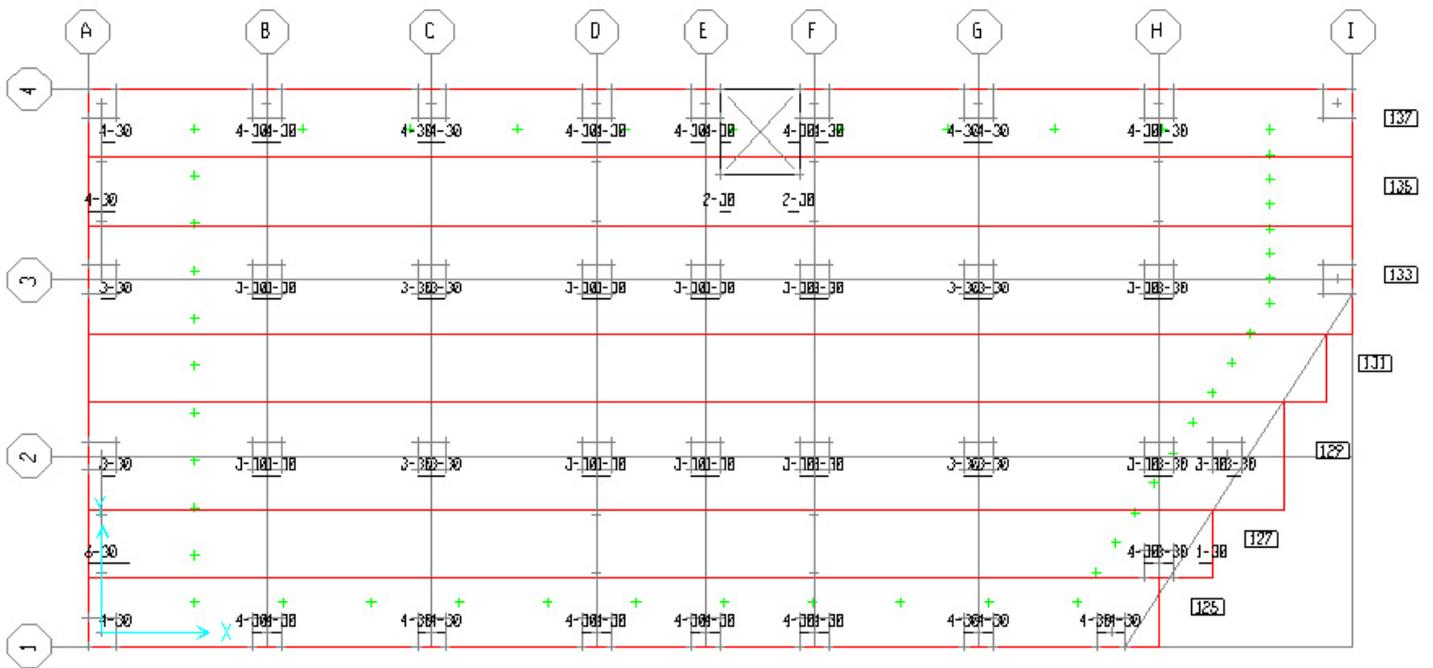


Fig 15-5-2 , X-Bop Rebar

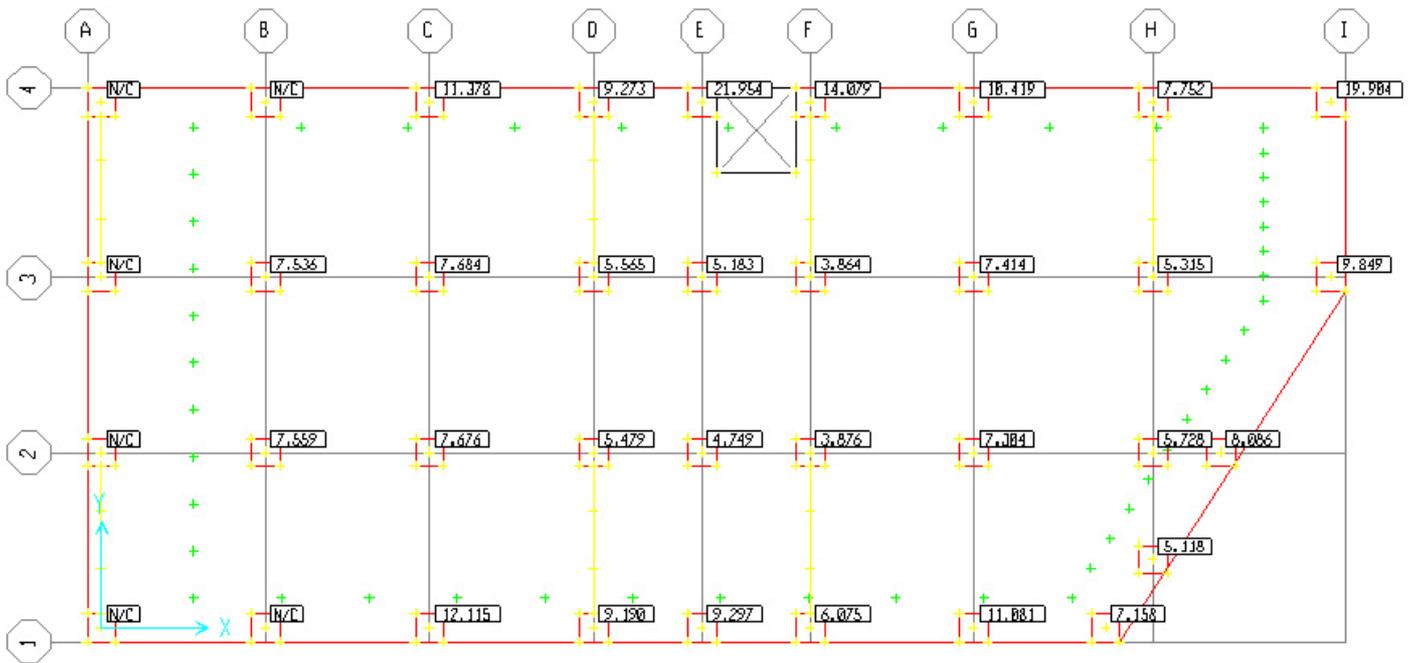




۱۵-۶- کنترل برش پانچ

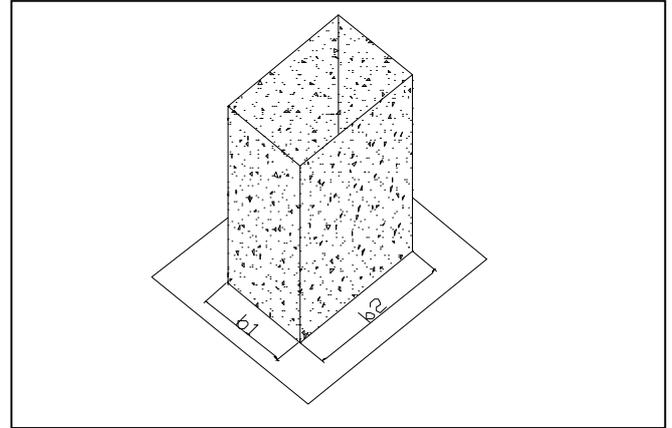
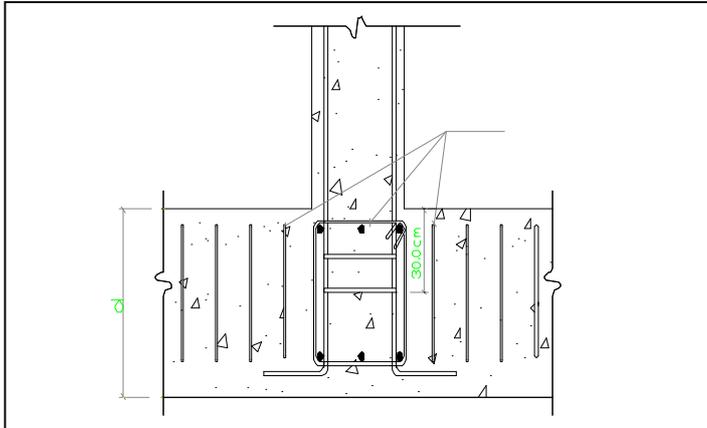
بر اساس محاسبه برش پانچ توسط نرم افزار SAFE2000 که در زیر نتیجه آن آورده شده است آرماتورهای برشی لازم برای برش پانچ در ادامه محاسبه خواهند شد

Fig 15-6-1 , Punching Control



۱۵-۷- محاسبه آرماتورهای لازم برای برش پانچ

۱۵-۷-۱- برای ستون میانی



$$V_c = 1.06 * \sqrt{f'c} * ((2*b_1 + d) + (b_2 + d)) * d = 3481.35 \text{ ton}$$

$$\Phi * V_c = 0.85 * V_c = 2959.15 \text{ ton}$$

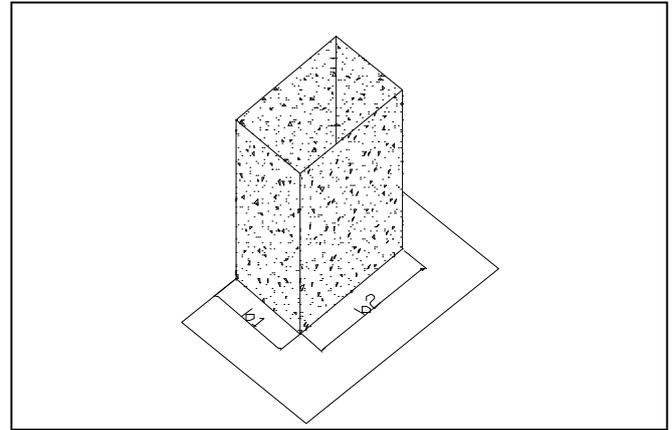
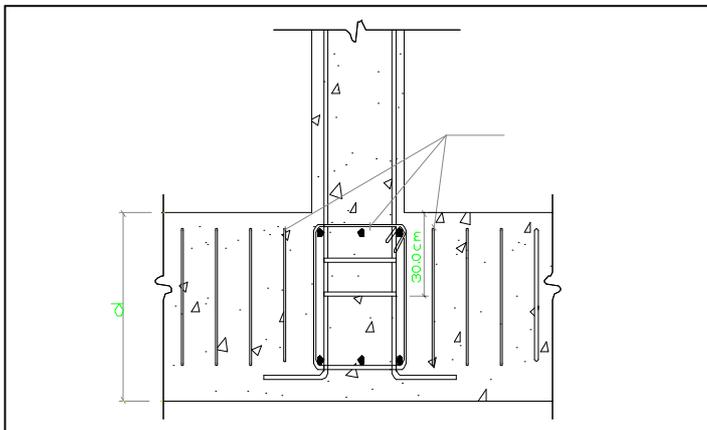
$$V_s = V_n - V_c = (Ratio - 1) * \Phi V_c = (7.7 - 1) * 2959.15 = 19826.27 \text{ ton}$$

$$\frac{A_v}{S} = \frac{V_s}{f_y * d} = \frac{19826.27 * 10^3}{3000 * 200} = 33.04$$

$$S_{max} = \frac{d}{2} = \frac{200}{2} = 100 \rightarrow A_v = \frac{V_s}{f_y * d} * S = 33.04 * 10 = 330.44 \text{ cm}^2$$

$$N = \frac{A_v}{A_s * 4 * 2} = \frac{330.44}{1.54 * 4 * 2} \approx 27 \rightarrow \Phi 14 @ 10 \text{ cm}$$

۱۵-۷-۲- برای ستون کناری



$$V_c = 1.06 * \sqrt{f'c} * ((2*b_1 + d) + (b_2 + d)) * d = 1954.15 \text{ ton}$$

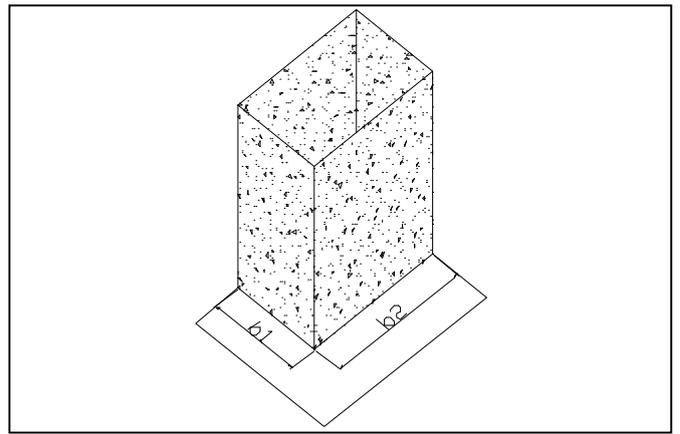
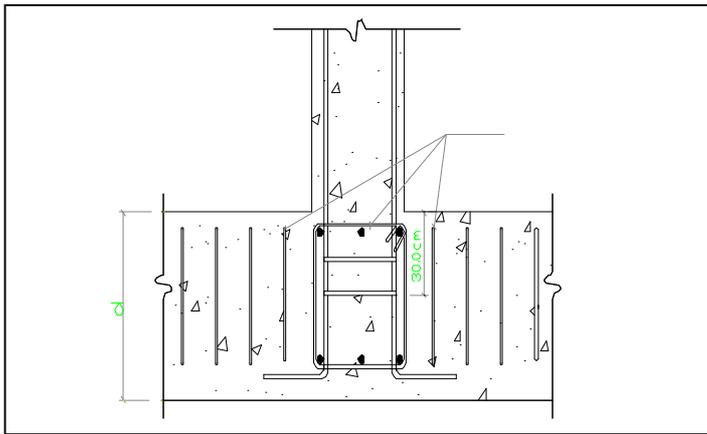
$$\Phi * V_c = 0.85 * V_c = 1661.03 \text{ ton}$$

$$V_s = V_n - V_c = (Ratio - 1) * \Phi V_c = (12.115 - 1) * 1661.03 = 18462.34 \text{ ton}$$

$$\frac{A_v}{S} = \frac{V_s}{f_y * d} = \frac{18462.34 * 10^3}{3000 * 200} = 30.77 \rightarrow S_{max} = \frac{d}{2} = \frac{200}{2} = 100 \rightarrow A_v = \frac{V_s}{f_y * d} * S = 30.77 * 10 = 307.7 \text{ cm}^2$$

$$N = \frac{A_v}{A_s * 3 * 2} = \frac{307.7}{1.54 * 3 * 2} \approx 34 \rightarrow \Phi 14 @ 10 \text{ cm}$$

۱۵-۷-۳- برای ستون گوشه



$$V_c = V_c = 1.06 * \sqrt{f'c} * ((b_1 + b_2 + d)) * d = 1083.82 \text{ ton}$$

$$\Phi * V_c = 0.85 * V_c = 921.24 \text{ ton}$$

$$V_s = V_n - V_c = (Ratio - 1) * \Phi V_c = (19.984 - 1) * 921.24 = 17488.88 \text{ ton}$$

$$\frac{A_v}{S} = \frac{V_s}{f_y * d} = \frac{17488.88 * 10^3}{3000 * 200} = 29.15$$

$$S_{max} = \frac{d}{2} = \frac{200}{2} = 100 \rightarrow A_v = \frac{V_s}{f_y * d} * S = 29.15 * 10 = 291.5 \text{ cm}^2$$

$$\text{تعداد آرماتور } N = \frac{A_v}{A_s * 2 * 2} = \frac{291.5}{1.54 * 2 * 2} \approx 48 \rightarrow \Phi 14 @ 10 \text{ cm}$$

## بخش چهارم - آنالیز و طراحی سازه با سیستم دیواربرشی در جهت X و دیواربرشی در جهت Y

## ۱- اطلاعات در مورد سازه

سازه مورد نظر در شهر تهران واقع شده تعداد طبقات ۱۹ می باشد نوع سازه سیستم دو گانه ( دیوار برشی قاب خمشی ) در جهت X و سیستم دو گانه ( دیوار برشی قاب خمشی ) در جهت Y با شکل پذیری متوسط می باشد نوع خاک منطقه مورد نظر برای سازه از نوع یک می باشد .

Fig 1-1 , 3D view of Structural Model for S.W in X direction and S.W in Y direction system

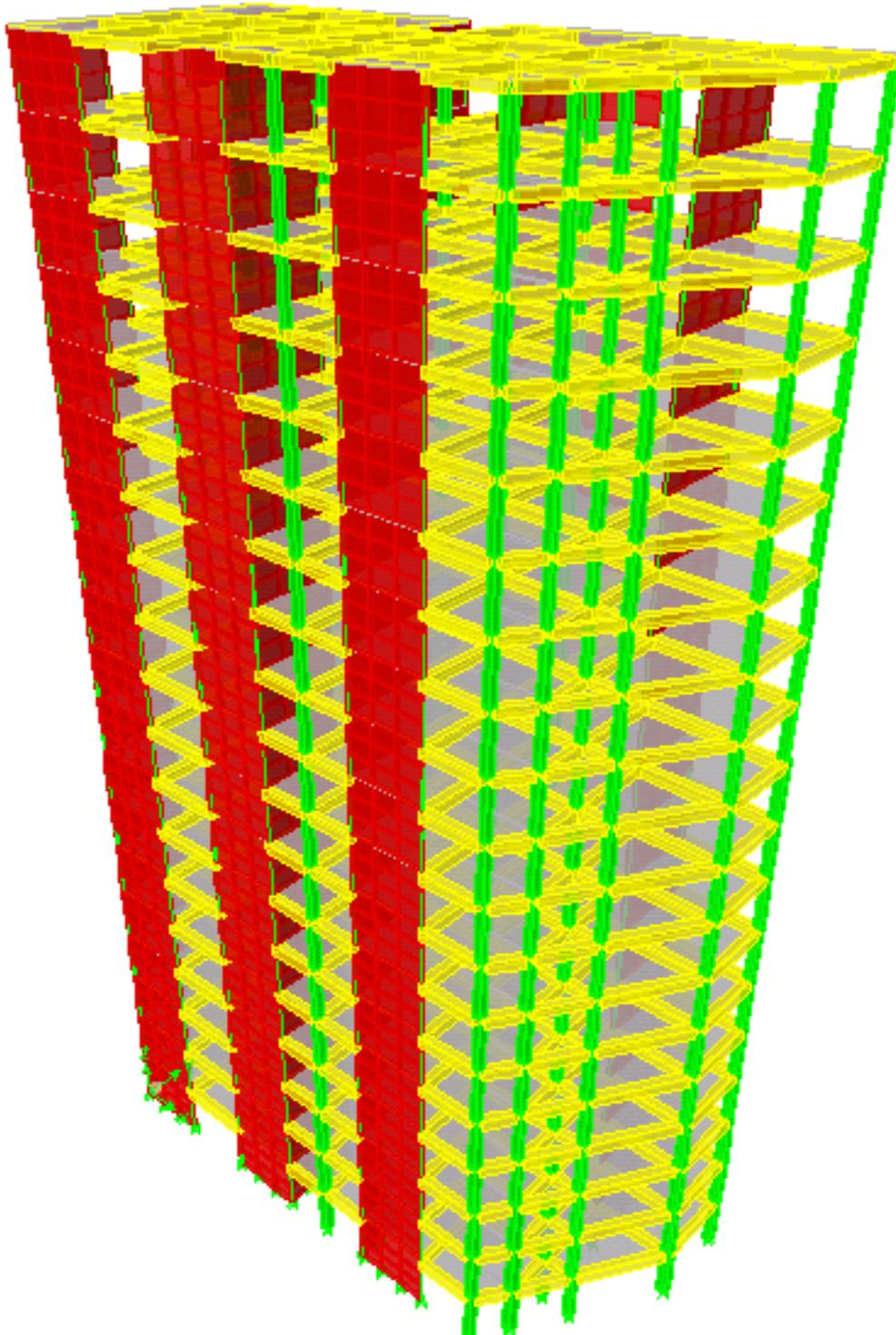
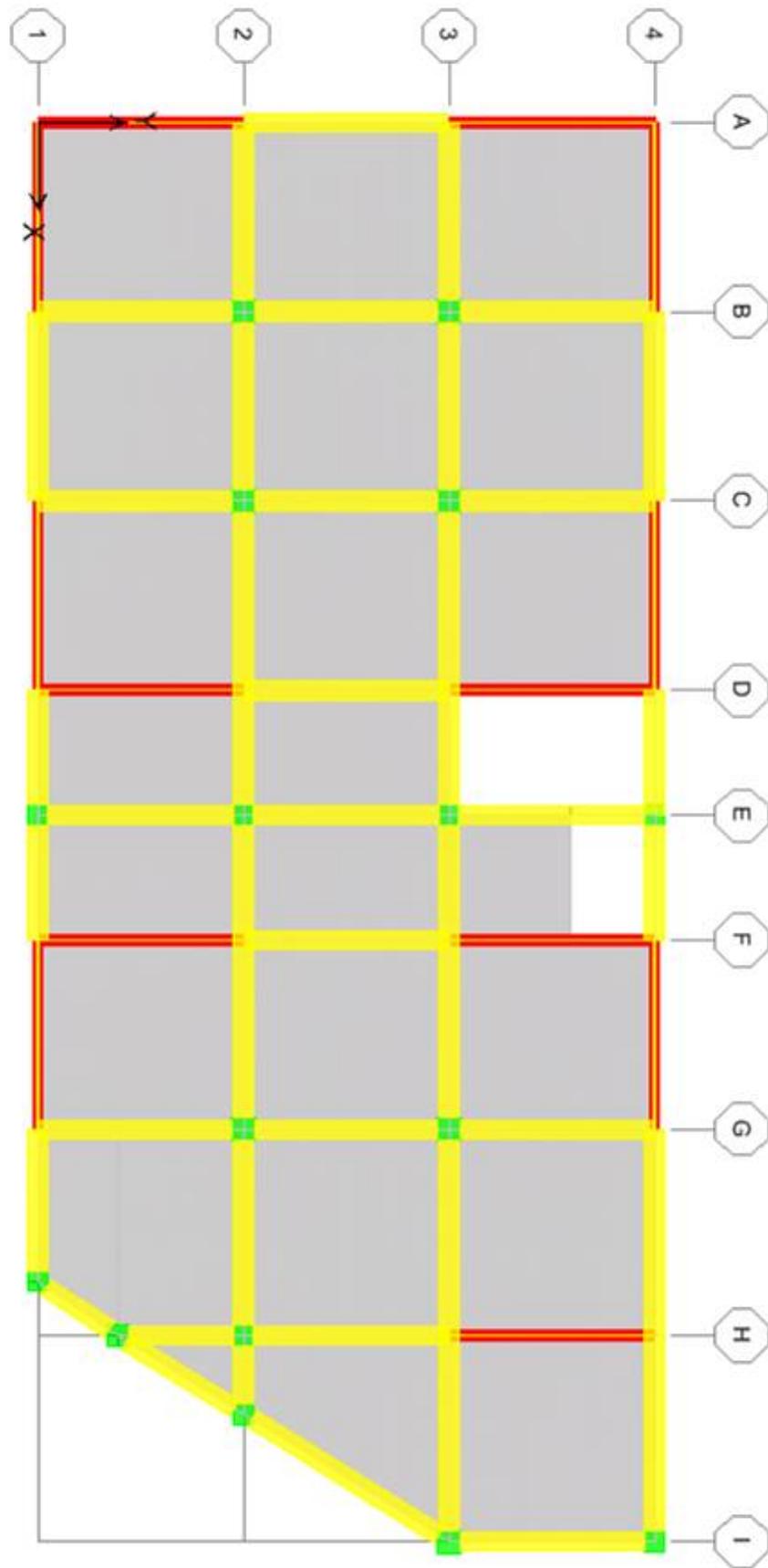


Fig 1-2 , Plan of Structural Model for S.W in X direction and S.W in Y direction system



با فرض مقادیر زیر برای سازه مورد نظر بر اساس آیین نامه ۲۸۰۰ ویرایش دوم خواهیم داشت .

$$A = 0.35 \text{ ( in Tehran city )}$$

$$I = 1 \text{ ( Importance Factor )}$$

$$R_x = 9 \text{ ( Sway Intermediate Shear Wall )}$$

$$R_y = 9 \text{ ( Sway Intermediate Shear Wall )}$$

$$T_0 = 0.4 \text{ ( Suppose Soil Type I )}$$

$$T_x = 0.05H^{3/4} = 0.05 * 64.6^{3/4} = 1.1393$$

$$T_y = 0.05H^{3/4} = 0.05 * 64.6^{3/4} = 1.1393$$

بر اساس تبصره ۲ ماده ۲-۴-۵ آیین نامه ۲۸۰۰ می توان ۲۵ درصد پرید محاسباتی از روش تجربی را افزایش داد به شرط آنکه از مقدار پرید محاسباتی در مدل های کامپیوتری بیشتر نشود .

$$T_x = 1.25 * 1.1393 = 1.4241$$

$$T_y = 1.25 * 1.1393 = 1.4241$$

$$B_x = 2.5 \left( \frac{T_0}{T} \right)^{2/3} \leq 2.5 \Rightarrow B_x = 2.5 \left( \frac{0.4}{1.4241} \right)^{2/3} = 1.0722$$

$$B_y = 2.5 \left( \frac{T_0}{T} \right)^{2/3} \leq 2.5 \Rightarrow B_y = 2.5 \left( \frac{0.4}{1.4241} \right)^{2/3} = 1.0722$$

$$C_x = \frac{ABI}{R_x} = \frac{0.35 * 1.0722 * 1}{9} = 0.0417$$

$$C_y = \frac{ABI}{R_y} = \frac{0.35 * 1.0722 * 1}{9} = 0.0417$$

$$V_x = C_x W = 0.0417 * 9758.981 = 406.9495$$

$$V_y = C_y W = 0.0417 * 9758.981 = 406.9495$$

$$F_{ix} = 0.07T.V_x = 0.07*1.4241*406.9495 = 40.5676$$

$$F_{iy} = 0.07T.V_y = 0.07*1.4241*406.9495 = 40.5676$$

مقادیر نیروی برشی هر طبقه بر اساس رابطه زیر توزیع می شود

$$F_i = (V - F_t) \frac{W_i h_i}{\sum_{j=1}^n W_j h_j}$$

Table 1-1 ,Exact Static equilibrium earthquake forces for MRF structure

Story ID	Weight (ton)	H (m)	Wi*Hi	Wi*Hi/Sum	Fix	Fiy
19	343.143	64.6	22167.04	0.0697	66.1044	66.1044
18	463.497	61.2	28366.02	0.0891	32.6446	32.6446
17	463.497	57.8	26790.13	0.0842	30.8494	30.8494
16	503.3491	54.4	27382.19	0.086	31.5088	31.5088
15	506.1077	51	25811.49	0.0811	29.7136	29.7136
14	506.1077	47.6	24090.73	0.0757	27.7351	27.7351
13	506.1077	44.2	22369.96	0.0703	25.7566	25.7566
12	506.1077	40.8	20649.19	0.0649	23.7782	23.7782
11	506.1077	37.4	18928.43	0.0595	21.7997	21.7997
10	540.2112	34	18367.18	0.0577	21.1402	21.1402
9	543.2503	30.6	16623.46	0.0522	19.1251	19.1251
8	543.2503	27.2	14776.41	0.0464	17.0001	17.0001
7	543.2503	23.8	12929.36	0.0406	14.8751	14.8751
6	544.1352	20.4	11100.36	0.0349	12.7867	12.7867
5	545.4929	17	9273.379	0.0291	10.6617	10.6617
4	545.4929	13.6	7418.703	0.0233	8.5367	8.5367
3	547.7924	10.2	5587.483	0.0176	6.4483	6.4483
2	551.0424	6.8	3747.088	0.0118	4.3233	4.3233
1	551.0385	3.4	1873.531	0.0059	2.1617	2.1617
Σ	9758.981	-----	318252.1213	1.000	406.9493	406.9493

لازم به ذکر است که برای تعریف وزن سازه از تمام بار مرده بعلاوه ۲۰ درصد بار زنده برای محاسبه زلزله استفاده شده است .

