

الباب الخامس :

الحلول التقنية

1

الاستخدام :-

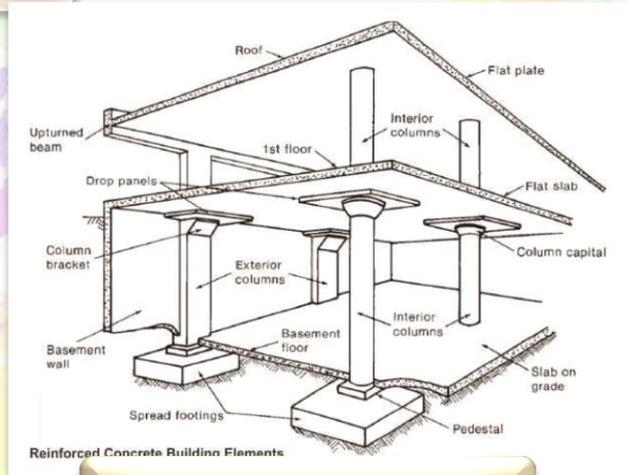
- تم استخدامه في المبني السكني .
- استخدم في المبني الاداري .
- استخدم في القسم الخاص بالفنون

(1-1-5) نظام البلاطات المسطحة (Flat

:- (Slap Floor System

مميزات النظام :-

- يتميز هذا النظام بالبساطه .
- المرونه في التصميم .

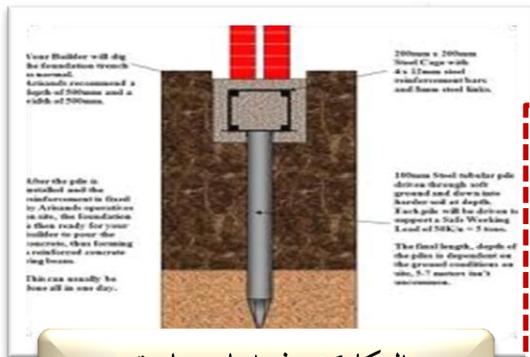


الشكل 95 يوضح نظام ال بلاطه المسطحة

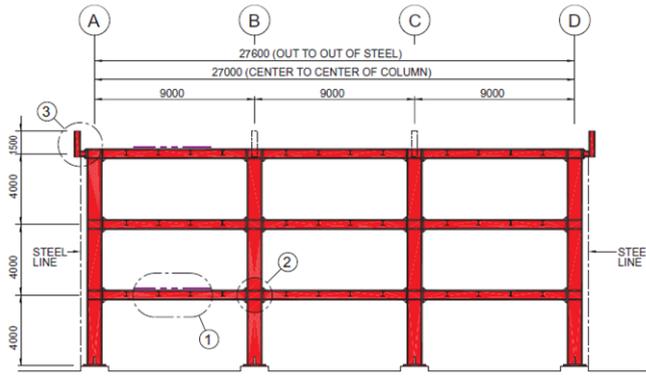
1

الاساسات :-

تعتبر الناقل الرئيسي - لاحمال المبني الي ترابه الاساس وتم استخدام الخوازيق لقرب الموقع من النيل وعمق طبقه الاساس .



