



"البناء من أجل مستقبل مستدام"



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

 WWW.INSCENCO.COM

 INFO.INSCENCO.COM

  [+201011115145](tel:+201011115145) [+966543000416](tel:+966543000416)

من نحن ؟

نحن شركة هندسية متكاملة الخدمات متخصصة في تصميم
المباني التجارية و السكنية

يعمل فريقنا من المهندسين المعماريين و المهندسين معاً
لإنشاء تصميمات مبتكرة و عملية تلبى احتياجات عملائنا
لقد أنجزنا العديد من المشاريع ، بما في ذلك المستشفيات
و الفنادق و المباني السكنية . تلتزم شركتنا بتقديم خدمة
استثنائية و تصنيع عالي الجودة لعملائنا



رؤيتنا

رؤيتنا هي أن نكون شركة هندسية رائدة تقدم حلولاً مبتكرة و مستدامة
للتحديات المعقدة

نحن نسعى جاهدين للإعتراف بخبرتنا الفنية و خدمة العملاء
الاستثنائية و الالتزام بالإشراف البيئي

هدفنا هو خلق مستقبل أفضل لعملائنا و موظفينا و مجتمعاتنا من
خلال تقديم مشاريع عالية الجودة تتجاوز التوقعات . و سوف نحقق
ذلك من خلال تعزيز ثقافة التعاون و التعلم المستمر و الابتكار

تتمثل رؤيتنا في أن نكون شريكاً موثقاً لعملائنا
، و مكاناً رائعاً للعمل لموظفينا ،
و عضواً مسؤولاً في المجتمعات التي نخدمها



خدماتنا

القسم التخطيط

تحميل مدن
تصميم تخطيط
نقل و مرور
اعادة تخطيط و تطوير
تخطيط اقليمي
تنسيق مواقع

القسم الميكانيكا

مخططات تغذية
مخططات صرف صحي
مخططات صرف مطر
مخططات تكييف
مخططات غاز
مخططات ري الحدائق

القسم الكهرباء

توزيع انارة
توزيع افياش
انظمة التيار الخفيف
احمال التكييف
جداول الاحمال
الكهربائية

القسم الانشائي

تسليح مساقط أفقية
نوتة حسابية
تصميم منشآت معدنية
تصميم خرسانية سابقة
الصب

القسم المعماري

تصميم معماري
تصميم حدائق
تصميم فنادق
تصميم مدارس
تصميم مباني تجارية

قسم الإشراف

اشراف و تنفيذ
استلام البنود

قسم المكتب الفني

مخططات تنفيذية
مخططات Asbuilt
حصر كميات
جدول زمني
مستخلصات

إظهار معماري

تصميم داخلي
تصميم واجهات

دفاع مدني

مخططات الأمن و
السلامة

قسم طرق

تصميم طرق
دراسة مرورية



Our Team

+21 Engineers

Our Projects

+580 Projects



www.inscenco.com



المخططات الإنشائية

لمشروع فندق

بالمملكة العربية السعودية

على مساحة 2000 متر مربع



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play



WWW.INSCENCO.COM



INFO.INSCENCO.COM



[+20101115145](tel:+20101115145)

[+966543000416](tel:+966543000416)



قائمة المخططات الانشائية		
رقم الرسم	اسم اللوحة	مقياس الرسم
C-001	فهرس	1:100
C-002	تعليمات فنية انشائية	1:100
C-003	تعليمات فنية انشائية	1:100
C-004	المحاور والأعمدة للدور الأرضي	1:100
C-005	الأساسات	1:100
C-006	سقف القبو ١	1:100
C-007	سقف القبو ٢	1:100
C-008	تسليح سقف الدور الأرضي	1:100
C-009	تسليح سقف الدور الأول	1:100
C-010	تسليح سقف الدور الملحق	1:100
C-011	تفاصيل انشائية	1:100
C-012	تفاصيل انشائية	1:100
C-013	تفاصيل انشائية	1:100
C-014	تفاصيل انشائية	1:100
C-015	تفاصيل انشائية	1:100
C-016	تفاصيل انشائية	1:100
C-017	تفاصيل انشائية للخزان الأرضي	1:100
C-018	تفاصيل انشائية للبيارات	1:100
C-019	تفاصيل انشائية للحائط الخرساني	1:100
C-020	تفاصيل انشائية	1:100
C-021	تفاصيل انشائية	1:100

النوتة الحسابية		Calculation Note
Chapter	الوصف	Description
Chapter 1		MATERIAL PROPERTIES
Chapter 2		SECTIONS PARAMETERS
Chapter 3		LOADS
Chapter 4		SECTIONS DESIGN
Chapter 5		FOUNDATION



TEL +966543000416 TEL +20101115145
WWW.INSCENCO.COM
Egypt, Kafr El-Sheikh , Al-Niyaba Al-Anama District, Al-Ateba Tower
Saudi Arabia, Riyadh, Al-Hamra District, Building 12

PROJECT	فندق	
OWNER	فايز احمرى	
DRAWING NAME	فهرس	
SHEET NO.	C-001	
DISTRICT.	LAND NO.	BLOCK NO.

SHEET INFORMATION

ID/ System	INS-KF-CC-2025-04-08-3
Architect	OMAR AL-SAMAHY – AHMED MOAMEN
Structure	FETOUH MOHAMMED - MANAR MOHAMMED
Electrical	ROKIA MOHAMMED – IBRAHIM ADEL
Mechanical	MOSTAFA GAMAL – MOHAMMED MOSAAD



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play



١- ملاحظات الاساسات

- ١- جهد التربة التصميمى (٢,٠٠ كجم/سم^٢) وعمق الحفر حتى الطبقة الصالحة للتاسيس والمحققة للجهد التصميمى و التى يحددها المقاول بواسطة تقرير التربة
- ٢- على المقاول قبل البدء فى تنفيذ الاعمال عمل الجسات اللازمة للتأكد من ان قوة تحمل التربة الصافية عند منسوب التاسيس لا تقل عن ٢,٠٠ كجم/سم^٢ و فى حالة اختلافها يتم الرجوع الى المكتب المصمم و يعتبر ذلك مسئولية المقاول وحده مسئولية مباشرة.
- ٣- على المقاول مراجعة منسوب الحفر ١,٥٠ متر طبقا للمعمارى و ما هو وارد بتقرير التربة و توصيات المهندس المشرف,
- ٤- تم تصميم القواعد لتتحمل عدد ٢ بدروم مع ٣ ادوار
- ٥- اعمال نزح المياه مسئولية المقاول و التوقف عنها يتم طبقا لتقرير التربة و تعليمات مهندس الاشراف .
- ٦- يجب ازالة الطبقات المردومة و جذور النباتات تماما عند الحفر و لا يتم التاسيس عليها.
- ٧- يتم الدمك على طبقات سمك ٢٥سم و ذلك للوصول لطبقات التاسيس و المنسوب المطلوب لاعمال الردم بحيث تحقق التربة كثافة جافة لا تقل عن (٩٥٪) من قيمة الكثافة الجافة المقاسة معمليا باختبار بروكتور المعدل.
- ٨- يجب اعتماد مواد الردم قبل البدء فى التنفيذ و ذلك طبقا للكود.
- ٩- القواعد التى يزيد سمكها عن ٦٠ سم يتم استخدام تسليح جانبى ١٦Ø لكل ٣٠ سم.
- ١٠- يجب أن يكون مراكز الأعمدة متطابقة مع مراكز القواعد المنفصلة.
- ١١- تمتد اشاير الاعمدة و الخزان الارضى داخل القواعد بطول رباط ٦٥Ø و لا تقل زاوية الاشارة عن ١٢Ø و يتم تثبيتها فوق طبقة الحديد السفلى للقواعد.
- ١٢- اشاير الاعمدة و حوائط الخزان تمتد فوق القواعد بطول لا يقل عن ٦٥Ø او ١,٠٠ م ايهما اكبر.
- ١٣- يجب تنفيذ قواعد السور فى نفس منسوب التاسيس مع ربطها بميدة كما هو موضح بالتفصيلة.
- ١٤- يتم وضع لفائف من البولى ايثيلين قبل صب الخرسانة العادية و ذلك لحمايتها.
- ١٥- يجب عزل جميع الاسطح المدفونة و المعرضة للتربة باستخدام مواد معتمدة باستخدام لفائف بيتومينية مسلحة بالياف البولىستر و الخزانات التى يزيد عمقها عن ١,٢٠ م يجب حمايتها بمبانى من البلوك حولها و عزلها و يتم العزل قبل الردم و يتم حماية عزل الاسطح الافقية عن طريق طبقة من لفائف البولى ايثيلين و يتم صب طبقة لياسة فوقها بسمك ٤سم كما يتم شطف جميع الزوايا لتفادى قطع العزل.
- ١٦- الوصلات بين شرائح العزل لا تقل عن ١٠سم او طبقا لمواصفات المصنع.



PROJECT	فندق	
OWNER	فايز احمرى	
DRAWING NAME	تعليمات فنية انشائية	
SHEET NO.	C-003	
DISTRICT.	LAND NO.	BLOCK NO.

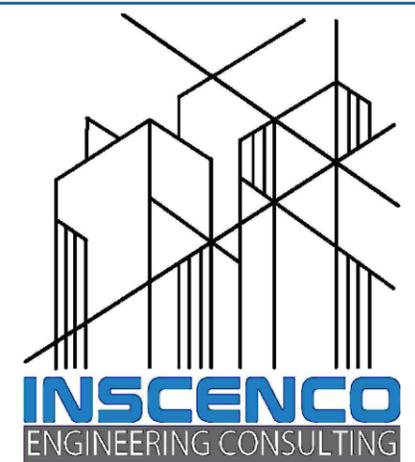
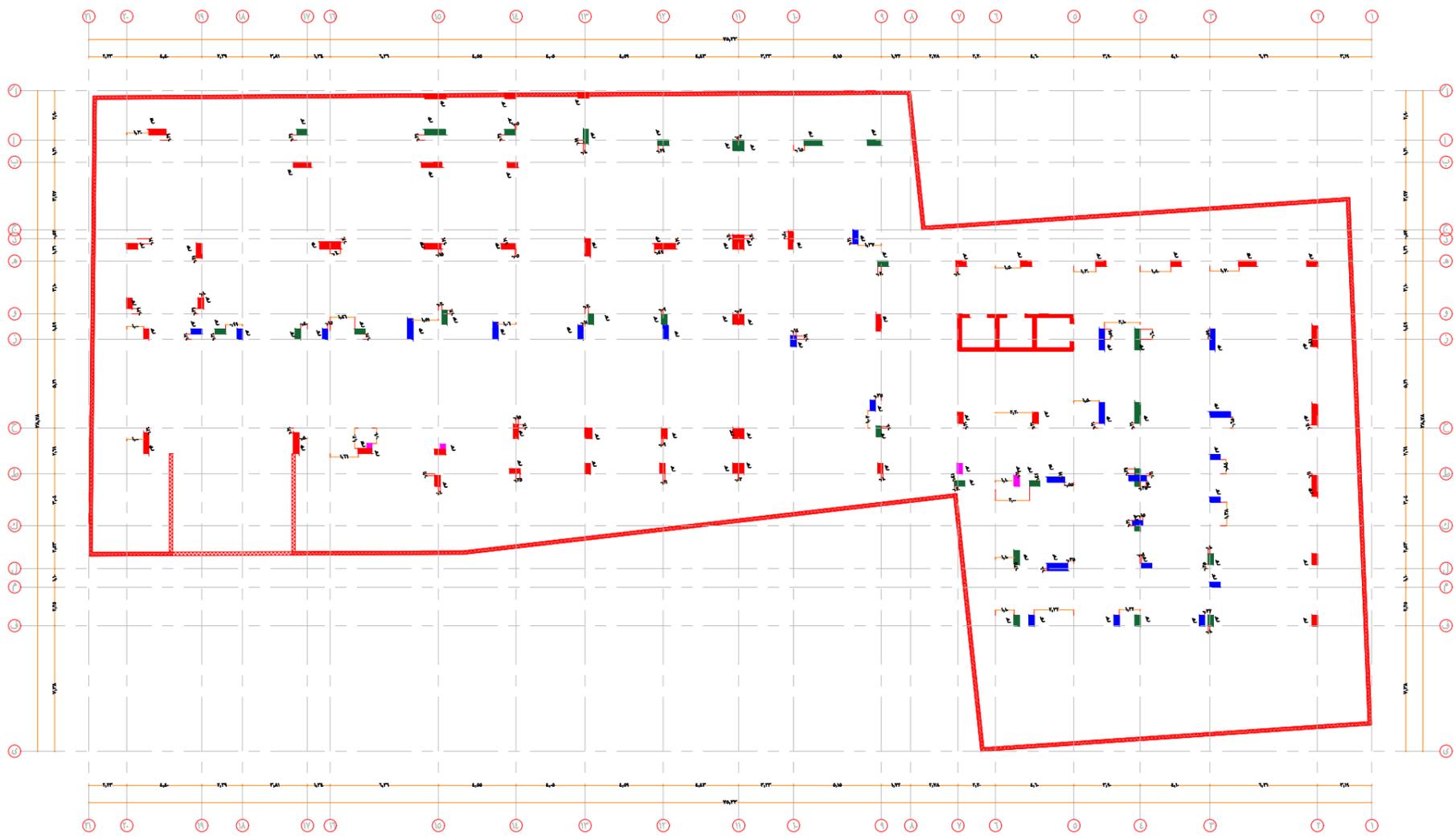
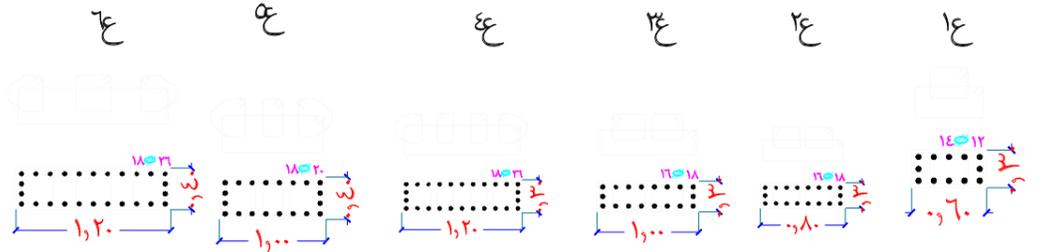
SHEET INFORMATION

ID/ System	INS-KF-CC-2025-04-08-3
Architect	OMAR AL-SAMAHY – AHMED MOAMEN
Structure	FETOUH MOHAMMED - MANAR MOHAMMED
Electrical	ROKIA MOHAMMED – IBRAHIM ADEL
Mechanical	MOSTAFA GAMAL – MOHAMMED MOSAAD





■	اعمدة مكتملة فى جميع الادوار
■	مزروع على سقف الدور الارضى
■	اعمدة تنتهى مع سقف الدور الارضى
■	اعمدة السور
■	مزروع على سقف الدور الاول
■	اعمدة تنتهى مع سقف الدور الاول

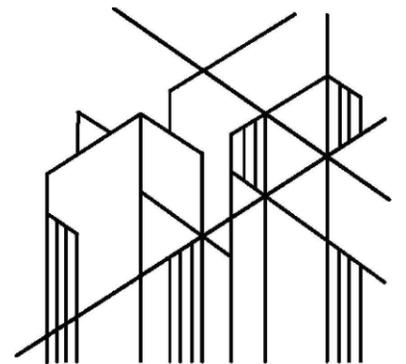
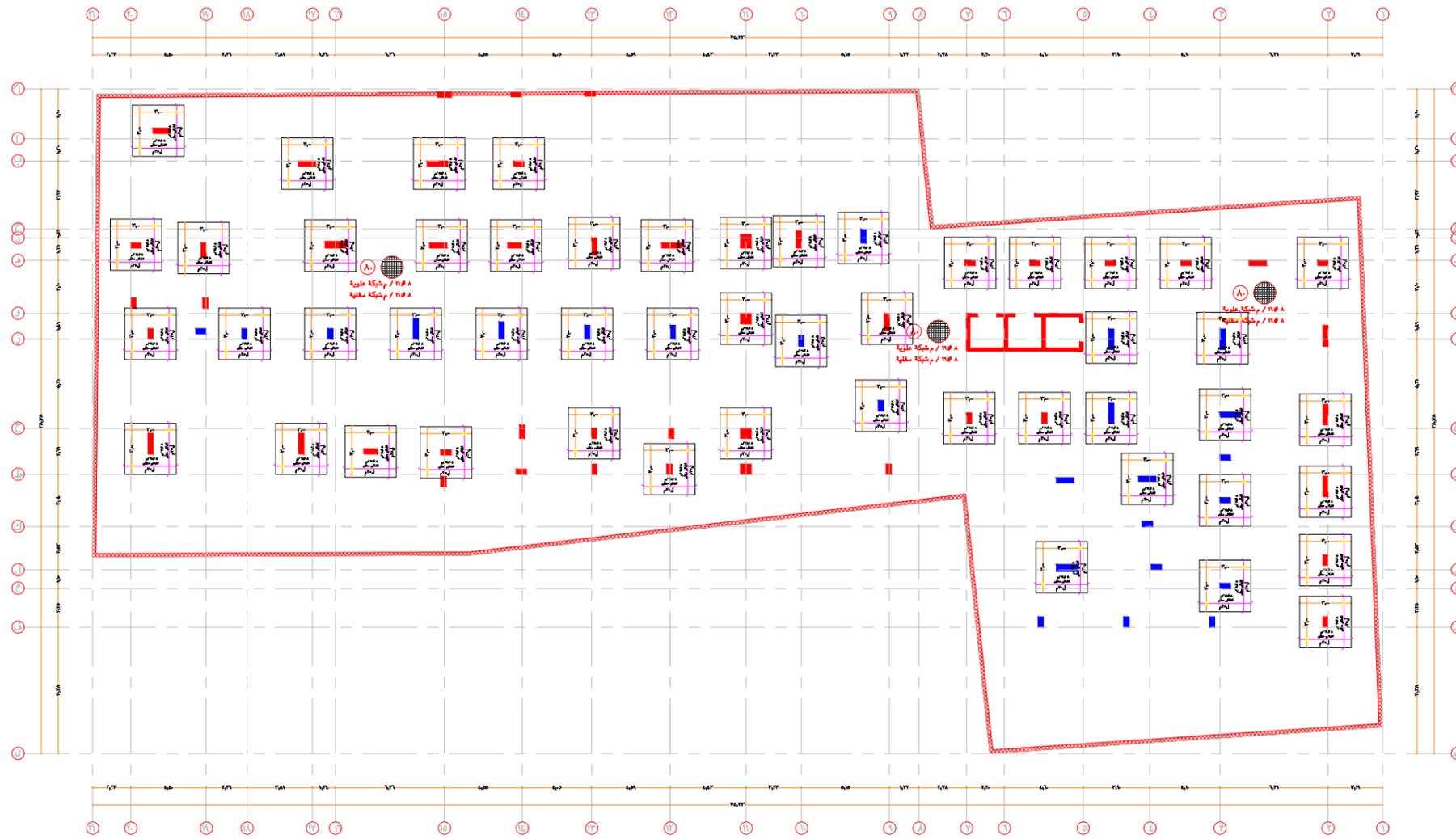


TEL +966543000416 TEL +20101115145
WWW.INSCENCO.COM
Egypt, Kaf El-Sheikh, Al-Niyaba Al-Anama District, Al-Ateba Tower
Saudi Arabia, Riyadh, Al-Hanra District, Building 12

PROJECT	فندق	
OWNER	فايز احمرى	
DRAWING NAME	المحاور والأعمدة للدور الأرضي	
SHEET NO.	C-004	
DISTRICT.	LAND NO.	BLOCK NO.

SHEET INFORMATION	
ID/ System	INS-KF-CC-2025-04-08-3
Architect	OMAR AL-SAMAHY – AHMED MOAMEN
Structure	FETOUH MOHAMMED - MANAR MOHAMMED
Electrical	ROKIA MOHAMMED – IBRAHIM ADEL
Mechanical	MOSTAFA GAMAL – MOHAMMED MOSAAD





INSCENCO
ENGINEERING CONSULTING

TEL +966543000416 TEL +20101115145
WWW.INSCENCO.COM
Egypt, Kafr El-Sheikh, Al-Niyaba Al-Anama District, Al-Atebaa Tower
Saudi Arabia, Riyadh, Al-Hamra District, Building 12

PROJECT	فندق	
OWNER	فايز احمرى	
DRAWING NAME	الأساسات	
SHEET NO.	C-005	
DISTRICT.	LAND NO.	BLOCK NO.

SHEET INFORMATION

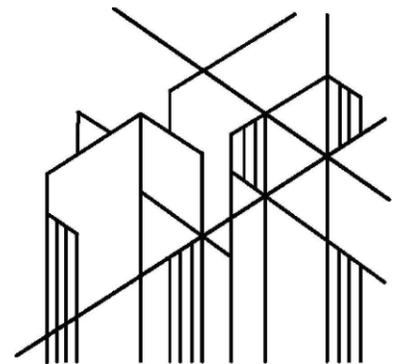
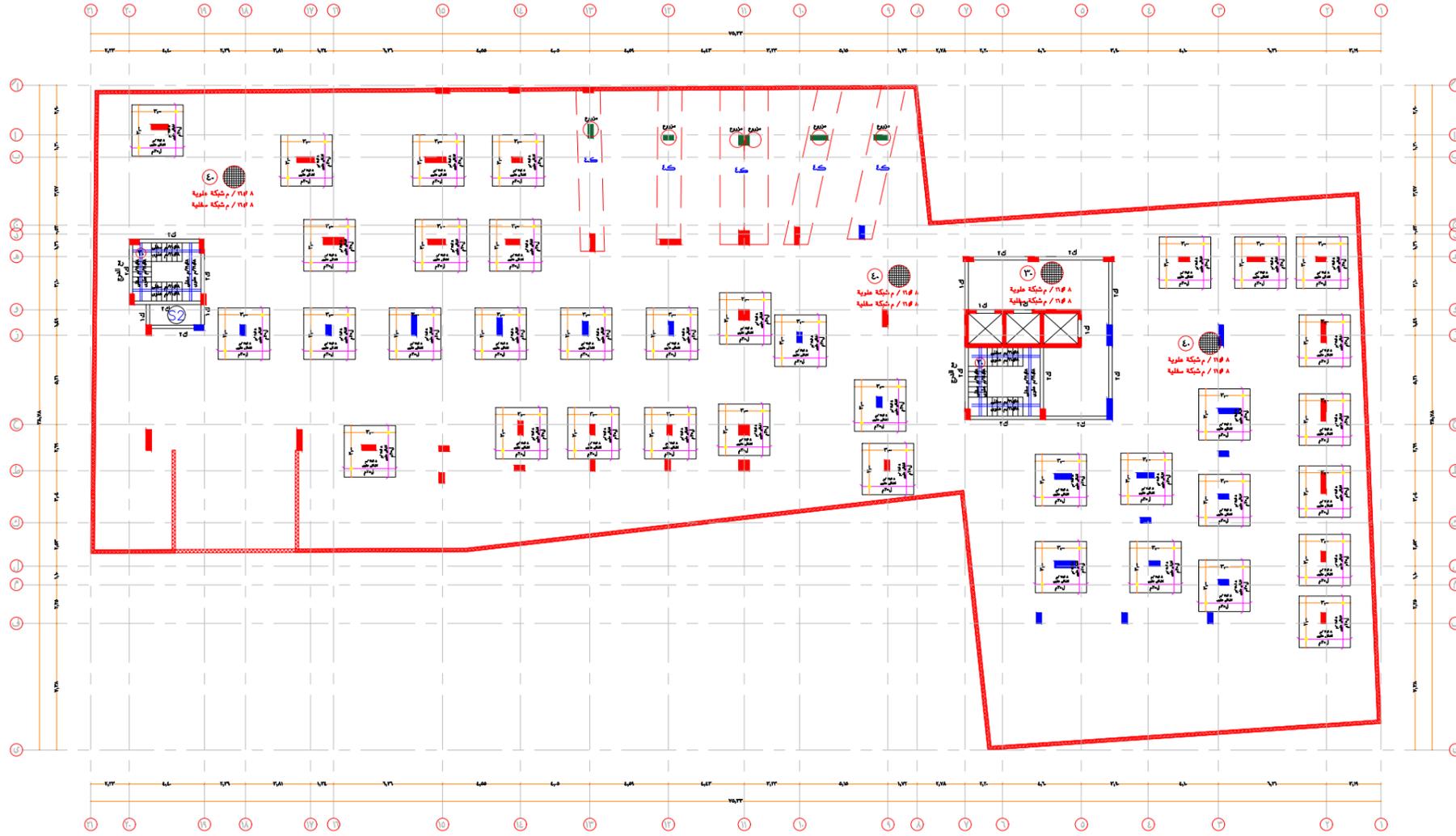
ID/ System	INS-KF-CC-2025-04-08-3	
Architect	OMAR AL-SAMAHY – AHMED MOAMEN	
Structure	FETOUH MOHAMMED - MANAR MOHAMMED	
Electrical	ROKIA MOHAMMED – IBRAHIM ADEL	
Mechanical	MOSTAFA GAMAL – MOHAMMED MOSAAD	



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play



INSCENCO
ENGINEERING CONSULTING

TEL +966543000416 TEL +201011115145
WWW.INSCENCO.COM

Egypt, Kafr El-Sheikh , Al-Niyaba Al-Anama District, Al-Atebaa Tower
Saudi Arabia, Riyadh, Al-Hanra District, Building 12

PROJECT	فندق		
OWNER	فايز احمرى		
DRAWING NAME	سقف القبوا ١		
SHEET NO.	C-006		
DISTRICT.	LAND NO.	BLOCK NO.	