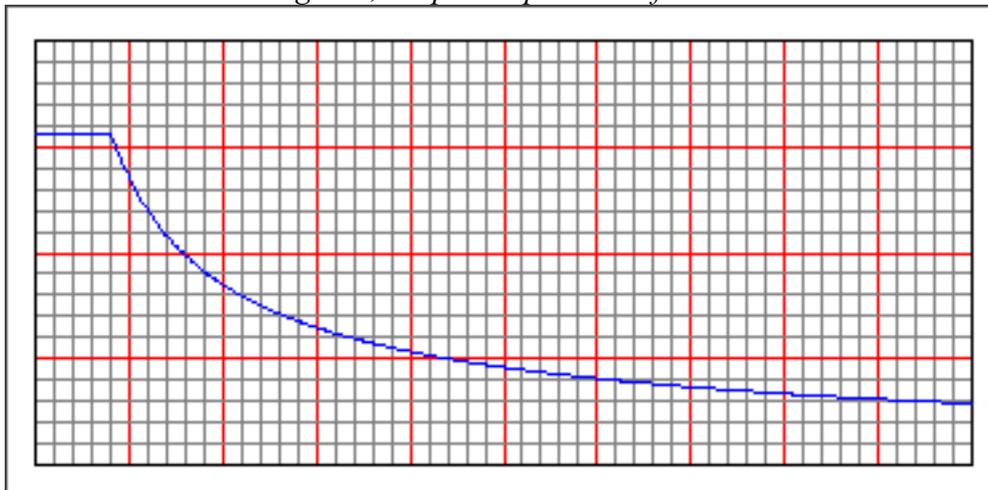
برای این منظور از طیف طرح ۲۸۰۰ استفاده شده است برای بدست آوردن مقادیر عددی طیف ۲۸۰۰ یک برنامه به زبان برنامه نویسی "Matlab v6.5" نوشته شده است که در زیر آورده شده است

List 3-1 , Caculation Procedure for 2800 Spectrum

```
t0=0.4;
deltat=0.01;
tmax=5;
sp(1,1)=0;
sp(1,2)=2.5;
k=1;
m=0;
for i=deltat:deltat:tmax
    k=k+1;
    sp(k,1)=i;
    m=2.5*((t0/i)^(2/3));
    if m<=2.5
        sp(k,2)=m;
    elseif m>2.5
        sp(k,2)=2.5;
    end
end
end
```

شکل طیف طرح بدست آمده به صورت زیر است

Fig 3-1 , Respinse Spectrum of 2800



برای آنالیز طیفی مقادیر زیر در نظر گرفته شده است

Damping : 0.05 % میرایی برای تمام مودها

Modal Combination : CQC روش ترکیب پاسخ مودها

Drectional Combination : SRSS

Scale Factor in X direction : 0.3815

Scale Factor in Y direction : 0.3815

روش محاسبه مقادیر ضرایب فاکتور برای طیف

همانطور که می دانیم بر اساس رابطه

$$C = \frac{ABI}{R}$$

مقدار B همان مقدار طیف طرح ۲۸۰۰ می باشد و می دانیم که مقدار طیف طرح ۲۸۰۰ بی بعد می باشد برای این منظور و با علم به اینکه مقدار طیف شتاب بر اساس g ( شتاب ثقل زمین ) می باشد باید مقادیر طیف در مقدار زیر ضرب شود

$$Scale Factor = \frac{AI}{R} g$$

پس خواهیم داشت

$$Scale Factor in X direction = \frac{AI}{R} g = \frac{0.35 * 1}{9} * 9.81 = 0.3815$$

$$Scale Factor in Y direction = \frac{AI}{R} g = \frac{0.35 * 1}{9} * 9.81 = 0.3815$$

با این فرض و بعد از آنالیز سازه به روش دینامیکی مقادیر طیف دینامیکی بر اساس ماده ۲-۵-۲-۳ آیین نامه ۲۸۰۰ ویرایش دوم باید با برش پایه روش استاتیکی معادل بر اساس روابط زیر هم پایه شود

$$(Scale Factor in X direction) * \frac{V_{SX}}{V_{DX}} = 0.3815 * \frac{474.54}{318.52} = 0.5683$$

$$(Scale Factor in Y direction) * \frac{V_{SY}}{V_{DY}} = 0.3815 * \frac{474.55}{267.19} = 0.67757$$

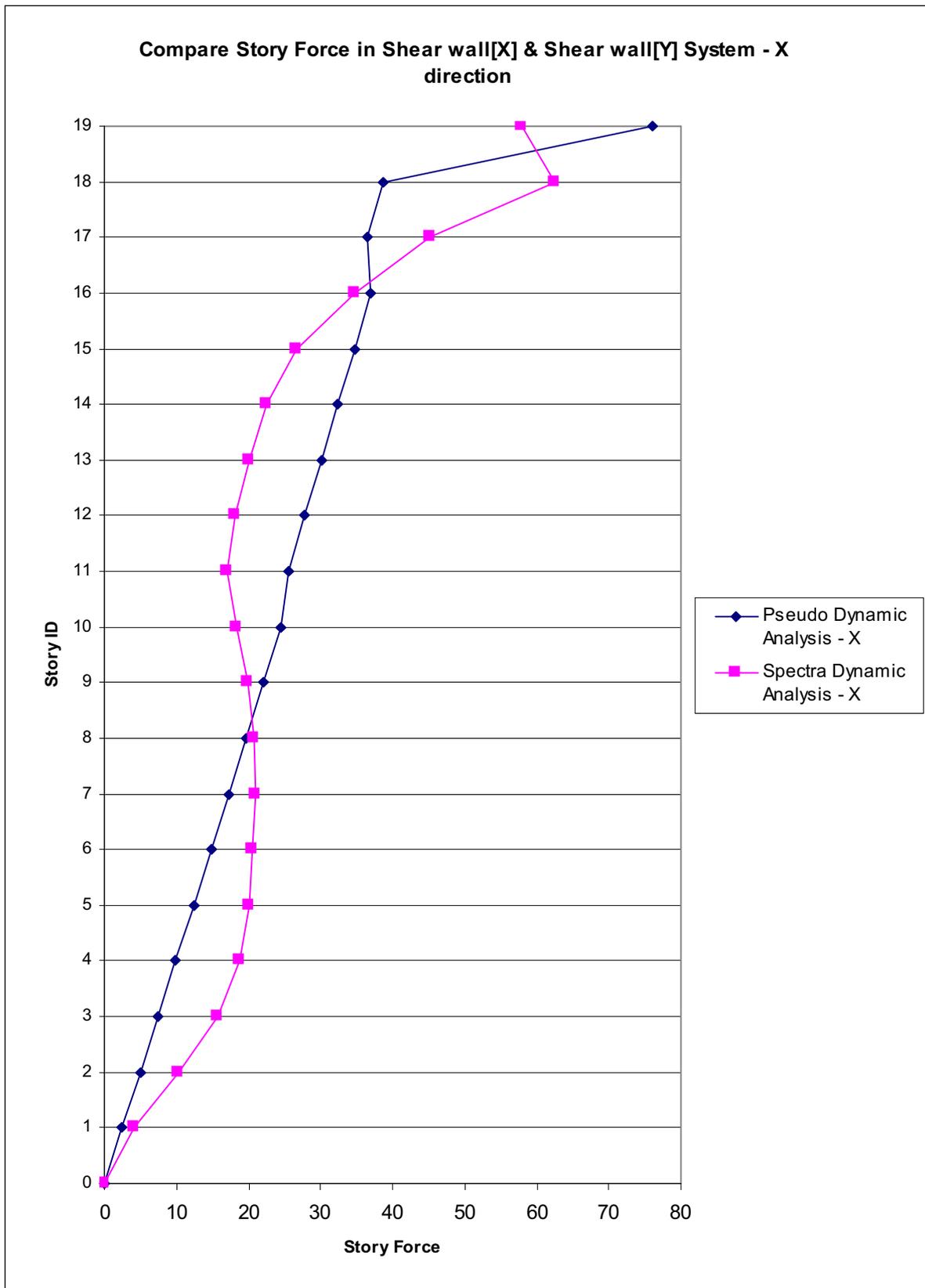
نکته بسیار مهم: همانطور که می دانیم در سازه های بلند مرتبه توزیع نوع استاتیکی ۲۸۰۰ (توزیع مثلثی) اشتباه می باشد و دور از واقعیت برای این منظور آیین نامه ۲۸۰۰ برای این نوع از سازه ها محاسب را ملزم کرده که بعد از هم پایه کردن برش های پایه از توزیع دینامیکی به جای توزیع استاتیکی استفاده کند و علت این امر به صورت یک پروژه تحقیقی در این پروژه نشان داده شده است که مقادیر نیروی برشی طبقات در روش دینامیکی طیفی در بعضی از طبقات (به خصوص طبقات پایین) از مقادیر استاتیکی بیشتر می باشد و اگر سازه برای حالت توزیع استاتیکی معادل طراحی شود کاملاً اشتباه می باشد در جدول زیر مقادیر تفاوت نیروهای برشی طبقات در دو روش استاتیکی معادل و دینامیکی طیفی برای این سازه با هم مقایسه شده است

Table 3-1 , Compare 2800 code and Dynamic Spectra Analysis distribution

Story ID	2800 Code – X	2800 Code – Y	Spectra Analysis – X	Spectra Analysis – Y
19	76.08	76.08	57.87	55.68
18	38.73	38.73	62.58	60.8
17	36.57	36.58	45.23	44.98
16	36.92	36.91	34.71	35.54
15	34.76	34.77	26.68	27.69
14	32.45	32.45	22.48	23.12
13	30.13	30.13	20.04	20.34
12	27.82	27.82	18.15	18.5
11	25.5	25.5	17.05	17.68
10	24.5	24.51	18.38	19.31
9	22.17	22.16	19.86	20.67
8	19.7	19.7	20.85	21.29
7	17.24	17.25	20.92	21.03
6	14.8	14.79	20.53	20.43
5	12.36	12.36	20.07	19.84
4	9.88	9.89	18.85	18.5
3	7.45	7.44	15.76	15.33
2	4.98	4.99	10.38	9.97
1	2.5	2.49	4.09	3.85

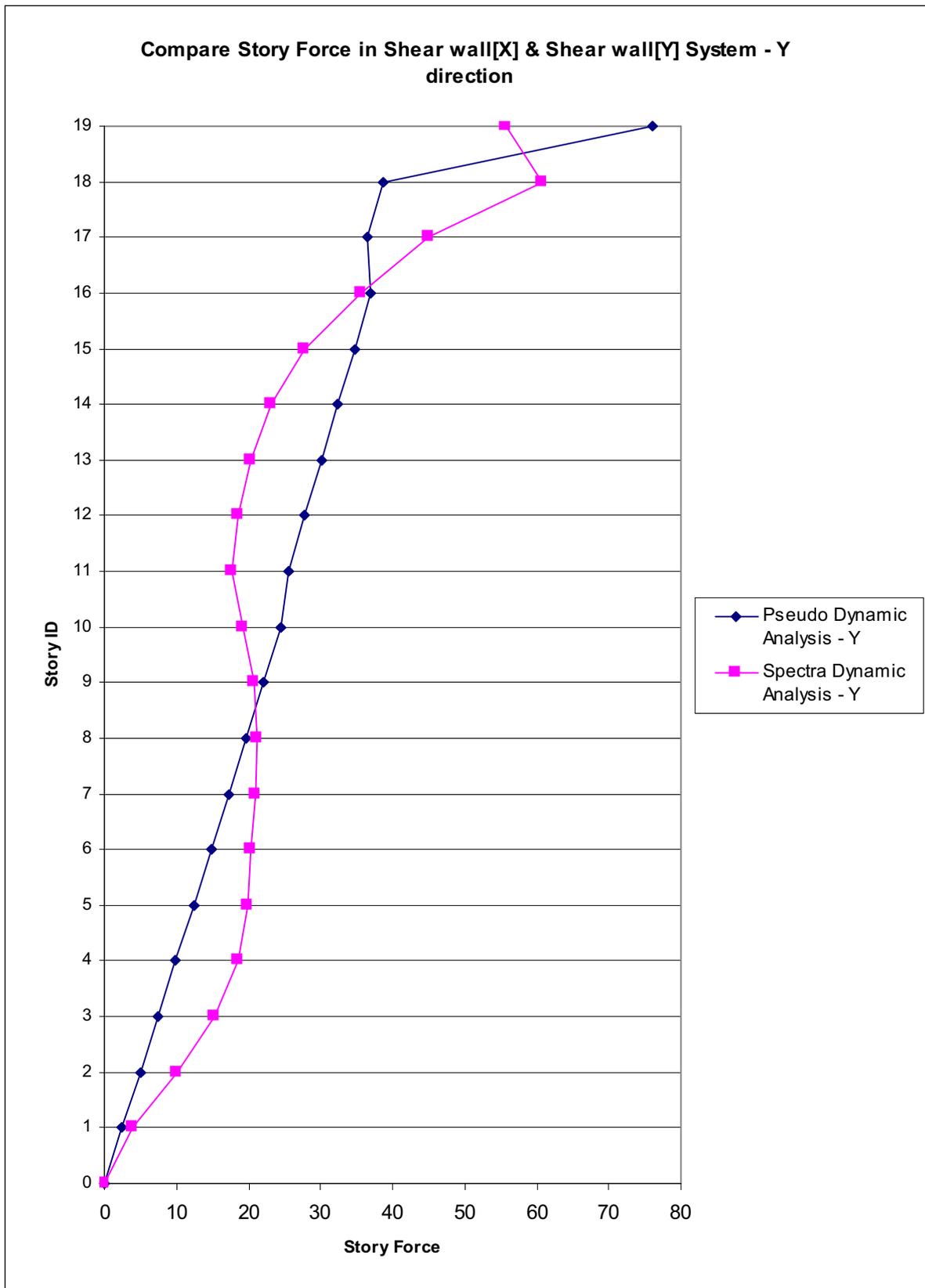
در شکل زیر مقادیر تفاوت نیروهای برشی طبقات در دو روش استاتیکی معادل و دینامیکی طیفی برای این سازه در جهت X با هم مقایسه شده است

Fig 3-2 , Compare 2800 code and Dynamic Spectra Analysis distribution in X direction



در شکل زیر مقادیر تفاوت نیروهای برشی طبقات در دو روش استاتیکی معادل و دینامیکی طیفی برای این سازه در جهت Y با هم مقایسه شده است

Fig 3-3 , Compare 2800 code and Dynamic Spectra Analysis distribution in Y direction



## ۴ - اعمال ۸۰ درصد برش پایه دینامیکی

برای طراحی سازه با توجه به بند ۲-۵-۲-۳ آیین نامه ۲۸۰۰ و با توجه به اینکه سازه منظم می باشد مقادیر هم پایه کردن برش پایه استاتیکی به برش پایه دینامیکی را می توان در ۸۰ درصد ضرب کرد به این صورت خواهیم داشت .

$$(\text{Scale Factor in } X \text{ direction}) * \frac{V_{SX}}{V_{DX}} * 0.8 = 0.3815 * \frac{474.54}{318.52} * 0.8 = 0.45469$$

$$(\text{Scale Factor in } Y \text{ direction}) * \frac{V_{SY}}{V_{DY}} * 0.8 = 0.3815 * \frac{474.55}{267.19} * 0.8 = 0.54205$$

بعد از اعمال ضرایب بالا مقادیر برش پایه بدست آمده از روش دینامیکی به عنوان نیروهای برشی در طبقات به صورت استاتیکی برای طراحی سازه در نظر گرفته خواهد شد مقادیر این نیروها به شرح زیر است

Table 4-1 , 80 percent of Spectra Dynamic Analysis

Sotry ID	Spectra Analysis – X direction	Spectra Analysis – Y direction
19	46.3	44.54
18	50.07	48.65
17	36.19	35.98
16	27.77	28.43
15	21.34	22.15
14	17.99	18.5
13	16.03	16.27
12	14.52	14.79
11	13.64	14.15
10	14.71	15.45
9	15.89	16.53
8	16.68	17.04
7	16.74	16.82
6	16.43	16.34
5	16.06	15.88
4	15.08	14.8
3	12.61	12.26
2	8.31	7.97
1	3.27	3.09

### ۵ - خروجی آنالیز سازه ( فرکانس ها و پریود مودها و درصد مشارکت مودی )

۵ - ۱ - مقادیر فرکانس ها و پریود مودها به صورت زیر می باشد

#### MODAL PERIODS AND FREQUENCIES

MODE NUMBER	PERIOD (TIME)	FREQUENCY (CYCLES/TIME)	CIRCULAR FREQ (RADIANS/TIME)
Mode 1	2.01136	0.49718	3.12385
Mode 2	1.84360	0.54242	3.40811
Mode 3	1.53191	0.65278	4.10155
Mode 4	0.53487	1.86960	11.74705
Mode 5	0.50613	1.97577	12.41414
Mode 6	0.38082	2.62589	16.49898
Mode 7	0.22832	4.37979	27.51903
Mode 8	0.21817	4.58358	28.79951
Mode 9	0.15819	6.32140	39.71852
Mode 10	0.13129	7.61656	47.85627
Mode 11	0.12634	7.91525	49.73299
Mode 12	0.09094	10.99610	69.09053

۵ - ۲ - درصد مشارکت مودی نیز به صورت زیر می باشد

#### MODAL PARTICIPATING MASS RATIOS

MODE NUMBER	X-TRANS %MASS <SUM>	Y-TRANS %MASS <SUM>	Z-TRANS %MASS <SUM>	RX-ROTN %MASS <SUM>	RY-ROTN %MASS <SUM>	RZ-ROTN %MASS <SUM>
Mode 1	1.84 < 2>	54.08 < 54>	0.00 < 0>	81.22 < 81>	2.75 < 3>	9.56 < 10>
Mode 2	63.97 < 66>	2.34 < 56>	0.00 < 0>	3.52 < 85>	95.01 < 98>	0.03 < 10>
Mode 3	0.56 < 66>	8.59 < 65>	0.00 < 0>	13.41 < 98>	0.83 < 99>	56.16 < 66>
Mode 4	0.70 < 67>	12.57 < 78>	0.00 < 0>	0.99 < 99>	0.05 < 99>	4.53 < 70>
Mode 5	16.58 < 84>	0.64 < 78>	0.00 < 0>	0.05 < 99>	1.04 < 100>	0.08 < 70>
Mode 6	0.03 < 84>	5.19 < 83>	0.00 < 0>	0.47 < 100>	0.00 < 100>	13.18 < 84>
Mode 7	0.28 < 84>	4.37 < 88>	0.00 < 0>	0.16 < 100>	0.01 < 100>	1.89 < 85>
Mode 8	6.25 < 90>	0.24 < 88>	0.00 < 0>	0.01 < 100>	0.23 < 100>	0.05 < 85>
Mode 9	0.01 < 90>	2.07 < 90>	0.00 < 0>	0.08 < 100>	0.00 < 100>	4.72 < 90>
Mode 10	0.19 < 90>	2.30 < 92>	0.00 < 0>	0.04 < 100>	0.00 < 100>	1.05 < 91>
Mode 11	3.32 < 94>	0.16 < 93>	0.00 < 0>	0.00 < 100>	0.05 < 100>	0.04 < 91>
Mode 12	0.00 < 94>	1.09 < 94>	0.00 < 0>	0.02 < 100>	0.00 < 100>	2.47 < 94>

## ۶- کنترل تغییر مکان نسبی ( Story Drift Control )

بر اساس بند ۲-۴-۱۳ آیین نامه ۲۸۰۰ ویرایش دوم تغییر مکان نسبی هر طبقه و یا بام در اثر زلزله نباید از مقدار  $\frac{0.03}{R}$  ارتفاع آن طبقه تجاوز نماید قابل ذکر است که در این پروژه از مقطع ترک خورده استفاده شده است یعنی برای تیرها 0.35 و برای ستون ها 0.7 ممان اینرسی در نظر گرفته شده است و مقادیر تغییر مکان های بدست آمده نیز برای مقاطع ترک خورده می باشد .  
در این سیستم با توجه به رابطه آیین نامه مقادیر تغییر مکان ها باید از مقادیر زیر کمتر باشد

$$X - \text{direction} : \frac{0.03}{R_y} = \frac{0.03}{9} = 0.00333$$

$$Y - \text{direction} : \frac{0.03}{R_y} = \frac{0.03}{9} = 0.00333$$

Table 6-1 , Story Drift Control

STORY	DIRECTION	LOAD	POINT	X	Y	Z	MAX DRIFT
STORY19	X	EX	1863-1	10.617	0.000	62.333	0.001531
STORY19	Y	EX	32	34.100	14.700	64.600	0.001050
STORY19	X	EY	30-2	29.150	14.700	63.467	0.000796
STORY19	Y	EY	1846-1	0.000	3.267	62.333	0.002706
STORY19	X	FX	30-2	29.150	14.700	63.467	0.001089
STORY19	Y	FX	32	34.100	14.700	64.600	0.000261
STORY19	X	FY	30-2	29.150	14.700	63.467	0.000487
STORY19	Y	FY	32	34.100	14.700	64.600	0.001968
STORY18	X	EX	9-1	9.100	0.000	58.933	0.001549
STORY18	Y	EX	32	34.100	14.700	61.200	0.001064
STORY18	X	EY	30-1	29.150	14.700	58.933	0.000815
STORY18	Y	EY	2-1	0.000	4.900	58.933	0.002725
STORY18	X	FX	30-1	29.150	14.700	58.933	0.001121
STORY18	Y	FX	32	34.100	14.700	61.200	0.000265
STORY18	X	FY	30-1	29.150	14.700	58.933	0.000500
STORY18	Y	FY	32	34.100	14.700	61.200	0.001994
STORY17	X	EX	36	27.840	0.000	57.800	0.001547
STORY17	Y	EX	32	34.100	14.700	57.800	0.001071
STORY17	X	EY	16-3	13.650	14.700	56.667	0.000763
STORY17	Y	EY	4	0.000	14.700	57.800	0.002720
STORY17	X	FX	16-3	13.650	14.700	56.667	0.001066
STORY17	Y	FX	32	34.100	14.700	57.800	0.000267
STORY17	X	FY	16-3	13.650	14.700	56.667	0.000472
STORY17	Y	FY	32	34.100	14.700	57.800	0.002008
STORY16	X	EX	1861-1	1.517	0.000	52.133	0.001548
STORY16	Y	EX	32	34.100	14.700	54.400	0.001069
STORY16	X	EY	30-2	29.150	14.700	53.267	0.000764
STORY16	Y	EY	1848	0.000	13.067	54.400	0.002715
STORY16	X	FX	30-1	29.150	14.700	52.133	0.001073
STORY16	Y	FX	32	34.100	14.700	54.400	0.000267
STORY16	X	FY	30-2	29.150	14.700	53.267	0.000475
STORY16	Y	FY	32	34.100	14.700	54.400	0.002010

STORY15	X	EX	1861-2	1.517	0.000	49.867	0.001549
STORY15	Y	EX	32	34.100	14.700	51.000	0.001072
STORY15	X	EY	1867	1.517	14.700	51.000	0.000759
STORY15	Y	EY	1848	0.000	13.067	51.000	0.002709
STORY15	X	FX	1871-1	21.167	14.700	48.733	0.001075
STORY15	Y	FX	32	34.100	14.700	51.000	0.000269
STORY15	X	FY	16-2	13.650	14.700	48.733	0.000474
STORY15	Y	FY	32	34.100	14.700	51.000	0.002018
STORY14	X	EX	1862	12.133	0.000	47.600	0.001547
STORY14	Y	EX	32	34.100	14.700	47.600	0.001070
STORY14	X	EY	1867	1.517	14.700	47.600	0.000756
STORY14	Y	EY	1848	0.000	13.067	47.600	0.002691
STORY14	X	FX	1871	21.167	14.700	47.600	0.001075
STORY14	Y	FX	32	34.100	14.700	47.600	0.000269
STORY14	X	FY	1870	22.683	14.700	47.600	0.000474
STORY14	Y	FY	32	34.100	14.700	47.600	0.002018
STORY13	X	EX	1865	21.167	0.000	44.200	0.001538
STORY13	Y	EX	31	34.100	9.800	44.200	0.001063
STORY13	X	EY	1869	10.617	14.700	44.200	0.000749
STORY13	Y	EY	1848	0.000	13.067	44.200	0.002659
STORY13	X	FX	1871	21.167	14.700	44.200	0.001072
STORY13	Y	FX	32	34.100	14.700	44.200	0.000268
STORY13	X	FY	1870	22.683	14.700	44.200	0.000471
STORY13	Y	FY	32	34.100	14.700	44.200	0.002005
STORY12	X	EX	1862	12.133	0.000	40.800	0.001516
STORY12	Y	EX	32	34.100	14.700	40.800	0.001048
STORY12	X	EY	30-1	29.150	14.700	38.533	0.000758
STORY12	Y	EY	1848	0.000	13.067	40.800	0.002608
STORY12	X	FX	30-1	29.150	14.700	38.533	0.001086
STORY12	Y	FX	32	34.100	14.700	40.800	0.000264
STORY12	X	FY	30-1	29.150	14.700	38.533	0.000476
STORY12	Y	FY	32	34.100	14.700	40.800	0.001975
STORY11	X	EX	36	27.840	0.000	37.400	0.001475
STORY11	Y	EX	32	34.100	14.700	37.400	0.001019
STORY11	X	EY	1868	12.133	14.700	37.400	0.000716
STORY11	Y	EY	1847	0.000	1.633	37.400	0.002529
STORY11	X	FX	1868	12.133	14.700	37.400	0.001035
STORY11	Y	FX	32	34.100	14.700	37.400	0.000257
STORY11	X	FY	1868	12.133	14.700	37.400	0.000452
STORY11	Y	FY	32	34.100	14.700	37.400	0.001921
STORY10	X	EX	1861	1.517	0.000	34.000	0.001418
STORY10	Y	EX	32	34.100	14.700	34.000	0.000978
STORY10	X	EY	1867	1.517	14.700	34.000	0.000689
STORY10	Y	EY	1847	0.000	1.633	34.000	0.002431
STORY10	X	FX	1871	21.167	14.700	34.000	0.000999
STORY10	Y	FX	32	34.100	14.700	34.000	0.000247
STORY10	X	FY	1866	3.033	14.700	34.000	0.000435
STORY10	Y	FY	32	34.100	14.700	34.000	0.001846
STORY9	X	EX	1861	1.517	0.000	30.600	0.001370
STORY9	Y	EX	32	34.100	14.700	30.600	0.000944
STORY9	X	EY	1867	1.517	14.700	30.600	0.000662
STORY9	Y	EY	1848	0.000	13.067	30.600	0.002329

STORY9	X	FX	1868	12.133	14.700	30.600	0.000968
STORY9	Y	FX	32	34.100	14.700	30.600	0.000239
STORY9	X	FY	1868	12.133	14.700	30.600	0.000421
STORY9	Y	FY	32	34.100	14.700	30.600	0.001783
STORY8	X	EX	1861	1.517	0.000	27.200	0.001314
STORY8	Y	EX	32	34.100	14.700	27.200	0.000906
STORY8	X	EY	1867	1.517	14.700	27.200	0.000631
STORY8	Y	EY	1848	0.000	13.067	27.200	0.002211
STORY8	X	FX	1871	21.167	14.700	27.200	0.000932
STORY8	Y	FX	32	34.100	14.700	27.200	0.000229
STORY8	X	FY	1868	12.133	14.700	27.200	0.000405
STORY8	Y	FY	32	34.100	14.700	27.200	0.001711
STORY7	X	EX	1861	1.517	0.000	23.800	0.001246
STORY7	Y	EX	32	34.100	14.700	23.800	0.000860
STORY7	X	EY	1867	1.517	14.700	23.800	0.000593
STORY7	Y	EY	1848	0.000	13.067	23.800	0.002069
STORY7	X	FX	1871	21.167	14.700	23.800	0.000887
STORY7	Y	FX	32	34.100	14.700	23.800	0.000218
STORY7	X	FY	1868	12.133	14.700	23.800	0.000386
STORY7	Y	FY	32	34.100	14.700	23.800	0.001625
STORY6	X	EX	1861	1.517	0.000	20.400	0.001160
STORY6	Y	EX	32	34.100	14.700	20.400	0.000802
STORY6	X	EY	1867	1.517	14.700	20.400	0.000547
STORY6	Y	EY	1848	0.000	13.067	20.400	0.001898
STORY6	X	FX	1871	21.167	14.700	20.400	0.000830
STORY6	Y	FX	32	34.100	14.700	20.400	0.000203
STORY6	X	FY	1868	12.133	14.700	20.400	0.000362
STORY6	Y	FY	32	34.100	14.700	20.400	0.001516
STORY5	X	EX	1861	1.517	0.000	17.000	0.001053
STORY5	Y	EX	32	34.100	14.700	17.000	0.000728
STORY5	X	EY	1867	1.517	14.700	17.000	0.000490
STORY5	Y	EY	1848	0.000	13.067	17.000	0.001692
STORY5	X	FX	1871	21.167	14.700	17.000	0.000756
STORY5	Y	FX	32	34.100	14.700	17.000	0.000184
STORY5	X	FY	1870	22.683	14.700	17.000	0.000330
STORY5	Y	FY	32	34.100	14.700	17.000	0.001379
STORY4	X	EX	1861	1.517	0.000	13.600	0.000916
STORY4	Y	EX	32	34.100	14.700	13.600	0.000634
STORY4	X	EY	1867	1.517	14.700	13.600	0.000420
STORY4	Y	EY	1848	0.000	13.067	13.600	0.001445
STORY4	X	FX	1871	21.167	14.700	13.600	0.000661
STORY4	Y	FX	32	34.100	14.700	13.600	0.000161
STORY4	X	FY	1870	22.683	14.700	13.600	0.000290
STORY4	Y	FY	32	34.100	14.700	13.600	0.001203
STORY3	X	EX	1861	1.517	0.000	10.200	0.000739
STORY3	Y	EX	32	34.100	14.700	10.200	0.000510
STORY3	X	EY	1869	10.617	14.700	10.200	0.000335
STORY3	Y	EY	1847	0.000	1.633	10.200	0.001145
STORY3	X	FX	1871	21.167	14.700	10.200	0.000537
STORY3	Y	FX	32	34.100	14.700	10.200	0.000129
STORY3	X	FY	1870	22.683	14.700	10.200	0.000236
STORY3	Y	FY	32	34.100	14.700	10.200	0.000972

STORY2	X	EX	1865	21.167	0.000	6.800	0.000520
STORY2	Y	EX	32	34.100	14.700	6.800	0.000358
STORY2	X	EY	1869	10.617	14.700	6.800	0.000232
STORY2	Y	EY	1847	0.000	1.633	6.800	0.000785
STORY2	X	FX	1868	12.133	14.700	6.800	0.000380
STORY2	Y	FX	32	34.100	14.700	6.800	0.000091
STORY2	X	FY	1870	22.683	14.700	6.800	0.000167
STORY2	Y	FY	32	34.100	14.700	6.800	0.000682
STORY1	X	EX	36	27.840	0.000	3.400	0.000236
STORY1	Y	EX	32	34.100	14.700	3.400	0.000161
STORY1	X	EY	1866	3.033	14.700	3.400	0.000106
STORY1	Y	EY	4	0.000	14.700	3.400	0.000348
STORY1	X	FX	32	34.100	14.700	3.400	0.000175
STORY1	Y	FX	32	34.100	14.700	3.400	0.000040
STORY1	X	FY	1869	10.617	14.700	3.400	0.000076
STORY1	Y	FY	32	34.100	14.700	3.400	0.000304

۷- اعمال P-Δ

بر اساس بند ۲- ۴- ۱۴ آیین نامه ۲۸۰۰ اگر مقادیر تغییر مکان های نسبی طبقات از  $\frac{0.02}{R}$  بیشتر باشد باید اثر P-Δ در نظر گرفته شود و در این پروژه نیز اثر P-Δ توسط خود نرم افزار ETABS2000 که این قابلیت را دارد اعمال شده است. برای اعمال P-Δ توسط نرم افزار از 10 مرتبه آزمون و خطا و بارگذاری  $1.4q_D + 1.7 q_L$  استفاده شده است.