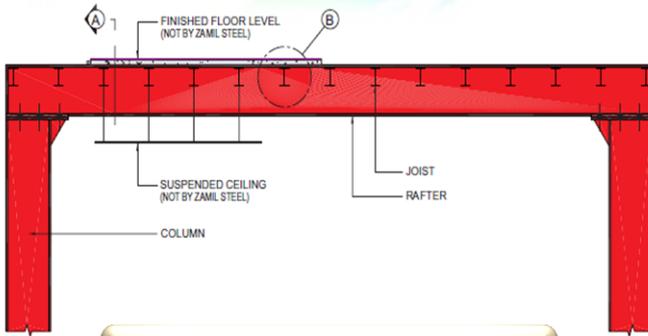
الشكل 96 يوضح اساس خازوقي



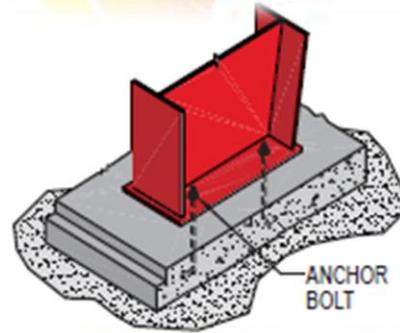
(ELEVATION) : LOW RISE BUILDING FRAMES

الشكل 97 يوضح مقطع راسي لاعمدة حديدية

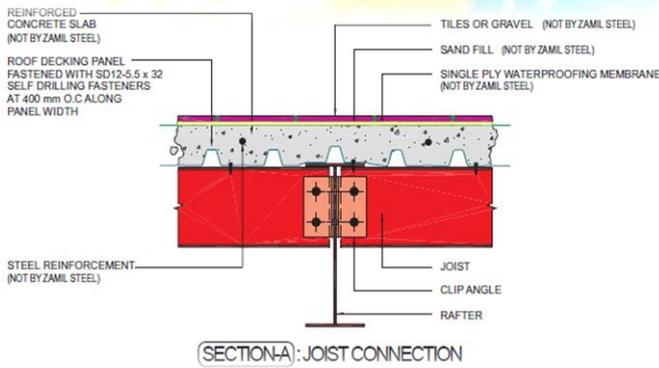
I section الأعمدة الخارجيه المستخدمة من الحديد (Universal Steel Column) بأبعاد (30*30) و تختلف أحجامها حسب موقع العمود و أحاله , ويزيد حجمه كلما ازد الارتفاع , الاعمده الداخليه من الخرسانه المسلحه بأبعاد (40*30) وتعتبر الاعمده هي عناصر نقل الأحمال إلى الأساسات و تكوف مثبتة بوساده الأساس.



الشكل 99 يوضح مقطع راسي لاعمدة حديدية

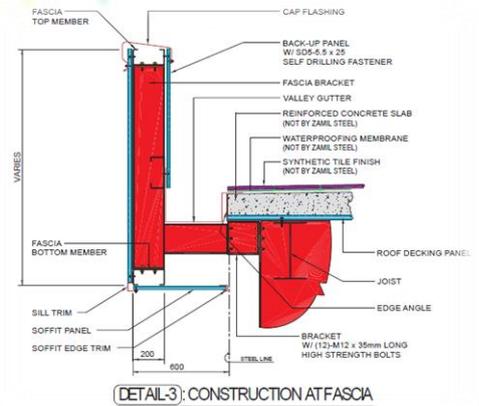


الشكل 98 يوضح مقطع تفصيلة لاعمدة فولاذ



(SECTION-A) : JOIST CONNECTION

الشكل 101 يوضح تفصيلة للبلاطة



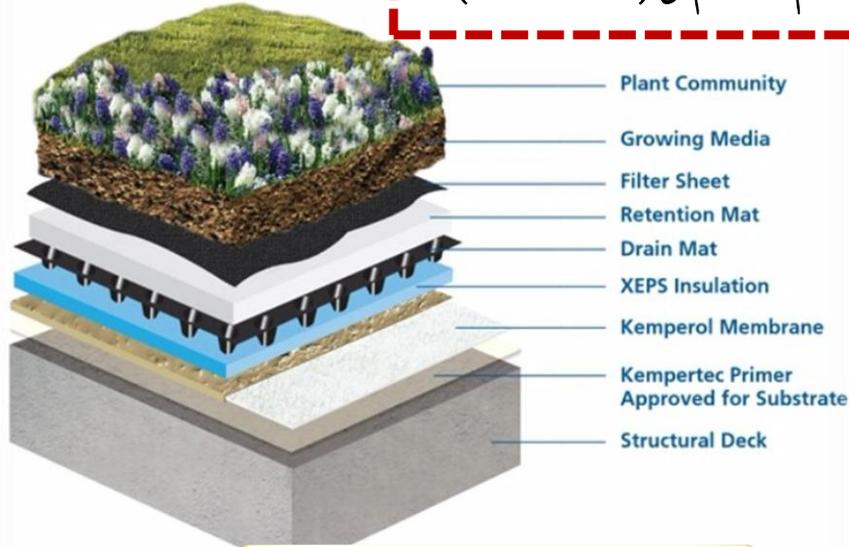
(DETAIL-3) : CONSTRUCTION AT FASCIA

الشكل 100 يوضح تفصيلة للبلاطة

4

الاسقف

تم استخدام ال (Green Roof)