SHEET INFORMATION

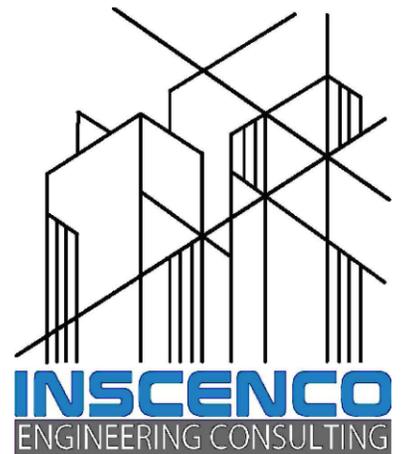
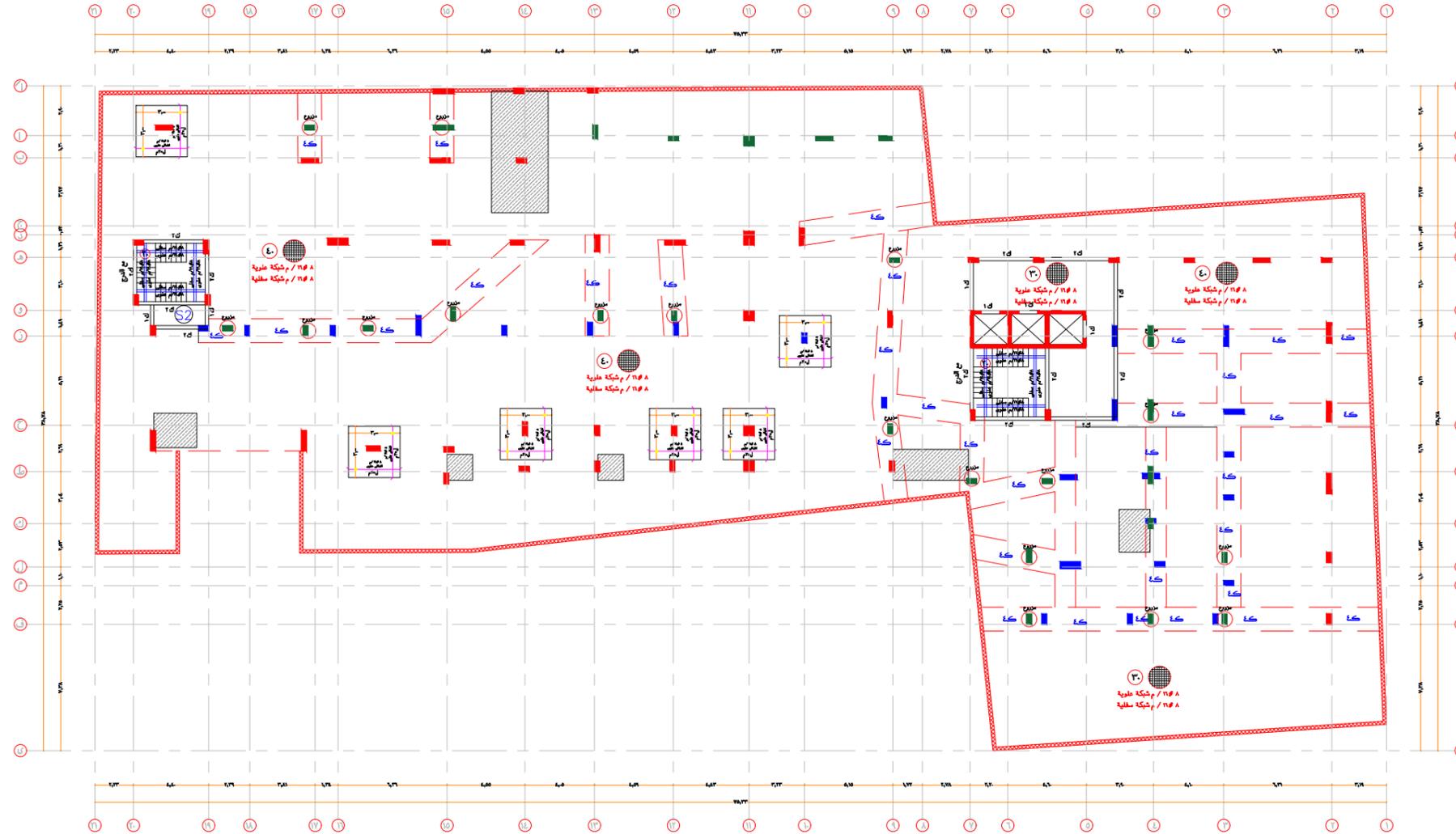
ID/ System	INS-KF-CC-2025-04-08-3		
Architect	OMAR AL-SAMAHY – AHMED MOAMEN		
Structure	FETOUH MOHAMMED - MANAR MOHAMMED		
Electrical	ROKIA MOHAMMED – IBRAHIM ADEL		
Mechanical	MOSTAFA GAMAL – MOHAMMED MOSAAD		





فواتير يتم صب الكمرات المقلوبة مع السقف كاملة
١٦ #٣/٤م يوصى باستخدام فلين سمك ٢٥ سم كثافة لا تقل عن
كمرات يوصى باستخدام بلوك الابيض الخفافي للمباني اعلى الاعصاب
مقلوبة سمك البلاطات العوردى ٣٣ سم مالم يذكر خلاف ذلك
المكتب المصمم غير مسؤول عن اى
اخطاء تحدث اثناء او بعد التنفيذ

× يتم وضع فواتير ١٦ #٣ فى الباكيات التى تزيد مساحتها عن ٢٥م
× يتم وضع فواتير ١٦ #٤ اسفل الجدران فى الباكيات السوليد
× يتم وضع فواتير ١٦ #٣ حول الفتحات فى البلاطات السوليد



TEL +966543000416 TEL +20101115145
WWW.INSCENCO.COM
Egypt, Kafr El-Sheikh, Al-Niyaba Al-Anama District, Al-Ateba Tower
Saudi Arabia, Riyadh, Al-Haram District, Building 12

PROJECT	فندق	
OWNER	فايز احمرى	
DRAWING NAME	سقف القبو ٢	
SHEET NO.	C-007	
DISTRICT.	LAND NO.	BLOCK NO.

SHEET INFORMATION

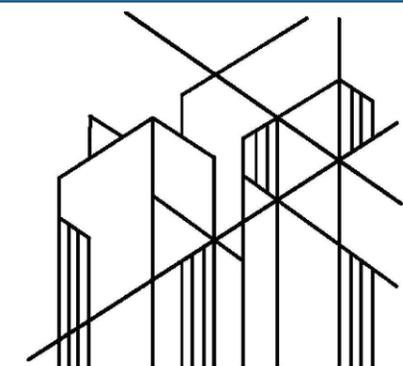
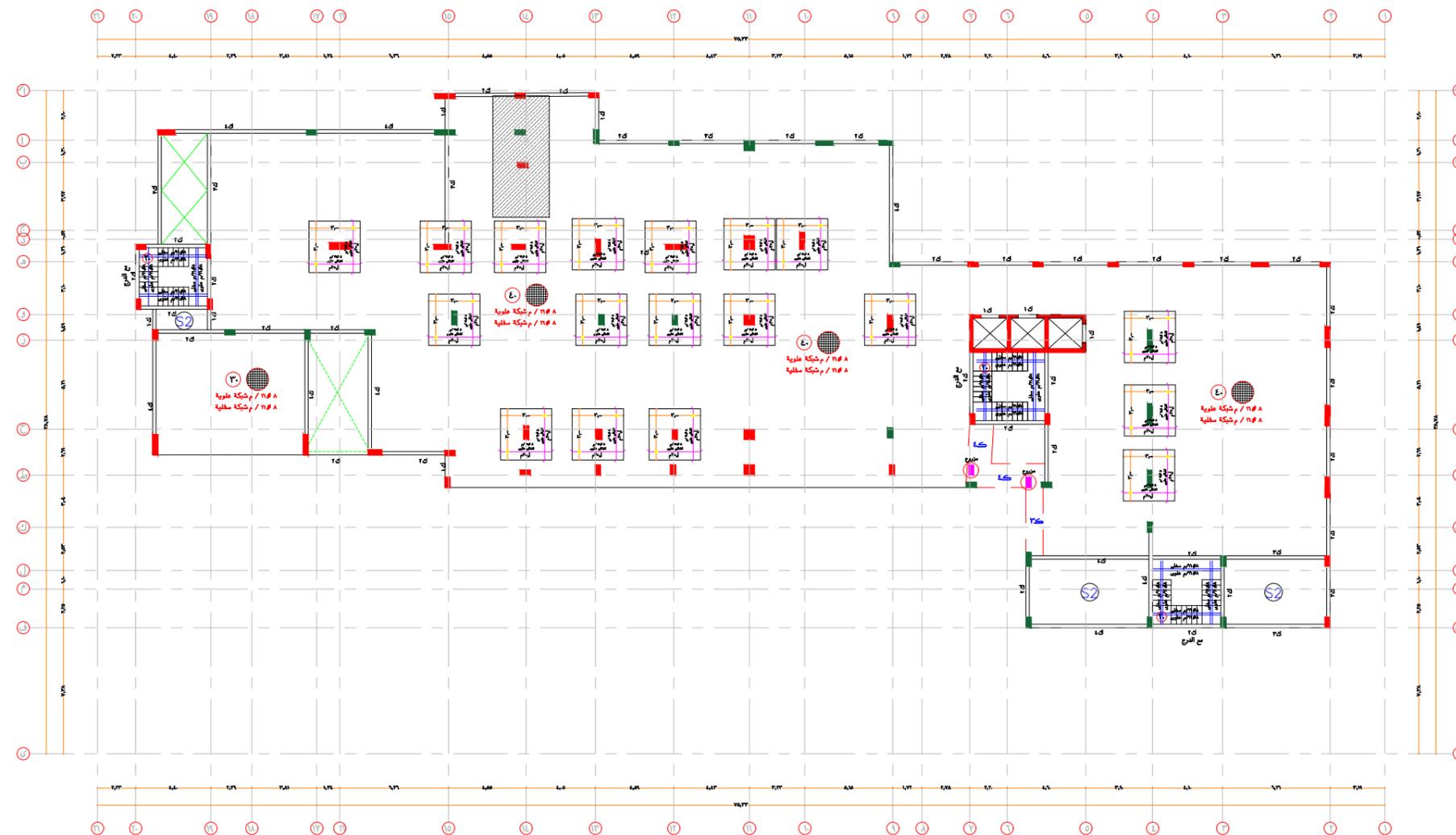
ID/ System	INS-KF-CC-2025-04-08-3
Architect	OMAR AL-SAMAHY – AHMED MOAMEN
Structure	FETOUH MOHAMMED - MANAR MOHAMMED
Electrical	ROKIA MOHAMMED – IBRAHIM ADEL
Mechanical	MOSTAFA GAMAL – MOHAMMED MOSAAD





فواتير يتم صب الكمرات المقلوبة مع السقف كاملة
م ١٤/٣ يوصى باستخدام فلين سمك ٢٥ سم كثافة لا تقل عن ١٦
كمرات مقلوبة يوصى باستخدام بلوك الابيض الخفافي للمباني اعلى الاعصاب
سمك البلاطات العوردى ٣٣ سم مالم يذكر خلاف ذلك
المكتب المصمم غير مسؤول عن اى
اخطاء تحدث اثناء او بعد التنفيذ

× يتم وضع فواتير ١٦/٣ فى الباكيات التى تزيد مساحتها عن ٢٥م
× يتم وضع فواتير ١٦/٣ اسفل الجدران فى الباكيات السوليد
× يتم وضع فواتير ١٦/٣ حول الفتحات فى البلاطات السوليد



INSCENCO
ENGINEERING CONSULTING

TEL +966543000416 TEL +20101115145
WWW.INSCENCO.COM

Egypt, Kaf El-Sheikh, Al-Niyaba Al-Anama District, Al-Ateba Tower
Saudi Arabia, Riyadh, Al-Haram District, Building 12

PROJECT	فندق	
OWNER	فايز احمرى	
DRAWING NAME	تسليح سقف الدور الأرضى	
SHEET NO.	C-008	
DISTRICT.	LAND NO.	BLOCK NO.

SHEET INFORMATION

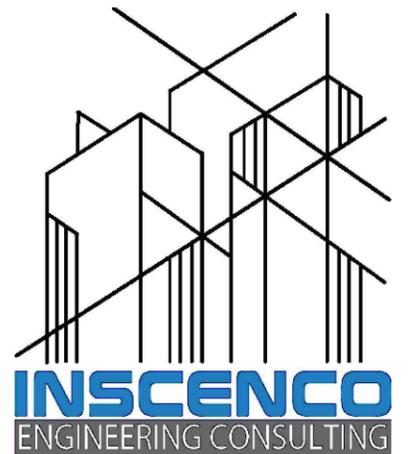
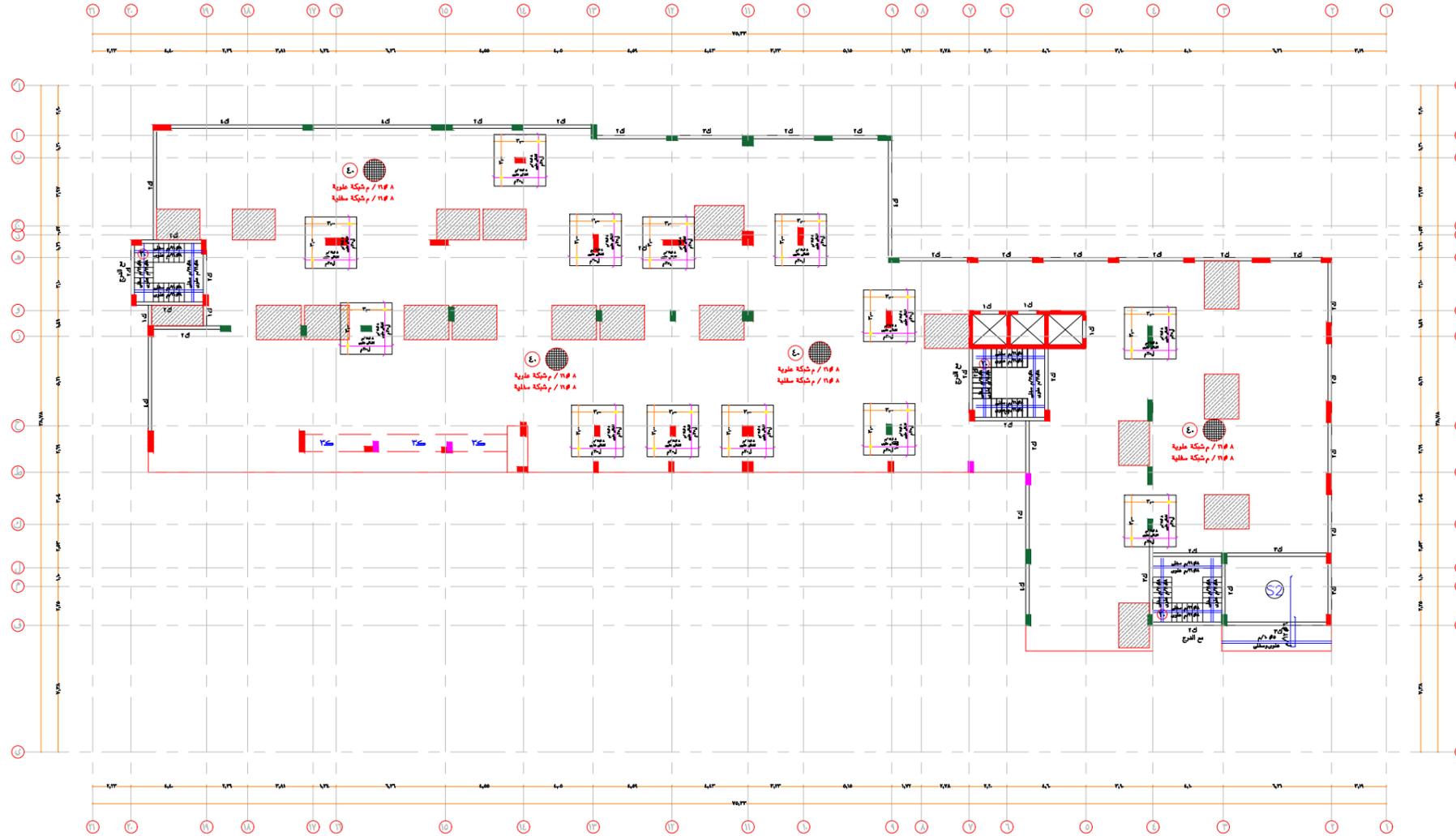
ID/ System	INS-KF-CC-2025-04-08-3
Architect	OMAR AL-SAMAHY – AHMED MOAMEN
Structure	FETOUH MOHAMMED - MANAR MOHAMMED
Electrical	ROKIA MOHAMMED – IBRAHIM ADEL
Mechanical	MOSTAFA GAMAL – MOHAMMED MOSAAD





فواتير يتم صب الكمرة المقلوبة مع السقف كاملة
م ١٤/٣ يوصى باستخدام فلين سمك ٢٥ سم كثافة لا تقل عن ١٦
كمرة يوصى باستخدام بلوك الابيض الخفافي للمباني اعلى الاعصاب
مقلوبة سمك البلاطات العوردى ٣٣ سم مالم يذكر خلاف ذلك
المكتب المصمم غير مسؤول عن اى
اخطاء تحدث اثناء او بعد التنفيذ

× يتم وضع فواتير ١٦/٣ فى الباكيات التى تزيد مساحتها عن ٢٥م
× يتم وضع فواتير ١٦/٤ اسفل الجدران فى الباكيات السوليد
× يتم وضع فواتير ١٦/٣ حول الفتحات فى البلاطات السوليد



TEL +966543000416 TEL +20101115145
WWW.INSCENCO.COM
Egypt, Kafr El-Sheikh , Al-Niyaba Al-Anama District, Al-Atebaa Tower
Saudi Arabia, Riyadh, Al-Hanra District, Building 12

PROJECT	فندق	
OWNER	فايز احمرى	
DRAWING NAME	تسليح سقف الدور الأول	
SHEET NO.	C-009	
DISTRICT.	LAND NO.	BLOCK NO.

SHEET INFORMATION

ID/ System	INS-KF-CC-2025-04-08-3
Architect	OMAR AL-SAMAHY – AHMED MOAMEN
Structure	FETOUH MOHAMMED – MANAR MOHAMMED
Electrical	ROKIA MOHAMMED – IBRAHIM ADEL
Mechanical	MOSTAFA GAMAL – MOHAMMED MOSAAD



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play



جدول نماذج البلاطات

النموذج	قطاع	التسليح السفلي		التسليح العلوي		ملاحظات
		معدل	معدل	معدل	معدل	
س1	١٠.١٥	م/١٢ Ø٥	م/١٢ Ø٥	م/١٢ Ø٥	م/١٢ Ø٥	الذي من في الاتجاه التفضيل
س2	١٠.١٥	م/١٢ Ø٦	م/١٢ Ø٦	م/١٢ Ø٦	م/١٢ Ø٦	
س3	١٠.٢٠	م/١٢ Ø٦	م/١٢ Ø٦	م/١٢ Ø٦	م/١٢ Ø٦	

جدول نماذج الكمرات العوردى

نموذج	قطاع	تسليح سفلي		تسليح علوي		ملاحظات
		معدل	معدل	معدل	معدل	
ك1	٣٣x ٦٠	١٤ Ø٦	١٤ Ø٦	١٤ Ø٦	١٤ Ø٦	كانات
ك2	٣٣x ٨٠	١٤ Ø٦	١٤ Ø٦	١٤ Ø٦	١٤ Ø٦	
ك3	٣٣x ١٠٠	١٦ Ø٦	١٦ Ø٦	١٦ Ø٦	١٦ Ø٦	
ك4	٦٠ x ١٤٠	١٨ Ø٣٠	١٨ Ø٢٠	١٨ Ø١٨	١٨ Ø١٤	
ك هـ	٣٣x ٣٠	١٤ Ø٣	١٤ Ø٣	١٤ Ø٣	١٤ Ø٣	توضع بجوار الكمرات الساتلة
ص ١	٣٣x ١٥	١٤ Ø٢	١٤ Ø٢	١٤ Ø٢	١٤ Ø٢	عصب رابط
ص ر	٣٣x ٢٠	١٤ Ø٣	١٤ Ø٣	١٤ Ø٣	١٤ Ø٣	
ص كا	٣٣x ١٥	١٤ Ø٢	١٤ Ø٢	١٤ Ø٢	١٤ Ø٢	

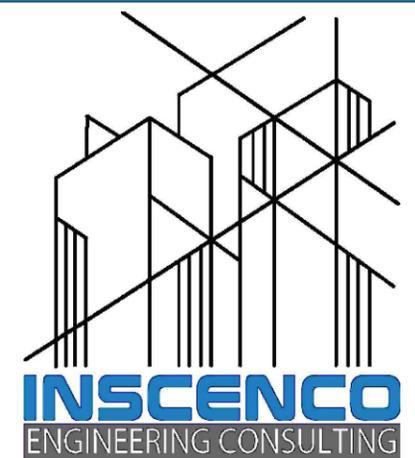
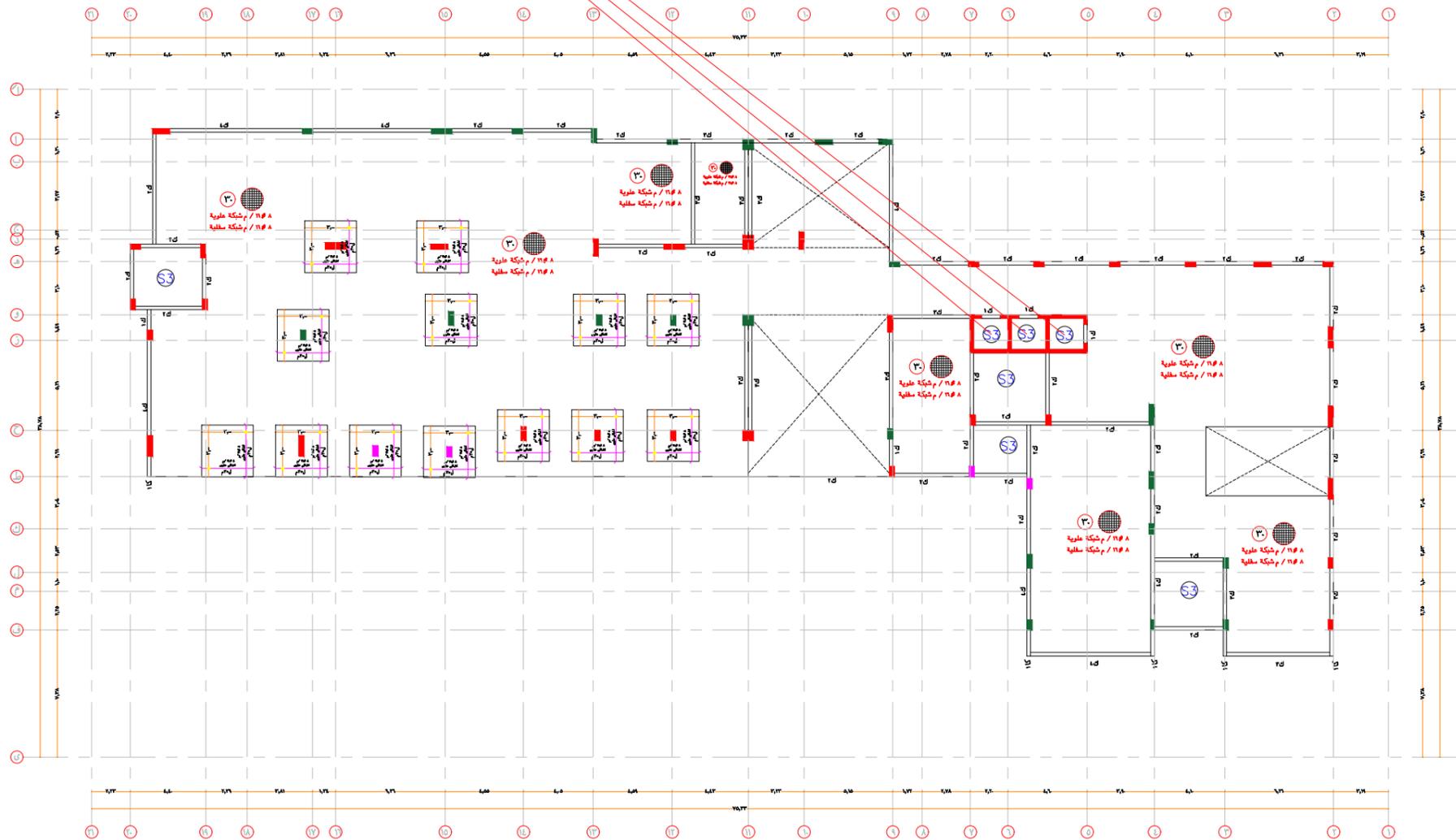
جدول نماذج الكمرات العميقة