## ۸ - کنترل صلبیت دیافراگم

برای کنترل صلبیت دیافراگم باید رابطه زیر برقرار باشد .

$$\frac{\Delta_{Diaph}}{\Delta_{Story}} \leq 0.5$$

ما در این پروژه دیافراگم را مانند تیر عمیق در نظر گرفتیم بر این اساس تغییر مکان کل دیافراگم شامل است بر دو تغییر مکان برشی و خمشی

$$\Delta_{Diaph} = \Delta_f + \Delta_s$$

$$\Delta_f = \frac{5wL^4}{384EI}$$

$$L = 5 \text{ m}$$

W = بار گسترده زلزله می باشد که برای پروژه ما بار محاسبه شده دینامیکی برای طبقه آخر می باشد

$$W = 46000 \text{ (kg)} / 1500 \text{ (Building width - cm)} = 30.6 \text{ kg/cm}$$

$$E = \text{Elastic modulus of concrete} \sim 0.1 E_s = 2.1 * 10^5$$

I = Inertial moment of diaphragm section

$$I = \frac{th^3}{12} = \frac{15 * 500^3}{12} = 156250000 \text{ cm}^4$$

$$\Delta_f = \frac{5 * 30.6 * 500^4}{384 * 2.1 * 10^5 * 156250000} = 0.000758 \text{ cm}$$

تغییر مکان های برشی از رابطه زیر بدست می آید .

$$\Delta_s = \frac{\alpha * wL^2}{8AG}$$

$\alpha$  : Shape factor = 1.5 for concrete slabs

A : Total Diaphragm Area

G : Shear Modulus of concrete = 0.4 Ec as Iranian Code

W : Distributed Lateral Load = 23.3 kg/cm

$$\Delta_s = \frac{1.5 * 30.6 * 500^2}{8 * (300 * 500) * 0.4 * 2.1 * 10^5} = 0.000113 \text{ cm}$$

$$\Delta_{Diaph} = \Delta_f + \Delta_s = 0.000758 + 0.000113 = 0.000871 \text{ cm}$$

بر اساس محاسبات تغییر مکان طبقه ۱۹ برابر است با

$$\text{Story Displacement} = 0.002706 * 340 = 0.92 \text{ cm}$$

$$\frac{\Delta_{Diaph}}{\Delta_{Story}} = \frac{0.000871}{0.92} = 0.000946 \leq 0.5 \quad \text{پس دیافراگم کاملا صلب می باشد}$$

۹-۱ - برای سیستم مورد نظر ترکیب بارهای زیر برای طراحی قاب ها به کار رفته است

## LOADING COMBINATIONS

COMBO	COMBO TYPE	CASE	CASE TYPE	SCALE FACTOR
DCON1	ADD	DEAD	Static	1.4000
DCON2	ADD	DEAD LIVE	Static Static	1.4000 1.7000
DCON3	ADD	DEAD LIVE EX	Static Static Static	1.0500 1.2750 1.4025
DCON4	ADD	DEAD LIVE EX	Static Static Static	1.0500 1.2750 -1.4025
DCON5	ADD	DEAD LIVE EY	Static Static Static	1.0500 1.2750 1.4025
DCON6	ADD	DEAD LIVE EY	Static Static Static	1.0500 1.2750 -1.4025
DCON7	ADD	DEAD EX	Static Static	0.9000 1.4300
DCON8	ADD	DEAD EX	Static Static	0.9000 -1.4300
DCON9	ADD	DEAD EY	Static Static	0.9000 1.4300
DCON10	ADD	DEAD EY	Static Static	0.9000 -1.4300

۹-۲- برای سیستم مورد نظر ترکیب بارهای زیر برای طراحی دیوارهای برشی به کار رفته است

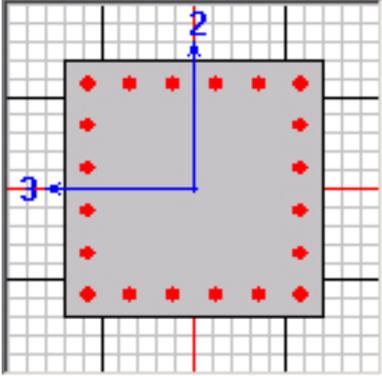
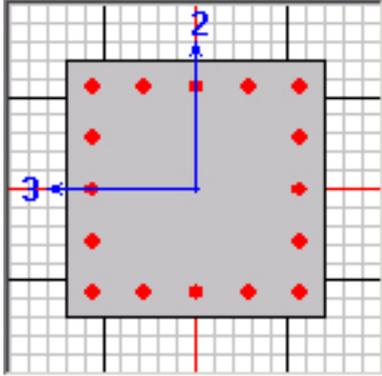
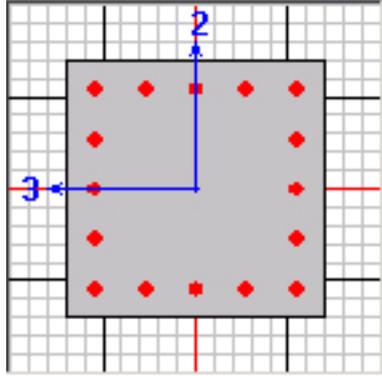
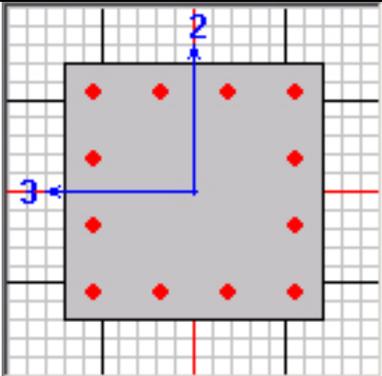
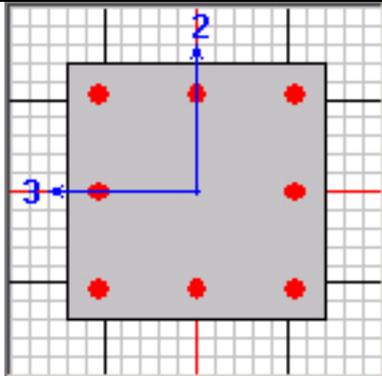
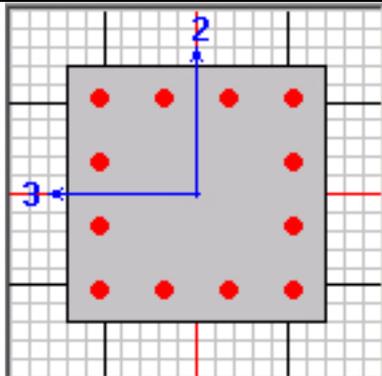
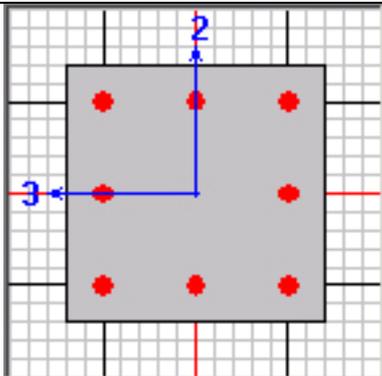
## LOADING COMBINATIONS

COMBO	COMBO TYPE	CASE	CASE TYPE	SCALE FACTOR
DWAL1	ADD	DEAD	Static	1.4000
DWAL2	ADD	DEAD LIVE	Static Static	1.4000 1.7000
DWAL3	ADD	DEAD LIVE EX	Static Static Static	1.3200 0.5500 1.1000
DWAL4	ADD	DEAD LIVE EX	Static Static Static	1.3200 0.5500 -1.1000
DWAL5	ADD	DEAD LIVE EY	Static Static Static	1.3200 0.5500 1.1000
DWAL6	ADD	DEAD LIVE EY	Static Static Static	1.3200 0.5500 -1.1000
DWAL7	ADD	DEAD EX	Static Static	0.9900 1.1000
DWAL8	ADD	DEAD EX	Static Static	0.9900 -1.1000
DWAL9	ADD	DEAD EY	Static Static	0.9900 1.1000
DWAL10	ADD	DEAD EY	Static Static	0.9900 -1.1000

۱۰- مقاطع به کار رفته

۱-۱۰- مقاطع به کار رفته برای ستون ها

Table 10-1-1 , Column used in this structure

 <p>C-55-20φ25</p>	 <p>C-50-16φ25</p>	 <p>C-45-16φ25</p>
 <p>C-45-12φ25</p>	 <p>C-40-12φ25</p>	 <p>C-40-8φ25</p>
 <p>C-35-8φ25</p>		

تیپ بندی ستونهای بالا به صورت زیر است

Table 10-1-1 , Column used in this structure

Column Name	No . of Story Column used	
C-55-20φ25	-	1,2,3
C-50-16φ25	1,2,3	4,5,6
C-45-16φ25	4,5,6	-
C-45-12φ25	7,8,9,10	7,8,9,10
C-40-12φ25	11,12,13	11,12,13
C-40-8φ25	14,15,16	14,15,16
C-35-8φ25	17,18,19	17,18,19
Column Axis Name	All Other Column	2B 2C 2G,3B 3C 3G 3I

۱۰- ۲- تیر ها بکاررفته در این سازه

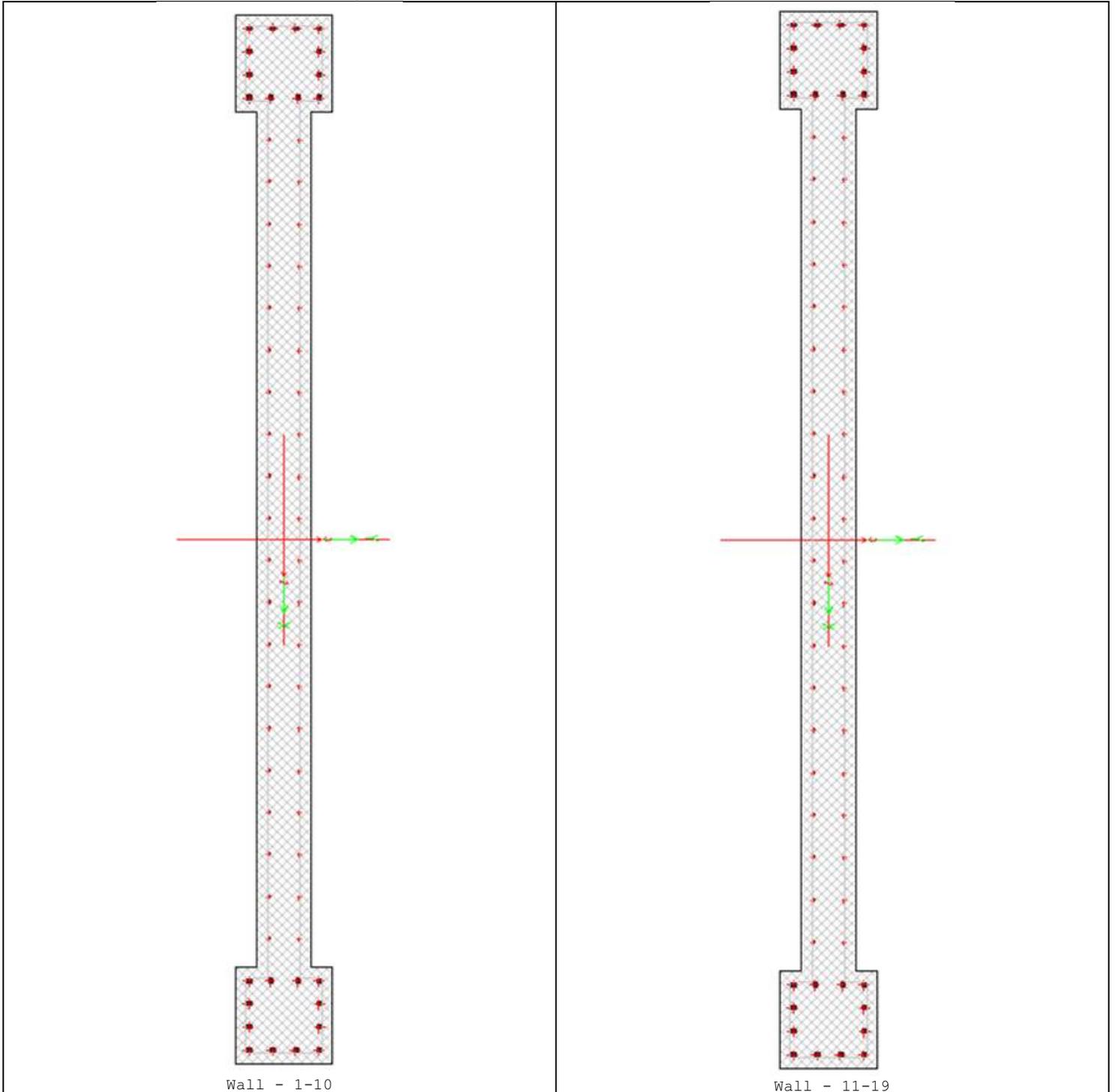
تیر های بکار رفته در این سازه در سه تیپ از نظر اندازه می باشند دسته بندی تیر ها در جدول زیر آورده شده است

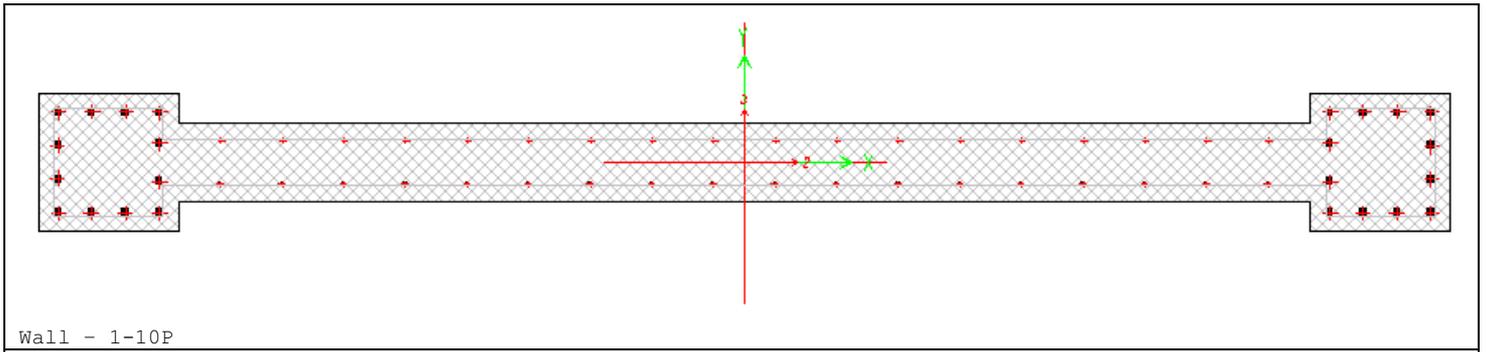
Table 10-2-1 , Beam used in this structure

Beam ID	Depth (cm)	Width (cm)	No .of Story used
B1	65	45	1 ~ 10
B2	55	40	11 ~ 16
B3	45	30	17 & 18 & 19

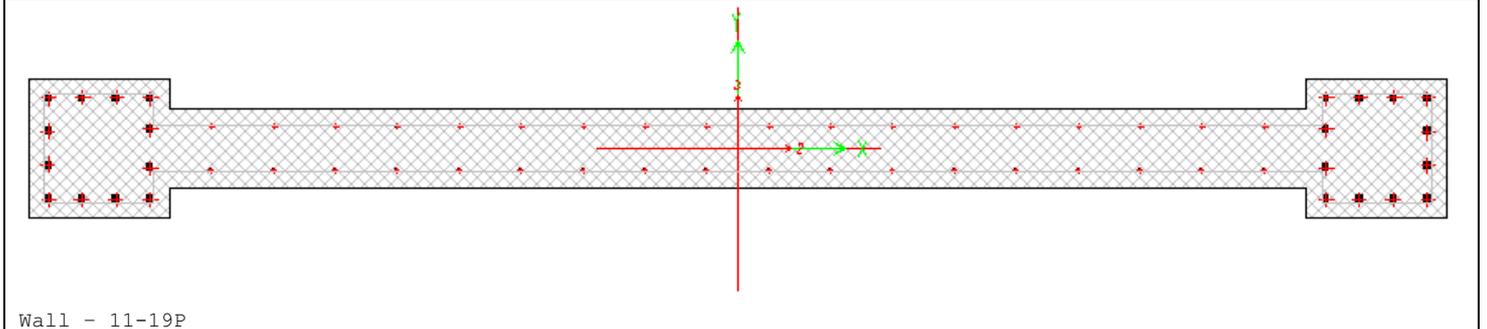
۱۰-۳ - دیوارهای برشی بکاررفته در این سازه

Fig 10-3-1 , Shear Walls used in this structure

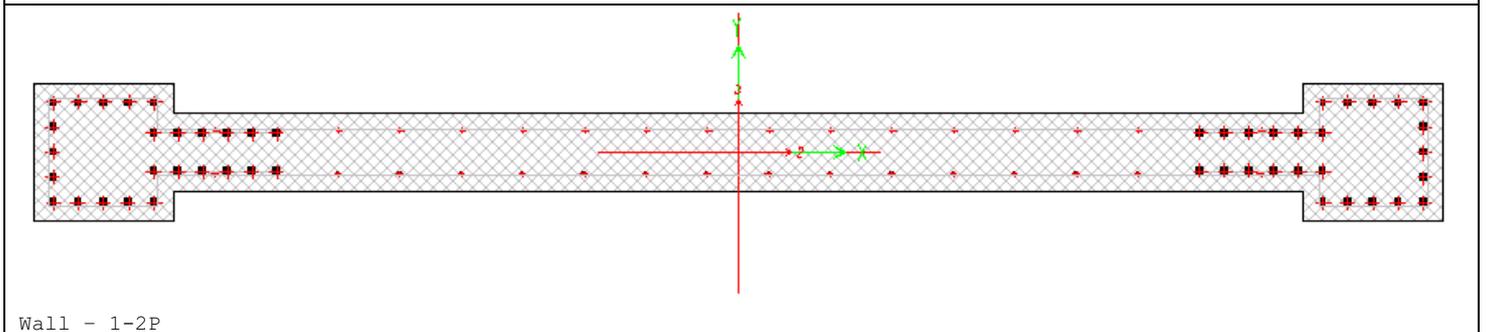




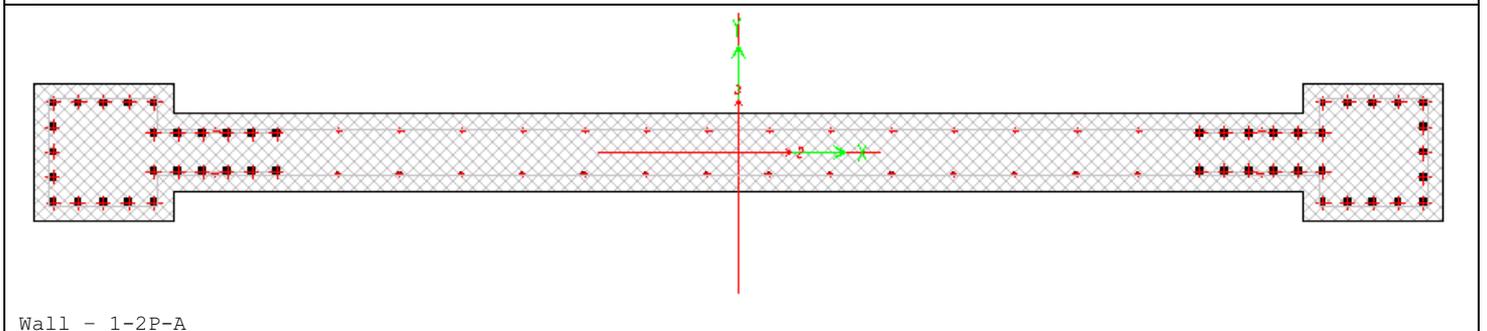
Wall - 1-10P



Wall - 11-19P



Wall - 1-2P



Wall - 1-2P-A

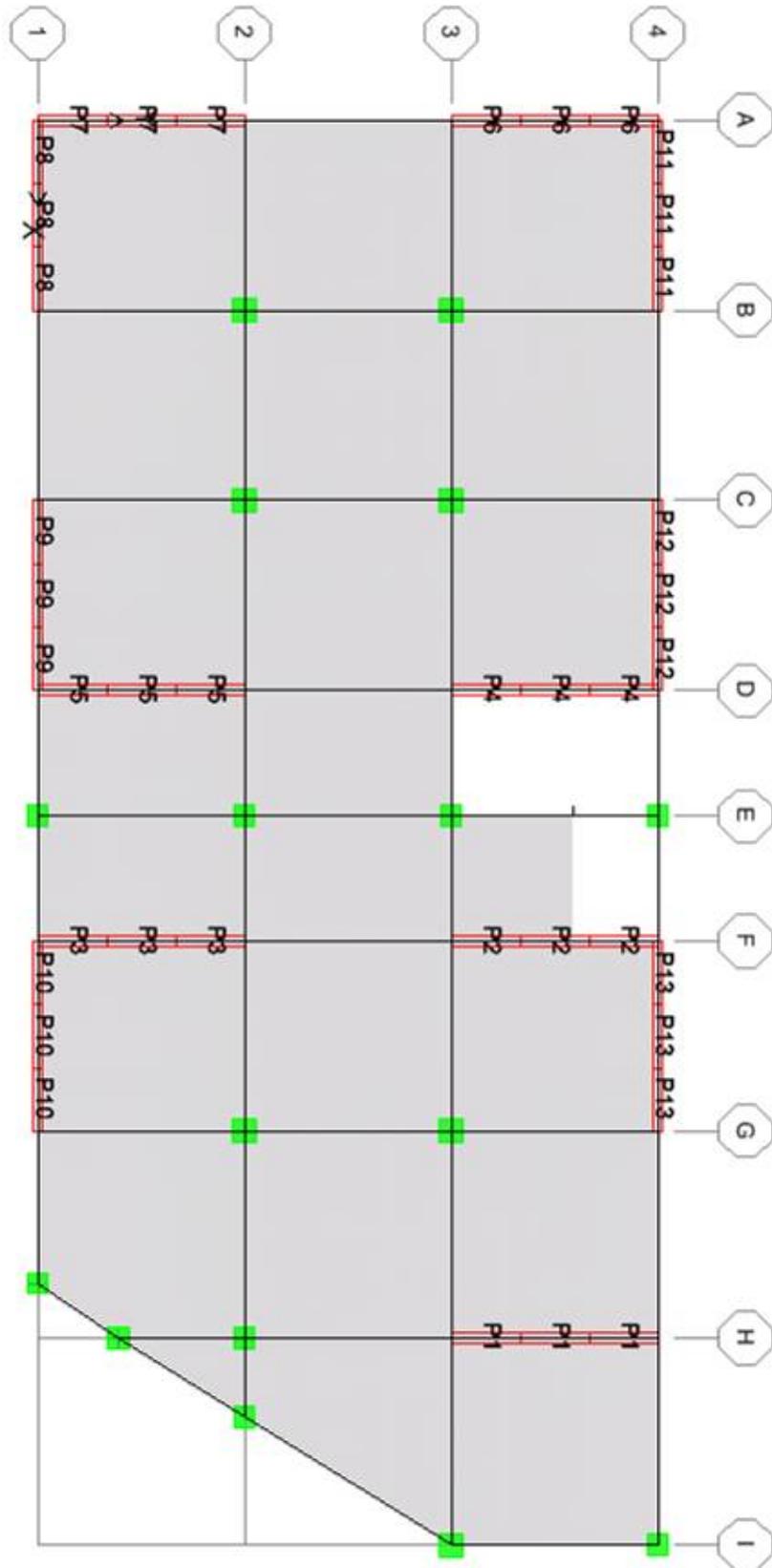
مشخصات و تیپ بندی دیوارهای نشان داده شده در بالا به صورت زیر است

Table 10-3-1 , Shear Walls used in this structure

Wall Name	Height (m)	Top & Bot Width (cm)	Top & Bot Thick (cm)	Web Thick (cm)	Bending Rebar	Shear Rebar
Wall – 1-10	4.9	45	45	25	12φ25	φ12@20 cm
Wall – 11-19	4.9	45	45	25	12φ25	φ10@20 cm
Wall – 1-2P-A	4.9	45	45	25	16φ25	φ12@20 cm
Wall – 1-2P	4.55	45	45	25	16φ25	φ12@20 cm
Wall – 1-10P	4.55	45	45	25	12φ25	φ12@20 cm
Wall – 11-19P	4.55	45	45	25	12φ25	φ10@20 cm

محل قرارگیری دیوارها در پلان سازه به صورت زیر است

Fig 10-3-2 , Shear Walls Plan used in this structure



۱۱ - محاسبه آرماتورهای خمشی و برشی برای تیر و ستون ها و دیوارهای برشی

۱۱-۱ - محاسبه آرماتورهای خمشی برای تیرها

بر اساس آیین نامه ACI در سازه با شکل پذیری متوسط باید حداقل  $\frac{1}{3} A_s$  را به صورت سراسری قرار داده شود که در بیشتر موارد این مقدار از مقدار  $\rho_{min}$  کمتر می باشد که در این صورت باید مقدار  $\rho_{min}$  به صورت سراسری قرار داده شود.

محاسبه  $\rho_{min}$  برای تیرهای دگر شده در قسمت ۲-۱۰ به صورت زیر است

$$\rho_{min} = \frac{14.1}{f_y} = 4.7 * 10^{-3}$$

برای تیر B1

$$A_{s1} = 4.7 * 10^{-3} * 45 * 65 = 13.74 \Rightarrow 4\phi 22$$

برای تیر B2

$$A_{s2} = 4.7 * 10^{-3} * 40 * 55 = 10.34 \Rightarrow 3\phi 22$$

برای تیر B3

$$A_{s3} = 4.7 * 10^{-3} * 45 * 30 = 6.345 \Rightarrow 3\phi 22$$

بقیه آرماتورها به صورت تقویتی در بالا و پایین در ناحیه  $\frac{1}{3}$  طول دهانه براساس آیین نامه ACI قرار داده می شود لازم به ذکر است که نرم افزار ETABS2000 مساحت آرماتورهای خمشی مورد نیاز را می دهد

۱۱-۲ - محاسبه آرماتورهای برشی برای تیرها

بر اساس آیین نامه ACI آرماتورهای پیشنهاد شده برای تیرها  $\phi 8$  و  $\phi 10$  می باشد و باید در فاصله  $2h$  از بر تکیه گاه ها که مفصل پلاستیک ایجاد می شود فاصله خاموت ها از رابطه  $\frac{d}{4}$  تبعیت کند و دربقیه فواصل از  $\frac{d}{2}$  تبعیت کند. با این فرض برای تیرهای این سیستم خواهیم داشت.

برای تیر B1

$$H = 65 \text{ cm} \rightarrow d = 65 - 5 - 2.2/2 = 58.9 \sim 58$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{min} = 3.5 \frac{b_w}{f_f} = 3.5 * \frac{45}{3000} = 0.0525$$

$$s = \frac{d}{2} = \frac{59}{2} = 29 \rightarrow \left(\frac{A_v}{S}\right)_{min} = 0.0525 \Rightarrow A_v = 1.5225$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{min} = \frac{2 * 0.785}{25} = 0.0628 \Rightarrow \Phi 10 @ 25 \text{ cm}$$

برای فاصله 2h از بر تکیه گاه خواهیم داشت

$$S = \frac{d}{4} = \frac{58}{4} = 14.5 \approx 14$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{\min} = \frac{2 * 0.785}{14} = 0.1121 \quad \Rightarrow \quad \Phi 10 @ 14 \text{ cm}$$

برای تیر B2

$$H = 55 \text{ cm} \rightarrow d = 55 - 5 - 2.2/2 = 48.9 \sim 48$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{\min} = 3.5 \frac{b_w}{f_f} = 3.5 * \frac{40}{3000} = 0.0466$$

$$s = \frac{d}{2} = \frac{48}{2} = 24 \quad \rightarrow \quad \left(\frac{A_v}{24}\right)_{\min} = 0.0466 \quad \Rightarrow \quad A_v = 1.12$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{\min} = \frac{2 * 0.785}{24} = 0.0654 \quad \Rightarrow \quad \Phi 10 @ 24 \text{ cm}$$

برای فاصله 2h از بر تکیه گاه خواهیم داشت

$$S = \frac{d}{4} = \frac{48}{4} = 12$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{\min} = \frac{2 * 0.785}{12} = 0.1308 \quad \Rightarrow \quad \Phi 10 @ 12 \text{ cm}$$

برای تیر B3

$$H = 45 \text{ cm} \rightarrow d = 45 - 5 - 2.2/2 = 38.9 \sim 38$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{\min} = 3.5 \frac{b_w}{f_f} = 3.5 * \frac{30}{3000} = 0.035$$

$$s = \frac{d}{2} = \frac{38}{2} = 19 \quad \rightarrow \quad \left(\frac{A_v}{19}\right)_{\min} = 0.035 \quad \Rightarrow \quad A_v = 0.665$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{\min} = \frac{2 * 0.503}{20} = 0.0503 \quad \Rightarrow \quad \left(\frac{A_v}{S}\right)_{\min} = \frac{2 * 0.503}{20} = 0.0503 \geq 0.035 \quad \Rightarrow \quad \Phi 8 @ 20 \text{ cm}$$

برای فاصله 2h از بر تکیه گاه خواهیم داشت

$$S = \frac{d}{4} = \frac{38}{4} = 9.5 \approx 10$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{\min} = \frac{2 * 0.503}{10} = 0.1006 \quad \Rightarrow \quad \Phi 8 @ 10 \text{ cm}$$

۱۱ - ۳ - محاسبه آرماتورهای خمشی ستون ها

آرماتورهای خمشی ستون ها توسط طراح مشخص شده است و فقط توسط نرم افزار کنترل می شود که آیا کافی می باشد یا نه که نتایج Ratio ستون ها در ادامه آورده خواهد شد

۱۱ - ۴ - محاسبه آرماتورهای برشی ستون ها

۳. بر اساس آیین نامه ACI در ستون ها نیز اگر نیاز به آرماتور برشی باشد میزان فاصله خاموت ها باید کمترین مقدار ( آرماتور طولی 16dbL و آرماتور عرضی 48dbS و عدد 30 ) و برای جلوگیری از کمانش فشاری باید فاصله خاموت ها کمترین مقدار (  $\frac{d}{2}$  و 60 ) باشد البته اگر نیاز به آرماتور برشی نیز نباشد بر اساس آیین نامه باید تنگ قرار داده شود که از ضوابط کمانش فشاری تبعیت می کند در ستون ها نیز بر اساس آیین نامه ACI در فاصله 2h از بر ستون باید فواصل بالا نصف شود با فرض کمترین مقطع ستون برای این سیستم که برابر 40 cm می باشد داریم

$$D = 40 \rightarrow \frac{d}{2} = 20$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{\min} = \frac{3.5 \cdot b_w}{f_y} = 0.0467$$

$$s = 20 \rightarrow \frac{A_v}{20} = 0.0467 \Rightarrow A_v = 0.934$$

$$\left(\frac{A_v}{S}\right) = \frac{2 \cdot 0.785}{20} = 0.0785 \Rightarrow \Phi 10 @ 20 \text{ cm}$$

برای بر ستون ها خواهیم داشت

$$\left(\frac{A_v}{S}\right)_{\min} = \frac{2 \cdot 0.785}{10} = 0.157 \Rightarrow \Phi 10 @ 10 \text{ cm}$$

برای همه ستون ها در تمام طبقات خاموت ها  $\Phi 10 @ 20 \text{ cm}$  در بر ستون ها فاصله خاموت ها  $\Phi 10 @ 10 \text{ cm}$  می باشد .