الشكل 102 توضح تفصيلا لسقف اخضر

2

الاستخدام :-

- استخدم في مبني المسرح والمعارض .
- استخدم في المبني الخاص بقسم الفنون .

مميزات النظام :-

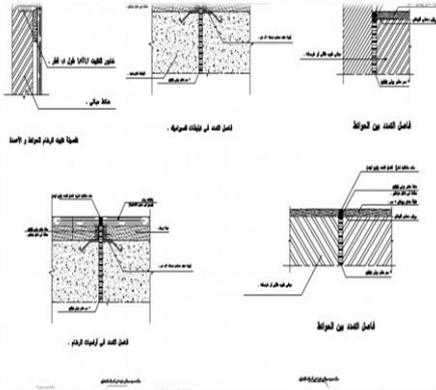
- يسمح ببحر واسع نسبيا .
- المرونه في التصميم .

Frame System (2-1-5) نظام

:- (Circle truss



الشكل 103 تفصيله توضح نموذج ل circle truss



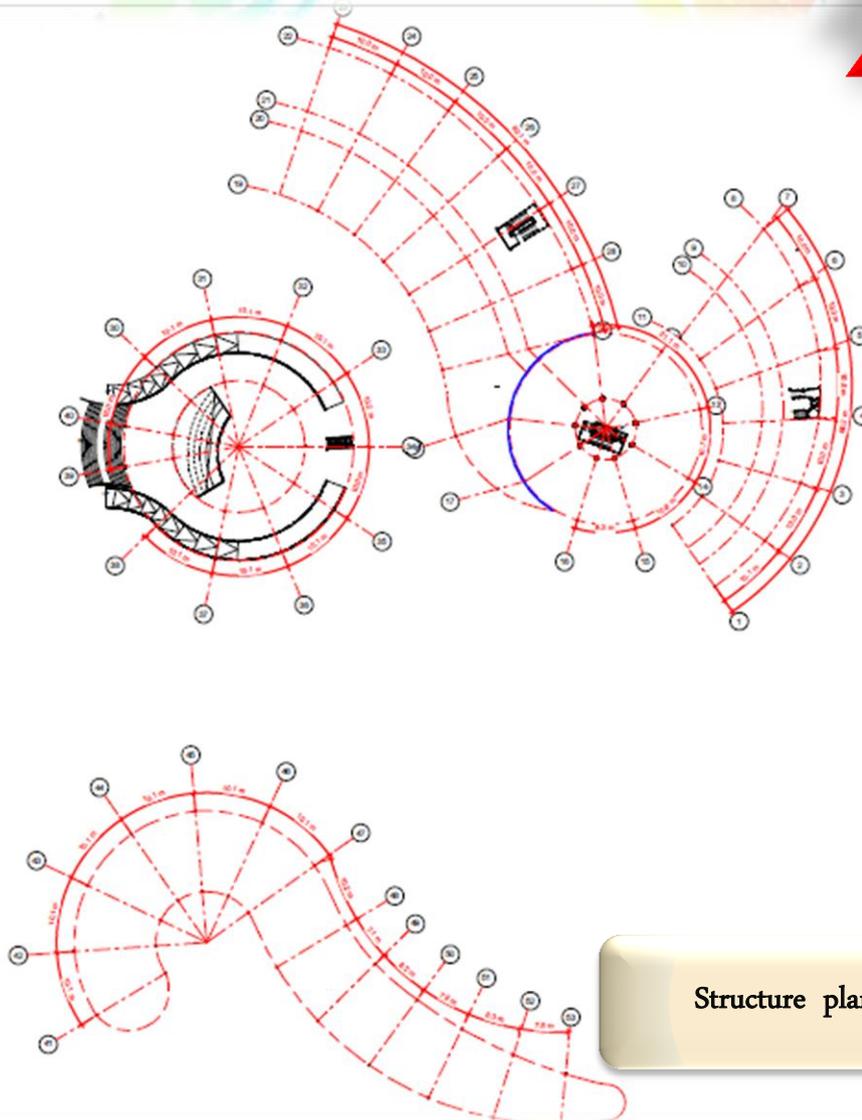
اختلاف نوع التربة اسفل الاساس .
اختلاف ارتفاع اجزاء المبنى .