نموذج	قطاع	تسليح سفلي		تسليح علوي		ملاحظات
		معدل	معدل	معدل	معدل	
ك ١	٦٠ x ٢٠	١٤ Ø٣	١٤ Ø٣	١٤ Ø٣	١٤ Ø٣	كانات
ك ٢	٦٠ x ٢٠	١٤ Ø٣	١٤ Ø٣	١٤ Ø٣	١٤ Ø٣	
ك ٣	٦٠ x ٢٠	١٤ Ø٣	١٤ Ø٣	١٤ Ø٣	١٤ Ø٣	
ك ٤	٩٠ x ٢٠	١٦ Ø٨	١٦ Ø٨	١٦ Ø٦	١٦ Ø٦	
ك	امتداد التسليح للكمرات المجاورة					
ك ١	٦٠ x ٢٠	١٤ Ø٦	١٤ Ø٦	١٤ Ø٨	١٤ Ø٦	

فواتير يتم صب الكمرات المقلوبة مع السقف كاملة
م/١٤ Ø٣ يوصى باستخدام فلين سمك ٢٥ سم كثافة لا تقل عن ١٦
كمرات يوصى باستخدام بلوك الابيض الخفافي للمباني اعلى الاعصاب
مقلوبة سمك البلاطات العوردى ٣٣ سم مالم يذكر خلاف ذلك
المكتب المصمم غير مسؤول عن اى
اخطاء تحدث اثناء او بعد التنفيذ

- × يتم وضع فواتير ١٦ Ø٣ فى الباقيات التى تزيد مساحتها عن ٢٥م
- × يتم وضع فواتير ١٦ Ø٣ اسفل الجدران فى الباقيات السوليد
- × يتم وضع فواتير ١٦ Ø٣ حول الفتحات فى البلاطات السوليد

غرفة المصعد
تراجع مع شركة المصاعد
من حيث ارتفاع ومنسوب السقف
واى تمديد او فتحات قبل الصب



TEL +966543000416 TEL +20101115145
WWW.INSCENCO.COM
Egypt, Kaf El-Sheikh, Al-Niyaba Al-Anam District, Al-Ateba Tower
Saudi Arabia, Riyadh, Al-Hanra District, Building 12

PROJECT	فندق	
OWNER	فايز احمرى	
DRAWING NAME	تسليح سقف الدور الملحق	
SHEET NO.	C-010	
DISTRICT.	LAND NO.	BLOCK NO.

SHEET INFORMATION

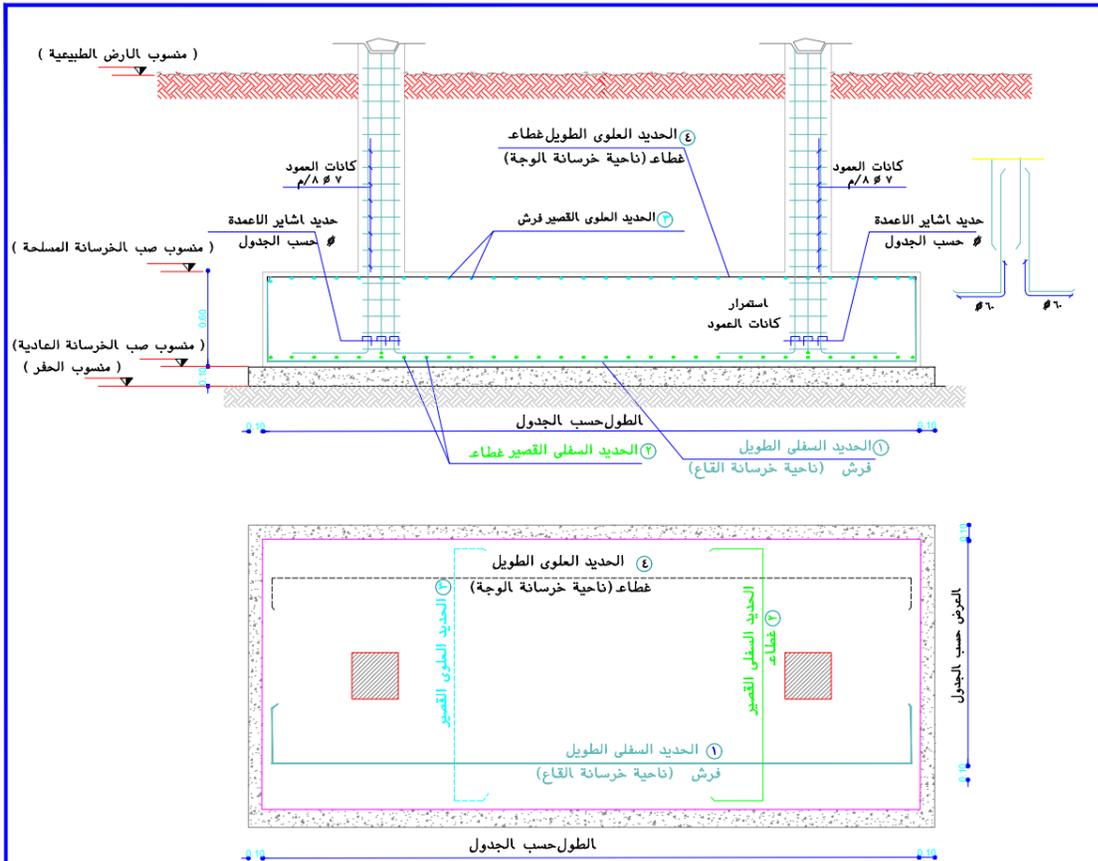
ID/ System	INS-KF-CC-2025-04-08-3
Architect	OMAR AL-SAMAHY - AHMED MOAMEN
Structure	FETOUH MOHAMMED - MANAR MOHAMMED
Electrical	ROKIA MOHAMMED - IBRAHIM ADEL
Mechanical	MOSTAFA GAMAL - MOHAMMED MOSAAD



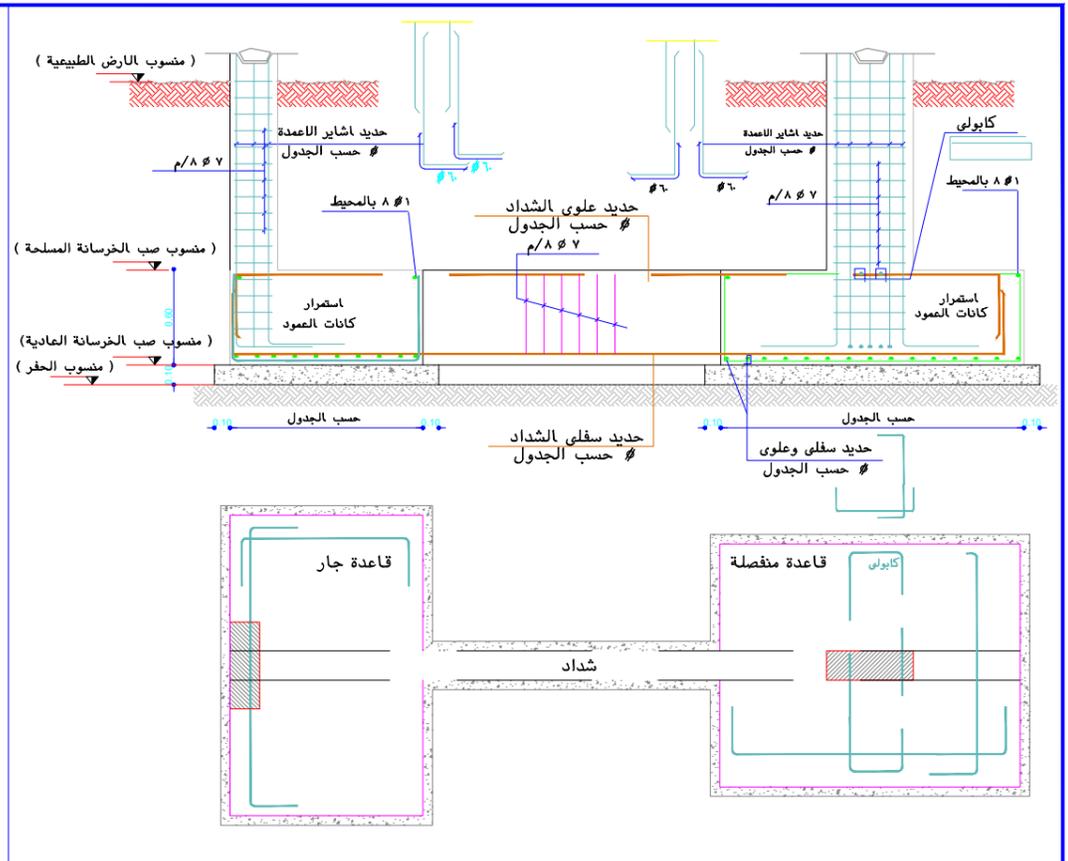
Download on the App Store



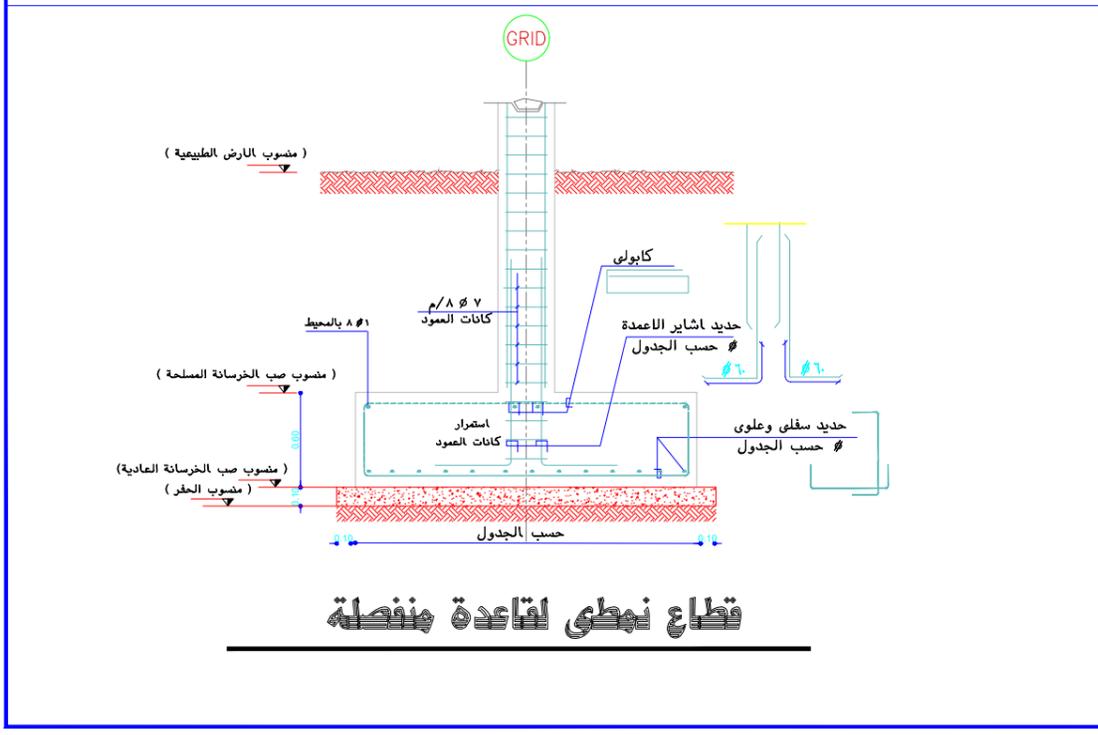
GET IT ON Google Play



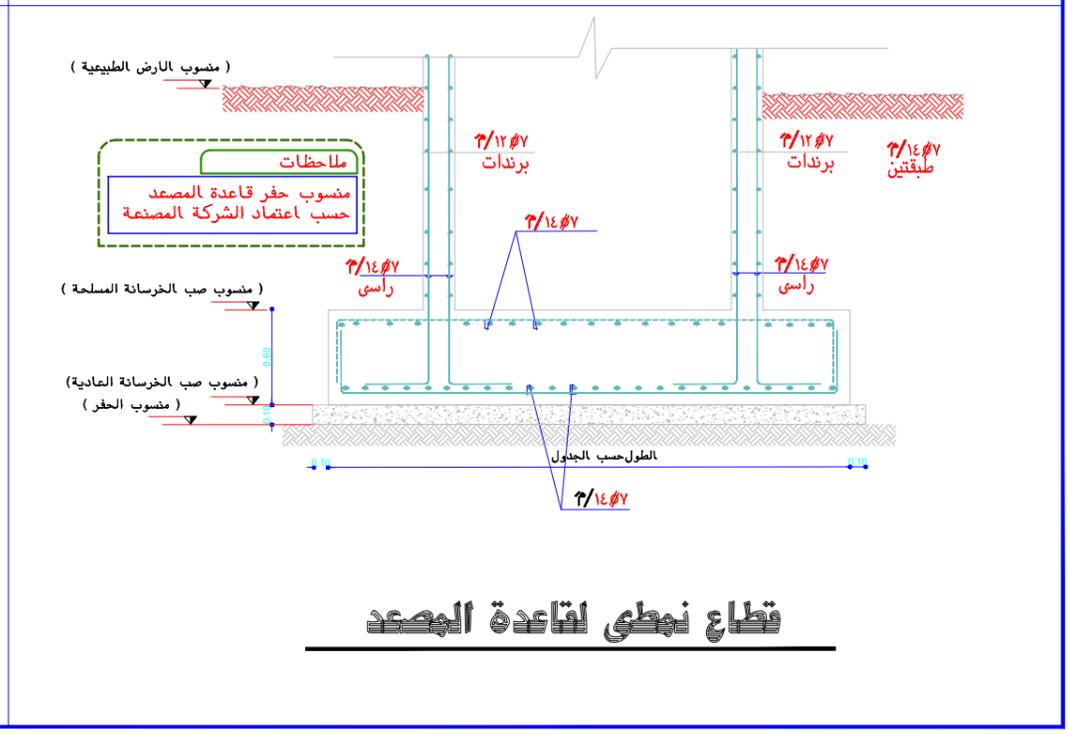
قطاع نهطى لقاعدة مزدوجة



قطاع نهطى لقاعدة جار مع شدات



قطاع نهطى لقاعدة منفصلة



قطاع نهطى لقاعدة المصعد

INSCENCO
ENGINEERING CONSULTING

TEL +966543000416 TEL +20101115145
WWW.INSCENCO.COM

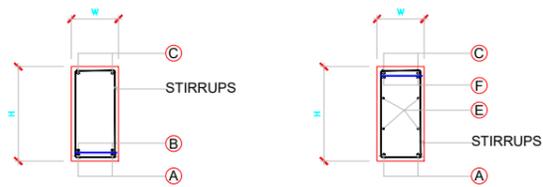
Egypt, Kafr El-Sheikh, Al-Niyaba Al-Anama District, Al-Atebaa Tower
Saudi Arabia, Riyadh, Al-Hamra District, Building 12

PROJECT	فندق	
OWNER	فايز احمرى	
DRAWING NAME	تفاصيل انشائية	
SHEET NO.	C-011	
DISTRICT.	LAND NO.	BLOCK NO.

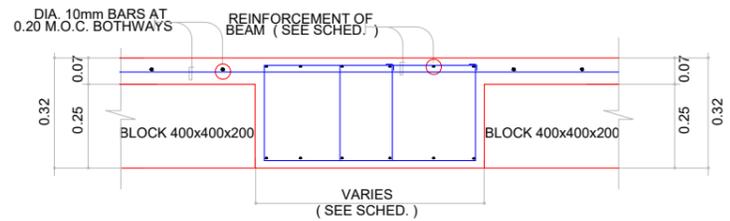
SHEET INFORMATION

ID/ System	INS-KF-CC-2025-04-08-3
Architect	OMAR AL-SAMAHY – AHMED MOAMEN
Structure	FETOUH MOHAMMED – MANAR MOHAMMED
Electrical	ROKIA MOHAMMED – IBRAHIM ADEL
Mechanical	MOSTAFA GAMAL – MOHAMMED MOSAAD

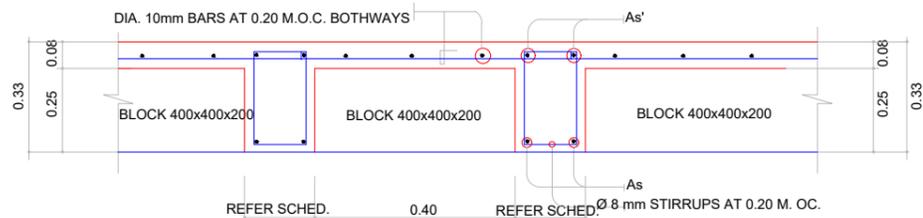




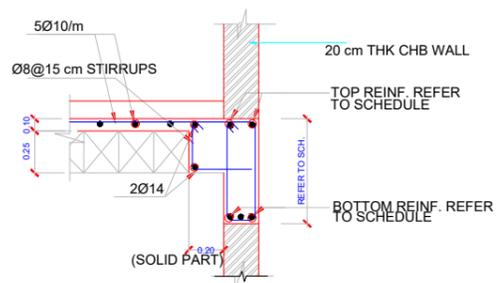
TYPE 1 TYPICAL PERIMETER BEAM SECTION
TYPE 2 SKIN REINFORCEMENT FOR PERIMETER BEM WITH WEB > 900mm