۱۱-۵ - محاسبه آرماتورهای خمشی و آرماتورهای برشی قائم دیوارهای برشی

آرماتورهای خمشی و برشی قائم توسط طراح در قسمت SectionDesigner مشخص شده است و فقط توسط نرم افزار کنترل می شود که آیا کافی می باشد یا نه که نتایج Ratio دیوارها در ادامه آورده خواهد شد

۱۱-۶ - محاسبه آرماتورهای برشی افقی دیوارهای برشی

بر اساس آیین نامه ACI فاصله آرماتورهای برشی افقی کمترین مقادیر  $S_h = \min(\frac{l_w}{5}, 3t, 45cm)$  و بر اساس آیین نامه ایران کمترین مقدار  $\min(1.5t, 25cm)$  می باشد مقدار می نیم آرماتور برشی افقی بر اساس رابطه زیر بدست می آید

$$A_h = 0.0025 * S_h * t$$

بر اساس موارد بالا برای دیوارهای برشی خواهیم داشت

Table 16-1-1 , Horizontal Shear Rebar

Name of Elevation and Story	Name of Pier	Calculation	Horizontal Shear Rebar
A ( 1 ~ 5 )	P6,P7	$16.5 / (2*1.13) = 7.3 \sim 8$ $100 / 7 = 14$	$\phi 12@15$ cm
1 ( 1 & 2 & 3 )	P8	$13 / (2*1.13) = 6$ $100 / 5 = 20$	$\phi 12@20$ cm
4 ( 1 & 2 & 3 )	P11	$13 / (2*1.13) = 6$ $100 / 5 = 20$	$\phi 12@20$ cm
All other Elevation	All other Pier	$6.25 / (2*0.785) = 4$ $100 / 3 = 33 > 25$	$\phi 10@25$ cm

با توجه به جدول زیر بر اساس آیین نامه ACI خواصیم داشت

۱۰۰ درصد میل گرد ها وصل شود	۵۰ درصد میل گرد ها وصله شود	لازم As / موجود As
B	A	$\geq 2$
B	B	$< 2$

Class A  $\rightarrow L_{sp} = 1.0 L_d$  (طول مهار)

Class B  $\rightarrow L_{sp} = 1.3 L_d$  (طول مهار)

برای حالتی که پوشش بتنی از قطر میل گرد بیشتر باشد برای  $d_b > 2$  رابطه طول مهار برابر است با

$$\frac{L_d}{d_b} = \frac{f_y \cdot \alpha \cdot \beta \cdot \lambda}{5.3 \sqrt{f'_c}}$$

$\alpha = 1.3$  برای میل گردهای فوقانی و  $\alpha = 1$  برای میل گردهای تحتانی

$\beta$  ضریب اپوکسی برای حالت عادی برابر یک می باشد .

$\lambda$  ضریب بتن سبک است برای بتن معمولی برابر یک می باشد .

$$L_d = \frac{f_y \cdot \alpha \cdot \beta \cdot \lambda \cdot d_b}{5.3 \sqrt{f'_c}} = \frac{3000 * 2}{5.3 * \sqrt{210}} = 78.12 \quad \Rightarrow \text{for } \Phi 25$$

چون به نفع اطمینان فرض می شود نسبت As موجود به As لازم کوچکتر از ۲ است پس در دو حالت ۵۰ درصد و ۱۰۰ درصد قطع میل گردها کلاس آرماتور از نوع B می باشد پس طول وصله محاسبه شده باید ۳۰ درصد افزایش پیدا کند .

$$L_{sp} = 1.3 L_d = 1.3 * 78 = 101.4 \sim 100 \text{ cm}$$

۱۳ - نتایج خروجی نرم افزار ETABS2000 برای سیستم قاب خمشی و دیوار برشی ( سیستم دو گانه ) در دو جهت

۱۳ - ۱ - نتایج طراحی ستون ها

CONCRETE COLUMN CHECK OUTPUT (ACI 318-99)

BIAXIAL P-M INTERACTION CAPACITY CHECK AND SHEAR DESIGN OF COLUMN-TYPE ELEMENTS

STORY ID	COLUMN LINE	SECTION ID	STATION ID	INTERACTION RATIO	COMBO ID	SHEAR22 REBAR	COMBO ID	SHEAR33 REBAR	COMBO ID
STORY19	C6	C-35-8X25	0.000	0.711	DCON6	0.000	DCON10	0.041	DCON10
STORY19	C6	C-35-8X25	147.500	0.109	DCON2	0.000	DCON10	0.041	DCON10
STORY19	C6	C-35-8X25	295.000	0.719	DCON6	0.000	DCON10	0.041	DCON10
STORY18	C6	C-35-8X25	0.000	0.590	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C6	C-35-8X25	147.500	0.250	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C6	C-35-8X25	295.000	0.504	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C6	C-35-8X25	0.000	0.764	DCON6	0.000	DCON10	0.041	DCON6
STORY17	C6	C-35-8X25	147.500	0.391	DCON2	0.000	DCON10	0.041	DCON6
STORY17	C6	C-35-8X25	295.000	0.577	DCON6	0.000	DCON10	0.041	DCON6
STORY16	C6	C-40-8X25	0.000	0.980	DCON6	0.047	DCON4	0.047	DCON10
STORY16	C6	C-40-8X25	142.500	0.426	DCON2	0.047	DCON4	0.047	DCON10
STORY16	C6	C-40-8X25	285.000	0.871	DCON6	0.047	DCON4	0.047	DCON10
STORY15	C6	C-40-8X25	0.000	0.900	DCON6	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY15	C6	C-40-8X25	142.500	0.528	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY15	C6	C-40-8X25	285.000	0.736	DCON6	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY14	C6	C-40-8X25	0.000	0.885	DCON6	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY14	C6	C-40-8X25	142.500	0.632	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY14	C6	C-40-8X25	285.000	0.771	DCON6	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY13	C6C	C-40-12X25	0.000	0.786	DCON6	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY13	C6C	C-40-12X25	142.500	0.647	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY13	C6C	C-40-12X25	285.000	0.692	DCON6	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY12	C6C	C-40-12X25	0.000	0.794	DCON6	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY12	C6C	C-40-12X25	142.500	0.745	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY12	C6C	C-40-12X25	285.000	0.757	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY11	C6C	C-40-12X25	0.000	0.867	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY11	C6C	C-40-12X25	142.500	0.846	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY11	C6C	C-40-12X25	285.000	0.852	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY10	C6C	C-45-12X25	0.000	0.926	DCON6	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY10	C6C	C-45-12X25	137.500	0.807	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY10	C6C	C-45-12X25	275.000	0.826	DCON6	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY9	C6C	C-45-12X25	0.000	0.904	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY9	C6C	C-45-12X25	137.500	0.892	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY9	C6C	C-45-12X25	275.000	0.891	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY8	C6C	C-45-12X25	0.000	0.988	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY8	C6C	C-45-12X25	137.500	0.984	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY8	C6C	C-45-12X25	275.000	0.981	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY7	C6C	C-45-12X25	0.000	1.084	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C6C	C-45-12X25	137.500	1.081	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C6C	C-45-12X25	275.000	1.078	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C6C	C-50-16X25	0.000	0.940	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C6C	C-50-16X25	137.500	0.937	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C6C	C-50-16X25	275.000	0.934	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C6C	C-50-16X25	0.000	1.029	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C6C	C-50-16X25	137.500	1.023	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C6C	C-50-16X25	275.000	1.023	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10

STORY4	C6C-50-16X25	0.000	1.118	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C6C-50-16X25	137.500	1.115	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C6C-50-16X25	275.000	1.112	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C6C-55-20X25	0.000	0.995	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C6C-55-20X25	137.500	0.992	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C6C-55-20X25	275.000	0.989	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C6C-55-20X25	0.000	1.079	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C6C-55-20X25	137.500	1.076	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C6C-55-20X25	275.000	1.073	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C6C-55-20X25	0.000	1.169	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C6C-55-20X25	137.500	1.166	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C6C-55-20X25	275.000	1.162	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C7 C-35-8X25	0.000	0.698	DCON5	0.041	DCON4	0.041	DCON9
STORY19	C7 C-35-8X25	147.500	0.109	DCON2	0.041	DCON4	0.041	DCON9
STORY19	C7 C-35-8X25	295.000	0.706	DCON5	0.041	DCON4	0.041	DCON9
STORY18	C7 C-35-8X25	0.000	0.578	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C7 C-35-8X25	147.500	0.250	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C7 C-35-8X25	295.000	0.494	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C7 C-35-8X25	0.000	0.749	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C7 C-35-8X25	147.500	0.391	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C7 C-35-8X25	295.000	0.569	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C7 C-40-8X25	0.000	0.961	DCON5	0.047	DCON8	0.047	DCON9
STORY16	C7 C-40-8X25	142.500	0.426	DCON2	0.047	DCON8	0.047	DCON9
STORY16	C7 C-40-8X25	285.000	0.854	DCON5	0.047	DCON8	0.047	DCON9
STORY15	C7 C-40-8X25	0.000	0.883	DCON5	0.047	DCON4	0.047	DCON9
STORY15	C7 C-40-8X25	142.500	0.528	DCON2	0.047	DCON4	0.047	DCON9
STORY15	C7 C-40-8X25	285.000	0.724	DCON5	0.047	DCON4	0.047	DCON9
STORY14	C7 C-40-8X25	0.000	0.872	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY14	C7 C-40-8X25	142.500	0.632	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY14	C7 C-40-8X25	285.000	0.761	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY13	C7C-40-12X25	0.000	0.776	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY13	C7C-40-12X25	142.500	0.647	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY13	C7C-40-12X25	285.000	0.684	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY12	C7C-40-12X25	0.000	0.785	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY12	C7C-40-12X25	142.500	0.745	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY12	C7C-40-12X25	285.000	0.757	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY11	C7C-40-12X25	0.000	0.867	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY11	C7C-40-12X25	142.500	0.846	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY11	C7C-40-12X25	285.000	0.852	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY10	C7C-45-12X25	0.000	0.915	DCON5	0.053	DCON8	0.053	DCON9
STORY10	C7C-45-12X25	137.500	0.807	DCON2	0.053	DCON8	0.053	DCON9
STORY10	C7C-45-12X25	275.000	0.817	DCON5	0.053	DCON8	0.053	DCON9
STORY9	C7C-45-12X25	0.000	0.904	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY9	C7C-45-12X25	137.500	0.893	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY9	C7C-45-12X25	275.000	0.891	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY8	C7C-45-12X25	0.000	0.987	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY8	C7C-45-12X25	137.500	0.984	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY8	C7C-45-12X25	275.000	0.981	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY7	C7C-45-12X25	0.000	1.084	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C7C-45-12X25	137.500	1.081	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C7C-45-12X25	275.000	1.078	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C7C-50-16X25	0.000	0.940	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C7C-50-16X25	137.500	0.936	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C7C-50-16X25	275.000	0.935	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C7C-50-16X25	0.000	1.029	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C7C-50-16X25	137.500	1.023	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C7C-50-16X25	275.000	1.022	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C7C-50-16X25	0.000	1.118	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C7C-50-16X25	137.500	1.115	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10

STORY4	C7C-50-16X25	275.000	1.112	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C7C-55-20X25	0.000	0.995	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C7C-55-20X25	137.500	0.992	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C7C-55-20X25	275.000	0.989	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C7C-55-20X25	0.000	1.079	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C7C-55-20X25	137.500	1.076	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C7C-55-20X25	275.000	1.073	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C7C-55-20X25	0.000	1.168	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C7C-55-20X25	137.500	1.165	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C7C-55-20X25	275.000	1.162	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C10 C-35-8X25	0.000	0.762	DCON6	0.041	DCON7	0.041	DCON10
STORY19	C10 C-35-8X25	147.500	0.109	DCON2	0.041	DCON7	0.041	DCON10
STORY19	C10 C-35-8X25	295.000	0.776	DCON6	0.041	DCON7	0.041	DCON10
STORY18	C10 C-35-8X25	0.000	0.626	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C10 C-35-8X25	147.500	0.252	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C10 C-35-8X25	295.000	0.534	DCON6	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C10 C-35-8X25	0.000	0.821	DCON6	0.000	DCON10	0.041	DCON10
STORY17	C10 C-35-8X25	147.500	0.395	DCON2	0.000	DCON10	0.041	DCON10
STORY17	C10 C-35-8X25	295.000	0.610	DCON6	0.000	DCON10	0.041	DCON10
STORY16	C10 C-40-8X25	0.000	1.058	DCON6	0.047	DCON7	0.047	DCON10
STORY16	C10 C-40-8X25	142.500	0.429	DCON2	0.047	DCON7	0.047	DCON10
STORY16	C10 C-40-8X25	285.000	0.940	DCON6	0.047	DCON7	0.047	DCON10
STORY15	C10 C-40-8X25	0.000	0.970	DCON6	0.047	DCON7	0.047	DCON10
STORY15	C10 C-40-8X25	142.500	0.532	DCON2	0.047	DCON7	0.047	DCON10
STORY15	C10 C-40-8X25	285.000	0.791	DCON6	0.047	DCON7	0.047	DCON10
STORY14	C10 C-40-8X25	0.000	0.951	DCON6	0.047	DCON7	0.047	DCON10
STORY14	C10 C-40-8X25	142.500	0.637	DCON2	0.047	DCON7	0.047	DCON10
STORY14	C10 C-40-8X25	285.000	0.814	DCON6	0.047	DCON7	0.047	DCON10
STORY13	C10C-40-12X25	0.000	0.829	DCON6	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY13	C10C-40-12X25	142.500	0.653	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY13	C10C-40-12X25	285.000	0.728	DCON6	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY12	C10C-40-12X25	0.000	0.835	DCON6	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY12	C10C-40-12X25	142.500	0.750	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY12	C10C-40-12X25	285.000	0.775	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY11	C10C-40-12X25	0.000	0.914	DCON6	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY11	C10C-40-12X25	142.500	0.855	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY11	C10C-40-12X25	285.000	0.872	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON10
STORY10	C10C-45-12X25	0.000	0.982	DCON6	0.053	DCON7	0.053	DCON10
STORY10	C10C-45-12X25	137.500	0.811	DCON2	0.053	DCON7	0.053	DCON10
STORY10	C10C-45-12X25	275.000	0.872	DCON6	0.053	DCON7	0.053	DCON10
STORY9	C10C-45-12X25	0.000	0.939	DCON6	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY9	C10C-45-12X25	137.500	0.896	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY9	C10C-45-12X25	275.000	0.907	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY8	C10C-45-12X25	0.000	1.005	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY8	C10C-45-12X25	137.500	0.986	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY8	C10C-45-12X25	275.000	0.992	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON10
STORY7	C10C-45-12X25	0.000	1.090	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C10C-45-12X25	137.500	1.083	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C10C-45-12X25	275.000	1.080	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C10C-50-16X25	0.000	0.940	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C10C-50-16X25	137.500	0.937	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C10C-50-16X25	275.000	0.935	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C10C-50-16X25	0.000	1.029	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C10C-50-16X25	137.500	1.024	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C10C-50-16X25	275.000	1.023	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C10C-50-16X25	0.000	1.121	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C10C-50-16X25	137.500	1.115	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C10C-50-16X25	275.000	1.115	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10

STORY3	C10C-55-20X25	0.000	0.995	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C10C-55-20X25	137.500	0.991	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C10C-55-20X25	275.000	0.988	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C10C-55-20X25	0.000	1.078	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C10C-55-20X25	137.500	1.075	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C10C-55-20X25	275.000	1.072	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C10C-55-20X25	0.000	1.166	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C10C-55-20X25	137.500	1.163	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C10C-55-20X25	275.000	1.160	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C11 C-35-8X25	0.000	0.757	DCON5	0.041	DCON3	0.041	DCON9
STORY19	C11 C-35-8X25	147.500	0.108	DCON2	0.041	DCON3	0.041	DCON9
STORY19	C11 C-35-8X25	295.000	0.773	DCON5	0.041	DCON3	0.041	DCON9
STORY18	C11 C-35-8X25	0.000	0.621	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C11 C-35-8X25	147.500	0.251	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C11 C-35-8X25	295.000	0.530	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C11 C-35-8X25	0.000	0.815	DCON5	0.000	DCON10	0.041	DCON9
STORY17	C11 C-35-8X25	147.500	0.395	DCON2	0.000	DCON10	0.041	DCON9
STORY17	C11 C-35-8X25	295.000	0.606	DCON5	0.000	DCON10	0.041	DCON9
STORY16	C11 C-40-8X25	0.000	1.050	DCON5	0.047	DCON7	0.047	DCON9
STORY16	C11 C-40-8X25	142.500	0.430	DCON2	0.047	DCON7	0.047	DCON9
STORY16	C11 C-40-8X25	285.000	0.932	DCON5	0.047	DCON7	0.047	DCON9
STORY15	C11 C-40-8X25	0.000	0.963	DCON5	0.047	DCON3	0.047	DCON9
STORY15	C11 C-40-8X25	142.500	0.533	DCON2	0.047	DCON3	0.047	DCON9
STORY15	C11 C-40-8X25	285.000	0.786	DCON5	0.047	DCON3	0.047	DCON9
STORY14	C11 C-40-8X25	0.000	0.945	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY14	C11 C-40-8X25	142.500	0.638	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY14	C11 C-40-8X25	285.000	0.810	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY13	C11C-40-12X25	0.000	0.826	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY13	C11C-40-12X25	142.500	0.655	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY13	C11C-40-12X25	285.000	0.725	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY12	C11C-40-12X25	0.000	0.832	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY12	C11C-40-12X25	142.500	0.752	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY12	C11C-40-12X25	285.000	0.775	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY11	C11C-40-12X25	0.000	0.911	DCON5	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY11	C11C-40-12X25	142.500	0.857	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY11	C11C-40-12X25	285.000	0.873	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY10	C11C-45-12X25	0.000	0.978	DCON5	0.053	DCON7	0.053	DCON9
STORY10	C11C-45-12X25	137.500	0.813	DCON2	0.053	DCON7	0.053	DCON9
STORY10	C11C-45-12X25	275.000	0.869	DCON5	0.053	DCON7	0.053	DCON9
STORY9	C11C-45-12X25	0.000	0.936	DCON5	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY9	C11C-45-12X25	137.500	0.898	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY9	C11C-45-12X25	275.000	0.908	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY8	C11C-45-12X25	0.000	1.007	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY8	C11C-45-12X25	137.500	0.989	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY8	C11C-45-12X25	275.000	0.994	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY7	C11C-45-12X25	0.000	1.092	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C11C-45-12X25	137.500	1.086	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C11C-45-12X25	275.000	1.082	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C11C-50-16X25	0.000	0.943	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C11C-50-16X25	137.500	0.940	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C11C-50-16X25	275.000	0.938	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C11C-50-16X25	0.000	1.032	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C11C-50-16X25	137.500	1.026	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C11C-50-16X25	275.000	1.024	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C11C-50-16X25	0.000	1.123	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C11C-50-16X25	137.500	1.117	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C11C-50-16X25	275.000	1.117	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C11C-55-20X25	0.000	0.997	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C11C-55-20X25	137.500	0.993	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10

STORY3	C11C-55-20X25	275.000	0.990	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C11C-55-20X25	0.000	1.080	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C11C-55-20X25	137.500	1.077	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C11C-55-20X25	275.000	1.073	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C11C-55-20X25	0.000	1.167	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C11C-55-20X25	137.500	1.164	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C11C-55-20X25	275.000	1.161	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C17 C-35-8X25	0.000	0.780	DCON3	0.041	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C17 C-35-8X25	147.500	0.038	DCON2	0.041	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C17 C-35-8X25	295.000	0.778	DCON3	0.041	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C17 C-35-8X25	0.000	0.654	DCON3	0.041	DCON8	0.000	DCON10
STORY18	C17 C-35-8X25	147.500	0.099	DCON2	0.041	DCON8	0.000	DCON10
STORY18	C17 C-35-8X25	295.000	0.556	DCON3	0.041	DCON8	0.000	DCON10
STORY17	C17 C-35-8X25	0.000	0.801	DCON3	0.041	DCON8	0.000	DCON10
STORY17	C17 C-35-8X25	147.500	0.160	DCON2	0.041	DCON8	0.000	DCON10
STORY17	C17 C-35-8X25	295.000	0.614	DCON3	0.041	DCON8	0.000	DCON10
STORY16	C17 C-40-8X25	0.000	1.164	DCON7	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C17 C-40-8X25	142.500	0.171	DCON2	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C17 C-40-8X25	285.000	0.995	DCON3	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C17 C-40-8X25	0.000	1.087	DCON7	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C17 C-40-8X25	142.500	0.212	DCON2	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C17 C-40-8X25	285.000	0.868	DCON7	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C17 C-40-8X25	0.000	1.074	DCON7	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C17 C-40-8X25	142.500	0.255	DCON2	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C17 C-40-8X25	285.000	0.868	DCON7	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C17C-40-12X25	0.000	0.800	DCON7	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C17C-40-12X25	142.500	0.263	DCON2	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C17C-40-12X25	285.000	0.652	DCON7	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C17C-40-12X25	0.000	0.772	DCON7	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C17C-40-12X25	142.500	0.305	DCON2	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C17C-40-12X25	285.000	0.641	DCON3	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C17C-40-12X25	0.000	0.823	DCON7	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C17C-40-12X25	142.500	0.351	DCON2	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C17C-40-12X25	285.000	0.648	DCON3	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C17C-45-12X25	0.000	1.060	DCON7	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C17C-45-12X25	137.500	0.336	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C17C-45-12X25	275.000	0.862	DCON7	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C17C-45-12X25	0.000	0.961	DCON7	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C17C-45-12X25	137.500	0.374	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C17C-45-12X25	275.000	0.731	DCON7	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C17C-45-12X25	0.000	0.909	DCON7	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C17C-45-12X25	137.500	0.413	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C17C-45-12X25	275.000	0.704	DCON3	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C17C-45-12X25	0.000	0.841	DCON7	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C17C-45-12X25	137.500	0.455	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C17C-45-12X25	275.000	0.675	DCON3	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C17C-45-16X25	0.000	0.693	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C17C-45-16X25	137.500	0.453	DCON2	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C17C-45-16X25	275.000	0.590	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C17C-45-16X25	0.000	0.670	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C17C-45-16X25	137.500	0.496	DCON2	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C17C-45-16X25	275.000	0.574	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C17C-45-16X25	0.000	0.614	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C17C-45-16X25	137.500	0.544	DCON2	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C17C-45-16X25	275.000	0.566	DCON6	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C17C-50-16X25	0.000	0.547	DCON4	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C17C-50-16X25	137.500	0.522	DCON2	0.059	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C17C-50-16X25	275.000	0.531	DCON6	0.059	DCON8	0.000	DCON10

STORY2	C17C-50-16X25	0.000	0.573	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C17C-50-16X25	137.500	0.570	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C17C-50-16X25	275.000	0.567	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C17C-50-16X25	0.000	0.623	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C17C-50-16X25	137.500	0.619	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C17C-50-16X25	275.000	0.618	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C18 C-35-8X25	0.000	0.535	DCON3	0.041	DCON8	0.000	DCON10
STORY19	C18 C-35-8X25	147.500	0.050	DCON2	0.041	DCON8	0.000	DCON10
STORY19	C18 C-35-8X25	295.000	0.507	DCON3	0.041	DCON8	0.000	DCON10
STORY18	C18 C-35-8X25	0.000	0.446	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C18 C-35-8X25	147.500	0.132	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C18 C-35-8X25	295.000	0.379	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C18 C-35-8X25	0.000	0.540	DCON3	0.041	DCON7	0.000	DCON10
STORY17	C18 C-35-8X25	147.500	0.216	DCON2	0.041	DCON7	0.000	DCON10
STORY17	C18 C-35-8X25	295.000	0.423	DCON3	0.041	DCON7	0.000	DCON10
STORY16	C18 C-40-8X25	0.000	0.733	DCON7	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY16	C18 C-40-8X25	142.500	0.210	DCON2	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY16	C18 C-40-8X25	285.000	0.637	DCON7	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY15	C18 C-40-8X25	0.000	0.684	DCON7	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY15	C18 C-40-8X25	142.500	0.246	DCON2	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY15	C18 C-40-8X25	285.000	0.550	DCON7	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY14	C18 C-40-8X25	0.000	0.675	DCON7	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY14	C18 C-40-8X25	142.500	0.286	DCON2	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY14	C18 C-40-8X25	285.000	0.546	DCON3	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY13	C18C-40-12X25	0.000	0.545	DCON3	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY13	C18C-40-12X25	142.500	0.291	DCON2	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY13	C18C-40-12X25	285.000	0.461	DCON3	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY12	C18C-40-12X25	0.000	0.547	DCON3	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY12	C18C-40-12X25	142.500	0.335	DCON2	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY12	C18C-40-12X25	285.000	0.478	DCON3	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY11	C18C-40-12X25	0.000	0.591	DCON3	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY11	C18C-40-12X25	142.500	0.386	DCON2	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY11	C18C-40-12X25	285.000	0.502	DCON3	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY10	C18C-45-12X25	0.000	0.656	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY10	C18C-45-12X25	137.500	0.352	DCON2	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY10	C18C-45-12X25	275.000	0.552	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY9	C18C-45-12X25	0.000	0.612	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY9	C18C-45-12X25	137.500	0.380	DCON2	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY9	C18C-45-12X25	275.000	0.514	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY8	C18C-45-12X25	0.000	0.610	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY8	C18C-45-12X25	137.500	0.413	DCON2	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY8	C18C-45-12X25	275.000	0.521	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY7	C18C-45-12X25	0.000	0.608	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY7	C18C-45-12X25	137.500	0.453	DCON2	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY7	C18C-45-12X25	275.000	0.525	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C18C-45-16X25	0.000	0.544	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C18C-45-16X25	137.500	0.452	DCON2	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C18C-45-16X25	275.000	0.479	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C18C-45-16X25	0.000	0.545	DCON3	0.053	DCON7	0.000	DCON10
STORY5	C18C-45-16X25	137.500	0.500	DCON2	0.053	DCON7	0.000	DCON10
STORY5	C18C-45-16X25	275.000	0.499	DCON5	0.053	DCON7	0.000	DCON10
STORY4	C18C-45-16X25	0.000	0.561	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C18C-45-16X25	137.500	0.555	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C18C-45-16X25	275.000	0.552	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C18C-50-16X25	0.000	0.544	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C18C-50-16X25	137.500	0.541	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C18C-50-16X25	275.000	0.538	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C18C-50-16X25	0.000	0.605	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C18C-50-16X25	137.500	0.602	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10

STORY2	C18C-50-16X25	275.000	0.598	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C18C-50-16X25	0.000	0.671	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C18C-50-16X25	137.500	0.668	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C18C-50-16X25	275.000	0.665	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C19 C-35-8X25	0.000	0.506	DCON3	0.041	DCON7	0.000	DCON10
STORY19	C19 C-35-8X25	147.500	0.072	DCON2	0.041	DCON7	0.000	DCON10
STORY19	C19 C-35-8X25	295.000	0.494	DCON3	0.041	DCON7	0.000	DCON10
STORY18	C19 C-35-8X25	0.000	0.423	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C19 C-35-8X25	147.500	0.167	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C19 C-35-8X25	295.000	0.360	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C19 C-35-8X25	0.000	0.496	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C19 C-35-8X25	147.500	0.264	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C19 C-35-8X25	295.000	0.408	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C19 C-40-8X25	0.000	0.621	DCON3	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY16	C19 C-40-8X25	142.500	0.252	DCON2	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY16	C19 C-40-8X25	285.000	0.538	DCON3	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY15	C19 C-40-8X25	0.000	0.589	DCON3	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY15	C19 C-40-8X25	142.500	0.290	DCON2	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY15	C19 C-40-8X25	285.000	0.486	DCON3	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY14	C19 C-40-8X25	0.000	0.594	DCON3	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY14	C19 C-40-8X25	142.500	0.334	DCON2	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY14	C19 C-40-8X25	285.000	0.496	DCON3	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY13	C19C-40-12X25	0.000	0.511	DCON3	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY13	C19C-40-12X25	142.500	0.336	DCON2	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY13	C19C-40-12X25	285.000	0.447	DCON3	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY12	C19C-40-12X25	0.000	0.528	DCON3	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY12	C19C-40-12X25	142.500	0.386	DCON2	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY12	C19C-40-12X25	285.000	0.466	DCON3	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY11	C19C-40-12X25	0.000	0.566	DCON3	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY11	C19C-40-12X25	142.500	0.443	DCON2	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY11	C19C-40-12X25	285.000	0.493	DCON3	0.047	DCON7	0.000	DCON10
STORY10	C19C-45-12X25	0.000	0.592	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY10	C19C-45-12X25	137.500	0.401	DCON2	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY10	C19C-45-12X25	275.000	0.518	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY9	C19C-45-12X25	0.000	0.573	DCON3	0.053	DCON7	0.000	DCON10
STORY9	C19C-45-12X25	137.500	0.429	DCON2	0.053	DCON7	0.000	DCON10
STORY9	C19C-45-12X25	275.000	0.489	DCON3	0.053	DCON7	0.000	DCON10
STORY8	C19C-45-12X25	0.000	0.575	DCON3	0.053	DCON7	0.000	DCON10
STORY8	C19C-45-12X25	137.500	0.464	DCON2	0.053	DCON7	0.000	DCON10
STORY8	C19C-45-12X25	275.000	0.497	DCON3	0.053	DCON7	0.000	DCON10
STORY7	C19C-45-12X25	0.000	0.576	DCON3	0.053	DCON7	0.000	DCON10
STORY7	C19C-45-12X25	137.500	0.507	DCON2	0.053	DCON7	0.000	DCON10
STORY7	C19C-45-12X25	275.000	0.504	DCON2	0.053	DCON7	0.000	DCON10
STORY6	C19C-45-16X25	0.000	0.519	DCON3	0.053	DCON7	0.000	DCON10
STORY6	C19C-45-16X25	137.500	0.505	DCON2	0.053	DCON7	0.000	DCON10
STORY6	C19C-45-16X25	275.000	0.503	DCON2	0.053	DCON7	0.000	DCON10
STORY5	C19C-45-16X25	0.000	0.562	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C19C-45-16X25	137.500	0.559	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C19C-45-16X25	275.000	0.556	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C19C-45-16X25	0.000	0.625	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C19C-45-16X25	137.500	0.621	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C19C-45-16X25	275.000	0.620	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C19C-50-16X25	0.000	0.611	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C19C-50-16X25	137.500	0.606	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C19C-50-16X25	275.000	0.605	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C19C-50-16X25	0.000	0.680	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C19C-50-16X25	137.500	0.676	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C19C-50-16X25	275.000	0.673	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10