فواصل الهبوط

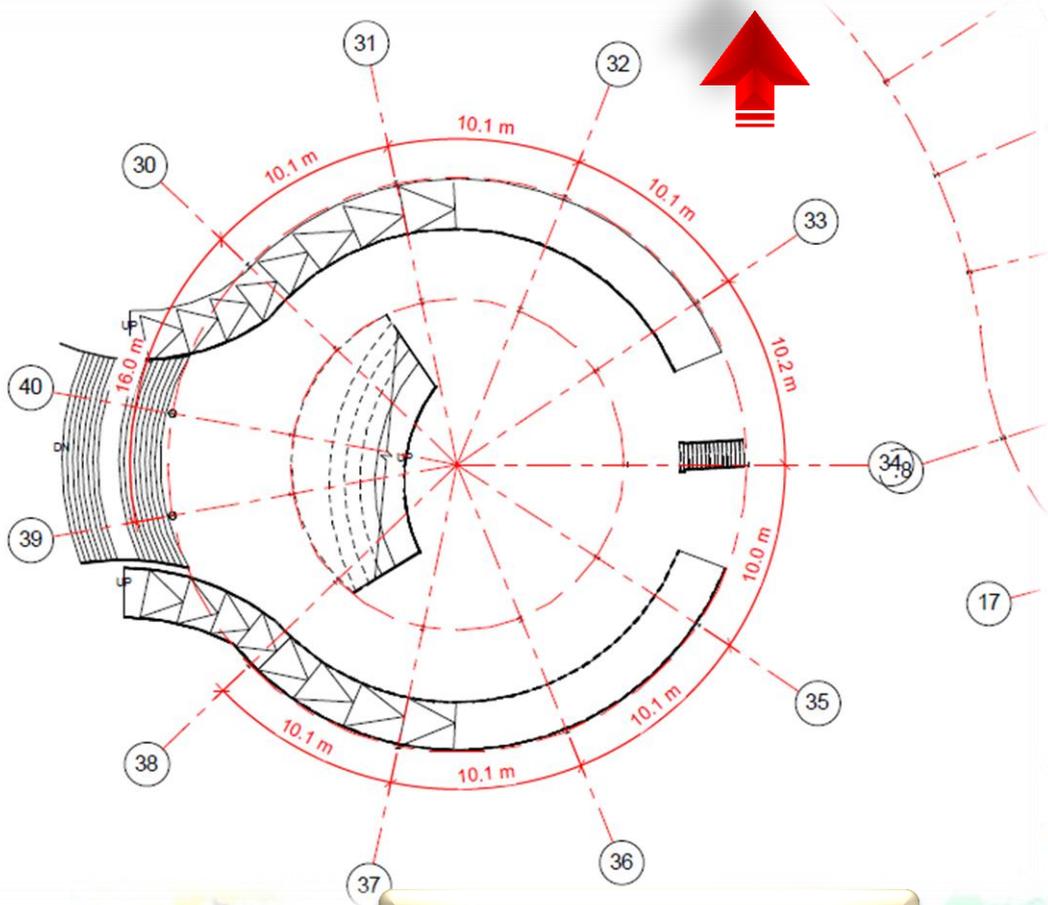
تقاوم الاجهادات الحادته نتيجة التغير
الحجمي في العناصر الخرسانيه نتيجة للتغير
في درجات الحراره علي المستوي العييد .