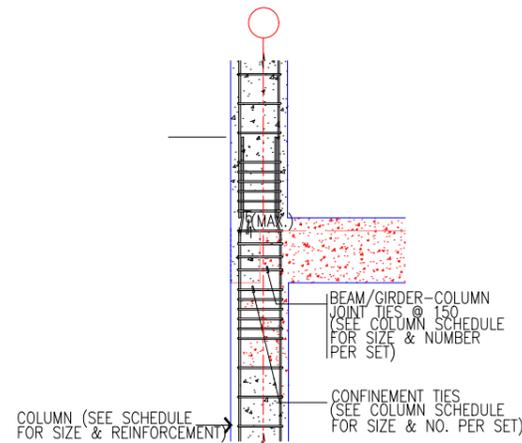
TYPICAL DETAIL OF EMBEDDED BEAM SCALE



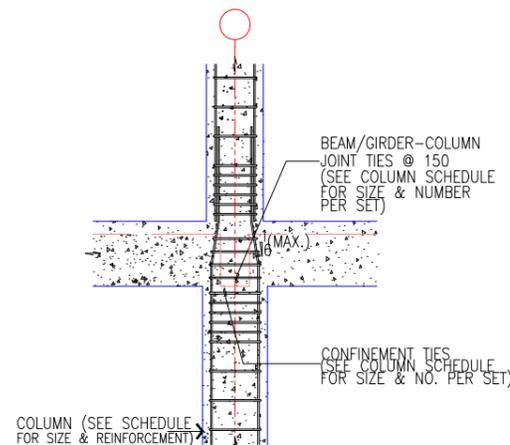
RIBBED SLAB DETAIL SCALE



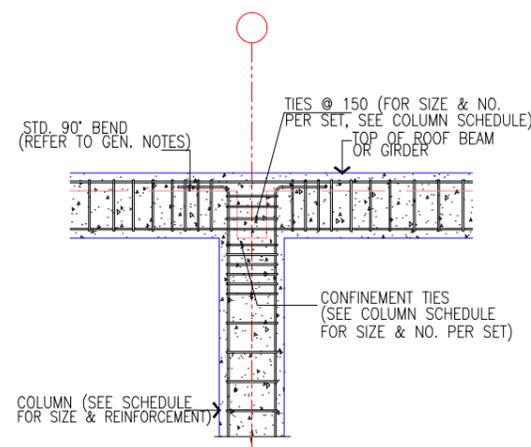
TYPICAL DETAIL OF SOLID PART SCALE



EXTERIOR COLUMN

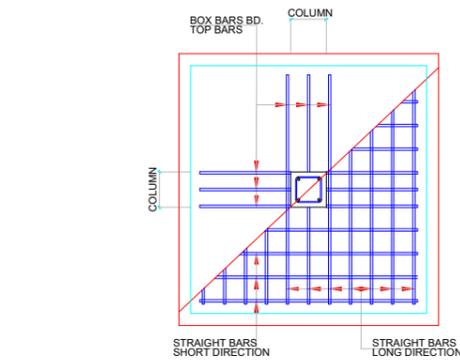


INTERIOR COLUMN

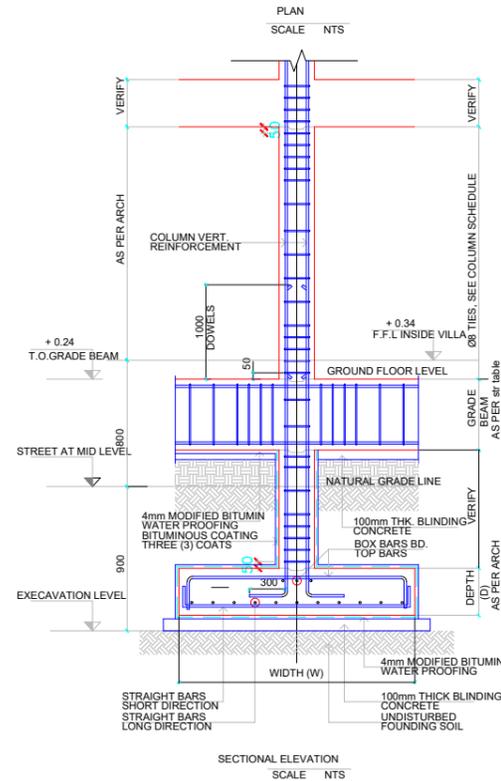


TYP. ROOF BEAM / GIRDER COLUMN JOINT DETAIL

SCALE : NTS

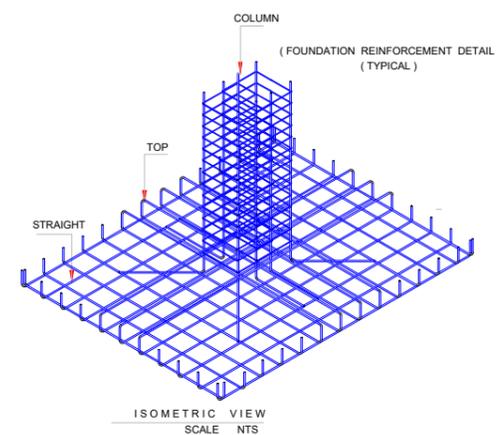


PLAN SCALE NTS

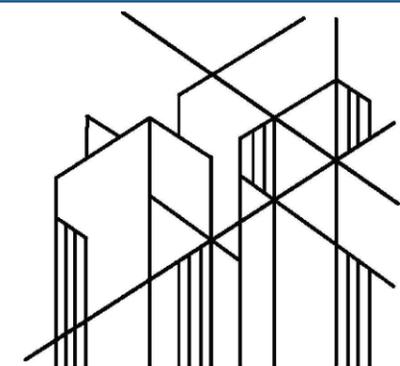


SECTIONAL ELEVATION SCALE NTS

TYPICAL SECTION FOR FOOTING SCALE N.T.S



ISOMETRIC VIEW SCALE NTS



INSCENCO
ENGINEERING CONSULTING

TEL +966543000416 TEL +20101115145
WWW.INSCENCO.COM

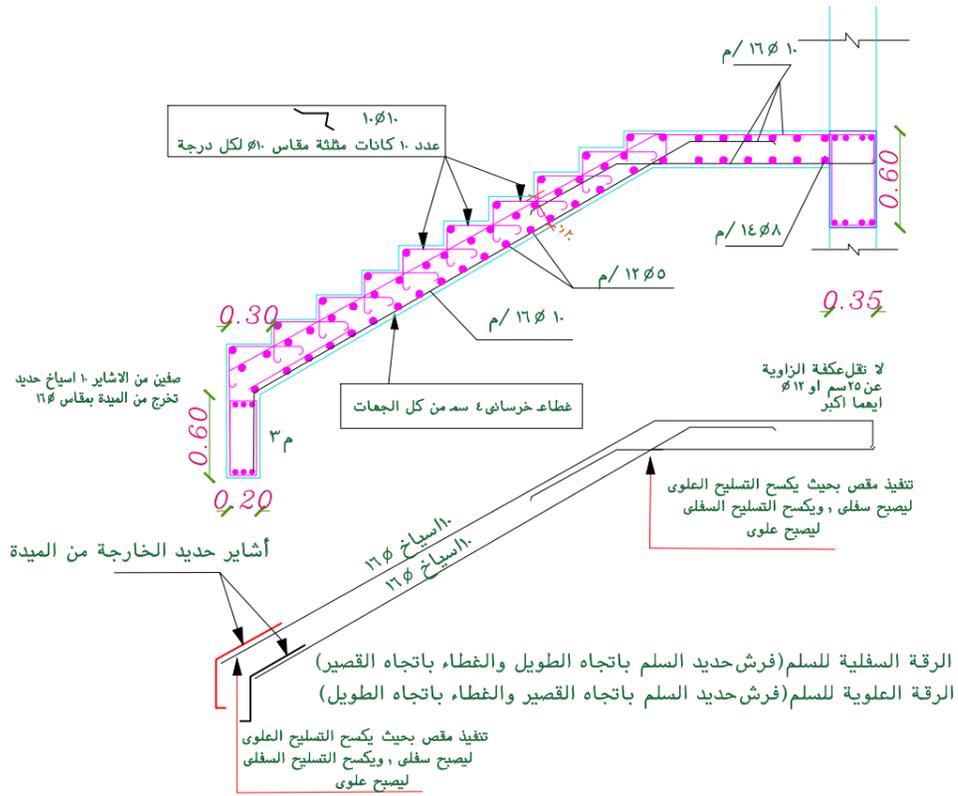
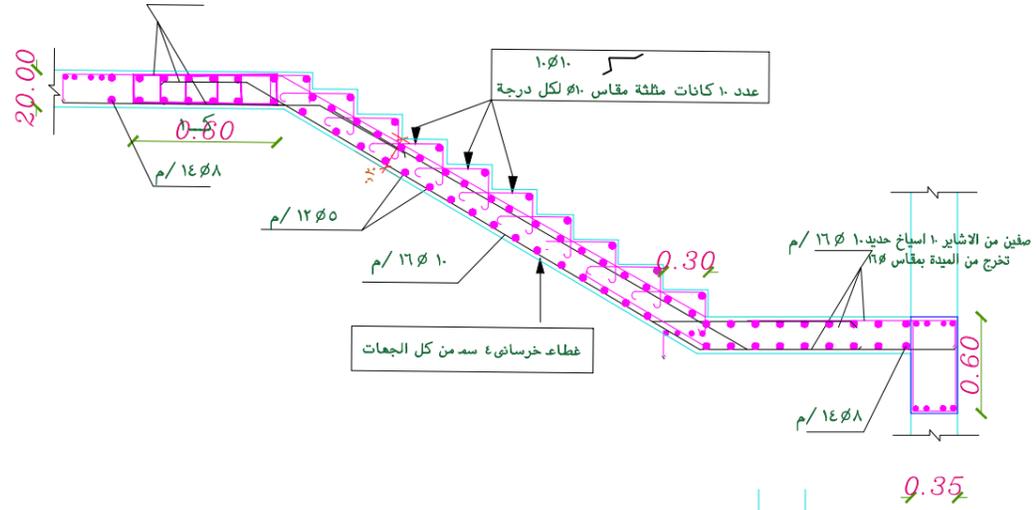
Egypt, Kafr El-Sheikh , Al-Niyaba Al-Anama District, Al-Atebaa Tower
Saudi Arabia, Riyadh, Al-Hamra District, Building 12

PROJECT	فندق	
OWNER	فايز احمرى	
DRAWING NAME	تفاصيل انشائية	
SHEET NO.	C-012	
DISTRICT.	LAND NO.	BLOCK NO.

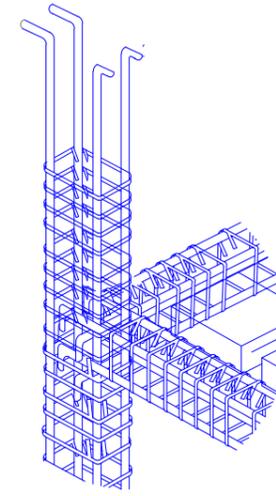
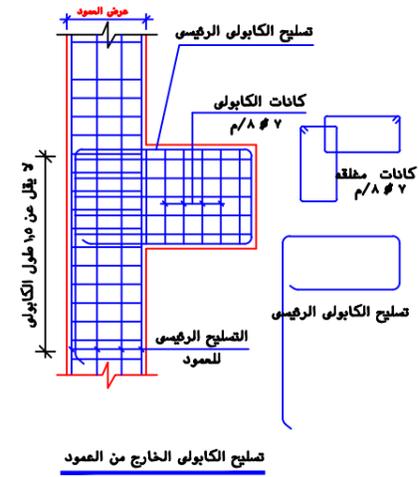
SHEET INFORMATION

ID/ System	INS-KF-CC-2025-04-08-3	
Architect	OMAR AL-SAMAHY – AHMED MOAMEN	
Structure	FETOUH MOHAMMED - MANAR MOHAMMED	
Electrical	ROKIA MOHAMMED – IBRAHIM ADEL	
Mechanical	MOSTAFA GAMAL – MOHAMMED MOSAAD	

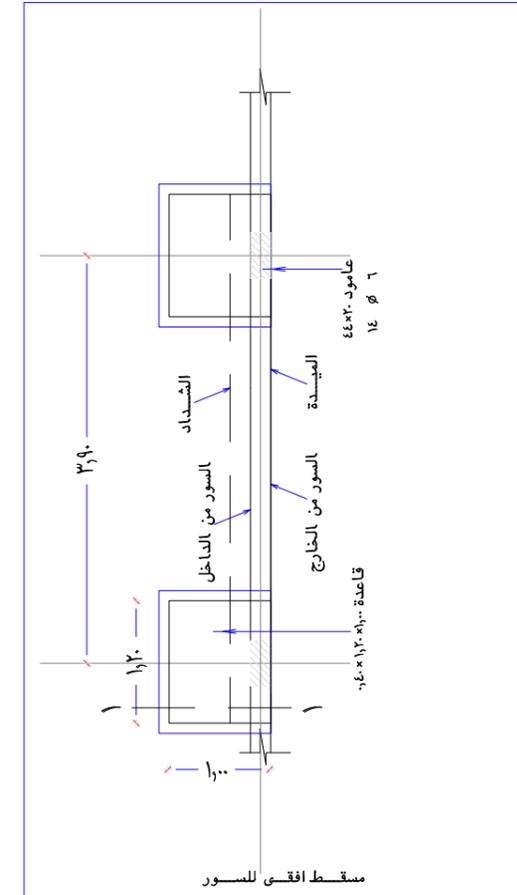
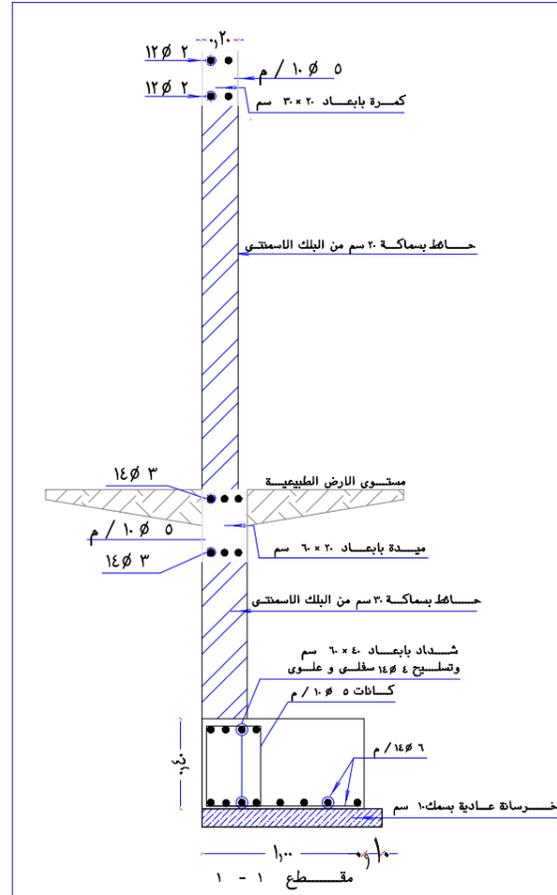




نموذج قطاع السلم (أ-أ)



تفصيلة توضح استمرار كانات العمود



INSCENCO
ENGINEERING CONSULTING

TEL +966543000416 TEL +20101115145
WWW.INSCENCO.COM

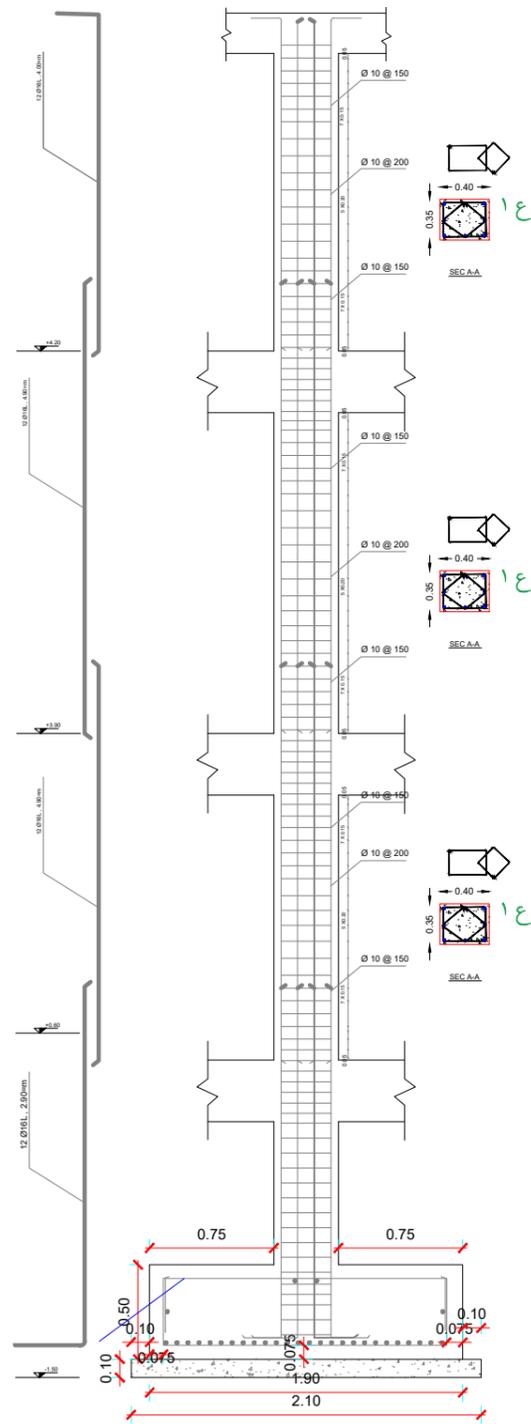
Egypt, Kafr El-Sheikh , Al-Niyaba Al-Anama District, Al-Atebaa Tower
Saudi Arabia, Riyadh, Al-Hamra District, Building 12

PROJECT	فندق		
OWNER	فايز احمرى		
DRAWING NAME	تفاصيل انشائية		
SHEET NO.	C-013		
DISTRICT.	LAND NO.	BLOCK NO.	

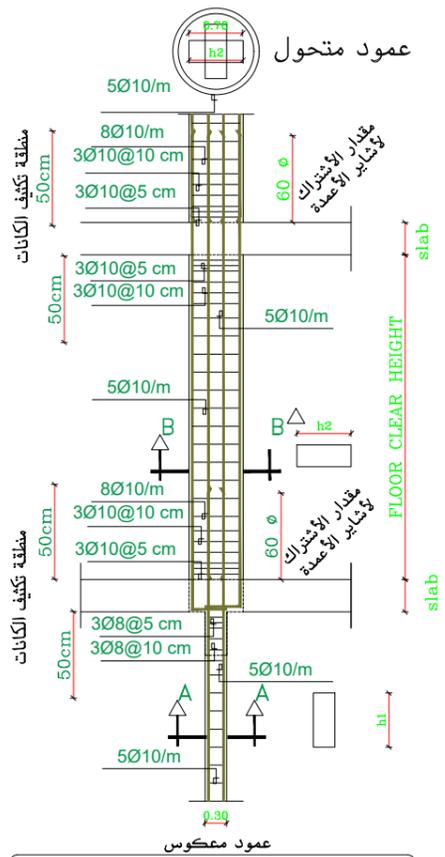
SHEET INFORMATION

ID/ System	INS-KF-CC-2025-04-08-3		
Architect	OMAR AL-SAMAHY – AHMED MOAMEN		
Structure	FETOUH MOHAMMED - MANAR MOHAMMED		
Electrical	ROKIA MOHAMMED – IBRAHIM ADEL		
Mechanical	MOSTAFA GAMAL – MOHAMMED MOSAAD		



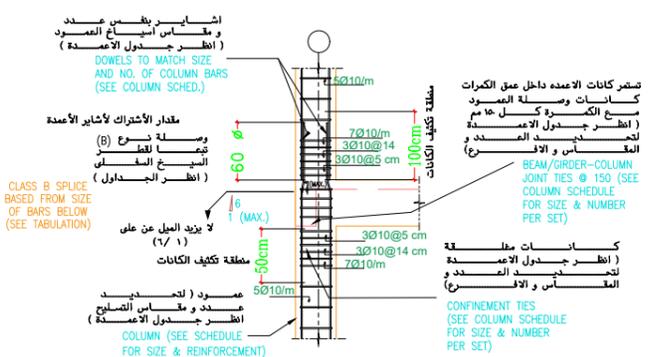
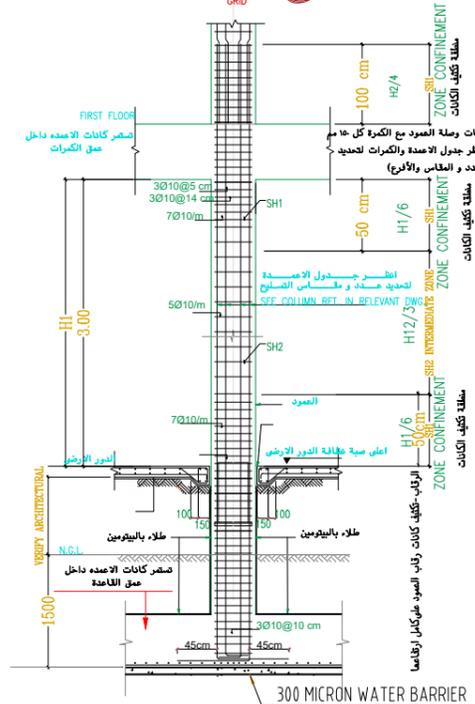


تفصيلة تسليح العمود

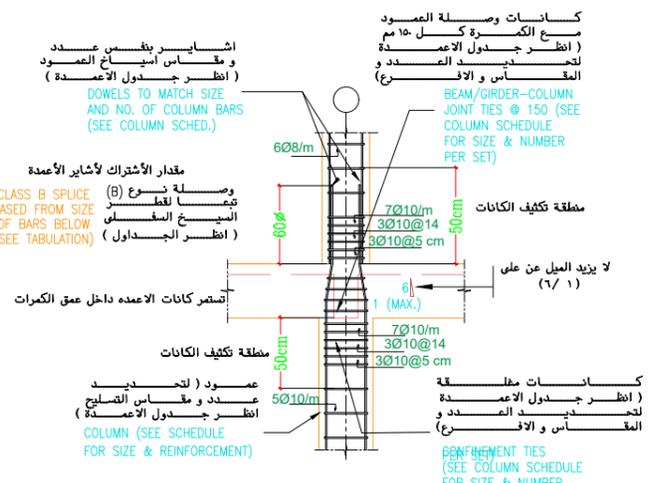


عمود معكوس
COLUMN ABOVE TWISTED COLUMN

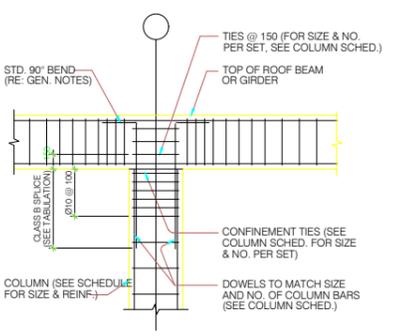
تستمر كانات الأعمدة داخل عمق الكمرات
نموذج عمود متحول



نموذج عمود خارجي



نموذج عمود داخلي



نموذج عمود منتهى

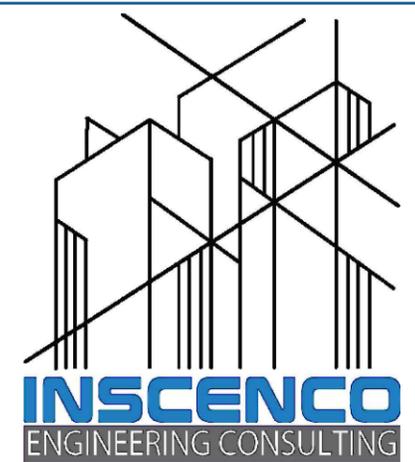
(NTS)



Download on the App Store



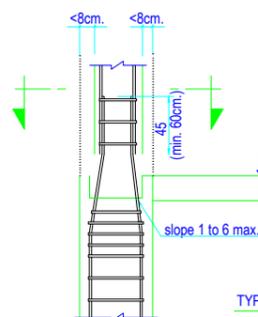
GET IT ON Google Play



TEL +966543000416 TEL +20101115145
WWW.INSCENCO.COM
Egypt, Kafr El-Sheikh, Al-Niyaba Al-Anama District, Al-Atebaa Tower
Saudi Arabia, Riyadh, Al-Harama District, Building 12

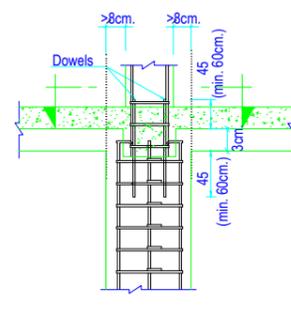
PROJECT	فندق		
OWNER	فايز احمرى		
DRAWING NAME	تفاصيل انشائية		
SHEET NO.	C-014		
DISTRICT.	LAND NO.	BLOCK NO.	

SHEET INFORMATION	
ID/ System	INS-KF-CC-2025-04-08-3
Architect	OMAR AL-SAMAHY - AHMED MOAMEN
Structure	FETOUH MOHAMMED - MANAR MOHAMMED
Electrical	ROKIA MOHAMMED - IBRAHIM ADEL
Mechanical	MOSTAFA GAMAL - MOHAMMED MOSAAD



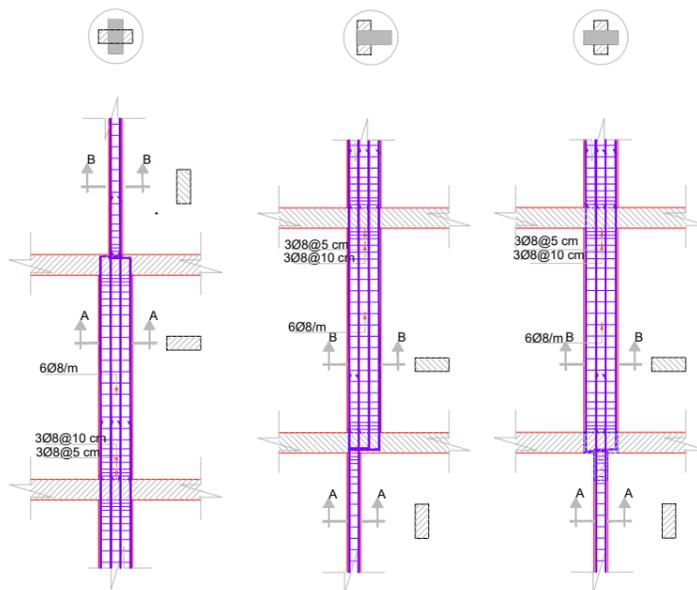
TYPICAL COLUMN SPLICES

TYPE 1



TYPE 2

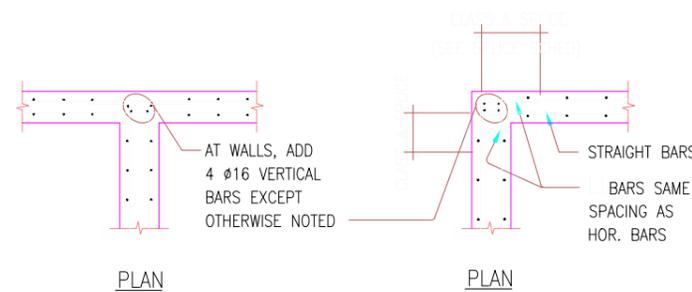
- USE STRAIGHT DOWELS LAPPING 45 WHERE UPPER COLUMN HAS LARGER NUMBER OF BARS THAN LOWER COLUMN; USE DOWELS FOR EXCESS NUMBER OF UPPER COLUMN BARS



COLUMN ABOVE TWISTED COLUMN

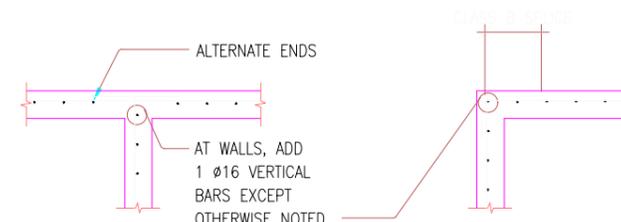
SCALE

NTS.