STORY1	C19C-50-16X25	0.000	0.757	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C19C-50-16X25	137.500	0.754	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C19C-50-16X25	275.000	0.751	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C20 C-35-8X25	0.000	0.360	DCON5	0.041	DCON9	0.000	DCON10
STORY19	C20 C-35-8X25	147.500	0.184	DCON5	0.041	DCON9	0.000	DCON10
STORY19	C20 C-35-8X25	170.000	0.258	DCON5	0.041	DCON9	0.000	DCON10
STORY19	C20 C-35-8X25	170.000	0.416	DCON5	0.041	DCON9	0.000	DCON10
STORY19	C20 C-35-8X25	295.000	0.433	DCON5	0.041	DCON9	0.000	DCON10
STORY18	C20 C-35-8X25	0.000	0.355	DCON5	0.041	DCON9	0.000	DCON10
STORY18	C20 C-35-8X25	147.500	0.225	DCON5	0.041	DCON9	0.000	DCON10
STORY18	C20 C-35-8X25	170.000	0.292	DCON5	0.041	DCON9	0.000	DCON10
STORY18	C20 C-35-8X25	170.000	0.361	DCON5	0.041	DCON9	0.000	DCON10
STORY18	C20 C-35-8X25	295.000	0.301	DCON5	0.041	DCON9	0.000	DCON10
STORY17	C20 C-35-8X25	0.000	0.458	DCON5	0.041	DCON9	0.000	DCON10
STORY17	C20 C-35-8X25	147.500	0.279	DCON5	0.041	DCON9	0.000	DCON10
STORY17	C20 C-35-8X25	170.000	0.347	DCON5	0.041	DCON9	0.000	DCON10
STORY17	C20 C-35-8X25	170.000	0.340	DCON5	0.041	DCON9	0.000	DCON10
STORY17	C20 C-35-8X25	295.000	0.306	DCON5	0.041	DCON9	0.000	DCON10
STORY16	C20 C-40-8X25	0.000	0.503	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C20 C-40-8X25	142.500	0.302	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C20 C-40-8X25	170.000	0.407	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C20 C-40-8X25	170.000	0.586	DCON5	0.056	DCON5	0.000	DCON10
STORY16	C20 C-40-8X25	285.000	0.481	DCON5	0.056	DCON5	0.000	DCON10
STORY15	C20 C-40-8X25	0.000	0.501	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C20 C-40-8X25	142.500	0.342	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C20 C-40-8X25	170.000	0.438	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C20 C-40-8X25	170.000	0.531	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C20 C-40-8X25	285.000	0.400	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C20 C-40-8X25	0.000	0.506	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C20 C-40-8X25	142.500	0.374	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C20 C-40-8X25	170.000	0.471	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C20 C-40-8X25	170.000	0.526	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C20 C-40-8X25	285.000	0.388	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C20C-40-12X25	0.000	0.457	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C20C-40-12X25	142.500	0.365	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C20C-40-12X25	170.000	0.440	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C20C-40-12X25	170.000	0.452	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C20C-40-12X25	285.000	0.350	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C20C-40-12X25	0.000	0.476	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C20C-40-12X25	142.500	0.401	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C20C-40-12X25	170.000	0.472	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C20C-40-12X25	170.000	0.478	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C20C-40-12X25	285.000	0.364	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C20C-40-12X25	0.000	0.530	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C20C-40-12X25	142.500	0.440	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C20C-40-12X25	170.000	0.516	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C20C-40-12X25	170.000	0.499	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C20C-40-12X25	285.000	0.384	DCON5	0.047	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C20C-45-12X25	0.000	0.537	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C20C-45-12X25	137.500	0.435	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C20C-45-12X25	170.000	0.537	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C20C-45-12X25	170.000	0.559	DCON5	0.067	DCON5	0.000	DCON10
STORY10	C20C-45-12X25	275.000	0.394	DCON5	0.067	DCON5	0.000	DCON10
STORY9	C20C-45-12X25	0.000	0.551	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C20C-45-12X25	137.500	0.466	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C20C-45-12X25	170.000	0.562	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C20C-45-12X25	170.000	0.556	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C20C-45-12X25	275.000	0.394	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C20C-45-12X25	0.000	0.571	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C20C-45-12X25	137.500	0.494	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C20C-45-12X25	170.000	0.584	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C20C-45-12X25	170.000	0.568	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C20C-45-12X25	275.000	0.431	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C20C-45-12X25	0.000	0.591	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C20C-45-12X25	137.500	0.523	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10

STORY7	C20C-45-12X25	170.000	0.607	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C20C-45-12X25	170.000	0.580	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C20C-45-12X25	275.000	0.472	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C20C-45-16X25	0.000	0.552	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C20C-45-16X25	137.500	0.510	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C20C-45-16X25	170.000	0.569	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C20C-45-16X25	170.000	0.539	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C20C-45-16X25	275.000	0.464	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C20C-45-16X25	0.000	0.569	DCON5	0.053	DCON9	0.000	DCON10
STORY5	C20C-45-16X25	137.500	0.547	DCON5	0.053	DCON9	0.000	DCON10
STORY5	C20C-45-16X25	170.000	0.589	DCON5	0.053	DCON9	0.000	DCON10
STORY5	C20C-45-16X25	170.000	0.554	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C20C-45-16X25	275.000	0.509	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C20C-45-16X25	0.000	0.599	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C20C-45-16X25	137.500	0.592	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C20C-45-16X25	170.000	0.611	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C20C-45-16X25	170.000	0.570	DCON5	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C20C-45-16X25	275.000	0.562	DCON2	0.053	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C20C-50-16X25	0.000	0.565	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C20C-50-16X25	137.500	0.564	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C20C-50-16X25	170.000	0.562	DCON5	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C20C-50-16X25	170.000	0.538	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C20C-50-16X25	275.000	0.535	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C20C-50-16X25	0.000	0.616	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C20C-50-16X25	137.500	0.615	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C20C-50-16X25	170.000	0.612	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C20C-50-16X25	170.000	0.589	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C20C-50-16X25	275.000	0.588	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C20C-50-16X25	0.000	0.671	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C20C-50-16X25	137.500	0.669	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C20C-50-16X25	170.000	0.665	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C20C-50-16X25	170.000	0.642	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C20C-50-16X25	275.000	0.642	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C26 C-35-8X25	0.000	0.589	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C26 C-35-8X25	147.500	0.107	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C26 C-35-8X25	295.000	0.597	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C26 C-35-8X25	0.000	0.483	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C26 C-35-8X25	147.500	0.252	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C26 C-35-8X25	295.000	0.412	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C26 C-35-8X25	0.000	0.621	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C26 C-35-8X25	147.500	0.398	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C26 C-35-8X25	295.000	0.498	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C26 C-40-8X25	0.000	0.795	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON4
STORY16	C26 C-40-8X25	142.500	0.423	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON4
STORY16	C26 C-40-8X25	285.000	0.705	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON4
STORY15	C26 C-40-8X25	0.000	0.731	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C26 C-40-8X25	142.500	0.519	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C26 C-40-8X25	285.000	0.627	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C26 C-40-8X25	0.000	0.757	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C26 C-40-8X25	142.500	0.618	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C26 C-40-8X25	285.000	0.665	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C26C-40-12X25	0.000	0.684	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C26C-40-12X25	142.500	0.632	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C26C-40-12X25	285.000	0.641	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C26C-40-12X25	0.000	0.742	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C26C-40-12X25	142.500	0.728	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C26C-40-12X25	285.000	0.730	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C26C-40-12X25	0.000	0.840	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C26C-40-12X25	142.500	0.828	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C26C-40-12X25	285.000	0.825	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C26C-45-12X25	0.000	0.812	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C26C-45-12X25	137.500	0.781	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10

STORY10	C26C-45-12X25	275.000	0.783	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C26C-45-12X25	0.000	0.863	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C26C-45-12X25	137.500	0.859	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C26C-45-12X25	275.000	0.855	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C26C-45-12X25	0.000	0.947	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C26C-45-12X25	137.500	0.944	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C26C-45-12X25	275.000	0.941	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C26C-45-12X25	0.000	1.040	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C26C-45-12X25	137.500	1.037	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C26C-45-12X25	275.000	1.036	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C26C-50-16X25	0.000	0.905	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C26C-50-16X25	137.500	0.900	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C26C-50-16X25	275.000	0.899	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C26C-50-16X25	0.000	0.992	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C26C-50-16X25	137.500	0.987	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C26C-50-16X25	275.000	0.985	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C26C-50-16X25	0.000	1.082	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C26C-50-16X25	137.500	1.079	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C26C-50-16X25	275.000	1.076	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C26C-55-20X25	0.000	0.966	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C26C-55-20X25	137.500	0.963	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C26C-55-20X25	275.000	0.960	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C26C-55-20X25	0.000	1.051	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C26C-55-20X25	137.500	1.048	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C26C-55-20X25	275.000	1.045	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C26C-55-20X25	0.000	1.142	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C26C-55-20X25	137.500	1.139	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C26C-55-20X25	275.000	1.136	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C27 C-35-8X25	0.000	0.310	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C27 C-35-8X25	147.500	0.103	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C27 C-35-8X25	295.000	0.313	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C27 C-35-8X25	0.000	0.290	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C27 C-35-8X25	147.500	0.247	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C27 C-35-8X25	295.000	0.263	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C27 C-35-8X25	0.000	0.419	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C27 C-35-8X25	147.500	0.391	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C27 C-35-8X25	295.000	0.402	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C27 C-40-8X25	0.000	0.452	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C27 C-40-8X25	142.500	0.412	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C27 C-40-8X25	285.000	0.436	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C27 C-40-8X25	0.000	0.527	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C27 C-40-8X25	142.500	0.505	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C27 C-40-8X25	285.000	0.514	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C27 C-40-8X25	0.000	0.619	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C27 C-40-8X25	142.500	0.600	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C27 C-40-8X25	285.000	0.608	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C27C-40-12X25	0.000	0.629	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C27C-40-12X25	142.500	0.615	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C27C-40-12X25	285.000	0.618	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C27C-40-12X25	0.000	0.715	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C27C-40-12X25	142.500	0.708	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C27C-40-12X25	285.000	0.706	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C27C-40-12X25	0.000	0.811	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C27C-40-12X25	142.500	0.807	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C27C-40-12X25	285.000	0.808	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C27C-45-12X25	0.000	0.767	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C27C-45-12X25	137.500	0.761	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C27C-45-12X25	275.000	0.757	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10

STORY9	C27C-45-12X25	0.000	0.841	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C27C-45-12X25	137.500	0.837	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C27C-45-12X25	275.000	0.837	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C27C-45-12X25	0.000	0.927	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C27C-45-12X25	137.500	0.920	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C27C-45-12X25	275.000	0.921	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C27C-45-12X25	0.000	1.019	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C27C-45-12X25	137.500	1.011	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C27C-45-12X25	275.000	1.012	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C27C-50-16X25	0.000	0.884	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C27C-50-16X25	137.500	0.879	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C27C-50-16X25	275.000	0.877	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C27C-50-16X25	0.000	0.968	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C27C-50-16X25	137.500	0.964	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C27C-50-16X25	275.000	0.961	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C27C-50-16X25	0.000	1.059	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C27C-50-16X25	137.500	1.056	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C27C-50-16X25	275.000	1.053	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C27C-55-20X25	0.000	0.948	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C27C-55-20X25	137.500	0.945	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C27C-55-20X25	275.000	0.942	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C27C-55-20X25	0.000	1.034	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C27C-55-20X25	137.500	1.030	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C27C-55-20X25	275.000	1.027	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C27C-55-20X25	0.000	1.124	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C27C-55-20X25	137.500	1.121	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C27C-55-20X25	275.000	1.118	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C31 C-35-8X25	0.000	0.398	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C31 C-35-8X25	147.500	0.076	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C31 C-35-8X25	295.000	0.385	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C31 C-35-8X25	0.000	0.370	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C31 C-35-8X25	147.500	0.182	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C31 C-35-8X25	295.000	0.309	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C31 C-35-8X25	0.000	0.402	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C31 C-35-8X25	147.500	0.291	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C31 C-35-8X25	295.000	0.362	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C31 C-40-8X25	0.000	0.463	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C31 C-40-8X25	142.500	0.330	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C31 C-40-8X25	285.000	0.418	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C31 C-40-8X25	0.000	0.491	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C31 C-40-8X25	142.500	0.420	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C31 C-40-8X25	285.000	0.433	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C31 C-40-8X25	0.000	0.539	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C31 C-40-8X25	142.500	0.512	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C31 C-40-8X25	285.000	0.508	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C31C-40-12X25	0.000	0.537	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C31C-40-12X25	142.500	0.530	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C31C-40-12X25	285.000	0.527	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C31C-40-12X25	0.000	0.622	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C31C-40-12X25	142.500	0.613	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C31C-40-12X25	285.000	0.610	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C31C-40-12X25	0.000	0.701	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C31C-40-12X25	142.500	0.698	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C31C-40-12X25	285.000	0.694	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C31C-45-12X25	0.000	0.675	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C31C-45-12X25	137.500	0.672	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C31C-45-12X25	275.000	0.671	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C31C-45-12X25	0.000	0.752	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C31C-45-12X25	137.500	0.749	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10

STORY9	C31C-45-12X25	275.000	0.748	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C31C-45-12X25	0.000	0.831	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C31C-45-12X25	137.500	0.828	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C31C-45-12X25	275.000	0.827	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C31C-45-12X25	0.000	0.913	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C31C-45-12X25	137.500	0.910	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C31C-45-12X25	275.000	0.909	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C31C-50-16X25	0.000	0.790	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C31C-50-16X25	137.500	0.787	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C31C-50-16X25	275.000	0.784	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C31C-50-16X25	0.000	0.860	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C31C-50-16X25	137.500	0.857	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C31C-50-16X25	275.000	0.855	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C31C-50-16X25	0.000	0.931	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C31C-50-16X25	137.500	0.927	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C31C-50-16X25	275.000	0.925	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C31C-55-20X25	0.000	0.820	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C31C-55-20X25	137.500	0.817	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C31C-55-20X25	275.000	0.814	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C31C-55-20X25	0.000	0.881	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C31C-55-20X25	137.500	0.878	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C31C-55-20X25	275.000	0.876	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C31C-55-20X25	0.000	0.941	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C31C-55-20X25	137.500	0.938	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C31C-55-20X25	275.000	0.937	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C32 C-35-8X25	0.000	0.372	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C32 C-35-8X25	147.500	0.054	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C32 C-35-8X25	295.000	0.369	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C32 C-35-8X25	0.000	0.343	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C32 C-35-8X25	147.500	0.131	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C32 C-35-8X25	295.000	0.284	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C32 C-35-8X25	0.000	0.350	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C32 C-35-8X25	147.500	0.210	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C32 C-35-8X25	295.000	0.318	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C32 C-40-8X25	0.000	0.386	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C32 C-40-8X25	142.500	0.245	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C32 C-40-8X25	285.000	0.351	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C32 C-40-8X25	0.000	0.408	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C32 C-40-8X25	142.500	0.319	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY15	C32 C-40-8X25	285.000	0.360	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C32 C-40-8X25	0.000	0.453	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C32 C-40-8X25	142.500	0.391	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY14	C32 C-40-8X25	285.000	0.412	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C32C-40-12X25	0.000	0.442	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C32C-40-12X25	142.500	0.405	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C32C-40-12X25	285.000	0.414	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C32C-40-12X25	0.000	0.486	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C32C-40-12X25	142.500	0.469	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C32C-40-12X25	285.000	0.476	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C32C-40-12X25	0.000	0.544	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C32C-40-12X25	142.500	0.532	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C32C-40-12X25	285.000	0.536	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C32C-45-12X25	0.000	0.531	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C32C-45-12X25	137.500	0.515	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C32C-45-12X25	275.000	0.516	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C32C-45-12X25	0.000	0.581	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C32C-45-12X25	137.500	0.576	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY9	C32C-45-12X25	275.000	0.573	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10

STORY8	C32C-45-12X25	0.000	0.639	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C32C-45-12X25	137.500	0.636	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C32C-45-12X25	275.000	0.633	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C32C-45-12X25	0.000	0.698	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C32C-45-12X25	137.500	0.695	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C32C-45-12X25	275.000	0.692	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C32C-45-16X25	0.000	0.685	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C32C-45-16X25	137.500	0.682	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C32C-45-16X25	275.000	0.680	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C32C-45-16X25	0.000	0.738	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C32C-45-16X25	137.500	0.736	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C32C-45-16X25	275.000	0.734	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C32C-45-16X25	0.000	0.794	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C32C-45-16X25	137.500	0.789	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C32C-45-16X25	275.000	0.789	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C32C-50-16X25	0.000	0.741	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C32C-50-16X25	137.500	0.738	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C32C-50-16X25	275.000	0.736	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C32C-50-16X25	0.000	0.791	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C32C-50-16X25	137.500	0.787	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C32C-50-16X25	275.000	0.786	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C32C-50-16X25	0.000	0.838	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C32C-50-16X25	137.500	0.835	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C32C-50-16X25	275.000	0.834	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C33 C-35-8X25	0.000	0.489	DCON2	0.041	DCON3	0.041	DCON4
STORY19	C33 C-35-8X25	147.500	0.080	DCON2	0.041	DCON3	0.041	DCON4
STORY19	C33 C-35-8X25	295.000	0.469	DCON4	0.041	DCON3	0.041	DCON4
STORY18	C33 C-35-8X25	0.000	0.446	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C33 C-35-8X25	147.500	0.174	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C33 C-35-8X25	295.000	0.376	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C33 C-35-8X25	0.000	0.479	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C33 C-35-8X25	147.500	0.272	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C33 C-35-8X25	295.000	0.418	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C33 C-40-8X25	0.000	0.616	DCON3	0.047	DCON3	0.047	DCON8
STORY16	C33 C-40-8X25	142.500	0.304	DCON2	0.047	DCON3	0.047	DCON8
STORY16	C33 C-40-8X25	285.000	0.535	DCON3	0.047	DCON3	0.047	DCON8
STORY15	C33 C-40-8X25	0.000	0.591	DCON3	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY15	C33 C-40-8X25	142.500	0.377	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY15	C33 C-40-8X25	285.000	0.511	DCON3	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY14	C33 C-40-8X25	0.000	0.623	DCON3	0.000	DCON10	0.047	DCON4
STORY14	C33 C-40-8X25	142.500	0.454	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON4
STORY14	C33 C-40-8X25	285.000	0.545	DCON3	0.000	DCON10	0.047	DCON4
STORY13	C33C-40-12X25	0.000	0.570	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C33C-40-12X25	142.500	0.467	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C33C-40-12X25	285.000	0.508	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C33C-40-12X25	0.000	0.596	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C33C-40-12X25	142.500	0.538	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C33C-40-12X25	285.000	0.558	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C33C-40-12X25	0.000	0.649	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C33C-40-12X25	142.500	0.610	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C33C-40-12X25	285.000	0.626	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C33C-45-12X25	0.000	0.693	DCON3	0.053	DCON3	0.053	DCON8
STORY10	C33C-45-12X25	137.500	0.585	DCON2	0.053	DCON3	0.053	DCON8
STORY10	C33C-45-12X25	275.000	0.616	DCON3	0.053	DCON3	0.053	DCON8
STORY9	C33C-45-12X25	0.000	0.694	DCON3	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY9	C33C-45-12X25	137.500	0.645	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY9	C33C-45-12X25	275.000	0.652	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY8	C33C-45-12X25	0.000	0.724	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY8	C33C-45-12X25	137.500	0.708	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10

STORY8	C33C-45-12X25	275.000	0.712	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C33C-45-12X25	0.000	0.785	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C33C-45-12X25	137.500	0.772	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C33C-45-12X25	275.000	0.772	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C33C-45-16X25	0.000	0.764	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C33C-45-16X25	137.500	0.759	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C33C-45-16X25	275.000	0.756	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C33C-45-16X25	0.000	0.824	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C33C-45-16X25	137.500	0.822	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C33C-45-16X25	275.000	0.819	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C33C-45-16X25	0.000	0.892	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C33C-45-16X25	137.500	0.889	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C33C-45-16X25	275.000	0.888	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C33C-50-16X25	0.000	0.841	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C33C-50-16X25	137.500	0.837	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C33C-50-16X25	275.000	0.835	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C33C-50-16X25	0.000	0.906	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C33C-50-16X25	137.500	0.902	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C33C-50-16X25	275.000	0.901	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C33C-50-16X25	0.000	0.976	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C33C-50-16X25	137.500	0.973	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C33C-50-16X25	275.000	0.970	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C34 C-35-8X25	0.000	0.502	DCON4	0.000	DCON10	0.041	DCON4
STORY19	C34 C-35-8X25	147.500	0.058	DCON2	0.000	DCON10	0.041	DCON4
STORY19	C34 C-35-8X25	295.000	0.491	DCON4	0.000	DCON10	0.041	DCON4
STORY18	C34 C-35-8X25	0.000	0.455	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C34 C-35-8X25	147.500	0.142	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY18	C34 C-35-8X25	295.000	0.385	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C34 C-35-8X25	0.000	0.513	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C34 C-35-8X25	147.500	0.226	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY17	C34 C-35-8X25	295.000	0.417	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY16	C34 C-40-8X25	0.000	0.637	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY16	C34 C-40-8X25	142.500	0.268	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY16	C34 C-40-8X25	285.000	0.552	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY15	C34 C-40-8X25	0.000	0.611	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY15	C34 C-40-8X25	142.500	0.353	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY15	C34 C-40-8X25	285.000	0.500	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY14	C34 C-40-8X25	0.000	0.615	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON4
STORY14	C34 C-40-8X25	142.500	0.434	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY14	C34 C-40-8X25	285.000	0.511	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY13	C34C-40-12X25	0.000	0.532	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C34C-40-12X25	142.500	0.450	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY13	C34C-40-12X25	285.000	0.462	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C34C-40-12X25	0.000	0.548	DCON4	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C34C-40-12X25	142.500	0.520	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY12	C34C-40-12X25	285.000	0.529	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C34C-40-12X25	0.000	0.605	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C34C-40-12X25	142.500	0.590	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY11	C34C-40-12X25	285.000	0.595	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY10	C34C-45-12X25	0.000	0.632	DCON4	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY10	C34C-45-12X25	137.500	0.571	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY10	C34C-45-12X25	275.000	0.574	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY9	C34C-45-12X25	0.000	0.648	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY9	C34C-45-12X25	137.500	0.639	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY9	C34C-45-12X25	275.000	0.636	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY8	C34C-45-12X25	0.000	0.712	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY8	C34C-45-12X25	137.500	0.706	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY8	C34C-45-12X25	275.000	0.703	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON8

STORY7	C34C-45-12X25	0.000	0.775	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C34C-45-12X25	137.500	0.772	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY7	C34C-45-12X25	275.000	0.769	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C34C-45-16X25	0.000	0.762	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C34C-45-16X25	137.500	0.759	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY6	C34C-45-16X25	275.000	0.756	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C34C-45-16X25	0.000	0.821	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C34C-45-16X25	137.500	0.818	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY5	C34C-45-16X25	275.000	0.816	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C34C-45-16X25	0.000	0.881	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C34C-45-16X25	137.500	0.878	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C34C-45-16X25	275.000	0.878	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C34C-50-16X25	0.000	0.823	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C34C-50-16X25	137.500	0.819	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C34C-50-16X25	275.000	0.818	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C34C-50-16X25	0.000	0.877	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C34C-50-16X25	137.500	0.872	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C34C-50-16X25	275.000	0.871	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C34C-50-16X25	0.000	0.925	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C34C-50-16X25	137.500	0.922	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C34C-50-16X25	275.000	0.919	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C35 C-35-8X25	0.000	0.710	DCON4	0.000	DCON10	0.041	DCON8
STORY19	C35 C-35-8X25	147.500	0.053	DCON2	0.000	DCON10	0.041	DCON8
STORY19	C35 C-35-8X25	295.000	0.652	DCON4	0.000	DCON10	0.041	DCON8
STORY18	C35 C-35-8X25	0.000	0.662	DCON4	0.000	DCON10	0.041	DCON8
STORY18	C35 C-35-8X25	147.500	0.122	DCON2	0.000	DCON10	0.041	DCON8
STORY18	C35 C-35-8X25	295.000	0.572	DCON4	0.000	DCON10	0.041	DCON8
STORY17	C35 C-35-8X25	0.000	0.743	DCON4	0.000	DCON10	0.041	DCON8
STORY17	C35 C-35-8X25	147.500	0.191	DCON2	0.000	DCON10	0.041	DCON8
STORY17	C35 C-35-8X25	295.000	0.602	DCON4	0.000	DCON10	0.041	DCON8
STORY16	C35 C-40-8X25	0.000	1.007	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY16	C35 C-40-8X25	142.500	0.229	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY16	C35 C-40-8X25	285.000	0.846	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON9
STORY15	C35 C-40-8X25	0.000	0.957	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY15	C35 C-40-8X25	142.500	0.298	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY15	C35 C-40-8X25	285.000	0.783	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY14	C35 C-40-8X25	0.000	0.932	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY14	C35 C-40-8X25	142.500	0.369	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY14	C35 C-40-8X25	285.000	0.767	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY13	C35C-40-12X25	0.000	0.749	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY13	C35C-40-12X25	142.500	0.384	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY13	C35C-40-12X25	285.000	0.624	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY12	C35C-40-12X25	0.000	0.733	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY12	C35C-40-12X25	142.500	0.444	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY12	C35C-40-12X25	285.000	0.612	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY11	C35C-40-12X25	0.000	0.749	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY11	C35C-40-12X25	142.500	0.503	DCON2	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY11	C35C-40-12X25	285.000	0.611	DCON4	0.000	DCON10	0.047	DCON8
STORY10	C35C-45-12X25	0.000	0.893	DCON4	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY10	C35C-45-12X25	137.500	0.490	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY10	C35C-45-12X25	275.000	0.726	DCON4	0.000	DCON10	0.053	DCON9
STORY9	C35C-45-12X25	0.000	0.839	DCON4	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY9	C35C-45-12X25	137.500	0.549	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY9	C35C-45-12X25	275.000	0.671	DCON4	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY8	C35C-45-12X25	0.000	0.801	DCON4	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY8	C35C-45-12X25	137.500	0.607	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY8	C35C-45-12X25	275.000	0.652	DCON4	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY7	C35C-45-12X25	0.000	0.757	DCON4	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY7	C35C-45-12X25	137.500	0.664	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON8

STORY7	C35C-45-12X25	275.000	0.673	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY6	C35C-45-16X25	0.000	0.668	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY6	C35C-45-16X25	137.500	0.653	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY6	C35C-45-16X25	275.000	0.656	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY5	C35C-45-16X25	0.000	0.712	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY5	C35C-45-16X25	137.500	0.705	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY5	C35C-45-16X25	275.000	0.702	DCON2	0.000	DCON10	0.053	DCON8
STORY4	C35C-45-16X25	0.000	0.757	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C35C-45-16X25	137.500	0.755	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY4	C35C-45-16X25	275.000	0.752	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C35C-50-16X25	0.000	0.706	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C35C-50-16X25	137.500	0.703	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C35C-50-16X25	275.000	0.700	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C35C-50-16X25	0.000	0.752	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C35C-50-16X25	137.500	0.747	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C35C-50-16X25	275.000	0.746	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C35C-50-16X25	0.000	0.793	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C35C-50-16X25	137.500	0.790	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C35C-50-16X25	275.000	0.787	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY19	C36 C-35-8X25	0.000	0.683	DCON4	0.041	DCON8	0.000	DCON10
STORY19	C36 C-35-8X25	147.500	0.037	DCON3	0.041	DCON8	0.000	DCON10
STORY19	C36 C-35-8X25	295.000	0.683	DCON4	0.041	DCON8	0.000	DCON10
STORY18	C36 C-35-8X25	0.000	0.584	DCON4	0.041	DCON8	0.000	DCON10
STORY18	C36 C-35-8X25	147.500	0.092	DCON2	0.041	DCON8	0.000	DCON10
STORY18	C36 C-35-8X25	295.000	0.501	DCON4	0.041	DCON8	0.000	DCON10
STORY17	C36 C-35-8X25	0.000	0.761	DCON4	0.041	DCON8	0.000	DCON10
STORY17	C36 C-35-8X25	147.500	0.148	DCON2	0.041	DCON8	0.000	DCON10
STORY17	C36 C-35-8X25	295.000	0.579	DCON4	0.041	DCON8	0.000	DCON10
STORY16	C36 C-40-8X25	0.000	1.029	DCON4	0.047	DCON9	0.047	DCON8
STORY16	C36 C-40-8X25	142.500	0.180	DCON2	0.047	DCON9	0.047	DCON8
STORY16	C36 C-40-8X25	285.000	0.897	DCON4	0.047	DCON9	0.047	DCON8
STORY15	C36 C-40-8X25	0.000	0.973	DCON4	0.047	DCON8	0.047	DCON4
STORY15	C36 C-40-8X25	142.500	0.241	DCON2	0.047	DCON9	0.047	DCON4
STORY15	C36 C-40-8X25	285.000	0.797	DCON4	0.047	DCON9	0.047	DCON4
STORY14	C36 C-40-8X25	0.000	0.968	DCON4	0.047	DCON8	0.047	DCON4
STORY14	C36 C-40-8X25	142.500	0.302	DCON2	0.047	DCON8	0.047	DCON4
STORY14	C36 C-40-8X25	285.000	0.799	DCON4	0.047	DCON8	0.047	DCON4
STORY13	C36C-40-12X25	0.000	0.777	DCON4	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY13	C36C-40-12X25	142.500	0.317	DCON2	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY13	C36C-40-12X25	285.000	0.645	DCON4	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY12	C36C-40-12X25	0.000	0.754	DCON4	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY12	C36C-40-12X25	142.500	0.368	DCON2	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY12	C36C-40-12X25	285.000	0.631	DCON4	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY11	C36C-40-12X25	0.000	0.815	DCON4	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY11	C36C-40-12X25	142.500	0.420	DCON2	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY11	C36C-40-12X25	285.000	0.634	DCON4	0.047	DCON8	0.000	DCON10
STORY10	C36C-45-12X25	0.000	0.973	DCON4	0.053	DCON9	0.053	DCON8
STORY10	C36C-45-12X25	137.500	0.410	DCON2	0.053	DCON9	0.053	DCON8
STORY10	C36C-45-12X25	275.000	0.806	DCON4	0.053	DCON9	0.053	DCON8
STORY9	C36C-45-12X25	0.000	0.899	DCON4	0.053	DCON9	0.053	DCON8
STORY9	C36C-45-12X25	137.500	0.465	DCON2	0.053	DCON9	0.053	DCON8
STORY9	C36C-45-12X25	275.000	0.712	DCON4	0.053	DCON9	0.053	DCON8
STORY8	C36C-45-12X25	0.000	0.864	DCON4	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY8	C36C-45-12X25	137.500	0.518	DCON2	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY8	C36C-45-12X25	275.000	0.689	DCON4	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY7	C36C-45-12X25	0.000	0.817	DCON4	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY7	C36C-45-12X25	137.500	0.569	DCON2	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY7	C36C-45-12X25	275.000	0.670	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10