فواصل التمدد

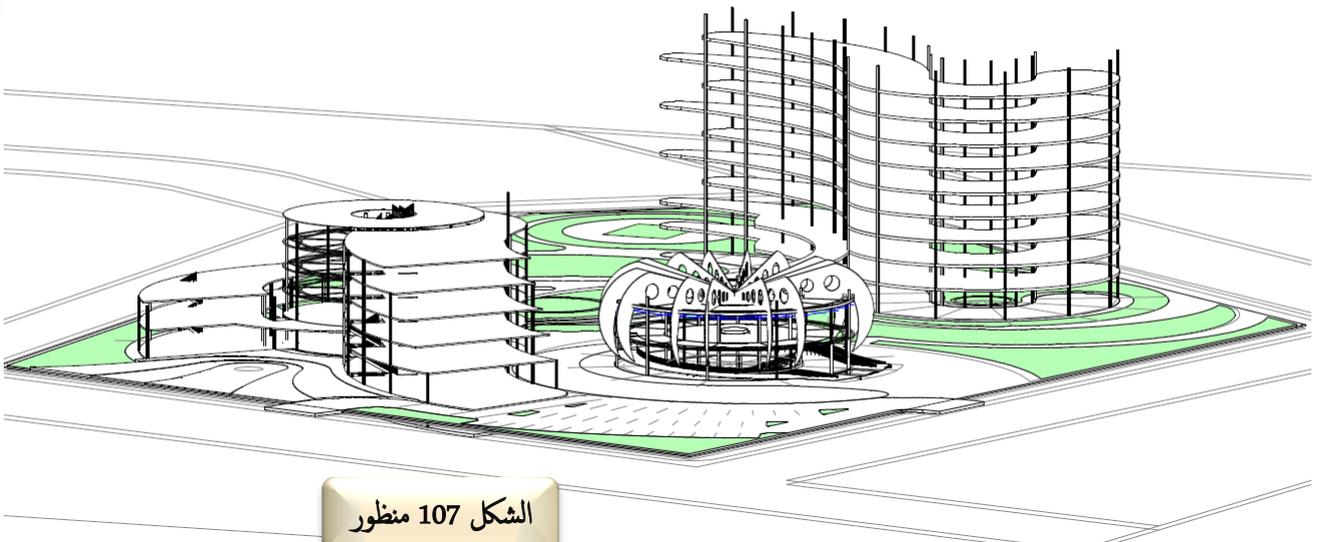
الشكل 104 تفصيله لفواصل التمدد



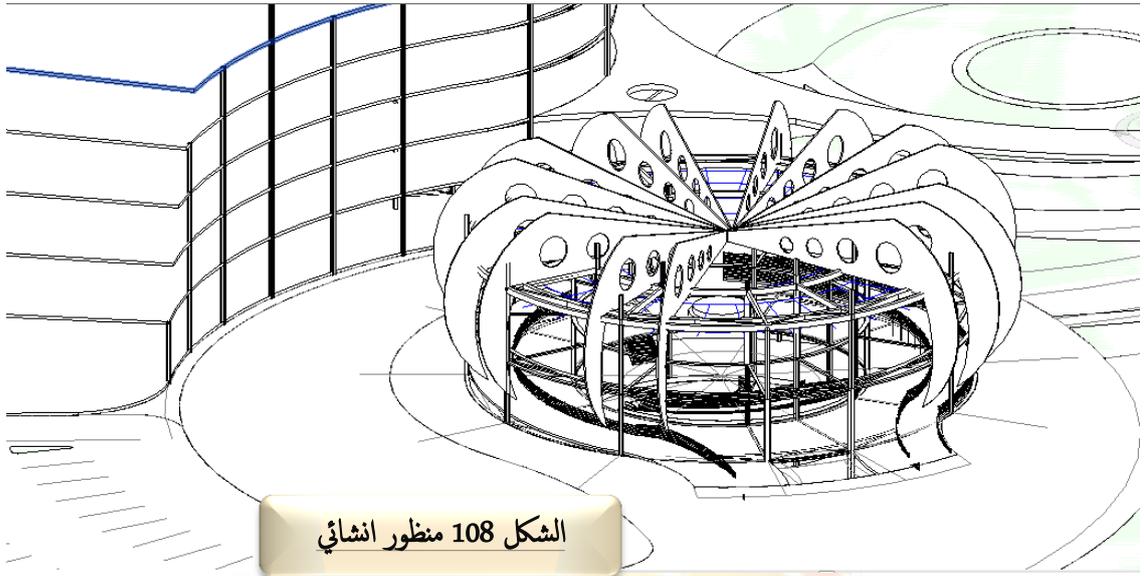
Structure plan 105