PLAN

PLAN

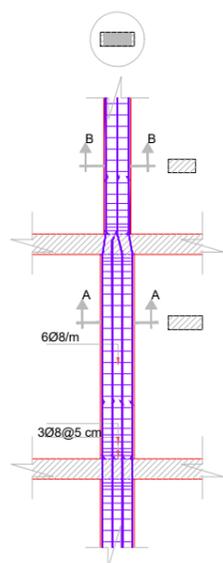


PLAN

PLAN

REBARS AT WALL CORNERS AND INTERSECTIONS

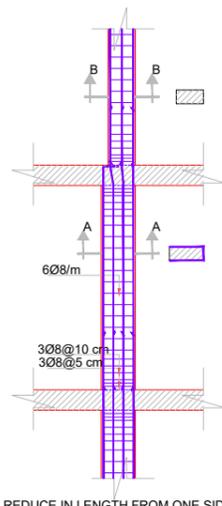
SCALE



REDUCE IN LENGTH FROM BOTH SIDES

SCALE

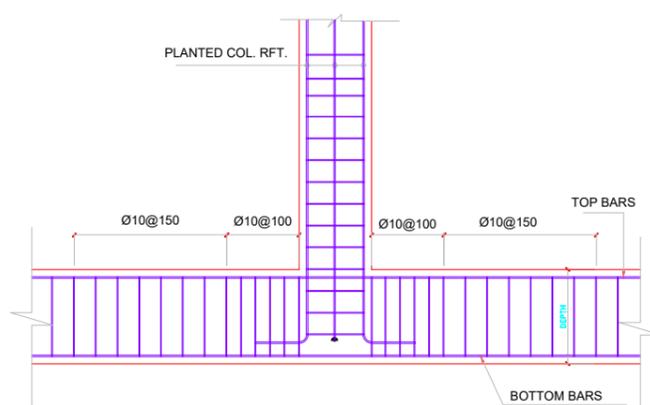
NTS.



REDUCE IN LENGTH FROM ONE SIDE

SCALE

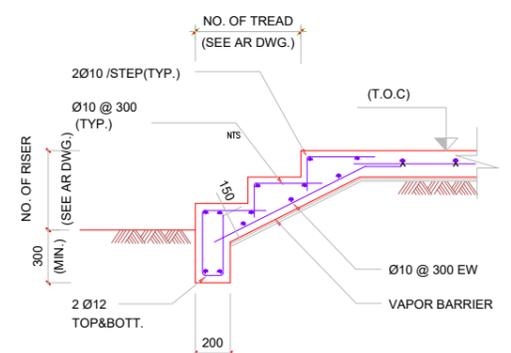
NTS.



PLANTED COLUMN DETAILS

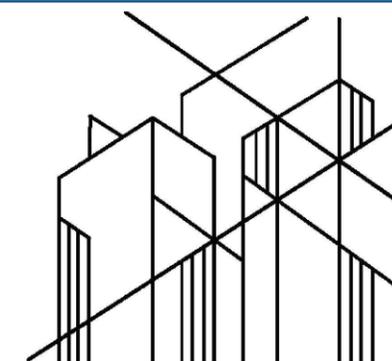
SCALE

MS



TYP. CONCRETE STAIR ON GRADE

SCALE



INSCENCO
ENGINEERING CONSULTING

TEL +966543000416 TEL +20101115145
WWW.INSCENCO.COM

Egypt, Kafr El-Sheikh, Al-Niyaba Al-Anama District, Al-Atebaa Tower
Saudi Arabia, Riyadh, Al-Harama District, Building 12

PROJECT	فندق	
OWNER	فايز احمرى	
DRAWING NAME	تفاصيل انشائية	
SHEET NO.	C-015	
DISTRICT.	LAND NO.	BLOCK NO.

SHEET INFORMATION

ID/ System	INS-KF-CC-2025-04-08-3	
Architect	OMAR AL-SAMAHY - AHMED MOAMEN	
Structure	FETOUH MOHAMMED - MANAR MOHAMMED	
Electrical	ROKIA MOHAMMED - IBRAHIM ADEL	
Mechanical	MOSTAFA GAMAL - MOHAMMED MOSAAD	



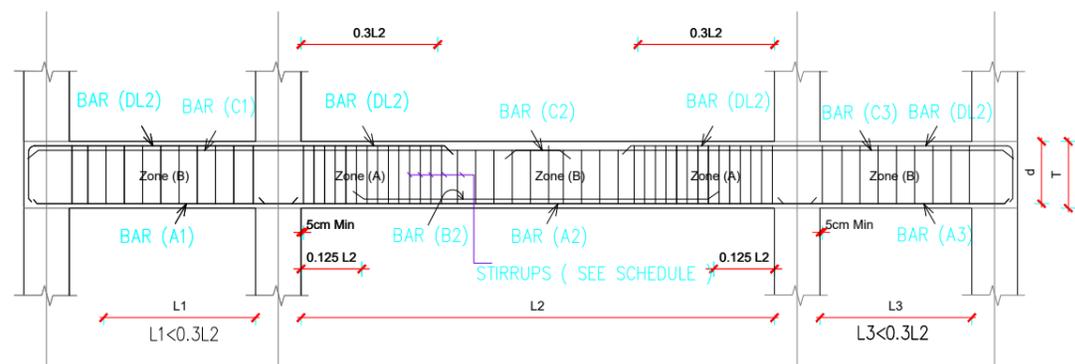


FIG (2) CONTINUOUS BEAM WITH A LONG SPAN BETWEEN TWO SHORT BEAMS

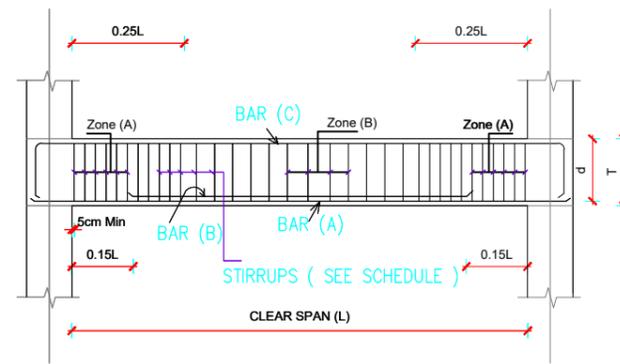
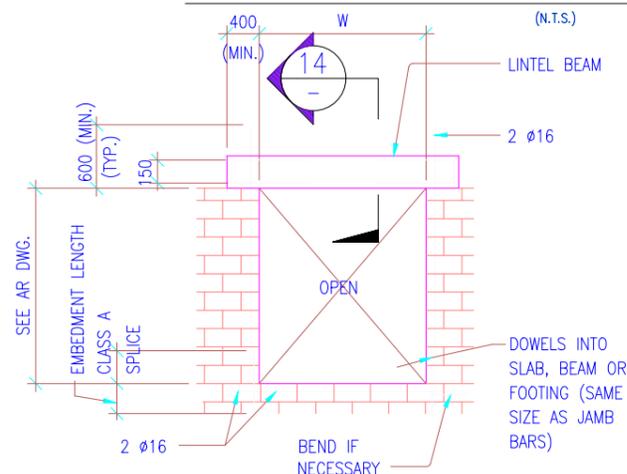
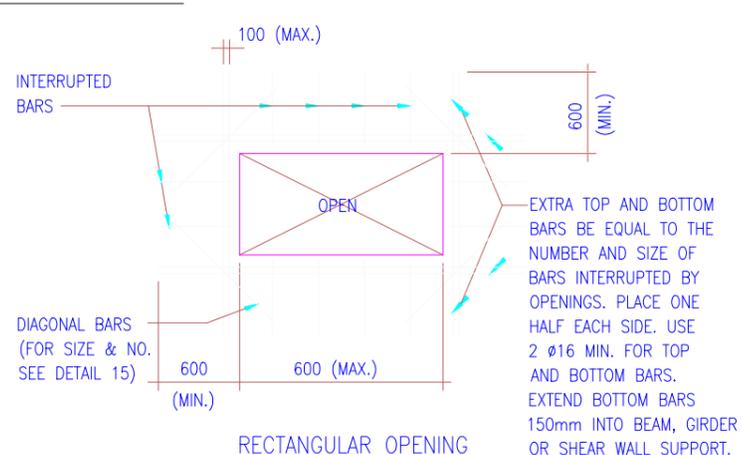


FIG (1) SINGLE SPAN BEAM SIMPLY SUPPORTED (N. T. S.)

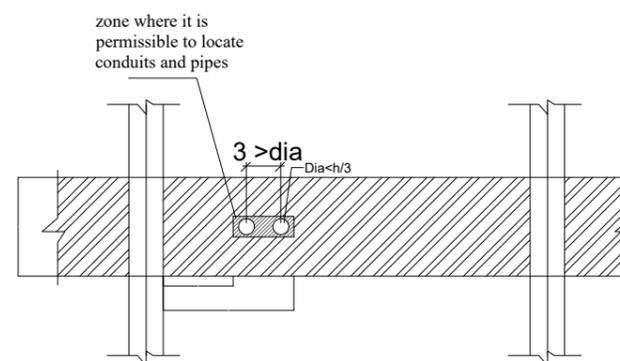


CONCRETE MASONRY UNIT DOOR OPENING WITH LINTEL BEAM

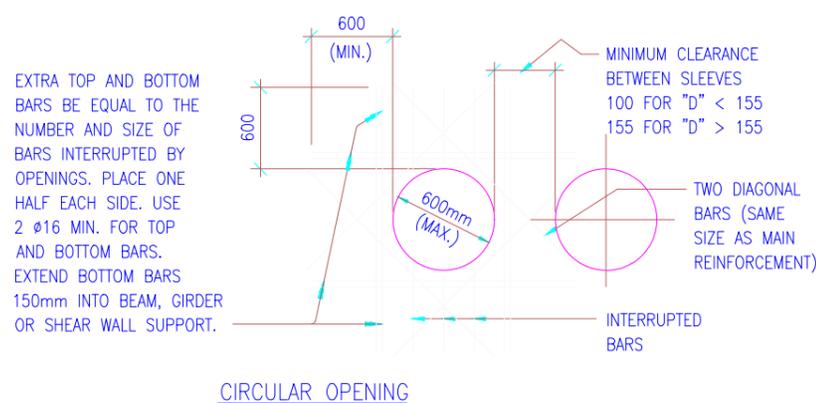
12 SCALE : N.T.S.



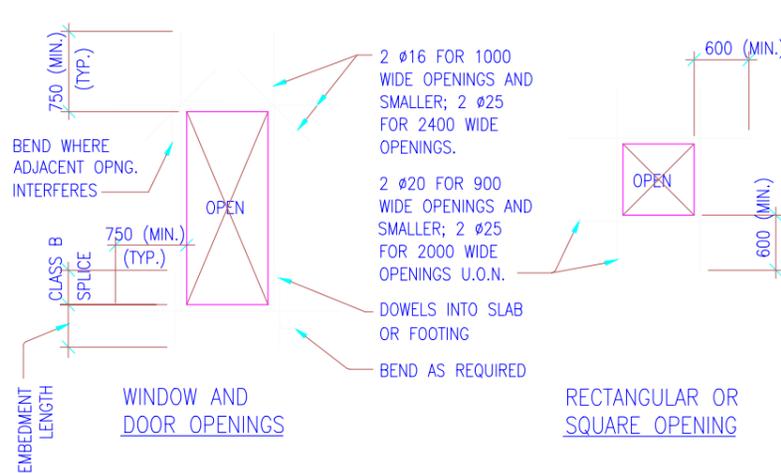
RECTANGULAR OPENING



NOTE: ALL SLAB / BEAM CONDUITS AND OPENING WHICH DO NOT CONFIRM IN THE BELOW CRITERIA SHALL BE COORDINATED WITH THE STRUCTURAL ENGINEER PRIOR TO CONSTRUCTION

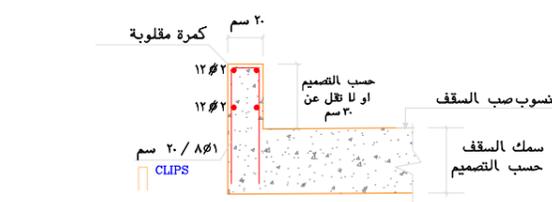


CIRCULAR OPENING



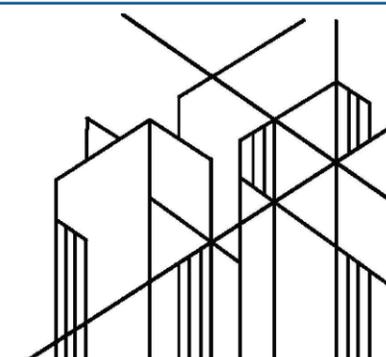
WINDOW AND DOOR OPENINGS

RECTANGULAR OR SQUARE OPENING



قطاع نمطي تفاصيل تليج الكمر المقنوب

17 SUSPENDED CONCRETE SLAB OPENING SCALE : N.T.S.



INSCENCO
ENGINEERING CONSULTING

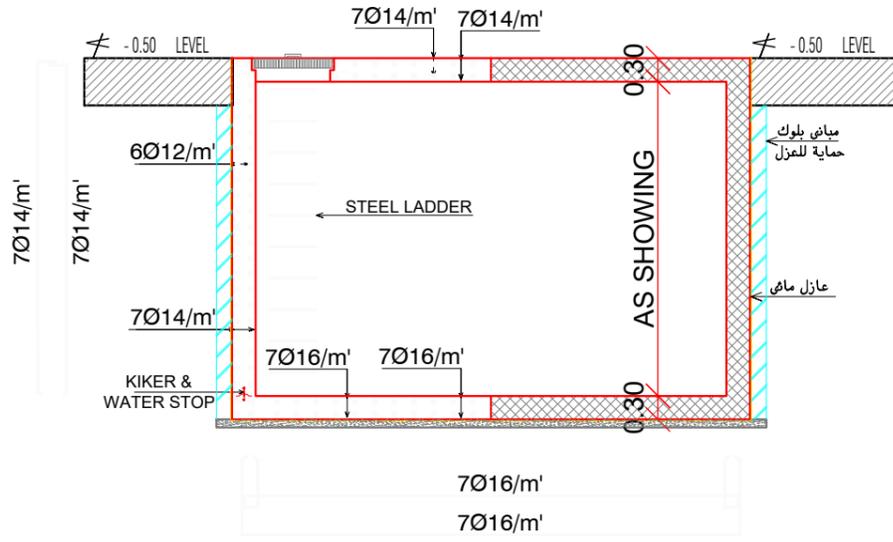
TEL +966543000416 TEL +20101115145
WWW.INSCENCO.COM
Egypt, Kafr El-Sheikh, Al-Niyaba Al-Anama District, Al-Atebaa Tower
Saudi Arabia, Riyadh, Al-Hanra District, Building 12

PROJECT	فندق	
OWNER	فايز احمرى	
DRAWING NAME	تفاصيل انشائية	
SHEET NO.	C-016	
DISTRICT.	LAND NO.	BLOCK NO.

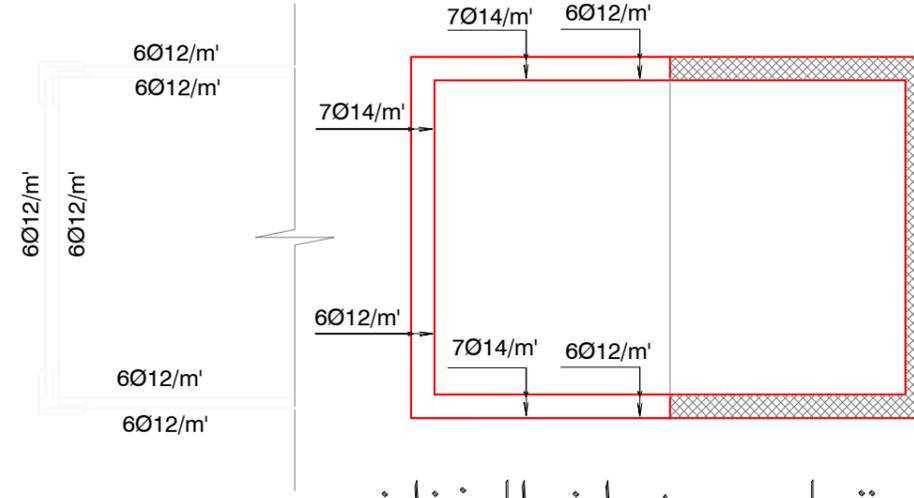
SHEET INFORMATION

ID/ System	INS-KF-CC-2025-04-08-3
Architect	OMAR AL-SAMAHY - AHMED MOAMEN
Structure	FETOUH MOHAMMED - MANAR MOHAMMED
Electrical	ROKIA MOHAMMED - IBRAHIM ADEL
Mechanical	MOSTAFA GAMAL - MOHAMMED MOSAAD

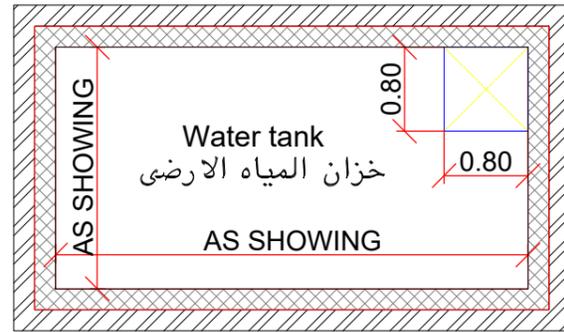




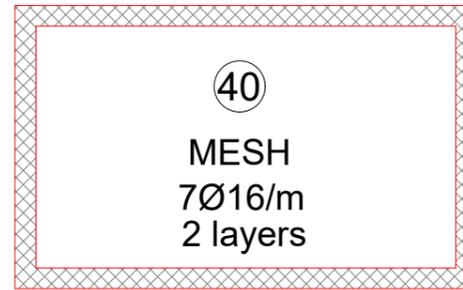
تسليح الخزان
قطاع راسى



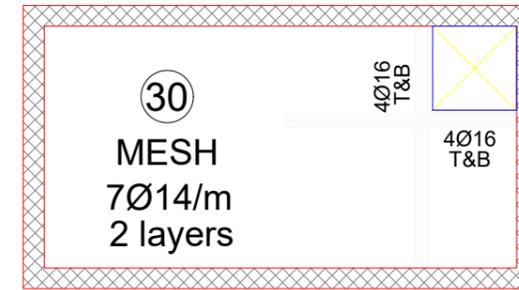
تسليح جدران الخزان
قطاع افقى



ابعاد الخزان



اساسات الخزان



سقف الخزان

INSCENCO
ENGINEERING CONSULTING

TEL +966543000416 TEL +20101115145
WWW.INSCENCO.COM

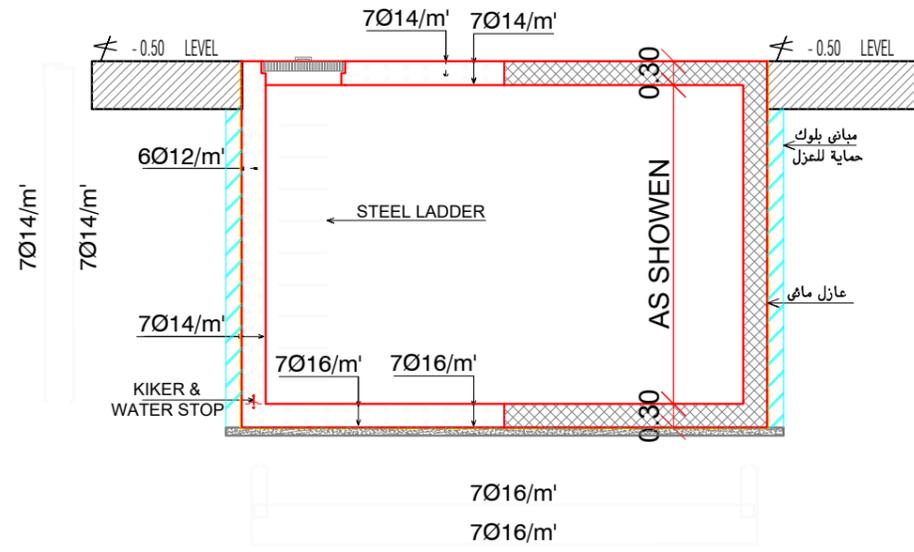
Egypt, Kafr El-Sheikh, Al-Niyaba Al-Azma District, Al-Ateba Tower
Saudi Arabia, Riyadh, Al-Hamra District, Building 12

PROJECT	فندق	
OWNER	فايز احمرى	
DRAWING NAME	تفاصيل انشائية للخزان الارضى	
SHEET NO.	C-017	
DISTRICT.	LAND NO.	BLOCK NO.

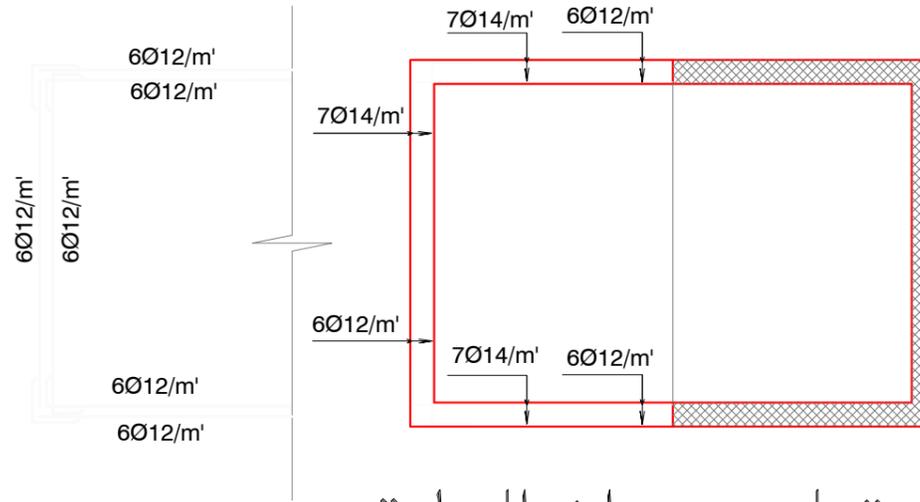
SHEET INFORMATION

ID/ System	INS-KF-CC-2025-04-08-3
Architect	OMAR AL-SAMAHY - AHMED MOAMEN
Structure	FETOUH MOHAMMED - MANAR MOHAMMED
Electrical	ROKIA MOHAMMED - IBRAHIM ADEL
Mechanical	MOSTAFA GAMAL - MOHAMMED MOSAAD

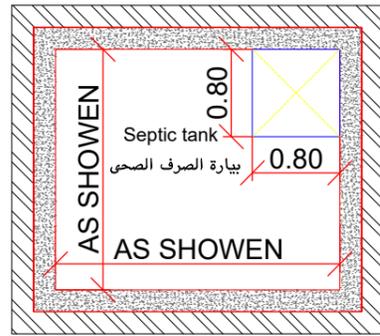




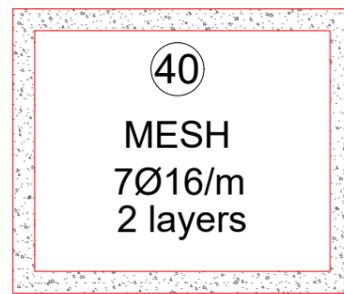
تسليح البئارة
قطاع راسي



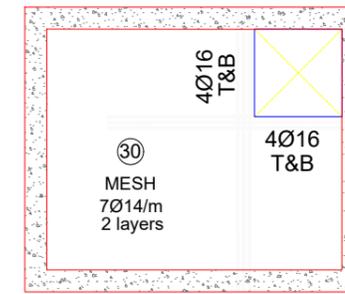
تسليح جدران البئارة
قطاع افقي



ابعاد البئارة



اساسات البئارة



سقف البئارة



PROJECT	فندق	
OWNER	فايز احمرى	
DRAWING NAME	تفاصيل انشائية للبيارات	
SHEET NO.	C-018	
DISTRICT.	LAND NO.	BLOCK NO.