STORY6	C36C-45-16X25	0.000	0.698	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C36C-45-16X25	137.500	0.560	DCON2	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY6	C36C-45-16X25	275.000	0.627	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C36C-45-16X25	0.000	0.713	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C36C-45-16X25	137.500	0.603	DCON2	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY5	C36C-45-16X25	275.000	0.644	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C36C-45-16X25	0.000	0.702	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C36C-45-16X25	137.500	0.645	DCON2	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY4	C36C-45-16X25	275.000	0.653	DCON3	0.053	DCON8	0.000	DCON10
STORY3	C36C-50-16X25	0.000	0.632	DCON3	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C36C-50-16X25	137.500	0.600	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY3	C36C-50-16X25	275.000	0.597	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C36C-50-16X25	0.000	0.640	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C36C-50-16X25	137.500	0.635	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY2	C36C-50-16X25	275.000	0.634	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C36C-50-16X25	0.000	0.670	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C36C-50-16X25	137.500	0.667	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10
STORY1	C36C-50-16X25	275.000	0.664	DCON2	0.000	DCON10	0.000	DCON10

۱۳-۲- نتایج خروجی طراحی دیوارهای برشی

Story Label	Pier Label	Station Location	Pier Section	D/C Ratio	Pier Leg	Shear Av cm <sup>2</sup> /m	B-Zone Length
STORY19	P1	Top	W11X19	0.0337	Top Leg 1	6.250	Not Needed
		Bottom	W11X19	0.0367	Bot Leg 1	6.250	Not Needed
STORY18	P1	Top	W11X19	0.0720	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.0807	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY17	P1	Top	W11X19	0.1160	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1246	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY16	P1	Top	W11X19	0.1664	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1751	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY15	P1	Top	W11X19	0.2164	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.2251	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY14	P1	Top	W11X19	0.2661	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.2747	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY13	P1	Top	W11X19	0.3152	Top Leg 1	6.250	74.992
		Bottom	W11X19	0.3239	Bot Leg 1	6.250	76.112
STORY12	P1	Top	W11X19	0.3638	Top Leg 1	6.250	80.987
		Bottom	W11X19	0.3725	Bot Leg 1	6.250	82.106
STORY11	P1	Top	W11X19	0.4119	Top Leg 1	6.250	86.907
		Bottom	W11X19	0.4205	Bot Leg 1	6.250	88.027
STORY10	P1	Top	W1X10	0.4586	Top Leg 1	6.250	92.926
		Bottom	W1X10	0.4671	Bot Leg 1	6.250	94.034
STORY9	P1	Top	W1X10	0.5099	Top Leg 1	6.250	99.489
		Bottom	W1X10	0.5184	Bot Leg 1	6.250	100.596
STORY8	P1	Top	W1X10	0.5603	Top Leg 1	6.250	105.924
		Bottom	W1X10	0.5688	Bot Leg 1	6.250	107.031
STORY7	P1	Top	W1X10	0.6098	Top Leg 1	6.250	112.218
		Bottom	W1X10	0.6183	Bot Leg 1	6.250	113.324
STORY6	P1	Top	W1X10	0.6581	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.6666	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY5	P1	Top	W1X10	0.7055	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.7141	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY4	P1	Top	W1X10	0.7522	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.7607	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY3	P1	Top	W1X10	0.7975	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.8060	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY2	P1	Top	W1X10	0.8423	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.8508	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY1	P1	Top	W1X10	0.8868	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.8953	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY19	P2	Top	W11X19	0.0374	Top Leg 1	6.250	Not Needed
		Bottom	W11X19	0.0285	Bot Leg 1	6.250	Not Needed
STORY18	P2	Top	W11X19	0.0537	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.0542	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY17	P2	Top	W11X19	0.0762	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.0840	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY16	P2	Top	W11X19	0.1134	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1182	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY15	P2	Top	W11X19	0.1493	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1525	Bot Leg 1	6.250	73.500

STORY14	P2	Top	W11X19	0.1843	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1861	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY13	P2	Top	W11X19	0.2184	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.2203	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY12	P2	Top	W11X19	0.2515	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.2535	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY11	P2	Top	W11X19	0.2833	Top Leg 1	6.250	74.043
		Bottom	W11X19	0.2850	Bot Leg 1	6.250	74.608
STORY10	P2	Top	W1X10	0.3188	Top Leg 1	6.250	78.144
		Bottom	W1X10	0.3201	Bot Leg 1	6.250	78.501
STORY9	P2	Top	W1X10	0.3563	Top Leg 1	6.250	82.340
		Bottom	W1X10	0.3577	Bot Leg 1	6.250	82.598
STORY8	P2	Top	W1X10	0.3923	Top Leg 1	6.250	86.197
		Bottom	W1X10	0.3940	Bot Leg 1	6.250	86.512
STORY7	P2	Top	W1X10	0.4270	Top Leg 1	6.250	89.823
		Bottom	W1X10	0.4291	Bot Leg 1	6.250	90.489
STORY6	P2	Top	W1X10	0.4604	Top Leg 1	6.250	93.485
		Bottom	W1X10	0.4630	Bot Leg 1	6.250	95.544
STORY5	P2	Top	W1X10	0.4927	Top Leg 1	6.250	98.288
		Bottom	W1X10	0.4959	Bot Leg 1	6.250	100.847
STORY4	P2	Top	W1X10	0.5236	Top Leg 1	6.250	103.643
		Bottom	W1X10	0.5276	Bot Leg 1	6.250	106.412
STORY3	P2	Top	W1X10	0.5531	Top Leg 1	6.250	109.251
		Bottom	W1X10	0.5579	Bot Leg 1	6.250	112.218
STORY2	P2	Top	W1X10	0.5822	Top Leg 1	6.250	115.259
		Bottom	W1X10	0.5949	Bot Leg 1	6.250	118.365
STORY1	P2	Top	W1X10	0.6180	Top Leg 1	6.250	121.540
		Bottom	W1X10	0.6395	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY19	P3	Top	W11X19	0.0424	Top Leg 1	6.250	Not Needed
		Bottom	W11X19	0.0309	Bot Leg 1	6.250	Not Needed
STORY18	P3	Top	W11X19	0.0525	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.0570	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY17	P3	Top	W11X19	0.0744	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.0895	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY16	P3	Top	W11X19	0.1106	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1212	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY15	P3	Top	W11X19	0.1463	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1545	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY14	P3	Top	W11X19	0.1809	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1864	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY13	P3	Top	W11X19	0.2148	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.2167	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY12	P3	Top	W11X19	0.2477	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.2491	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY11	P3	Top	W11X19	0.2793	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.2806	Bot Leg 1	6.250	74.120
STORY10	P3	Top	W1X10	0.3143	Top Leg 1	6.250	77.554
		Bottom	W1X10	0.3156	Bot Leg 1	6.250	78.118
STORY9	P3	Top	W1X10	0.3519	Top Leg 1	6.250	81.831
		Bottom	W1X10	0.3532	Bot Leg 1	6.250	82.675
STORY8	P3	Top	W1X10	0.3879	Top Leg 1	6.250	85.869
		Bottom	W1X10	0.3894	Bot Leg 1	6.250	87.759

STORY7	P3	Top	W1X10	0.4225	Top Leg 1	6.250	90.713
		Bottom	W1X10	0.4243	Bot Leg 1	6.250	93.060
STORY6	P3	Top	W1X10	0.4558	Top Leg 1	6.250	96.054
		Bottom	W1X10	0.4579	Bot Leg 1	6.250	98.596
STORY5	P3	Top	W1X10	0.4879	Top Leg 1	6.250	101.663
		Bottom	W1X10	0.4934	Bot Leg 1	6.250	104.446
STORY4	P3	Top	W1X10	0.5186	Top Leg 1	6.250	107.586
		Bottom	W1X10	0.5385	Bot Leg 1	6.250	110.632
STORY3	P3	Top	W1X10	0.5613	Top Leg 1	6.250	113.765
		Bottom	W1X10	0.5851	Bot Leg 1	6.250	117.030
STORY2	P3	Top	W1X10	0.6093	Top Leg 1	6.250	120.344
		Bottom	W1X10	0.6346	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY1	P3	Top	W1X10	0.6601	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.6836	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY19	P4	Top	W11X19	0.0534	Top Leg 1	6.250	Not Needed
		Bottom	W11X19	0.0344	Bot Leg 1	6.250	Not Needed
STORY18	P4	Top	W11X19	0.0572	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.0659	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY17	P4	Top	W11X19	0.0862	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1012	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY16	P4	Top	W11X19	0.1255	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1386	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY15	P4	Top	W11X19	0.1643	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1767	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY14	P4	Top	W11X19	0.2022	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.2131	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY13	P4	Top	W11X19	0.2395	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.2495	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY12	P4	Top	W11X19	0.2760	Top Leg 1	6.250	73.772
		Bottom	W11X19	0.2858	Bot Leg 1	6.250	75.309
STORY11	P4	Top	W11X19	0.3115	Top Leg 1	6.250	78.148
		Bottom	W11X19	0.3211	Bot Leg 1	6.250	79.674
STORY10	P4	Top	W1X10	0.3473	Top Leg 1	6.250	82.272
		Bottom	W1X10	0.3563	Bot Leg 1	6.250	83.476
STORY9	P4	Top	W1X10	0.3858	Top Leg 1	6.250	86.512
		Bottom	W1X10	0.3948	Bot Leg 1	6.250	87.575
STORY8	P4	Top	W1X10	0.4233	Top Leg 1	6.250	90.443
		Bottom	W1X10	0.4324	Bot Leg 1	6.250	91.520
STORY7	P4	Top	W1X10	0.4598	Top Leg 1	6.250	94.391
		Bottom	W1X10	0.4691	Bot Leg 1	6.250	95.747
STORY6	P4	Top	W1X10	0.4956	Top Leg 1	6.250	98.889
		Bottom	W1X10	0.5051	Bot Leg 1	6.250	100.538
STORY5	P4	Top	W1X10	0.5308	Top Leg 1	6.250	103.768
		Bottom	W1X10	0.5406	Bot Leg 1	6.250	105.831
STORY4	P4	Top	W1X10	0.5651	Top Leg 1	6.250	109.140
		Bottom	W1X10	0.5753	Bot Leg 1	6.250	111.830
STORY3	P4	Top	W1X10	0.5985	Top Leg 1	6.250	114.993
		Bottom	W1X10	0.6090	Bot Leg 1	6.250	118.826
STORY2	P4	Top	W1X10	0.6315	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.6536	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY1	P4	Top	W1X10	0.6780	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.7053	Bot Leg 1	6.250	Not Checked

STORY19	P5	Top	W11X19	0.0412	Top Leg 1	6.250	Not Needed
		Bottom	W11X19	0.0312	Bot Leg 1	6.250	Not Needed
STORY18	P5	Top	W11X19	0.0524	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.0596	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY17	P5	Top	W11X19	0.0792	Top Leg 1	6.250	Not Needed
		Bottom	W11X19	0.0928	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY16	P5	Top	W11X19	0.1179	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1289	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY15	P5	Top	W11X19	0.1557	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1639	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY14	P5	Top	W11X19	0.1912	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1981	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY13	P5	Top	W11X19	0.2246	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.2312	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY12	P5	Top	W11X19	0.2590	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.2632	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY11	P5	Top	W11X19	0.2921	Top Leg 1	6.250	75.990
		Bottom	W11X19	0.2961	Bot Leg 1	6.250	76.914
STORY10	P5	Top	W1X10	0.3270	Top Leg 1	6.250	80.019
		Bottom	W1X10	0.3311	Bot Leg 1	6.250	80.701
STORY9	P5	Top	W1X10	0.3648	Top Leg 1	6.250	84.185
		Bottom	W1X10	0.3688	Bot Leg 1	6.250	85.074
STORY8	P5	Top	W1X10	0.4013	Top Leg 1	6.250	88.013
		Bottom	W1X10	0.4054	Bot Leg 1	6.250	90.292
STORY7	P5	Top	W1X10	0.4366	Top Leg 1	6.250	92.821
		Bottom	W1X10	0.4409	Bot Leg 1	6.250	95.919
STORY6	P5	Top	W1X10	0.4710	Top Leg 1	6.250	98.598
		Bottom	W1X10	0.4755	Bot Leg 1	6.250	101.982
STORY5	P5	Top	W1X10	0.5044	Top Leg 1	6.250	104.853
		Bottom	W1X10	0.5237	Bot Leg 1	6.250	108.601
STORY4	P5	Top	W1X10	0.5462	Top Leg 1	6.250	111.682
		Bottom	W1X10	0.5762	Bot Leg 1	6.250	115.810
STORY3	P5	Top	W1X10	0.5995	Top Leg 1	6.250	119.004
		Bottom	W1X10	0.6313	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY2	P5	Top	W1X10	0.6569	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.6904	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY1	P5	Top	W1X10	0.7179	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	W1X10	0.7470	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY19	P6	Top	W11X19	0.0421	Top Leg 1	6.250	Not Needed
		Bottom	W11X19	0.0217	Bot Leg 1	6.250	Not Needed
STORY18	P6	Top	W11X19	0.0504	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.0429	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY17	P6	Top	W11X19	0.0553	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.0683	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY16	P6	Top	W11X19	0.0828	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.0944	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY15	P6	Top	W11X19	0.1108	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1223	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY14	P6	Top	W11X19	0.1386	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1503	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY13	P6	Top	W11X19	0.1665	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1785	Bot Leg 1	6.250	73.500

STORY12	P6	Top	W11X19	0.1945	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.2083	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY11	P6	Top	W11X19	0.2228	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.2507	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY10	P6	Top	W1X10	0.2486	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W1X10	0.2750	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY9	P6	Top	W1X10	0.2760	Top Leg 1	6.250	74.612
		Bottom	W1X10	0.3086	Bot Leg 1	6.250	76.861
STORY8	P6	Top	W1X10	0.3038	Top Leg 1	6.250	78.426
		Bottom	W1X10	0.3485	Bot Leg 1	6.250	81.830
STORY7	P6	Top	W1X10	0.3366	Top Leg 1	6.978	82.921
		Bottom	W1X10	0.3975	Bot Leg 1	6.711	87.574
STORY6	P6	Top	W1X10	0.3859	Top Leg 1	7.551	89.007
		Bottom	W1X10	0.4533	Bot Leg 1	7.272	94.083
STORY5	P6	Top	W1X10	0.4423	Top Leg 1	8.372	95.925
		Bottom	W1X10	0.6057	Bot Leg 1	8.087	101.513
STORY4	P6	Top	W1X10	0.5078	Top Leg 1	9.155	103.835
		Bottom	W1X10	0.8358	Bot Leg 1	10.020	109.946
STORY3	P6	Top	W1X10	0.6203	Top Leg 1	9.629	112.785
		Bottom	W1X10	1.0116	Bot Leg 1	12.816	119.353
STORY2	P6	Top	P1X2A	0.5891	Top Leg 1	11.358	112.184
		Bottom	P1X2A	0.7316	Bot Leg 1	15.350	118.221
STORY1	P6	Top	P1X2A	0.6792	Top Leg 1	14.946	121.514
		Bottom	P1X2A	0.9267	Bot Leg 1	16.365	Not Checked
STORY19	P7	Top	W11X19	0.0405	Top Leg 1	6.250	Not Needed
		Bottom	W11X19	0.0226	Bot Leg 1	6.250	Not Needed
STORY18	P7	Top	W11X19	0.0509	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.0443	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY17	P7	Top	W11X19	0.0566	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.0705	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY16	P7	Top	W11X19	0.0842	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.0971	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY15	P7	Top	W11X19	0.1118	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1236	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY14	P7	Top	W11X19	0.1392	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1506	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY13	P7	Top	W11X19	0.1670	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.1827	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY12	P7	Top	W11X19	0.1993	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.2207	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY11	P7	Top	W11X19	0.2375	Top Leg 1	6.250	73.500
		Bottom	W11X19	0.2582	Bot Leg 1	6.250	73.500
STORY10	P7	Top	W1X10	0.2695	Top Leg 1	6.250	73.723
		Bottom	W1X10	0.2875	Bot Leg 1	6.250	76.193
STORY9	P7	Top	W1X10	0.3022	Top Leg 1	6.250	78.213
		Bottom	W1X10	0.3224	Bot Leg 1	6.250	80.983
STORY8	P7	Top	W1X10	0.3382	Top Leg 1	6.250	83.157
		Bottom	W1X10	0.3611	Bot Leg 1	6.250	86.296
STORY7	P7	Top	W1X10	0.3783	Top Leg 1	6.806	88.655
		Bottom	W1X10	0.4042	Bot Leg 1	6.530	92.210
STORY6	P7	Top	W1X10	0.4230	Top Leg 1	7.367	94.784
		Bottom	W1X10	0.4582	Bot Leg 1	7.077	98.737

STORY5	P7	Top	W1X10	0.4724	Top Leg 1	8.164	101.560
		Bottom	W1X10	0.5695	Bot Leg 1	7.867	106.011
STORY4	P7	Top	W1X10	0.5274	Top Leg 1	8.919	109.110
		Bottom	W1X10	0.7953	Bot Leg 1	9.550	114.079
STORY3	P7	Top	W1X10	0.5887	Top Leg 1	9.406	117.443
		Bottom	W1X10	1.0668	Bot Leg 1	12.349	Not Checked
STORY2	P7	Top	P1X2A	0.5944	Top Leg 1	10.757	115.396
		Bottom	P1X2A	0.7061	Bot Leg 1	14.906	120.410
STORY1	P7	Top	P1X2A	0.6851	Top Leg 1	14.500	Not Checked
		Bottom	P1X2A	0.9000	Bot Leg 1	16.044	Not Checked
STORY19	P8	Top	P11X19	0.0304	Top Leg 1	6.250	Not Needed
		Bottom	P11X19	0.0251	Bot Leg 1	6.250	Not Needed
STORY18	P8	Top	P11X19	0.0489	Top Leg 1	6.250	68.250
		Bottom	P11X19	0.0484	Bot Leg 1	6.250	68.250
STORY17	P8	Top	P11X19	0.0636	Top Leg 1	6.250	68.250
		Bottom	P11X19	0.0756	Bot Leg 1	6.250	68.250
STORY16	P8	Top	P11X19	0.0928	Top Leg 1	6.250	68.250
		Bottom	P11X19	0.1079	Bot Leg 1	6.250	68.250
STORY15	P8	Top	P11X19	0.1239	Top Leg 1	6.250	68.250
		Bottom	P11X19	0.1452	Bot Leg 1	6.250	68.250
STORY14	P8	Top	P11X19	0.1618	Top Leg 1	6.250	68.250
		Bottom	P11X19	0.1869	Bot Leg 1	6.250	68.250
STORY13	P8	Top	P11X19	0.2048	Top Leg 1	6.250	68.250
		Bottom	P11X19	0.2324	Bot Leg 1	6.250	68.250
STORY12	P8	Top	P11X19	0.2514	Top Leg 1	6.250	68.250
		Bottom	P11X19	0.2811	Bot Leg 1	6.250	69.943
STORY11	P8	Top	P11X19	0.3005	Top Leg 1	6.250	72.415
		Bottom	P11X19	0.3297	Bot Leg 1	6.250	76.129
STORY10	P8	Top	P1X10	0.3419	Top Leg 1	6.250	77.686
		Bottom	P1X10	0.3691	Bot Leg 1	6.250	81.152
STORY9	P8	Top	P1X10	0.3861	Top Leg 1	6.250	83.319
		Bottom	P1X10	0.4161	Bot Leg 1	6.250	87.140
STORY8	P8	Top	P1X10	0.4347	Top Leg 1	6.250	89.511
		Bottom	P1X10	0.4680	Bot Leg 1	6.250	93.744
STORY7	P8	Top	P1X10	0.4884	Top Leg 1	6.250	96.346
		Bottom	P1X10	0.5251	Bot Leg 1	6.250	101.025
STORY6	P8	Top	P1X10	0.5476	Top Leg 1	6.250	103.887
		Bottom	P1X10	0.5875	Bot Leg 1	6.250	108.976
STORY5	P8	Top	P1X10	0.6122	Top Leg 1	6.250	112.126
		Bottom	P1X10	0.6561	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY4	P8	Top	P1X10	0.6833	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	P1X10	0.7312	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY3	P8	Top	P1X10	0.7608	Top Leg 1	6.278	Not Checked
		Bottom	P1X10	0.9304	Bot Leg 1	12.978	Not Checked
STORY2	P8	Top	P1X2	0.7346	Top Leg 1	7.605	Not Checked
		Bottom	P1X2	0.7812	Bot Leg 1	12.959	Not Checked
STORY1	P8	Top	P1X2	0.8093	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	P1X2	0.8498	Bot Leg 1	9.977	Not Checked
STORY19	P9	Top	P11X19	0.0334	Top Leg 1	6.250	68.250
		Bottom	P11X19	0.0275	Bot Leg 1	6.250	68.250
STORY18	P9	Top	P11X19	0.0497	Top Leg 1	6.250	68.250
		Bottom	P11X19	0.0575	Bot Leg 1	6.250	68.250

STORY17	P9	Top Bottom	P11X19 P11X19	0.0743 0.0917	Top Leg 1 Bot Leg 1	6.250 6.250	Not Needed 68.250
STORY16	P9	Top Bottom	P11X19 P11X19	0.1108 0.1285	Top Leg 1 Bot Leg 1	6.250 6.250	68.250 68.250
STORY15	P9	Top Bottom	P11X19 P11X19	0.1477 0.1658	Top Leg 1 Bot Leg 1	6.250 6.250	68.250 68.250
STORY14	P9	Top Bottom	P11X19 P11X19	0.1849 0.2033	Top Leg 1 Bot Leg 1	6.250 6.250	68.250 68.250
STORY13	P9	Top Bottom	P11X19 P11X19	0.2223 0.2413	Top Leg 1 Bot Leg 1	6.250 6.250	68.250 68.250
STORY12	P9	Top Bottom	P11X19 P11X19	0.2603 0.2799	Top Leg 1 Bot Leg 1	6.250 6.250	68.250 69.779
STORY11	P9	Top Bottom	P11X19 P11X19	0.2987 0.3180	Top Leg 1 Bot Leg 1	6.250 6.250	72.174 74.642
STORY10	P9	Top Bottom	P1X10 P1X10	0.3328 0.3504	Top Leg 1 Bot Leg 1	6.250 6.250	76.520 78.763
STORY9	P9	Top Bottom	P1X10 P1X10	0.3687 0.3869	Top Leg 1 Bot Leg 1	6.250 6.250	81.101 83.421
STORY8	P9	Top Bottom	P1X10 P1X10	0.4054 0.4247	Top Leg 1 Bot Leg 1	6.250 6.250	85.768 88.231
STORY7	P9	Top Bottom	P1X10 P1X10	0.4434 0.4644	Top Leg 1 Bot Leg 1	6.250 6.250	90.613 93.284
STORY6	P9	Top Bottom	P1X10 P1X10	0.4836 0.5063	Top Leg 1 Bot Leg 1	6.250 6.250	95.734 98.629
STORY5	P9	Top Bottom	P1X10 P1X10	0.5263 0.5514	Top Leg 1 Bot Leg 1	6.250 6.250	101.180 104.370
STORY4	P9	Top Bottom	P1X10 P1X10	0.5723 0.5997	Top Leg 1 Bot Leg 1	6.250 6.250	107.038 110.530
STORY3	P9	Top Bottom	P1X10 P1X10	0.6215 0.6504	Top Leg 1 Bot Leg 1	6.250 6.250	113.305 Not Checked
STORY2	P9	Top Bottom	P1X10 P1X10	0.6728 0.7025	Top Leg 1 Bot Leg 1	6.250 6.250	Not Checked Not Checked
STORY1	P9	Top Bottom	P1X10 P1X10	0.7241 0.7686	Top Leg 1 Bot Leg 1	6.250 6.250	Not Checked Not Checked
STORY19	P10	Top Bottom	P11X19 P11X19	0.0263 0.0294	Top Leg 1 Bot Leg 1	6.250 6.250	68.250 Not Needed
STORY18	P10	Top Bottom	P11X19 P11X19	0.0512 0.0638	Top Leg 1 Bot Leg 1	6.250 6.250	Not Needed Not Needed
STORY17	P10	Top Bottom	P11X19 P11X19	0.0824 0.0983	Top Leg 1 Bot Leg 1	6.250 6.250	Not Needed 68.250
STORY16	P10	Top Bottom	P11X19 P11X19	0.1196 0.1363	Top Leg 1 Bot Leg 1	6.250 6.250	68.250 68.250
STORY15	P10	Top Bottom	P11X19 P11X19	0.1571 0.1765	Top Leg 1 Bot Leg 1	6.250 6.250	68.250 68.250
STORY14	P10	Top Bottom	P11X19 P11X19	0.1975 0.2173	Top Leg 1 Bot Leg 1	6.250 6.250	68.250 68.250
STORY13	P10	Top Bottom	P11X19 P11X19	0.2384 0.2586	Top Leg 1 Bot Leg 1	6.250 6.250	68.250 68.250
STORY12	P10	Top Bottom	P11X19 P11X19	0.2798 0.3004	Top Leg 1 Bot Leg 1	6.250 6.250	69.769 72.396
STORY11	P10	Top Bottom	P11X19 P11X19	0.3213 0.3416	Top Leg 1 Bot Leg 1	6.250 6.250	75.060 77.641

STORY10	P10	Top	P1X10	0.3594	Top Leg 1	6.250	79.911
		Bottom	P1X10	0.3782	Bot Leg 1	6.250	82.311
STORY9	P10	Top	P1X10	0.4001	Top Leg 1	6.250	85.104
		Bottom	P1X10	0.4196	Bot Leg 1	6.250	87.576
STORY8	P10	Top	P1X10	0.4414	Top Leg 1	6.250	90.361
		Bottom	P1X10	0.4616	Bot Leg 1	6.250	92.938
STORY7	P10	Top	P1X10	0.4835	Top Leg 1	6.250	95.722
		Bottom	P1X10	0.5048	Bot Leg 1	6.250	98.436
STORY6	P10	Top	P1X10	0.5268	Top Leg 1	6.250	101.233
		Bottom	P1X10	0.5491	Bot Leg 1	6.250	104.084
STORY5	P10	Top	P1X10	0.5713	Top Leg 1	6.250	106.904
		Bottom	P1X10	0.5951	Bot Leg 1	6.250	109.942
STORY4	P10	Top	P1X10	0.6173	Top Leg 1	6.250	112.768
		Bottom	P1X10	0.6426	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY3	P10	Top	P1X10	0.6647	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	P1X10	0.6909	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY2	P10	Top	P1X10	0.7129	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	P1X10	0.7393	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY1	P10	Top	P1X10	0.7598	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	P1X10	0.7813	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY19	P11	Top	P11X19	0.0291	Top Leg 1	6.250	68.250
		Bottom	P11X19	0.0249	Bot Leg 1	6.250	68.250
STORY18	P11	Top	P11X19	0.0440	Top Leg 1	6.250	68.250
		Bottom	P11X19	0.0503	Bot Leg 1	6.250	68.250
STORY17	P11	Top	P11X19	0.0664	Top Leg 1	6.250	68.250
		Bottom	P11X19	0.0783	Bot Leg 1	6.250	Not Needed
STORY16	P11	Top	P11X19	0.0967	Top Leg 1	6.250	68.250
		Bottom	P11X19	0.1108	Bot Leg 1	6.250	68.250
STORY15	P11	Top	P11X19	0.1268	Top Leg 1	6.250	68.250
		Bottom	P11X19	0.1481	Bot Leg 1	6.250	68.250
STORY14	P11	Top	P11X19	0.1643	Top Leg 1	6.250	68.250
		Bottom	P11X19	0.1899	Bot Leg 1	6.250	68.250
STORY13	P11	Top	P11X19	0.2074	Top Leg 1	6.250	68.250
		Bottom	P11X19	0.2357	Bot Leg 1	6.250	68.250
STORY12	P11	Top	P11X19	0.2544	Top Leg 1	6.250	68.250
		Bottom	P11X19	0.2848	Bot Leg 1	6.250	70.410
STORY11	P11	Top	P11X19	0.3040	Top Leg 1	6.250	72.851
		Bottom	P11X19	0.3340	Bot Leg 1	6.250	76.674
STORY10	P11	Top	P1X10	0.3455	Top Leg 1	6.250	78.139
		Bottom	P1X10	0.3732	Bot Leg 1	6.250	81.674
STORY9	P11	Top	P1X10	0.3896	Top Leg 1	6.250	83.755
		Bottom	P1X10	0.4202	Bot Leg 1	6.250	87.653
STORY8	P11	Top	P1X10	0.4382	Top Leg 1	6.250	89.951
		Bottom	P1X10	0.4721	Bot Leg 1	6.250	94.267
STORY7	P11	Top	P1X10	0.4920	Top Leg 1	6.250	96.810
		Bottom	P1X10	0.5294	Bot Leg 1	6.250	101.576
STORY6	P11	Top	P1X10	0.5515	Top Leg 1	6.250	104.392
		Bottom	P1X10	0.5922	Bot Leg 1	6.250	109.575
STORY5	P11	Top	P1X10	0.6167	Top Leg 1	6.250	112.696
		Bottom	P1X10	0.6614	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY4	P11	Top	P1X10	0.6885	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	P1X10	0.7374	Bot Leg 1	6.250	Not Checked