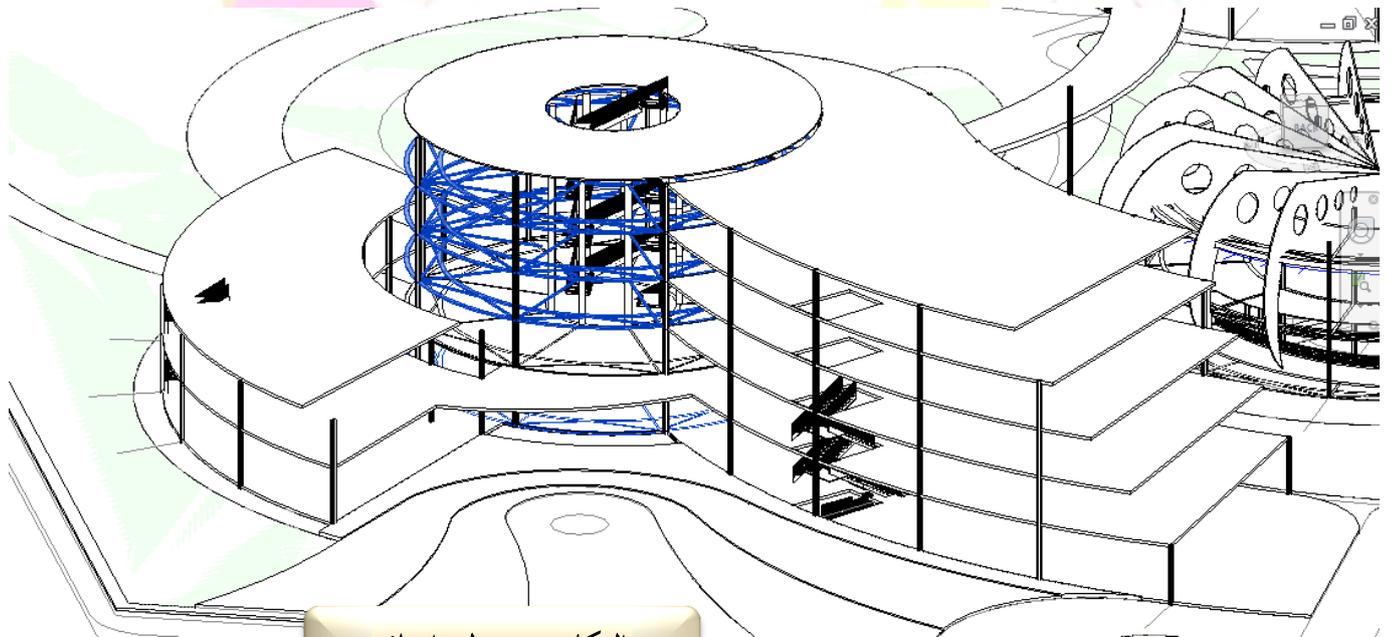
Structure part plan



الشكل 107 منظور



الشكل 108 منظور انشائي



الشكل 109 منظور انشائي