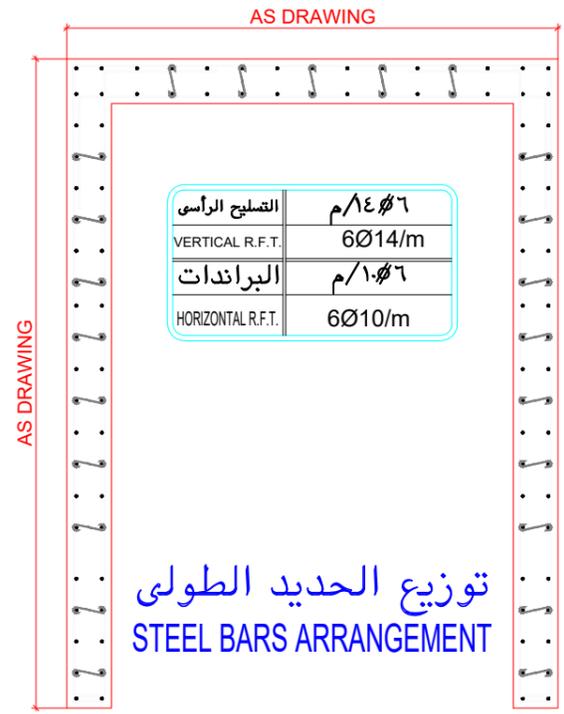
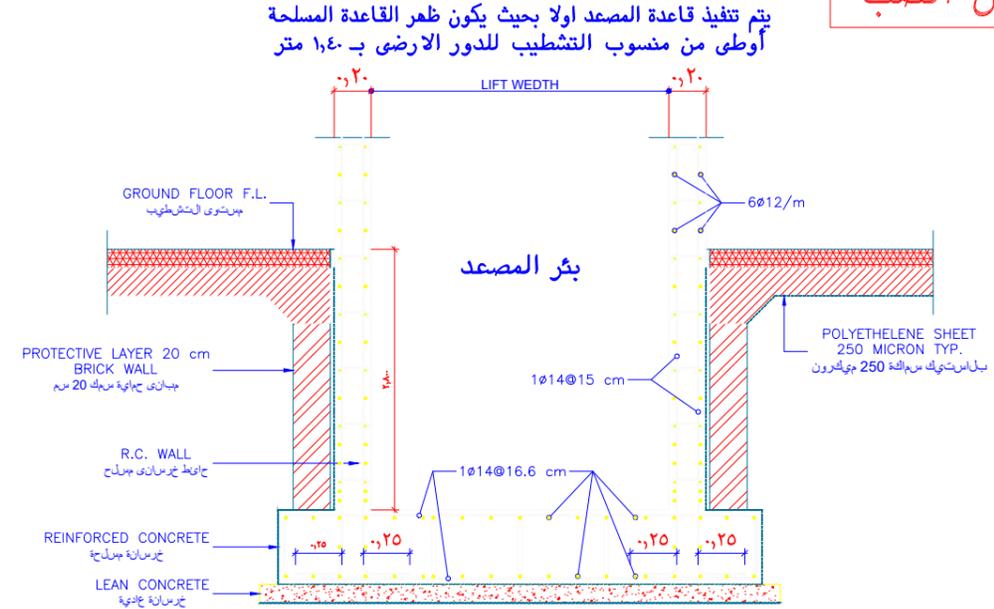
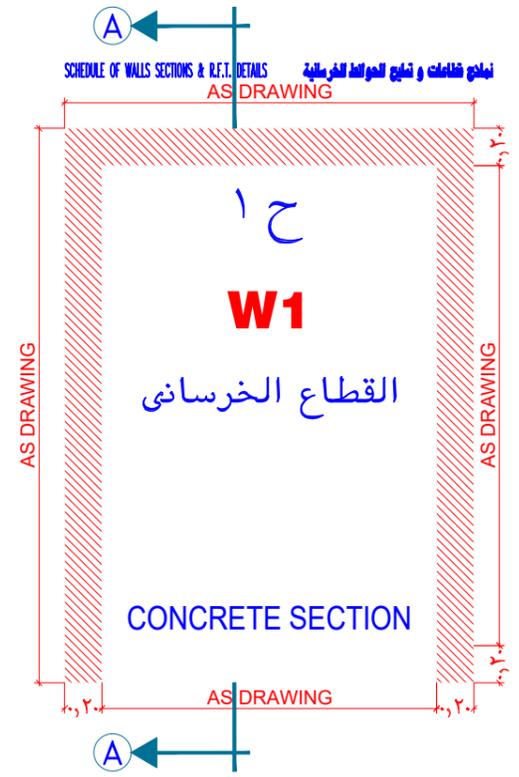
SHEET INFORMATION

ID/ System	INS-KF-CC-2025-04-08-3
Architect	OMAR AL-SAMAHY - AHMED MOAMEN
Structure	FETOUH MOHAMMED - MANAR MOHAMMED
Electrical	ROKIA MOHAMMED - IBRAHIM ADEL
Mechanical	MOSTAFA GAMAL - MOHAMMED MOSAAD





غرفة المصعد
تراجع مع شركة المصاعد
من حيث ارتفاع ومنسوب السقف
واى تمديد او فتحات قبل الصب



براندات الحوائط ٣ Ø١٠ الكل ٥ سم - يليها ٣ Ø١٠ الكل ١٠ سم - يليها ١ Ø١٠ الكل ١٧ سم
و ذلك عند بداية و نهاية اتصال العمود باى عنصر انشائى

INSCENCO
ENGINEERING CONSULTING

TEL +966543000416 TEL +20101115145
WWW.INSCENCO.COM

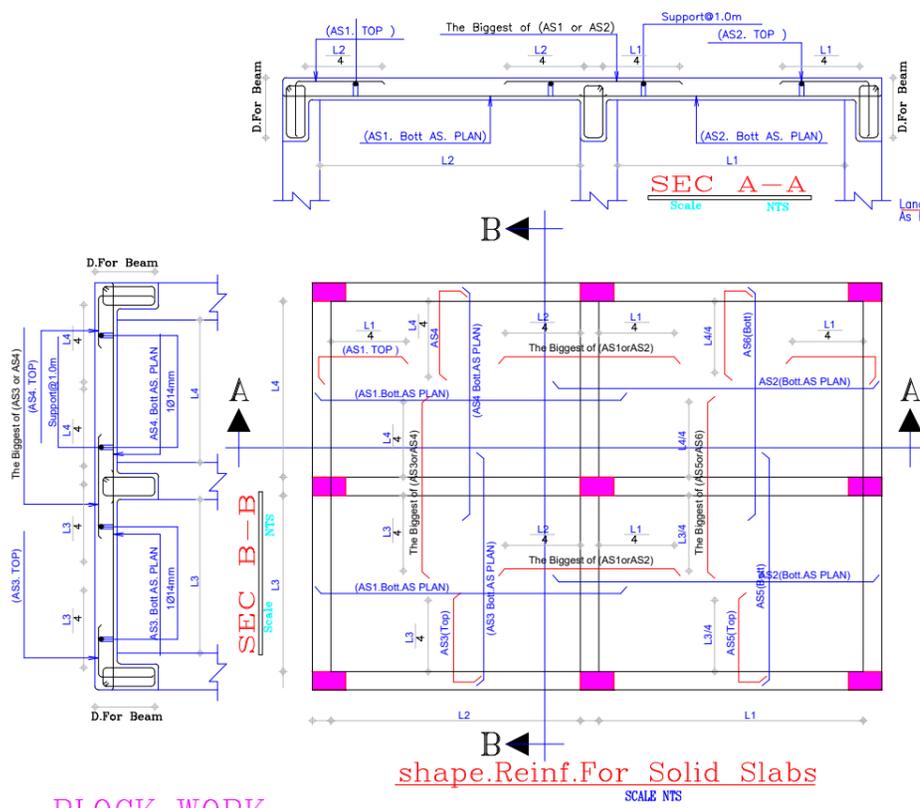
Egypt, Kafr El-Sheikh, Al-Niyaba Al-Anama District, Al-Atebaa Tower
Saudi Arabia, Riyadh, Al-Hanra District, Building 12

PROJECT	فندق	
OWNER	فايز احمرى	
DRAWING NAME	تفاصيل انشائية للحائط الخرساني	
SHEET NO.	C-019	
DISTRICT.	LAND NO.	BLOCK NO.

SHEET INFORMATION

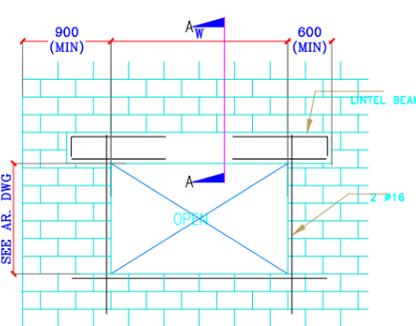
ID/ System	INS-KF-CC-2025-04-08-3
Architect	OMAR AL-SAMAHY - AHMED MOAMEN
Structure	FETOUH MOHAMMED - MANAR MOHAMMED
Electrical	ROKIA MOHAMMED - IBRAHIM ADEL
Mechanical	MOSTAFA GAMAL - MOHAMMED MOSAAD





BLOCK WORK

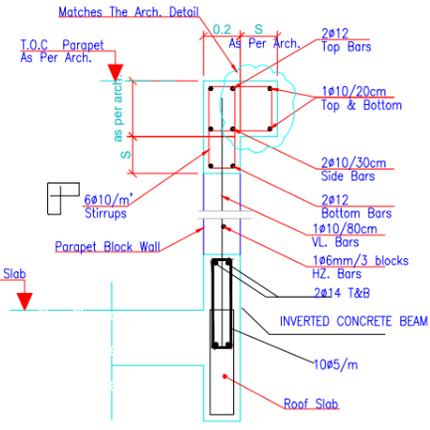
- a. ALL BLOCK WORK SHALL BE AS PER ARCH. DRAWING AND NOTES AND STRUCTURAL NOTES
- b. MINIMUM COMPRESSIVE STRENGTH OF BLOCK SHALL BE IN SOLID BLOCKS MADE WITH SULPHATE RESISTING CEMENT MORTAR 1:4 AND SHALL BE WATERPROOFED AS PER DRAWING/SPECIFICATION.
- c. BLOCK WORK BELOW GROUND LEVEL SHALL BE IN SOLID BLOCKS. MADE WITH SULPHATE RESISTING CEMENT MORTAR 1:4 AND SHALL BE WATERPROOFED AS PER DRAWING/SPECIFICATION.
- d. MORTAR SHALL BE (i) AS PER B.S. 5628.
- e. ALL JOINTS BETWEEN STRUCTURAL CONCRETE AND BLOCK WORK SHALL BE PROVIDED WITH G.I ANCHORS AT 400mm MAXIMUM CENTERS FOR BEAM CONNECTIONS. AND AT EVERY THIRD COURSE FOR COLUMN CONNECTIONS.
- f. BLOCK WORKS ABUTTING CONCRETE COLUMNS / STRUCTURAL SOFFITS WALL TO BE TIED WITH 150mm LONG APPROVED G.S. TIES AT EVERY THIRD COURSES. PRIOR TO PLASTERING. APPROVED G.S. CORNER BEADS AND PLASTER STOPS SHALL BE PROVIDED AT ALL CORNERS AND EDGES.
- g. WHERE SHOWN ON THE DRAWINGS JOINTS SHALL BE SEALED WITH APPROVED JOINT SEALANT TO B.S. 4525 AND SHALL BE APPLIED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURERS RECOMMENDATION.
- h. NO HOLES/CHASES WILL BE PERMITTED WITHOUT THE SPECIFIC APPROVAL OF THE ENGINEER.



LINTEL BEAM SCHEDULE

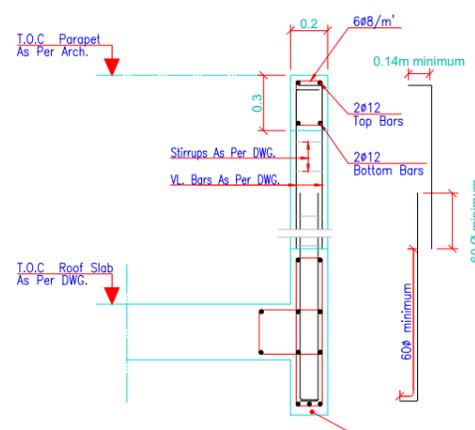
W (MM)	B (MM)	D (MM)	REINF. BARS
2000 OR LESS	200 OR MORE	200	4 #10
2000 OR MORE	200 OR MORE	SPAN/8	4 #14

CONC. MASONRY UNIT WALL OPNG. WITH LINTEL BEAM
SCALE NTS

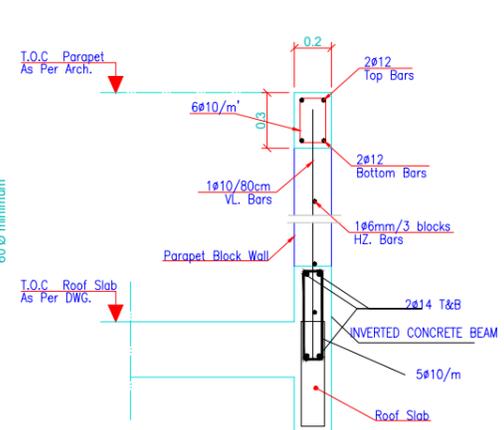


Typical Detail for Decorative Parapet Top Beam
SCALE 1:20

ROOF DECK SLAB, ADJOINED BY ENCLOSED PARAPET WALL MUST BE PROVIDED WITH INVERTED CONCRETE BEAM AT LEAST 0.40 MTS. OVER SLAB LEVEL TO PREVENT POSSIBLE WATER LEAKAGE.



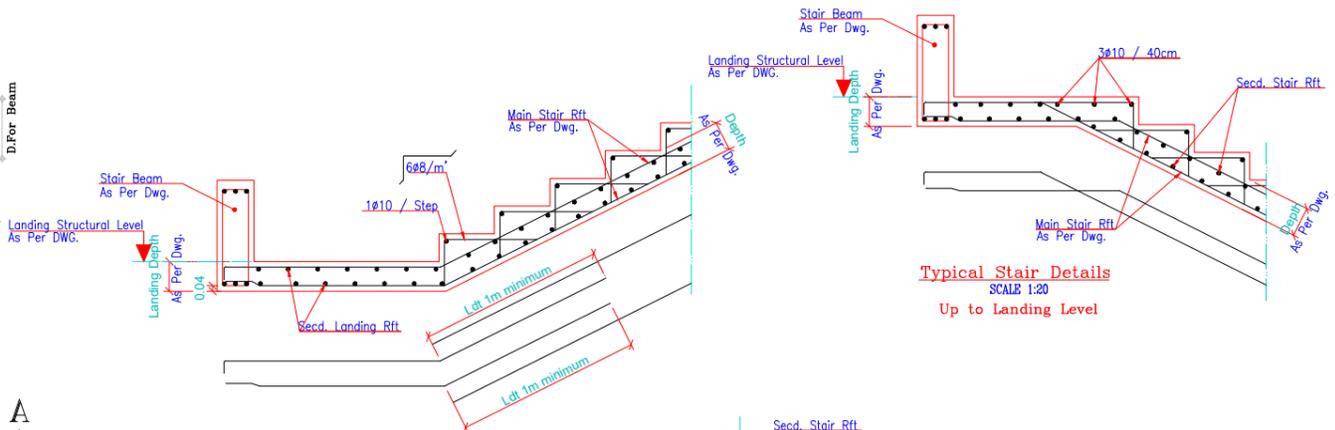
Typical Detail for Parapet Column
SCALE 1:20



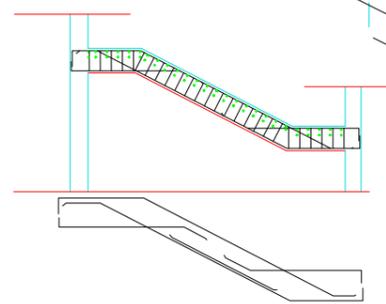
Typical Detail for Parapet Top Beam
SCALE 1:20

at Wall Location

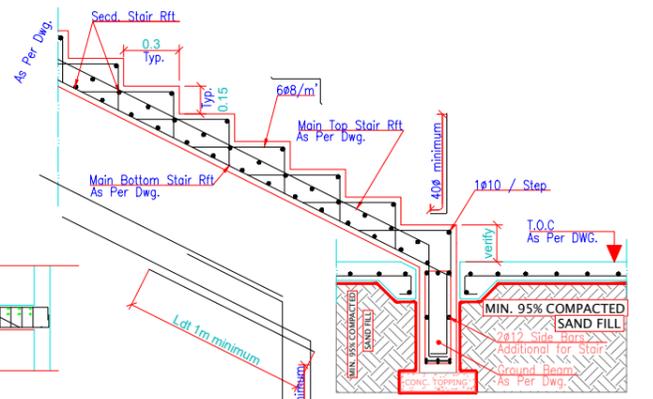
يتم عمل جسر مقلوب مع سقف الدور الاخير بارتفاع ٤٠ سم اعلى السقف كمر للمياه و يتم صبه مع السقف كما هو موضح بالقطاع



Typical Stair Details
SCALE 1:20
Up to Landing Level



DB WITH STAIR
SCALE N.T.S



Typical Stair Details
SCALE 1:20
from Foundation

INSCENCO
ENGINEERING CONSULTING

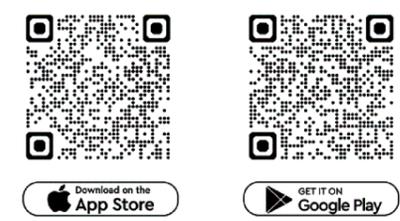
TEL +966543000416 TEL +20101115145
WWW.INSCENCO.COM

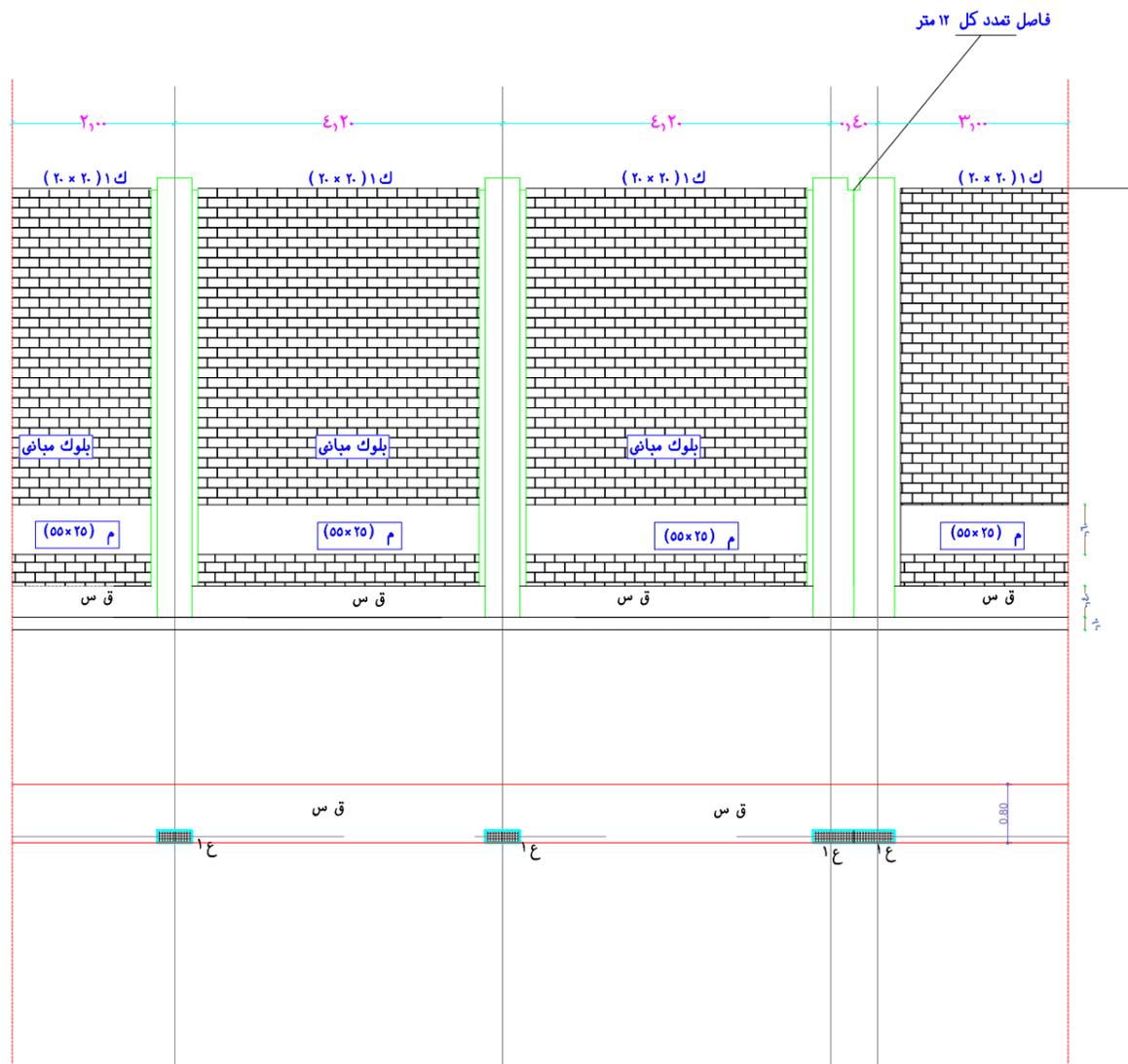
Egypt, Kafr El-Sheikh , Al-Niyaba Al-Anama District, Al-Atebaa Tower
Saudi Arabia, Riyadh, Al-Harama District, Building 12

PROJECT	فندق	
OWNER	فايز احمرى	
DRAWING NAME	تفاصيل انشائية	
SHEET NO.	C-020	
DISTRICT.	LAND NO.	BLOCK NO.

SHEET INFORMATION

ID/ System	INS-KF-CC-2025-04-08-3
Architect	OMAR AL-SAMAHY – AHMED MOAMEN
Structure	FETOUH MOHAMMED – MANAR MOHAMMED
Electrical	ROKIA MOHAMMED – IBRAHIM ADEL
Mechanical	MOSTAFA GAMAL – MOHAMMED MOSAAD





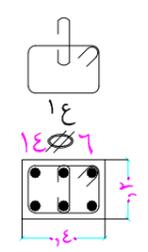
ملاحظات..

- اجعاد الكسر لمكبات الخرسانة المستخدمة لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم^٣ .
- عمق الحفر لا يقل عن منسوب التأسيس
- الحديد المستخدم من النوع المجدول عالى المقاومة
- اجعاد الخضوع لا يقل عن ٤٢٠٠ كجم / سم^٣ .

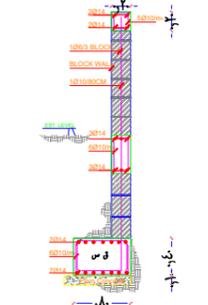
الطوب المستخدم فى المباني يجب ان يكون مطابق للمواصفات السعودية

جدول نماذج الأعمدة

ملاحظات	تسليح		قطاع	نموذج
	كانات	طولى		
١ - الكانات الحيايات سد (توضع مع كل كانة). ٢ - أول متر به ١٠ كانات آخر متر به ١٠ كانات. (أى عند صب العمود ٣,٢٠م توضع ٢٧ كانة). ٣ - الإشارة تربط مع كل كانة. ٤ - توضع كانة فوق السقف قبل الصب بقطاع الدور القادم وتوضع حتى لو القطاع ثابت. ٥ - يتم ازدواج الكانات فى الاتجاهين عند زيادة عرض العمود عن ٣٠ سم. ٦ - يتم تركيب ٦ دخانة (بسكوت) للعمود بالزوايا. (٢/٨٥٦٠٢) معناها كانة وحيابية. (٣/٨٥٦٠٣) معناها كانة وحيابيتين.	١٤ Ø ٦	١٤ Ø ٦	٤.٠ x ٢.٠	١٤



يتم عمل فاصل تمدد كل ١٢م اعلى منسوب التأسيس



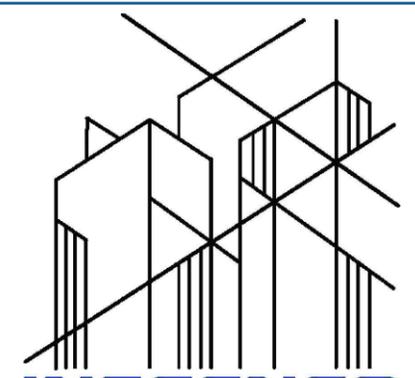
SCHEDULE OF STRIP FOOTING

رقم	نوع	موقع	ملاحظات
١	ك	٢٠ x ٢٠	١٤ Ø ٦
٢	م	٥٥ x ٢٥	١٤ Ø ٦

تسليح قواعد السور
FENCE FOUNDATION

جدول نماذج الكمرات العميقة

ملاحظات	كانات	تسليح سفلى		قطاع	نموذج
		طولى	معدل		
مباني عميقة	١/٥٥	١٤ Ø ٢	—	٢٠ x ٢٠	ك
مباني عميقة	١/٥٦	١٤ Ø ٣	—	٥٥ x ٢٥	م



INSCENCO
ENGINEERING CONSULTING

TEL +966543000416 TEL +20101115145
WWW.INSCENCO.COM
Egypt, Kafr El-Sheikh, Al-Niyaba Al-Anama District, Al-Atebaa Tower
Saudi Arabia, Riyadh, Al-Harama District, Building 12

PROJECT	فندق	
OWNER	فايز احمرى	
DRAWING NAME	تفاصيل انشائية	
SHEET NO.	C-021	
DISTRICT.	LAND NO.	BLOCK NO.