STORY3	P11	Top	P1X10	0.7670	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	P1X10	0.9167	Bot Leg 1	12.302	Not Checked
STORY2	P11	Top	P1X2	0.7412	Top Leg 1	7.497	Not Checked
		Bottom	P1X2	0.7885	Bot Leg 1	12.929	Not Checked
STORY1	P11	Top	P1X2	0.8168	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	P1X2	0.8576	Bot Leg 1	9.932	Not Checked
STORY19	P12	Top	P11X19	0.0352	Top Leg 1	6.250	68.250
		Bottom	P11X19	0.0285	Bot Leg 1	6.250	68.250
STORY18	P12	Top	P11X19	0.0424	Top Leg 1	6.250	Not Needed
		Bottom	P11X19	0.0566	Bot Leg 1	6.250	68.250
STORY17	P12	Top	P11X19	0.0714	Top Leg 1	6.250	Not Needed
		Bottom	P11X19	0.0896	Bot Leg 1	6.250	Not Needed
STORY16	P12	Top	P11X19	0.1074	Top Leg 1	6.250	68.250
		Bottom	P11X19	0.1258	Bot Leg 1	6.250	68.250
STORY15	P12	Top	P11X19	0.1445	Top Leg 1	6.250	68.250
		Bottom	P11X19	0.1634	Bot Leg 1	6.250	68.250
STORY14	P12	Top	P11X19	0.1820	Top Leg 1	6.250	68.250
		Bottom	P11X19	0.2015	Bot Leg 1	6.250	68.250
STORY13	P12	Top	P11X19	0.2198	Top Leg 1	6.250	68.250
		Bottom	P11X19	0.2400	Bot Leg 1	6.250	68.250
STORY12	P12	Top	P11X19	0.2583	Top Leg 1	6.250	68.250
		Bottom	P11X19	0.2792	Bot Leg 1	6.250	69.698
STORY11	P12	Top	P11X19	0.2973	Top Leg 1	6.250	71.999
		Bottom	P11X19	0.3178	Bot Leg 1	6.250	74.617
STORY10	P12	Top	P1X10	0.3318	Top Leg 1	6.250	76.393
		Bottom	P1X10	0.3514	Bot Leg 1	6.250	78.898
STORY9	P12	Top	P1X10	0.3691	Top Leg 1	6.250	81.147
		Bottom	P1X10	0.3894	Bot Leg 1	6.250	83.739
STORY8	P12	Top	P1X10	0.4071	Top Leg 1	6.250	85.994
		Bottom	P1X10	0.4287	Bot Leg 1	6.250	88.745
STORY7	P12	Top	P1X10	0.4467	Top Leg 1	6.250	91.038
		Bottom	P1X10	0.4701	Bot Leg 1	6.250	94.013
STORY6	P12	Top	P1X10	0.4886	Top Leg 1	6.250	96.379
		Bottom	P1X10	0.5139	Bot Leg 1	6.250	99.591
STORY5	P12	Top	P1X10	0.5333	Top Leg 1	6.250	102.062
		Bottom	P1X10	0.5608	Bot Leg 1	6.250	105.573
STORY4	P12	Top	P1X10	0.5812	Top Leg 1	6.250	108.168
		Bottom	P1X10	0.6111	Bot Leg 1	6.250	111.985
STORY3	P12	Top	P1X10	0.6325	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	P1X10	0.6642	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY2	P12	Top	P1X10	0.6863	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	P1X10	0.7187	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY1	P12	Top	P1X10	0.7401	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	P1X10	0.7678	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY19	P13	Top	P11X19	0.0194	Top Leg 1	6.250	68.250
		Bottom	P11X19	0.0277	Bot Leg 1	6.250	Not Needed
STORY18	P13	Top	P11X19	0.0462	Top Leg 1	6.250	Not Needed
		Bottom	P11X19	0.0601	Bot Leg 1	6.250	Not Needed
STORY17	P13	Top	P11X19	0.0782	Top Leg 1	6.250	Not Needed
		Bottom	P11X19	0.0937	Bot Leg 1	6.250	68.250
STORY16	P13	Top	P11X19	0.1134	Top Leg 1	6.250	68.250
		Bottom	P11X19	0.1309	Bot Leg 1	6.250	68.250

STORY15	P13	Top	P11X19	0.1502	Top Leg 1	6.250	68.250
		Bottom	P11X19	0.1688	Bot Leg 1	6.250	68.250
STORY14	P13	Top	P11X19	0.1890	Top Leg 1	6.250	68.250
		Bottom	P11X19	0.2078	Bot Leg 1	6.250	68.250
STORY13	P13	Top	P11X19	0.2282	Top Leg 1	6.250	68.250
		Bottom	P11X19	0.2472	Bot Leg 1	6.250	68.250
STORY12	P13	Top	P11X19	0.2677	Top Leg 1	6.250	68.250
		Bottom	P11X19	0.2869	Bot Leg 1	6.250	70.679
STORY11	P13	Top	P11X19	0.3073	Top Leg 1	6.250	73.279
		Bottom	P11X19	0.3294	Bot Leg 1	6.250	76.094
STORY10	P13	Top	P1X10	0.3440	Top Leg 1	6.250	77.949
		Bottom	P1X10	0.3678	Bot Leg 1	6.250	80.988
STORY9	P13	Top	P1X10	0.3857	Top Leg 1	6.250	83.268
		Bottom	P1X10	0.4117	Bot Leg 1	6.250	86.570
STORY8	P13	Top	P1X10	0.4300	Top Leg 1	6.250	88.905
		Bottom	P1X10	0.4567	Bot Leg 1	6.250	92.304
STORY7	P13	Top	P1X10	0.4754	Top Leg 1	6.250	94.688
		Bottom	P1X10	0.5027	Bot Leg 1	6.250	98.171
STORY6	P13	Top	P1X10	0.5218	Top Leg 1	6.250	100.599
		Bottom	P1X10	0.5495	Bot Leg 1	6.250	104.131
STORY5	P13	Top	P1X10	0.5690	Top Leg 1	6.250	106.618
		Bottom	P1X10	0.5973	Bot Leg 1	6.250	110.218
STORY4	P13	Top	P1X10	0.6173	Top Leg 1	6.250	112.772
		Bottom	P1X10	0.6460	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY3	P13	Top	P1X10	0.6666	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	P1X10	0.6954	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY2	P13	Top	P1X10	0.7165	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	P1X10	0.7447	Bot Leg 1	6.250	Not Checked
STORY1	P13	Top	P1X10	0.7654	Top Leg 1	6.250	Not Checked
		Bottom	P1X10	0.7890	Bot Leg 1	6.250	Not Checked

برای این منظور با فرض آیین نامه ACI و با استفاده از قابلیت نرم افزار ETABS2000 برای ساختن فایل ورودی برای نرم افزار SAFE2000 برای طراحی دال استفاده شده است .

براساس آیین نامه ACI می دانیم که مقدار مینیمم آرماتور ( افت حرارتی ) برابر است با

$$A_s^{sh} = 0.002.b.d = 0.002*100*12.3 = 2.46 \text{ cm}^2$$

که این مقدار برای بالا و پایین دال می باشد یعنی نصف در بالا و نصف در پایین قرار داده می شود برای این منظور مقدار  $\Phi 14 @ 30 \text{ cm}$  قرار داده شده است یعنی وضعیت آرماتورگذاری به صورت زیر است

Table 14-1 , Rebar used in slab

Axis	Rebar
X-Top	$\Phi 14 @ 30 \text{ cm}$
X-Bot	$\Phi 14 @ 30 \text{ cm}$
Y-Top	$\Phi 14 @ 30 \text{ cm}$
Y-Bot	$\Phi 14 @ 30 \text{ cm}$

آرماتورهای تقویتی علاوه بر آرماتورهای بالا به صورت زیر است که در شکل های زیر طول آرماتورها به طور نسبی و مقدار آن در هر نوار طراحی ذکر شده است لازم به توضیح است که نوارهای طراحی بر اساس آیین نامه ACI به فاصله  $\frac{1}{4}$  از طرفین برای نوار ستونی و ما بقی برای نوار میانی مورد استفاده قرار می گیرد

Fig 14-1 ,X-Top Rebar

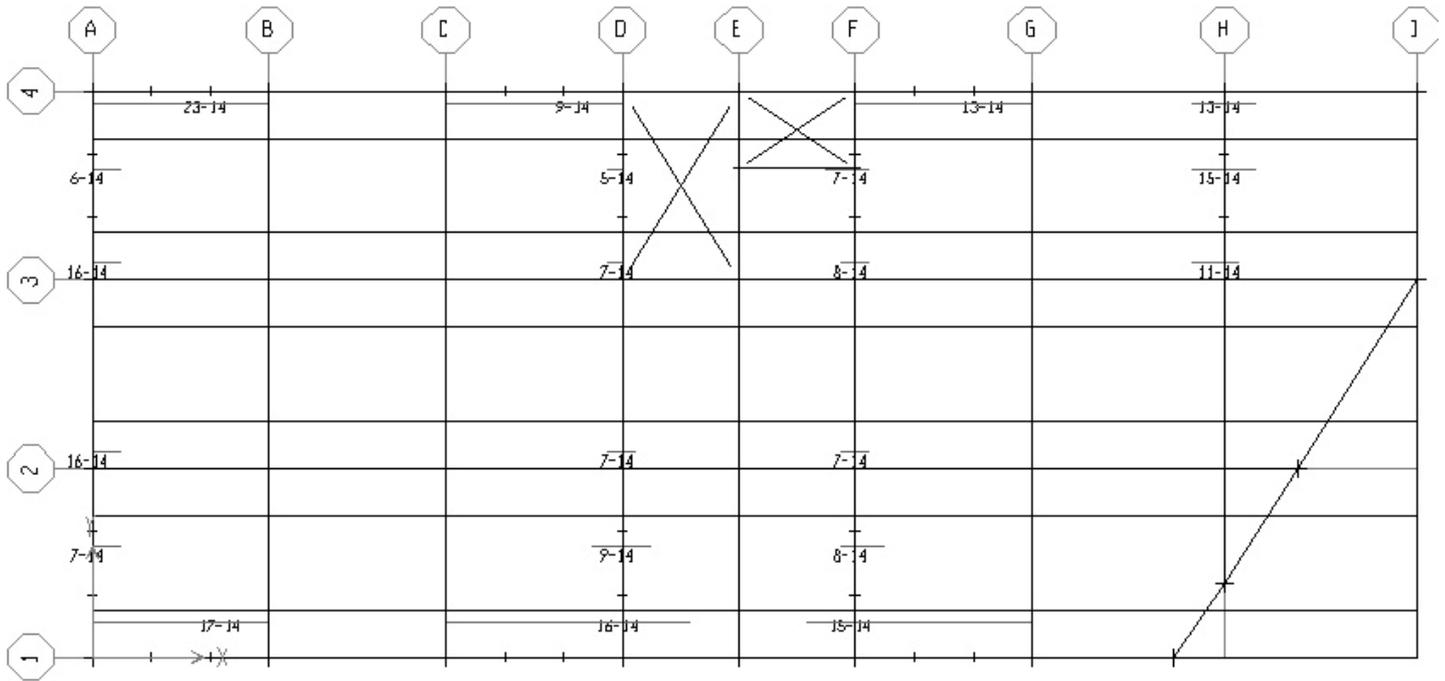
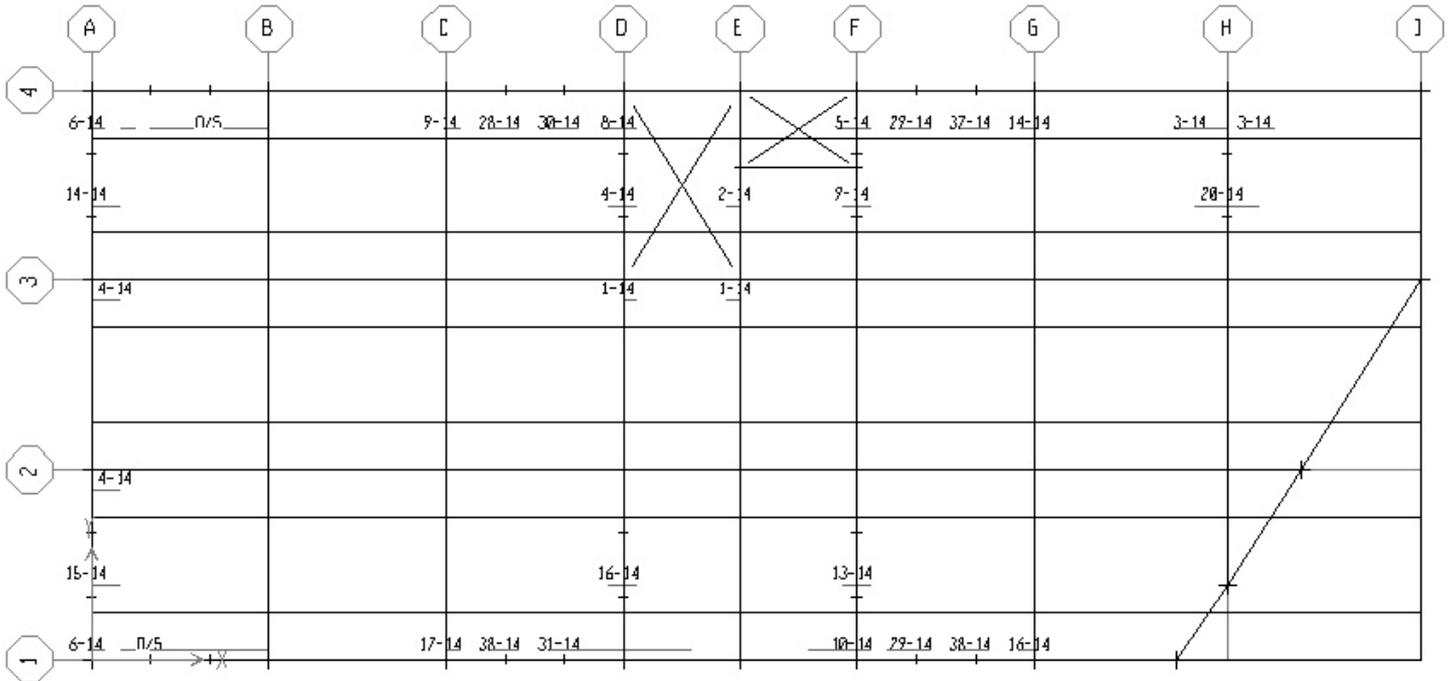


Fig 14-2 ,X-Bot Rebar



14-3 , Y-Top Rebar

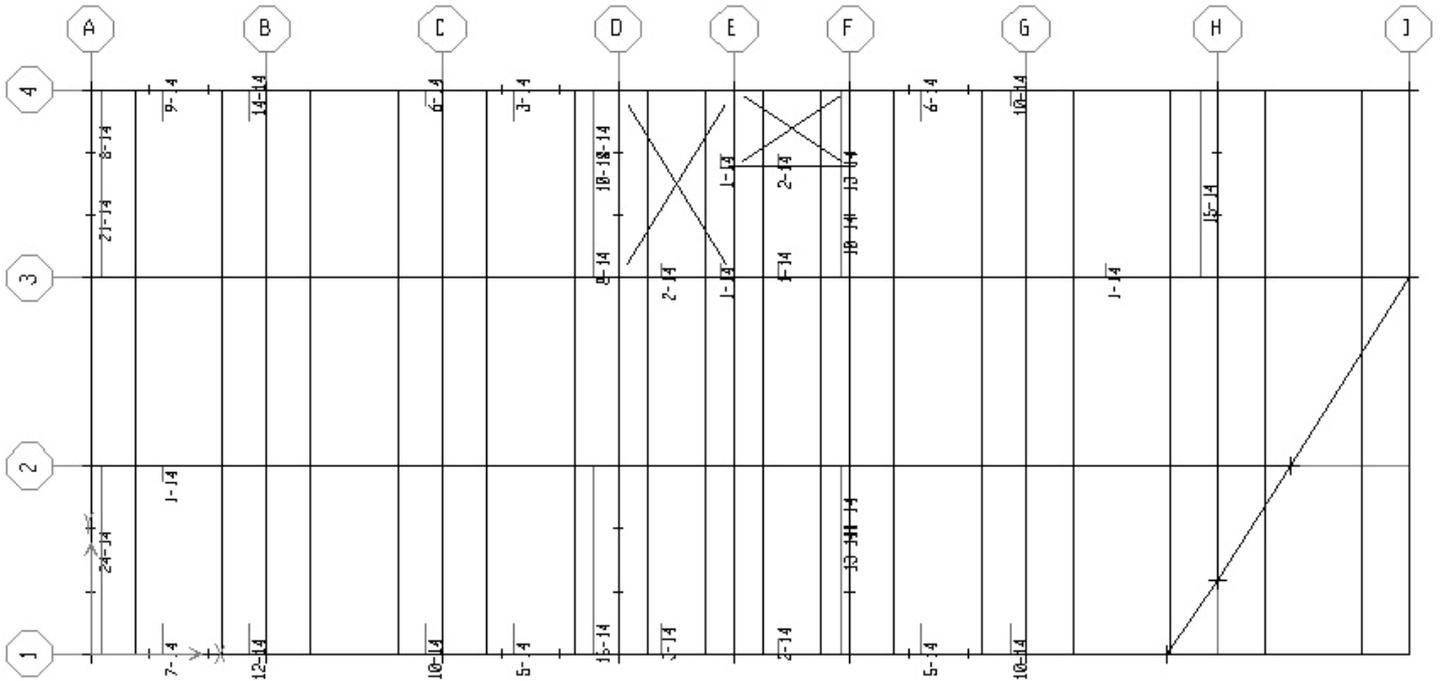
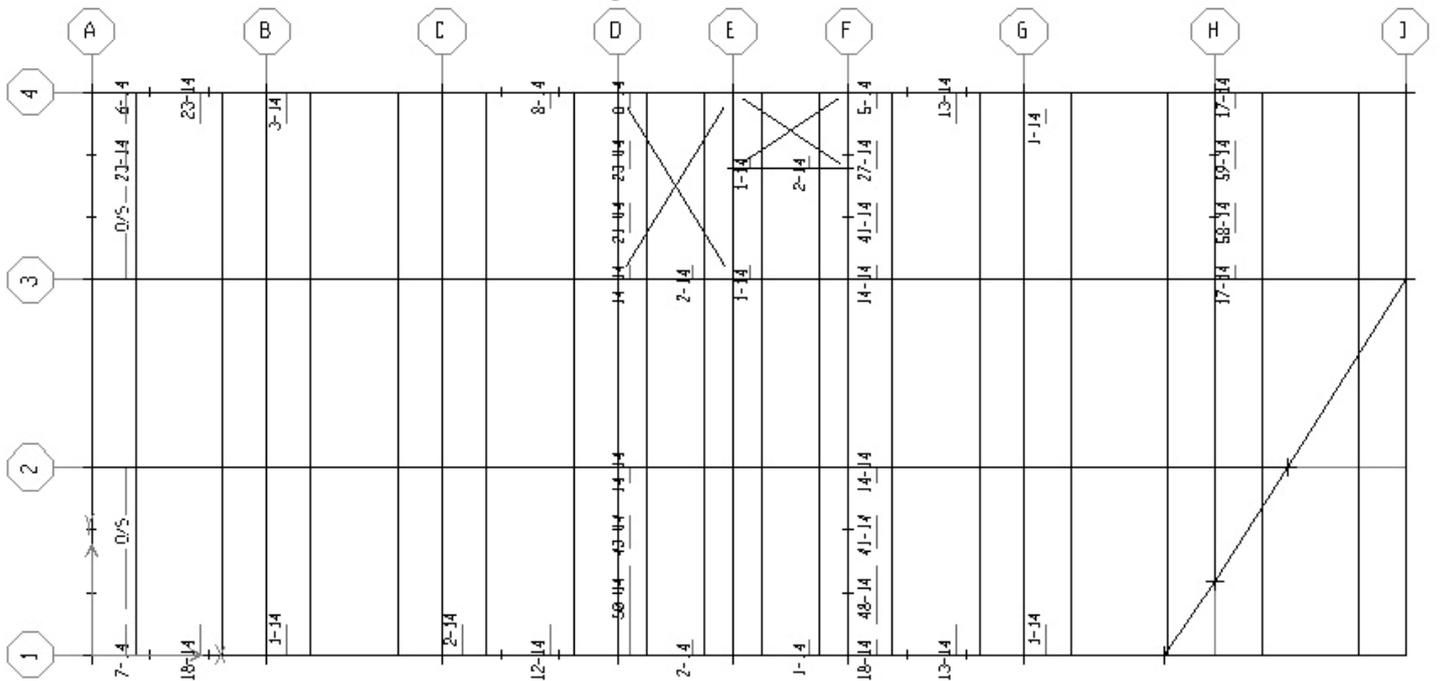


Fig 14-4 , Y-Bot Rebar



برای این منظور با فرض آیین نامه ACI و با استفاده از قابلیت نرم افزار ETABS2000 برای ساختن فایل ورودی برای نرم افزار SAFE2000 برای طراحی فونداسیون استفاده شده است .  
براساس آیین نامه ACI می دانیم که مقدار مینیمم آرماتور ( افت حرارتی ) برابر است با

$$A_s^{sh} = 0.002.b.d = 0.002*100*(200 - 5) = 39 \text{ cm}^2$$

که این مقدار برای بالا و پایین دال می باشد یعنی نصف در بالا و نصف در پایین قرار داده می شود برای این منظور مقدار آرماتور قرار داده شده حتی از آرماتور مینیمم نیز بیشتر است یعنی وضعیت آرماتورگذاری به صورت زیر است

Table 15-1 , Rebar used in Foundation

Axis	Rebar
X-Top	$\Phi 30 @ 15 \text{ cm}$
X-Bot	$\Phi 30 @ 15 \text{ cm}$
Y-Top	$\Phi 30 @ 10 \text{ cm}$
Y-Bot	$\Phi 30 @ 15 \text{ cm}$

در نرم افزار SAFE2000 با فرض تنش مجاز خاک  $q_a = 2 \text{ kg/cm}^2$  و بر اساس توصیه بولز میزان ضریب بستر خاک از رابطه مقابل  $K_s = 1.2 * 2 = 2.4$  در نظر گرفته می شود .

نوع آرماتورهای بکار رفته در فونداسیون از نوع آرماتور  $\Phi 30$  می باشد با فرض مش بندی 0.5 متری و خطای همگرایی 0.001 آنالیز ها براساس Uplift انجام شده است ترکیبات بکار رفته برای طراحی فونداسیون به صورت زیر است .

۱۵-۲- ترکیبات بار برای طراحی فونداسیون

L O A D C O M B I N A T I O N D A T A

COMBO	CASE	TYPE	FACTOR
DCON1	DEAD	DEAD	1.400
	LIVE	LIVE	1.700
DCON2	DEAD	DEAD	1.400
	LIVE	LIVE	1.700
	EX	QUAKE	1.403
DCON3	DEAD	DEAD	1.050
	LIVE	LIVE	1.275
	EX	QUAKE	1.403
DCON4	DEAD	DEAD	1.050
	LIVE	LIVE	1.275
	EX	QUAKE	-1.403
DCON5	DEAD	DEAD	1.050
	LIVE	LIVE	1.275
	EY	QUAKE	1.403
DCON6	DEAD	DEAD	1.050
	LIVE	LIVE	1.275
	EY	QUAKE	-1.403
DCON7	DEAD	DEAD	0.900
	EX	QUAKE	1.430
DCON8	DEAD	DEAD	0.900
	EX	QUAKE	-1.430
DCON9	DEAD	DEAD	0.900
	EY	QUAKE	1.430
DCON10	DEAD	DEAD	0.900
	EY	QUAKE	-1.430

۱۵-۳- ترکیبات بار برای کنترل فشار مجاز خاک

PRESS1	DEAD	DEAD	1.000
	LIVE	LIVE	1.000
PRESS2	DEAD	DEAD	0.750
	LIVE	LIVE	0.750
	EX	QUAKE	0.750
PRESS3	DEAD	DEAD	0.750
	LIVE	LIVE	0.750
	EX	QUAKE	-0.750
PRESS4	DEAD	DEAD	0.750
	LIVE	LIVE	0.750
	EY	QUAKE	0.750
PRESS5	DEAD	DEAD	0.750
	LIVE	LIVE	0.750
	EY	QUAKE	-0.750

۱۵ - ۴ - نتایج کنترل فشار مجاز خاک برای ترکیبات بار ذکر شده در بند قبلی به ترتیب ترکیبات بار ذکر شده در زیر آورده شده است

Fig 15-4-1 , Soil Press Control for "PRESS1" Combo

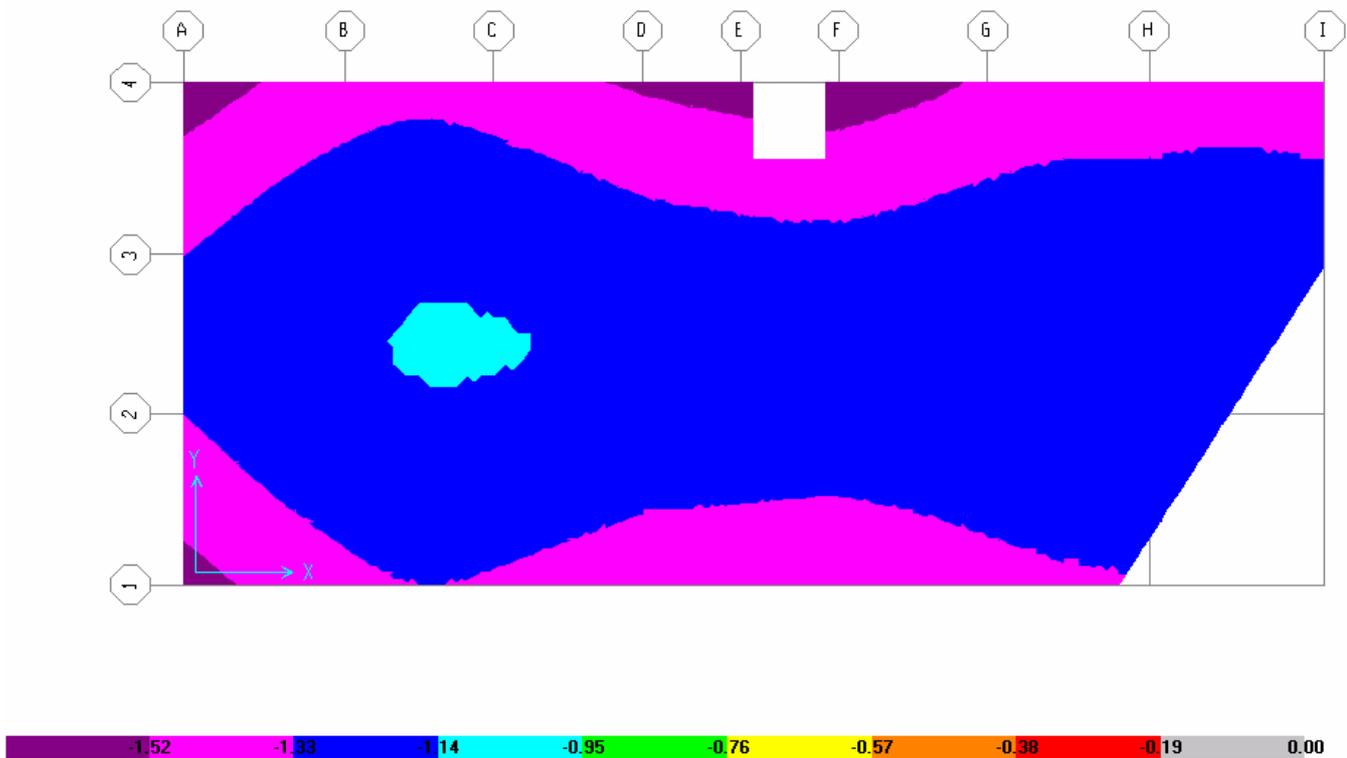


Fig 15-4-2 , Soil Press Control for "PRESS2" Combo

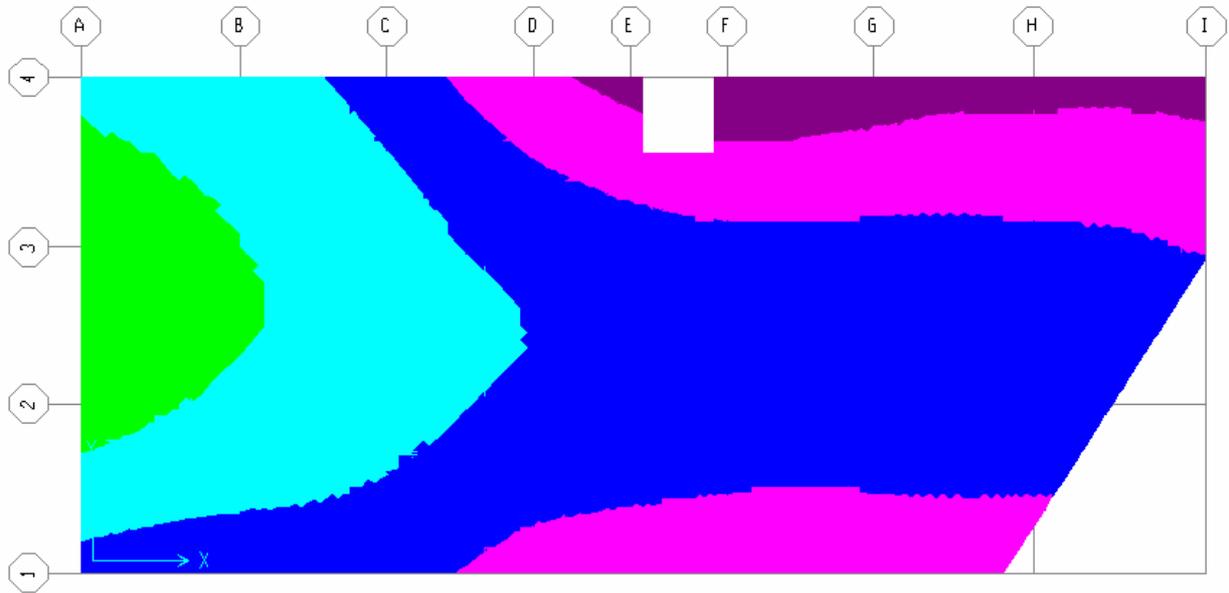


Fig 15-4-3 , Soil Press Control for "PRESS3" Combo

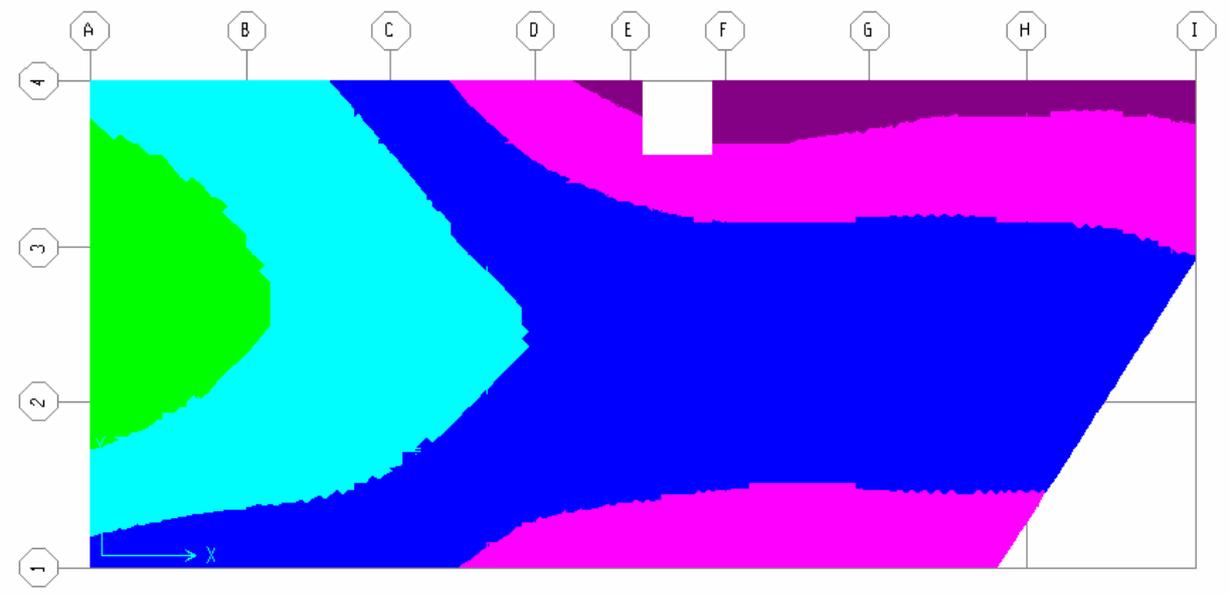


Fig 15-4-4 , Soil Press Control for "PRESS4" Combo

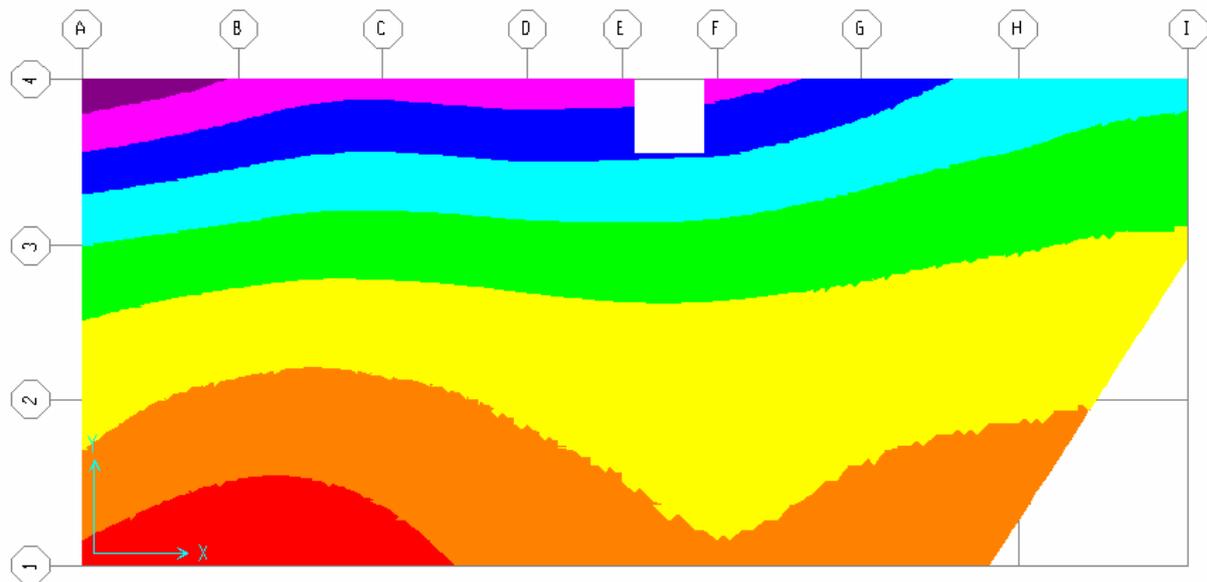


Fig 15-4-5 , Soil Press Control for "PRESS5" Combo

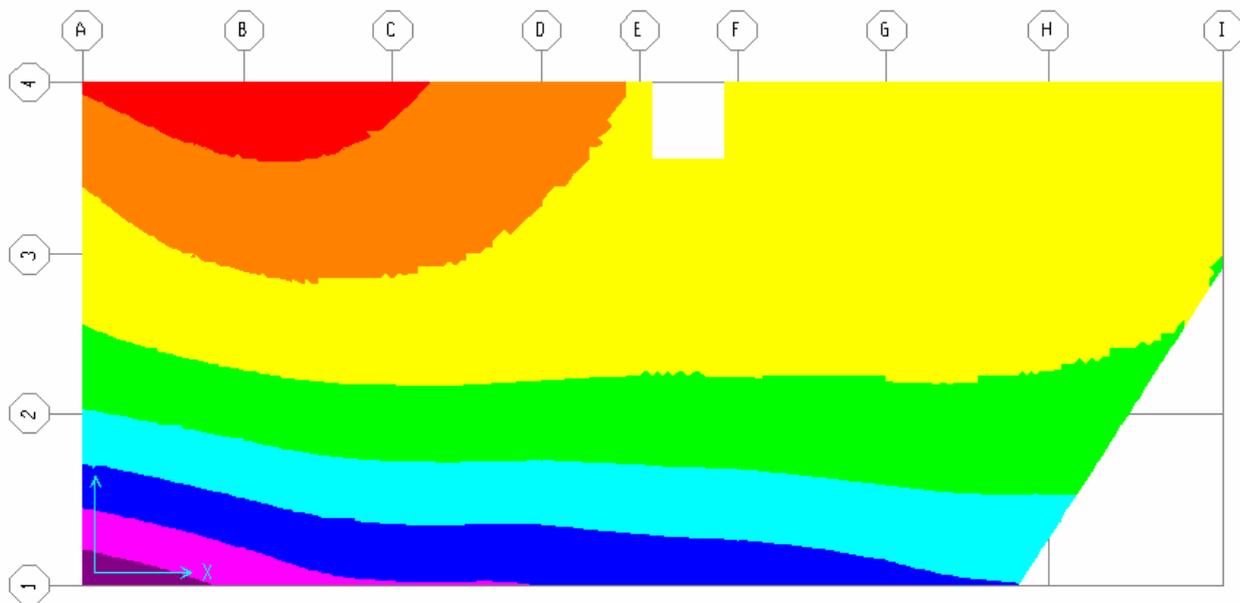




Fig 15-5-3 , Y-Top Rebar

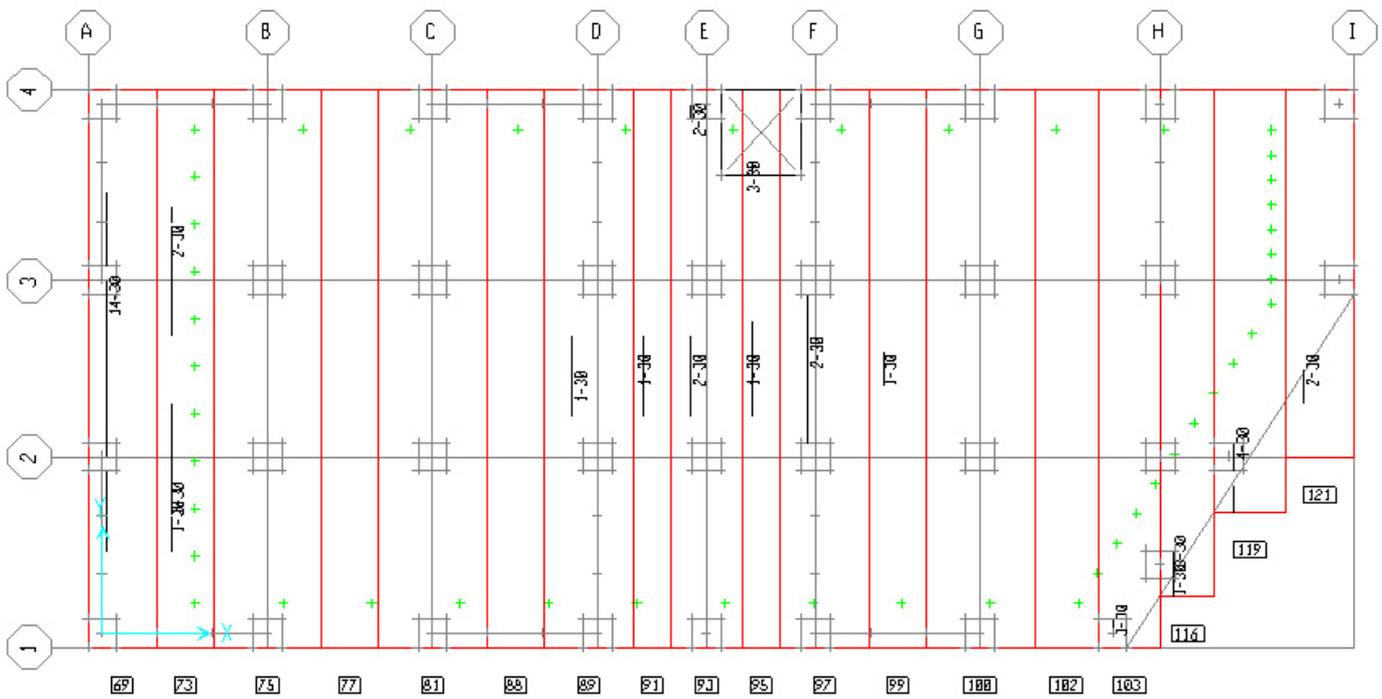
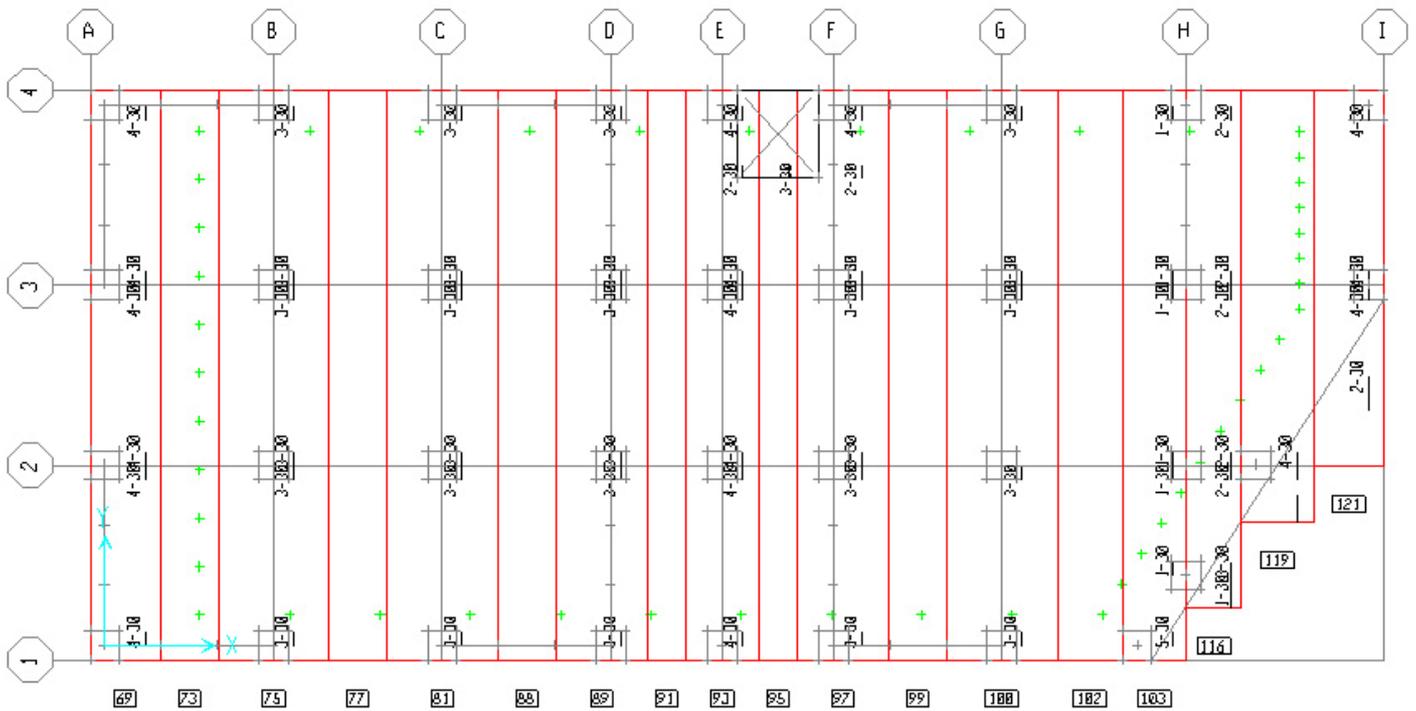


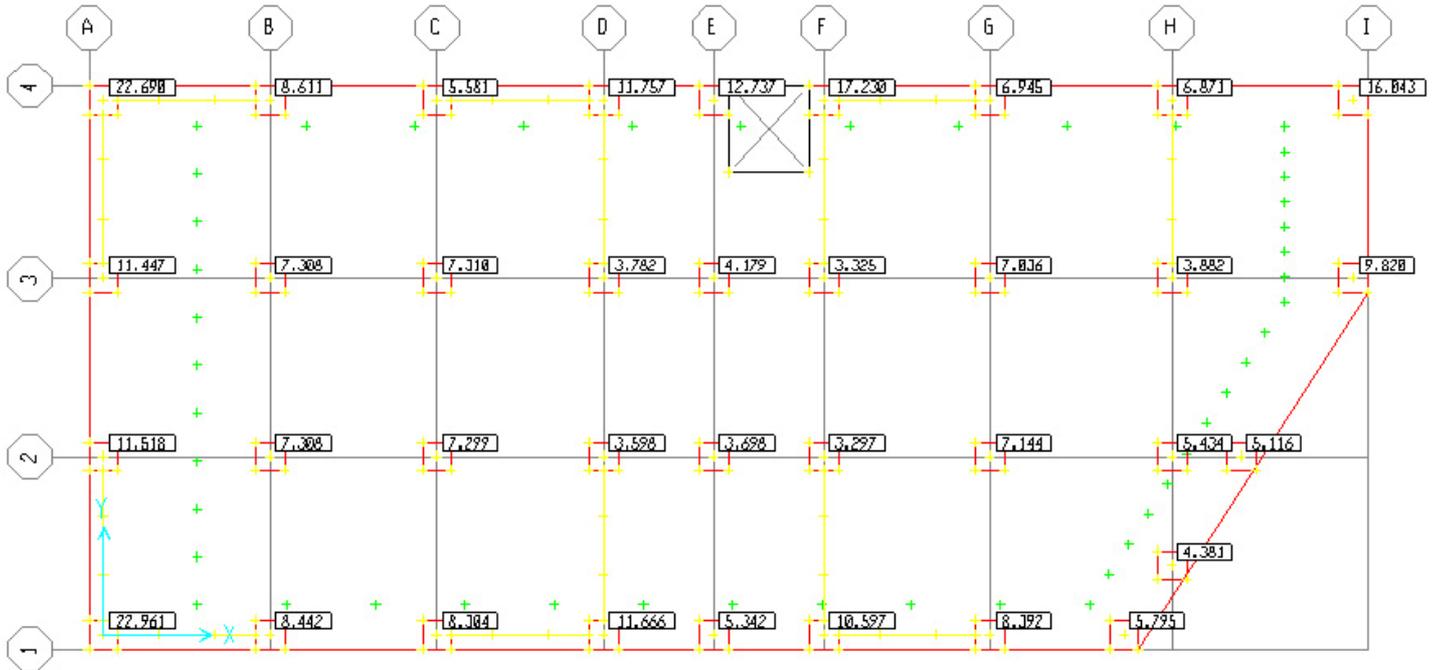
Fig 15-5-1 , Y-Bop Rebar



۱۵-۶- کنترل برش پانچ

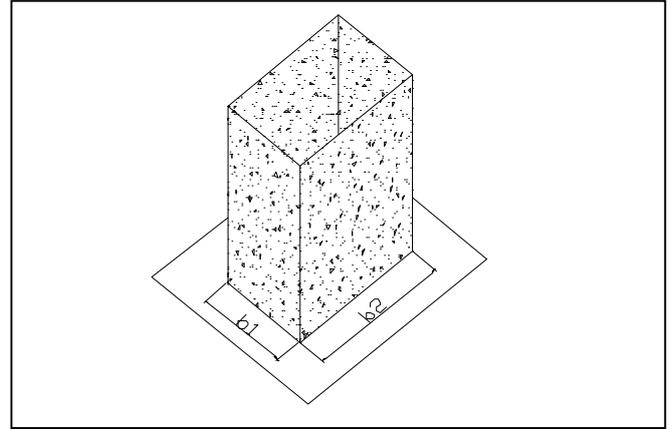
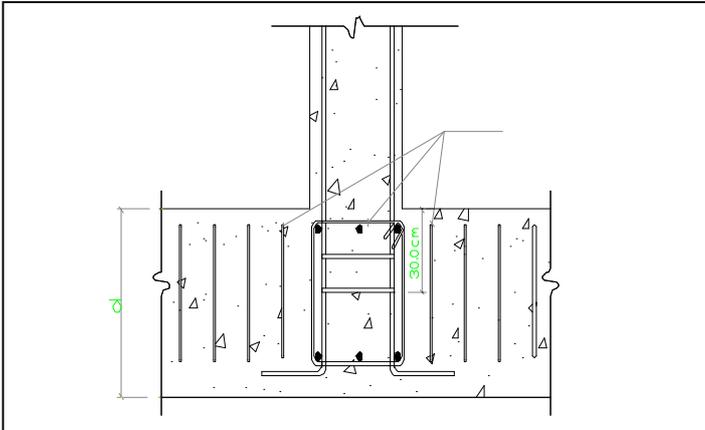
بر اساس محاسبه برش پانچ توسط نرم افزار SAFE2000 که در زیر نتیجه آن آورده شده است آرماتورهای برشی لازم برای برش پانچ در ادامه محاسبه خواهند شد

Fig 15-6-1, Punching Control



۱۵-۷- محاسبه آرماتورهای لازم برای برش پانچ

۱۵-۷-۱- برای ستون میانی



$$V_c = 1.06 * \sqrt{f'c} * ((2*b_1 + d) + (b_2 + d)) * d = 3349.98 \text{ ton}$$

$$\Phi * V_c = 0.85 * V_c = 2847.48 \text{ ton}$$

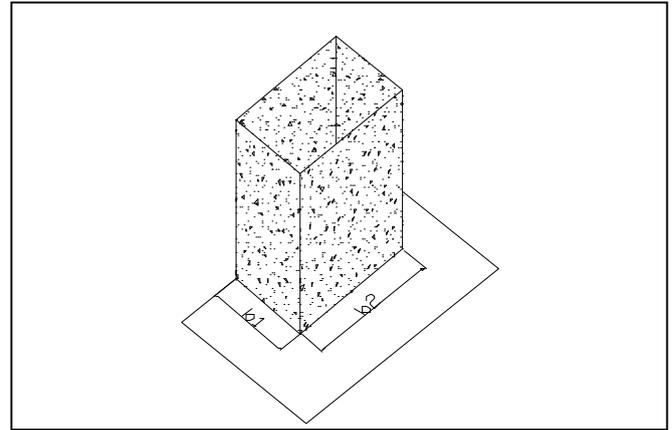
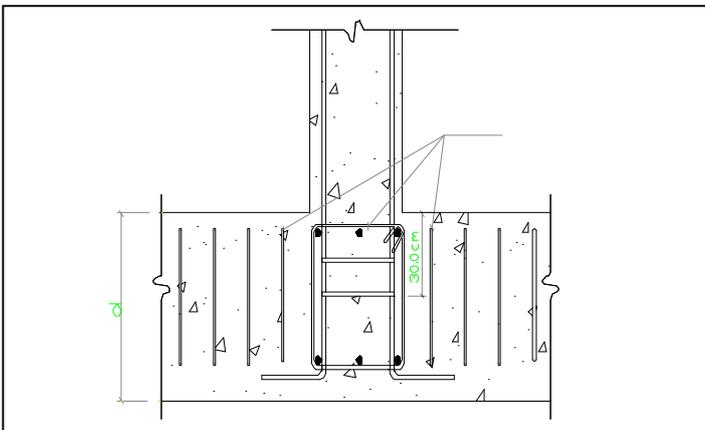
$$V_s = V_n - V_c = (Ratio - 1) * \Phi V_c = (7.836 - 1) * 2847.48 = 19465.37 \text{ ton}$$

$$\frac{A_v}{S} = \frac{V_s}{f_y * d} = \frac{19465.37 * 10^3}{3000 * 200} = 32.44$$

$$S_{max} = \frac{d}{2} = \frac{200}{2} = 100 \rightarrow A_v = \frac{V_s}{f_y * d} * S = 32.44 * 10 = 324.42 \text{ cm}^2$$

$$N = \frac{A_v}{A_s * 4 * 2} = \frac{324.42}{1.54 * 4 * 2} \approx 27 \rightarrow \Phi 14 @ 10 \text{ cm}$$

۱۵-۷-۲- برای ستون کناری



$$V_c = 1.06 * \sqrt{f'c} * ((2*b_1 + d) + (b_2 + d)) * d = 1855.62 \text{ ton}$$

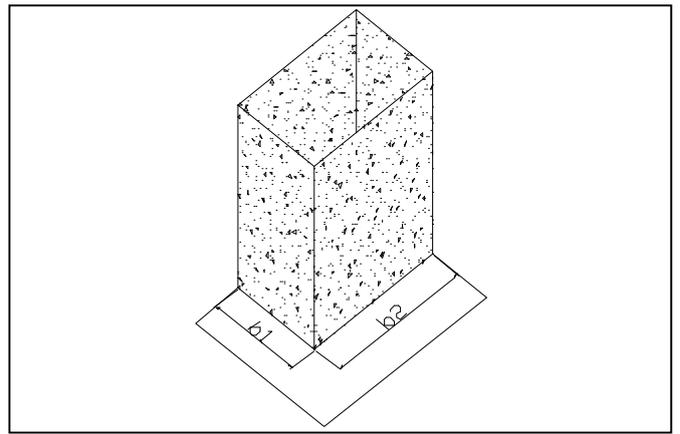
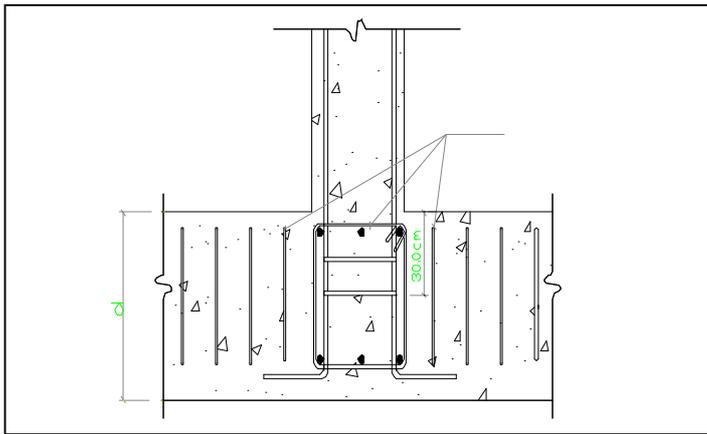
$$\Phi * V_c = 0.85 * V_c = 1577.28 \text{ ton}$$

$$V_s = V_n - V_c = (Ratio - 1) * \Phi V_c = (9.828 - 1) * 1577.28 = 13924.23 \text{ ton}$$

$$\frac{A_v}{S} = \frac{V_s}{f_y * d} = \frac{13924.23 * 10^3}{3000 * 200} = 23.21 \rightarrow S_{max} = \frac{d}{2} = \frac{200}{2} = 100 \rightarrow A_v = \frac{V_s}{f_y * d} * S = 23.21 * 10 = 232.07 \text{ cm}^2$$

$$N = \frac{A_v}{A_s * 3 * 2} = \frac{307.7}{1.54 * 3 * 2} \approx 26 \rightarrow \Phi 14 @ 10 \text{ cm}$$

۱۵-۷-۳- برای ستون گوشه



$$V_c = V_c = 1.06 * \sqrt{f'c} * ((b_1 + b_2 + d)) * d = 1018.13 \text{ ton}$$

$$\Phi * V_c = 0.85 * V_c = 865.41 \text{ ton}$$

$$V_s = V_n - V_c = (Ratio - 1) * \Phi V_c = (23-1) * 865.41 = 19039.03$$

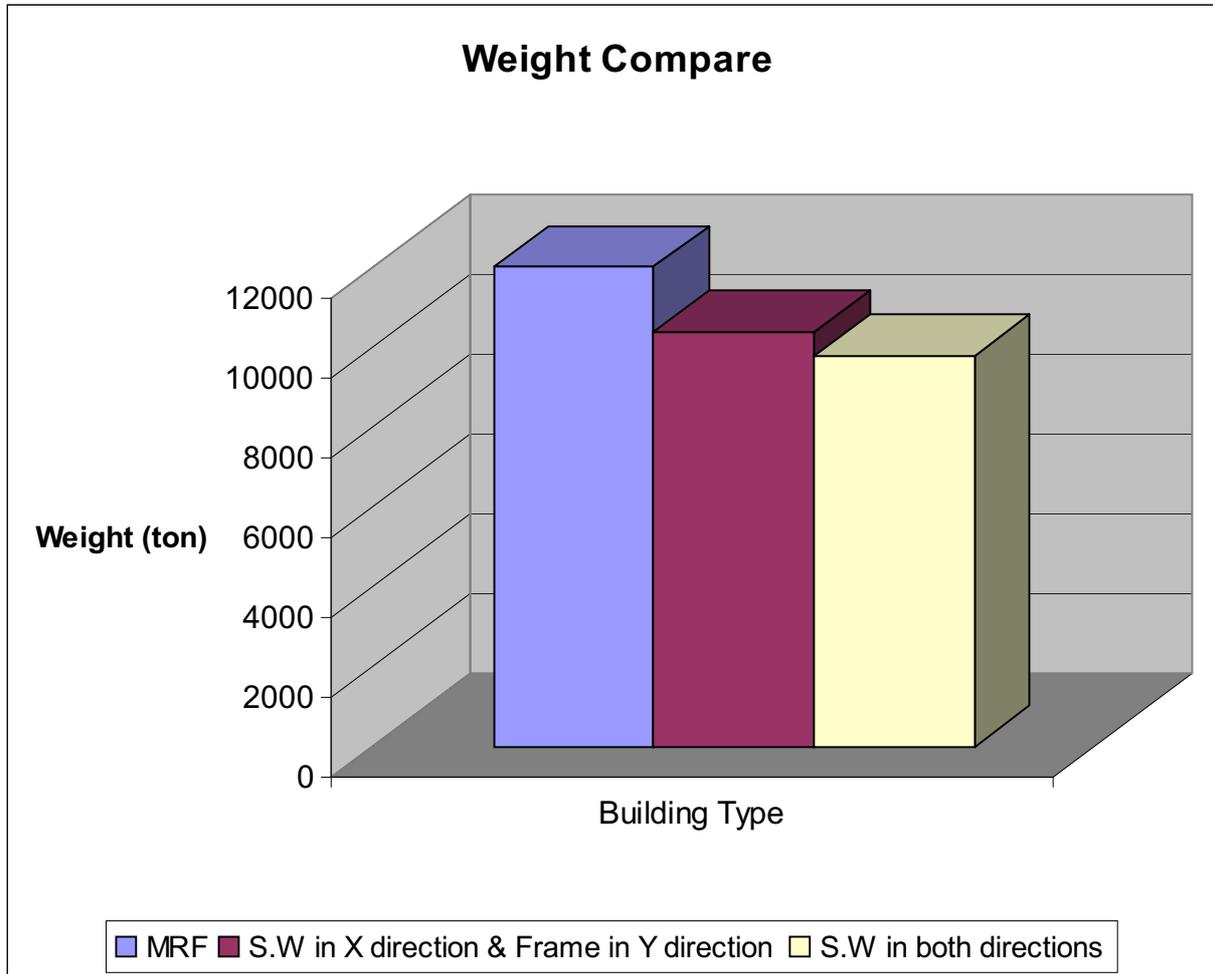
$$\frac{A_v}{S} = \frac{V_s}{f_y * d} = \frac{19039.03 * 10^3}{3000 * 200} = 31.73$$

$$S_{max} = \frac{d}{2} = \frac{200}{2} = 100 \rightarrow A_v = \frac{V_s}{f_y * d} * S = 31.73 * 10 = 317.3 \text{ cm}^2$$

$$\text{تعداد آرماتور } N = \frac{A_v}{A_s * 2 * 2} = \frac{317.3}{1.54 * 2 * 2} \approx 52 \rightarrow \Phi 14 @ 10 \text{ cm}$$

بخش پنجم - مقایسه وزن سه سیستم سازه ای محاسبه و طراحی شده

نتیجه مقایسه وزن سه سیستم سازه ای بتنی به صورت زیر است



- ۱- جزوه کلاسی سازه های بتنی و فولادی مقاوم در برابر زلزله استاد مدرس : دکتر فریبرز ناطقی الهی
- ۲- طراحی کاربردی ساختمانهای مقاوم در برابر زمین لرزه ترجمه : دکتر فریبرز ناطقی الهی - مهندس مهرداد معتمدی
- ۳- آیین نامه حداقل بار وارده بر ساختمانها و ابنیه فنی ( تجدید نظر در استاندارد ۵۱۹ ) سال ۱۳۷۹
- ۴- آیین نامه طراحی ساختمان ها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰ ویرایش دوم - آذر ۱۳۷۸ )
- ۵- آیین نامه آبا ( طراحی بتن ایران )
- ۶- مبحث پانزدهم مقررات ملی ساختمان ( آسانسورها و پله های برقی )

7 - American Concrete Institute (1983). *Standard building code requirements for reinforced concrete*. ACI - 318 - 83

8 - *The Seismic Design Handbook*, 2<sup>nd</sup> Edition - Farzad Naeim

**International Institute of Earthquake Engineering and Seismology**



**Design of Earthquake Resistant Buildings**

**Professor : Dr. F.Nateghi-A**

**Student : Mohammad Kaffashian**

**Summer 2004**