SHEET INFORMATION

ID/ System	INS-KF-CC-2025-04-08-3
Architect	OMAR AL-SAMAHY – AHMED MOAMEN
Structure	FETOUH MOHAMMED - MANAR MOHAMMED
Electrical	ROKIA MOHAMMED – IBRAHIM ADEL
Mechanical	MOSTAFA GAMAL – MOHAMMED MOSAAD



Download on the App Store



GET IT ON Google Play

CALCULATION NOTE

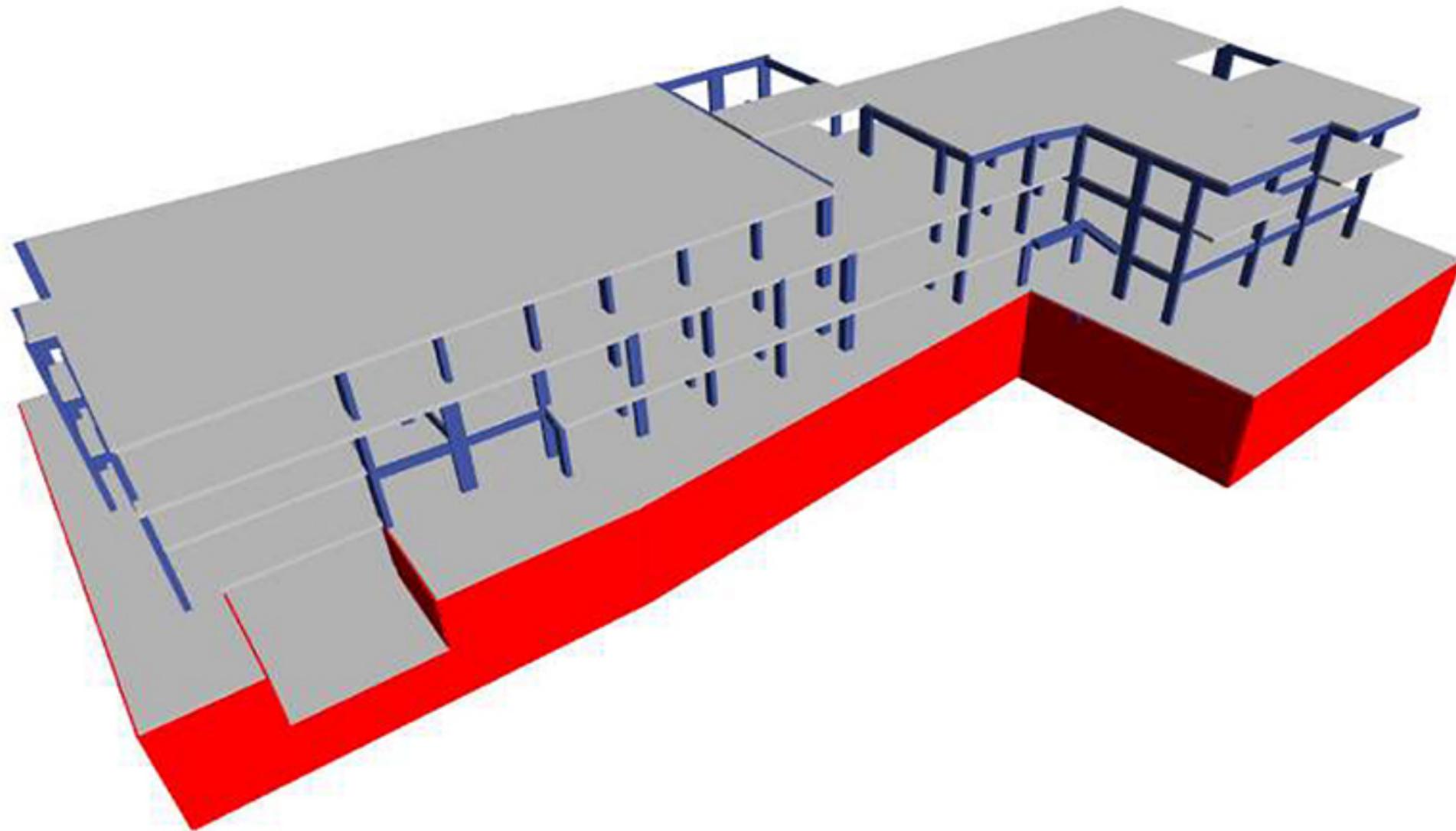
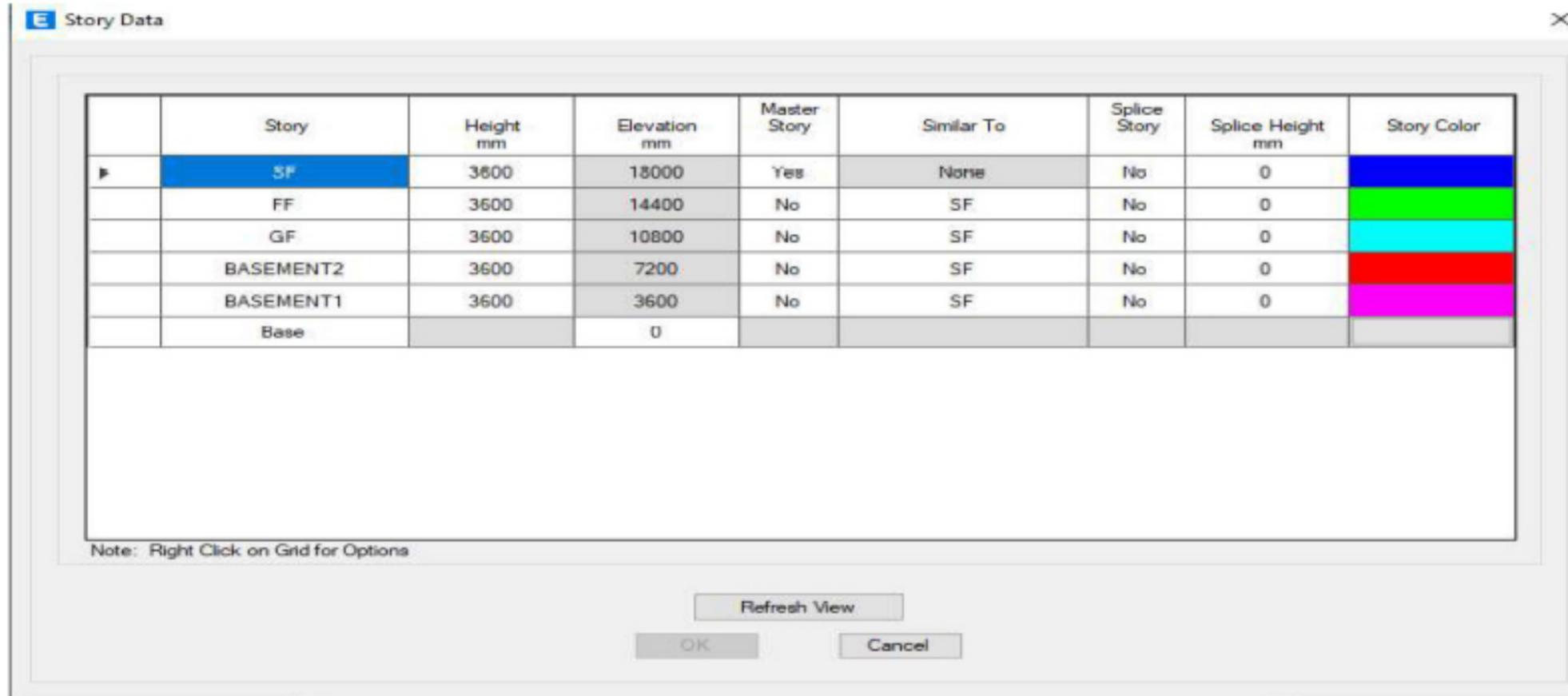


Table of Contents

Table of Contents.....	1
Chapter 1 DESCRIPTION OF THE PROJECT.....	2
Chapter 2 MATERIAL PROPERTIES	3
2.1. Rebar material:.....	3
2.2. Reinforced concrete material	4
Chapter 3 SECTIONS PARAMETERS.....	5
3.1. COLUMNS	5
3.2. BEAMS.....	6
Chapter 4 LOADS	7
4.1. DEAD LOADS	7
4.2. LIVE LOADS	8
4.3. LOAD COMBINATIONS	8
Chapter 5 SECTIONS DESIGN	10
5.1. CHECK PUNCHING	10
5.2. CHECK BENDING	14
5.3. COLUMNS DESIGN	18
5.4. FOUNDATIONS	20

Chapter 1 DESCRIPTION OF THE PROJECT

- The project is located at Saudi Arabia.
- This model/project consists of office building consisting of 5 stories with overall height 18.0m



	Story	Height mm	Elevation mm	Master Story	Similar To	Splice Story	Splice Height mm	Story Color
▶	SF	3600	18000	Yes	None	No	0	Blue
	FF	3600	14400	No	SF	No	0	Green
	GF	3600	10800	No	SF	No	0	Cyan
	BASEMENT2	3600	7200	No	SF	No	0	Red
	BASEMENT1	3600	3600	No	SF	No	0	Magenta
	Base		0					

Note: Right Click on Grid for Options

Refresh View

OK Cancel

- The structural system consists of reinforced concrete columns and main core wall.
- The material with type C35mpa ($F_c' = 28$ Mpa) is used through the structure from the foundations system to columns and also floor system.
- The rebar material with $F_y = 420$ Mpa is used through the structure parts.

- Rebar material properties should be as follow
Fy=420 Mpa
Fu=620 Mpa
Fye = 462 Mpa
Fue = 682 Mpa

The image shows two overlapping software dialog boxes. The top dialog is titled "Material Property Data" and contains the following fields:

- Material Name: FY420
- Material Type: Rebar
- Directional Symmetry Type: Uniaxial
- Material Display Color: A blue color swatch with a "Change..." button next to it.

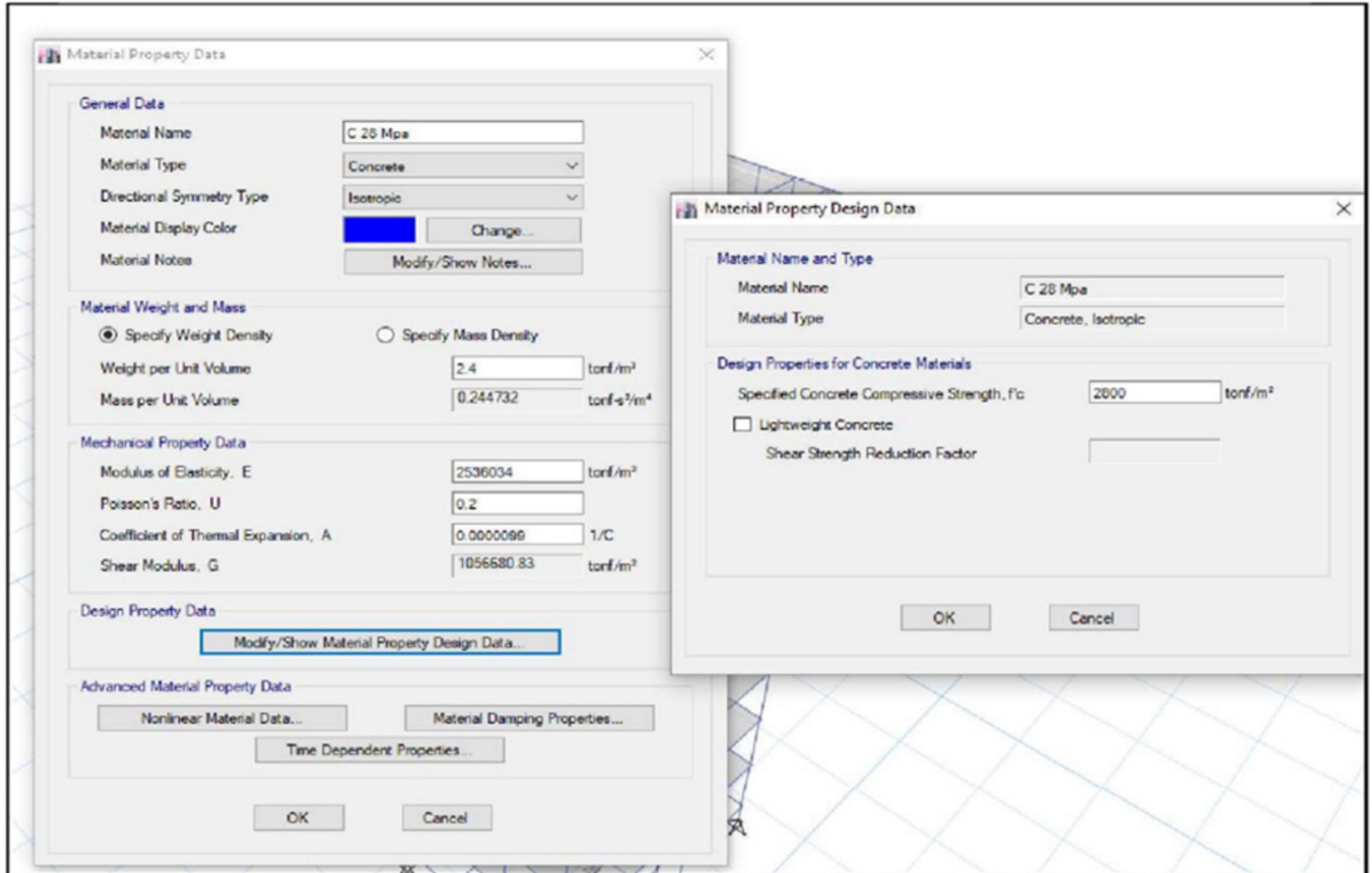
The bottom dialog is titled "Material Property Design Data" and contains the following fields:

- Material Name and Type section:
 - Material Name: FY420
 - Material Type: Rebar, Uniaxial
- Design Properties for Rebar Materials section:
 - Minimum Yield Strength, Fy: 42000 tonf/m²
 - Minimum Tensile Strength, Fu: 62000 tonf/m²
 - Expected Yield Strength, Fye: 46200 tonf/m²
 - Expected Tensile Strength, Fue: 68200 tonf/m²

Both dialog boxes have "OK" and "Cancel" buttons at the bottom.

2.2. Reinforced concrete material

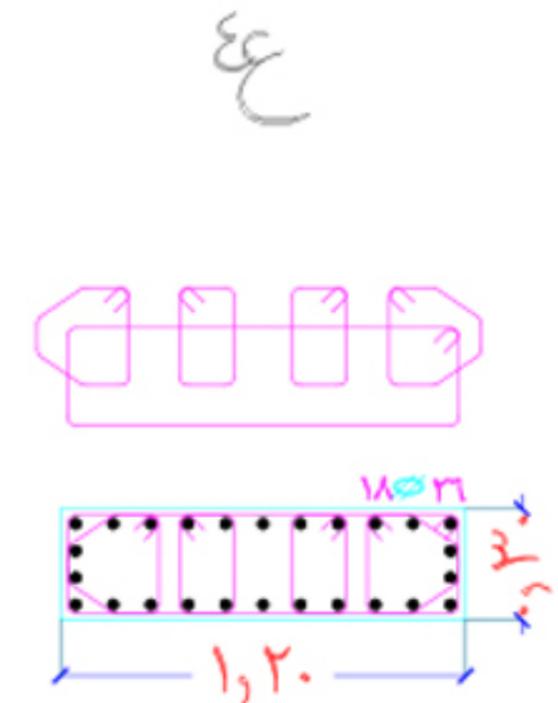
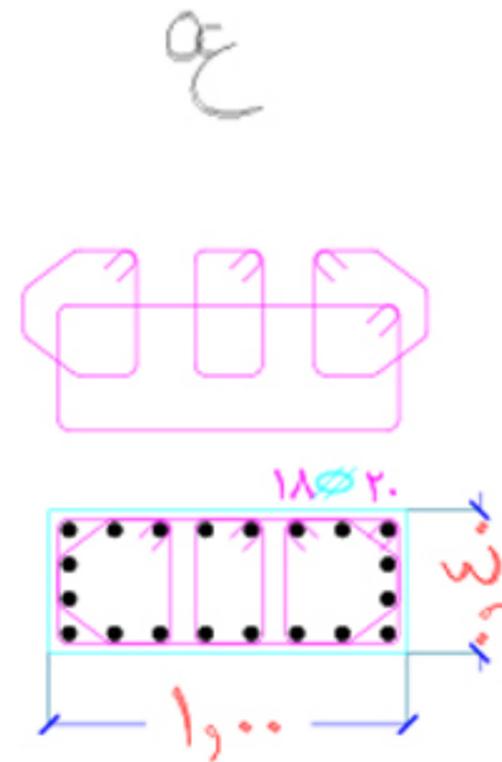
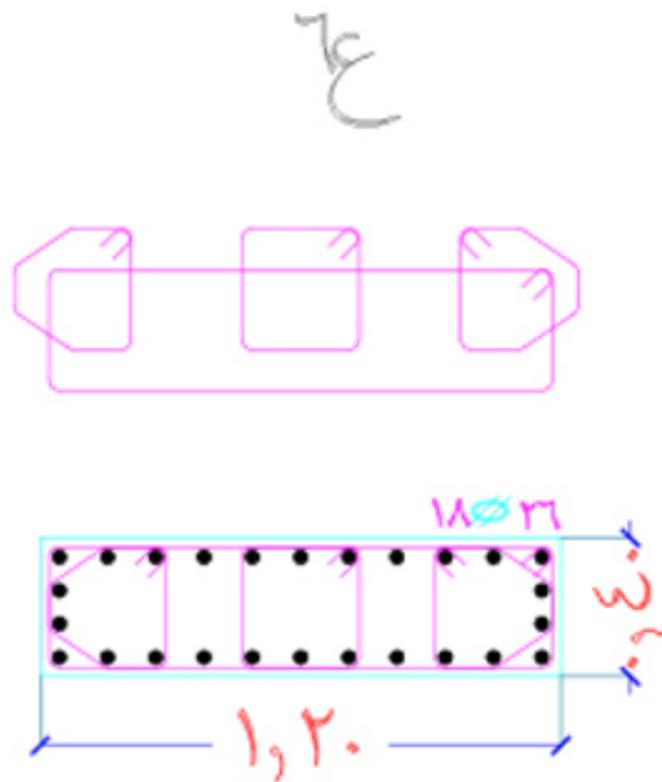
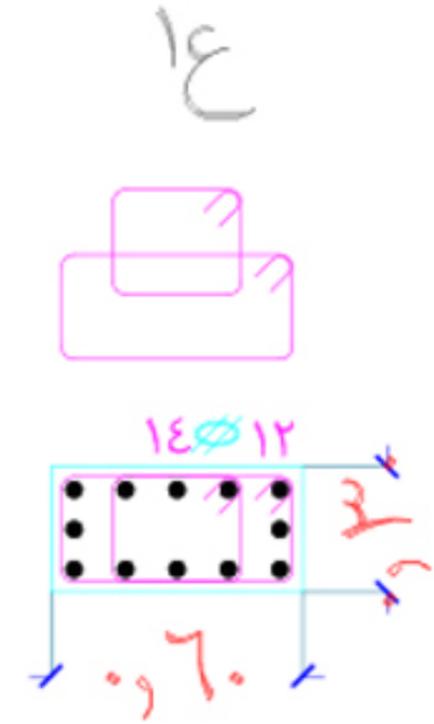
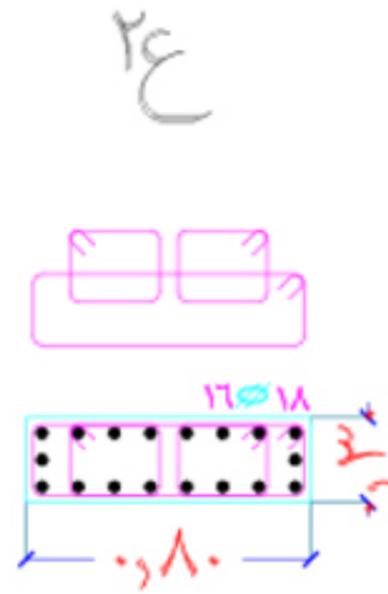
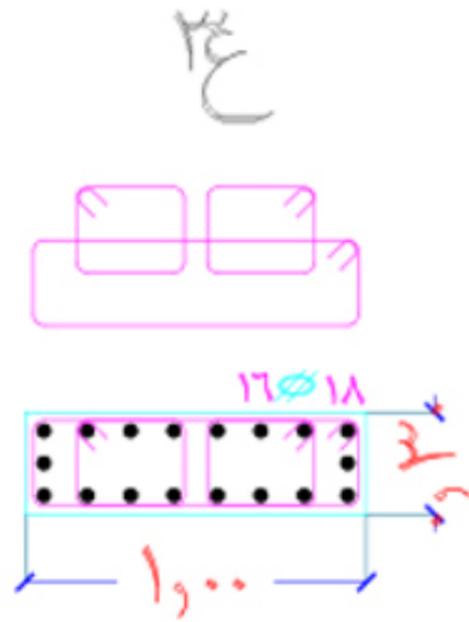
- The reinforced concrete material should have $f_c' = 28 \text{ Mpa}$ with the following properties.



Chapter 3 SECTIONS PARAMETERS

3.1. COLUMNS

- Columns have different sections of width 30 cm
- Shown the columns schedule with corresponding reinforcement



3.2. BEAMS

- Beams connecting columns have sections 30x60 & 30x70

جدول نماذج الكمرات العميقة

ملاحظات	كانات	تسليح علوي		تسليح سفلي		قطاع	نموذج	
		اضافي عند الاعمدة	عدل	اضافي منتصف البحر	عدل			
	م/١.٥٦	—	١٤#٣	—	١٤#٣	٦.٠ x ٢.٠	ك ١	
	م/١.٥٦	١٤#٢	١٤#٢	١٤#٢	١٤#٣	٦.٠ x ٢.٠	ك ٢	
	م/١.٥٦	١٤#٢	١٤#٣	١٤#٣	١٤#٣	٦.٠ x ٢.٠	ك ٣	
	م/١.٥٦	١٦#٦	١٦#٦	١٦#٨	١٦#٨	٩.٠ x ٢.٠	ك ٤	
		امتداد التسليح للكمرات المجاورة						ك
	م/١.٥٦	—	١٤#٨	—	١٤#٦	٦.٠ x ٢.٠	كا ١	

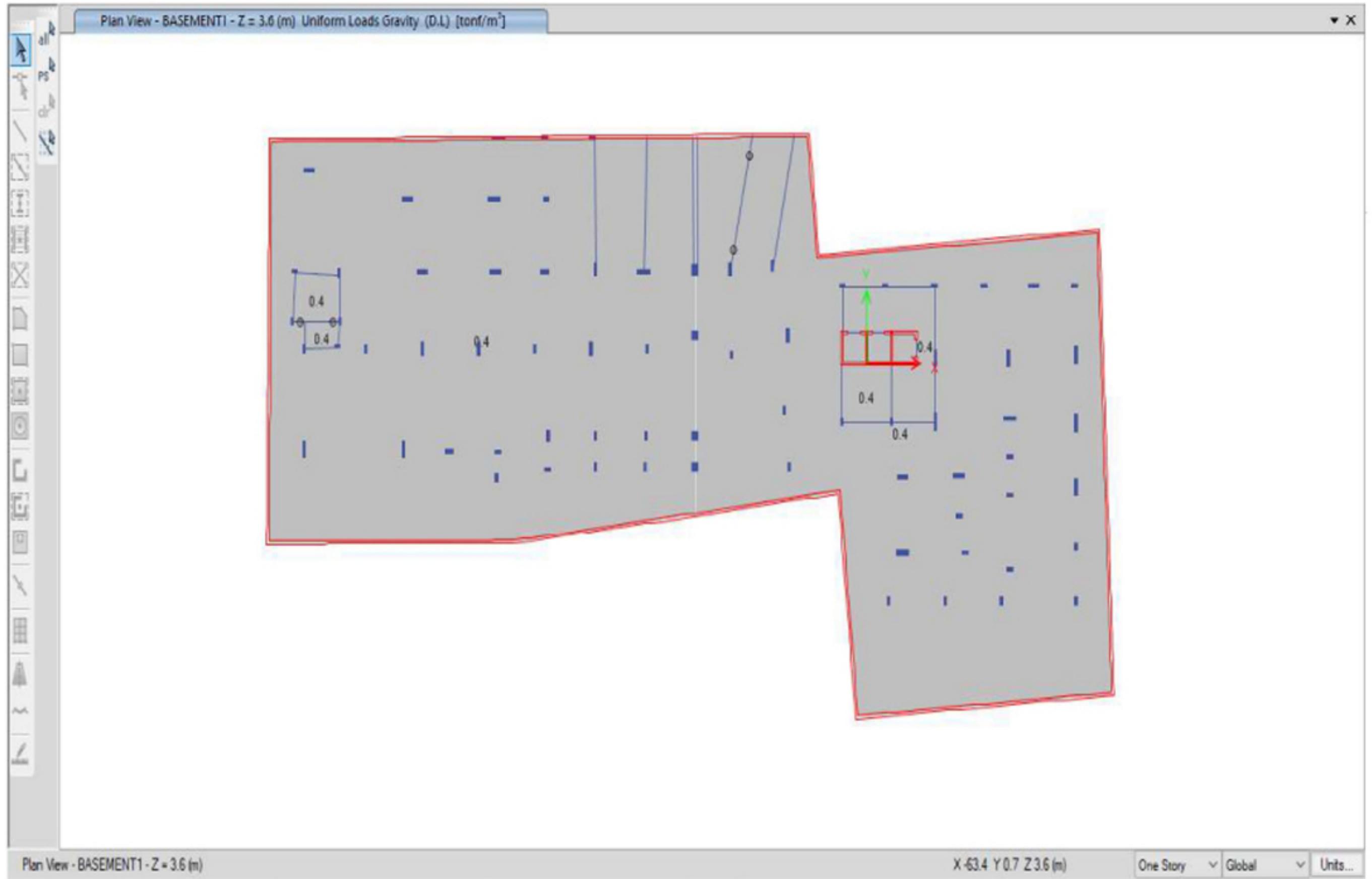
جدول نماذج الكمرات الهوردى

ملاحظات	كانات	تسليح علوي		تسليح سفلي		قطاع	نموذج
		اضافي عند الاعمدة	عدل	اضافي منتصف البحر	عدل		
	م/١.٥٦	—	١٤#٦	—	١٤#٦	٣٣ x ٦.٠	ك ١
	م/١.٥٦	—	١٤#٩	—	١٤#١٠	٣٣ x ٨.٠	ك ٢
	م/١.٥٦	١٤#٦	١٤#٨	١٦#٨	١٦#١٦	٣٣ x ١٠.٠	ك ٣
	م/١.٢٥٨	١٨#١٤	١٨#١٨	١٨#٢٠	١٨#٣٠	٦.٠ x ١٤.٠	ك ٤
توضع بجوار الكمرات الساقطة	م/١.٥٦	—	١٤#٣	—	١٤#٣	٣٣ x ٣.٠	ك ٥
	م/١.٥٦	—	١٤#٢	—	١٤#٢	٣٣ x ١٥	ص ١
عصب رابط	م/١.٥٦	—	١٤#٣	—	١٤#٣	٣٣ x ٢.٠	ص ر
	م/١.٥٦	—	١٤#٢	—	١٤#٢	٣٣ x ١٥	ص كا

Chapter 4 LOADS

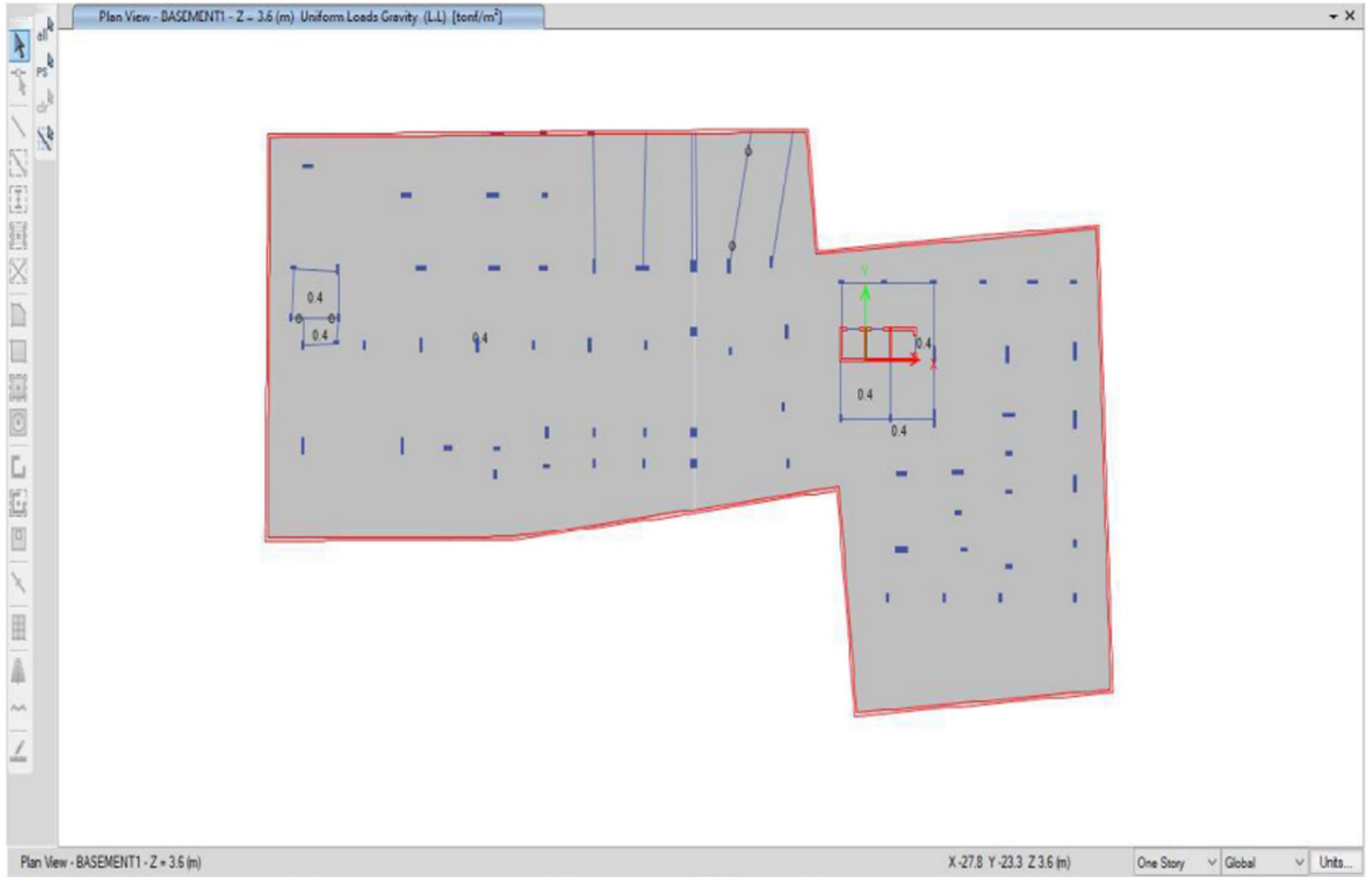
4.1. DEAD LOADS

- Super imposed dead loads are taken 400 kg/m² including covering materials and partitions load.



4.2. LIVE LOADS

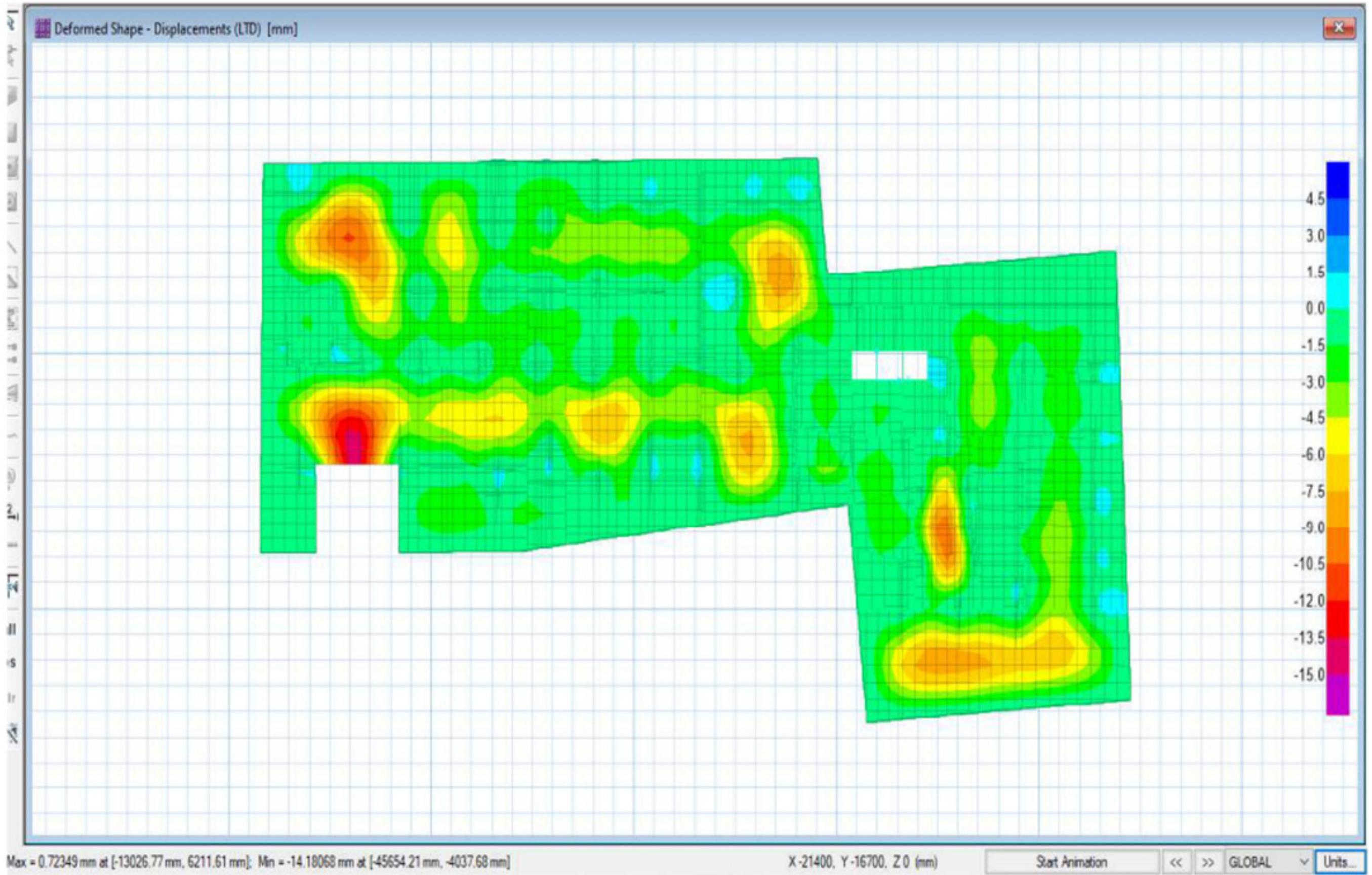
- The live loads used not exceed 400 kg/m^2 .



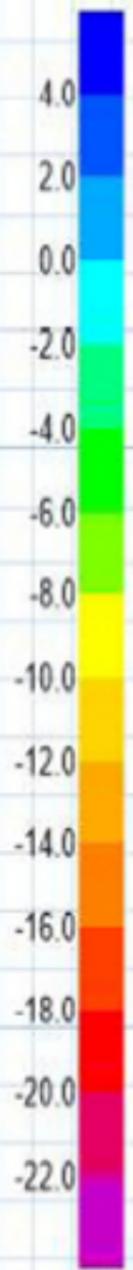
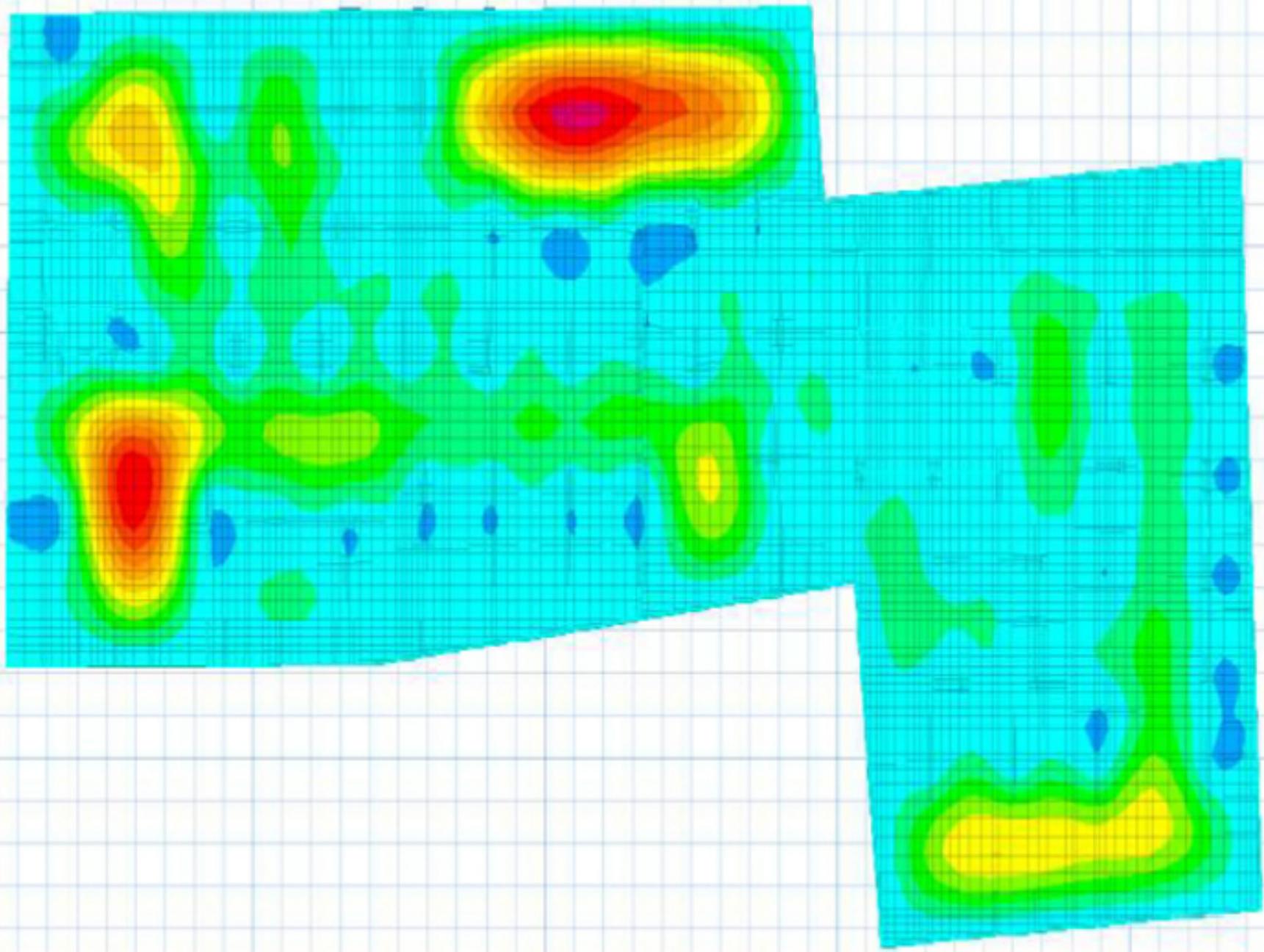
Chapter 5 SECTIONS DESIGN

5.1. CHECK DEFLECTION

- Shown the deflection map which is safe using camber for high deflection locations.



Deformed Shape - Displacements (LTD) [mm]



Max = 0.877442 mm at [-19800.31 mm, 5511.61 mm]; Min = -21.027406 mm at [-19308.1 mm, 10700 mm]

X -19200, Y -17900, Z 0 (mm)

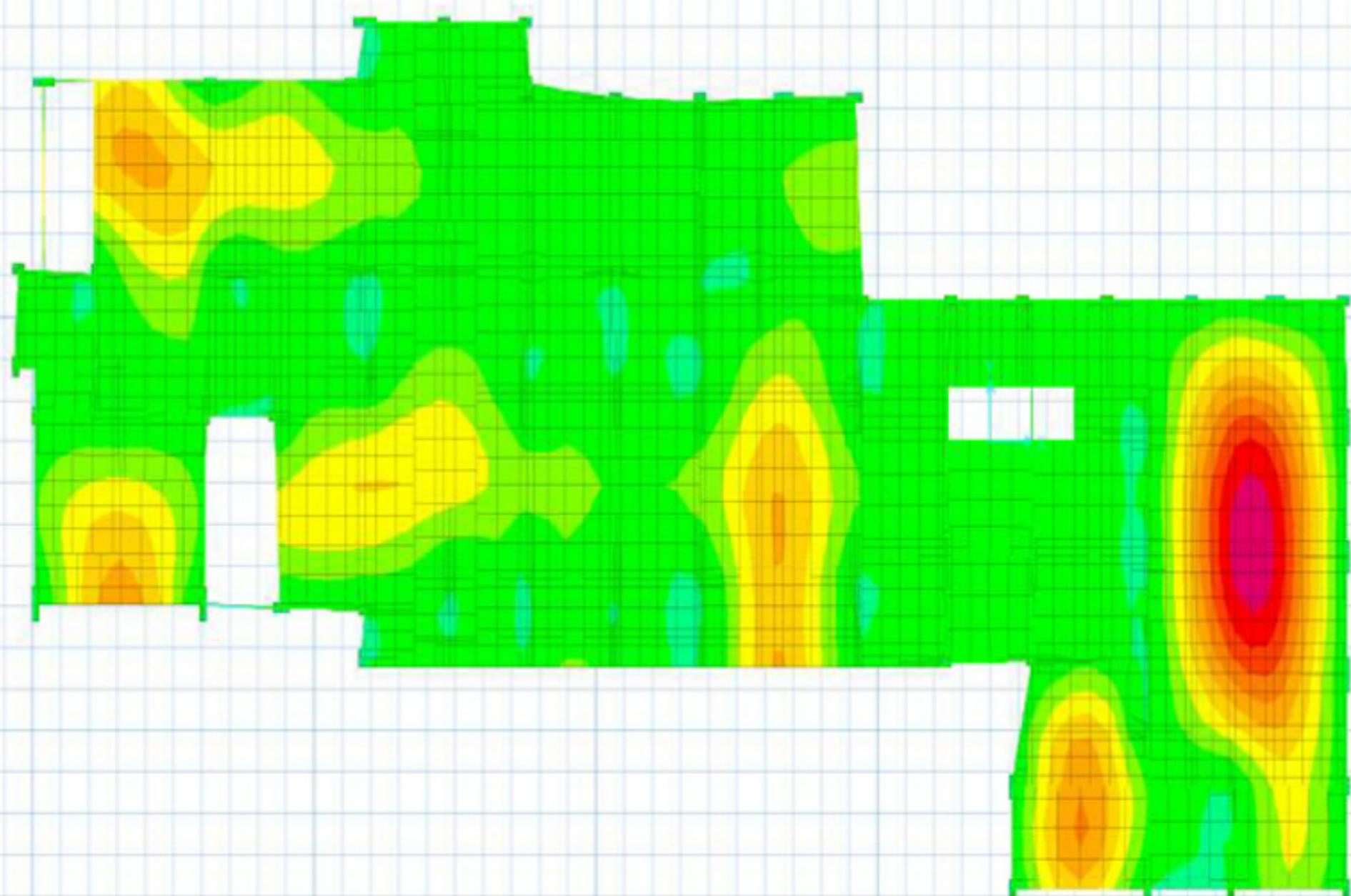
Start Animation



GLOBAL

Units...

Deformed Shape - Displacements (LTD) [mm]



Max = 0.627672 mm at [9325 mm, -15901.34 mm]: Min = -35.491718 mm at [13597.94 mm, -3499.81 mm]

X -24200, Y -17900, Z 0 (mm)

Start Animation

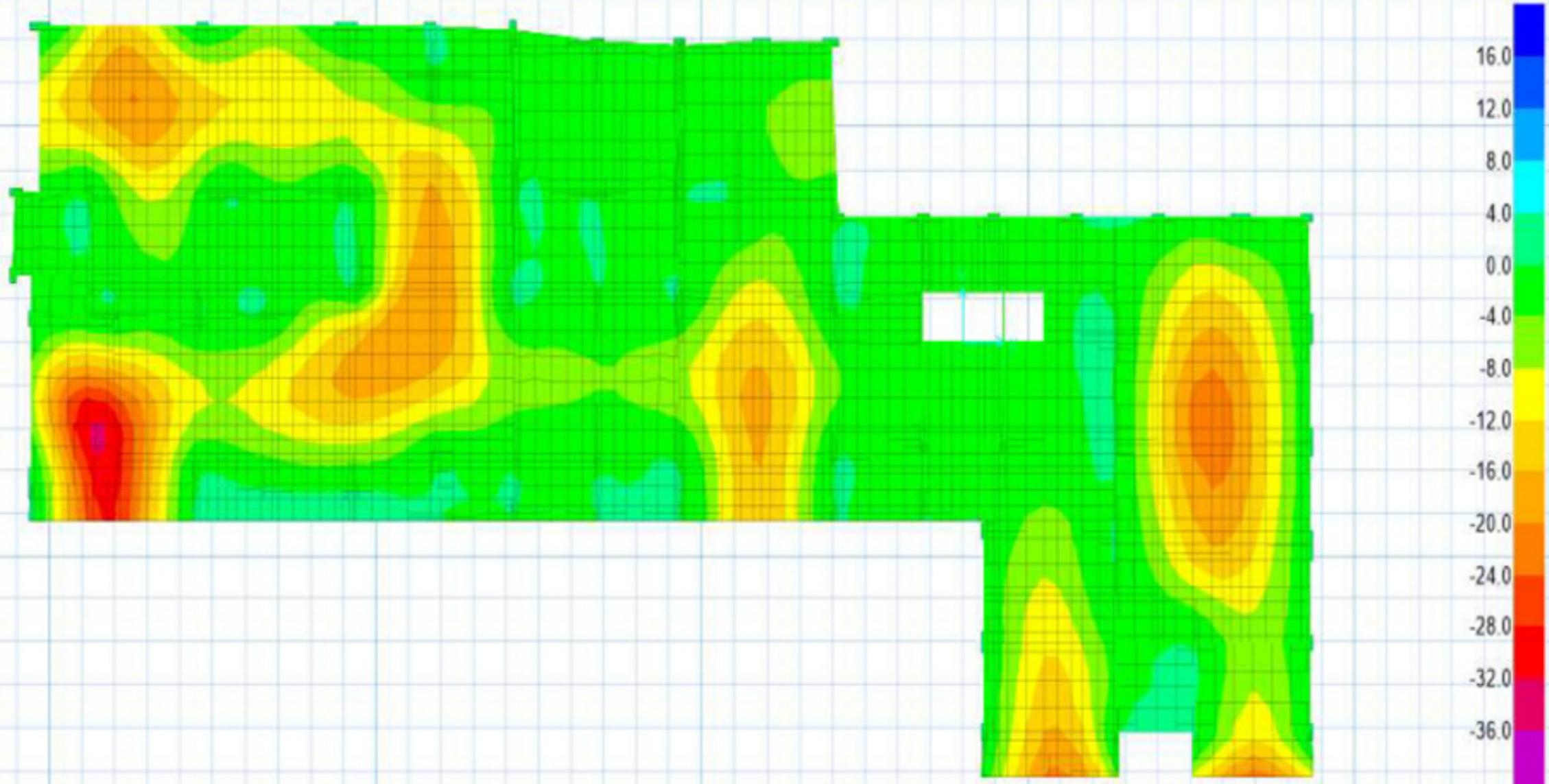


GLOBAL

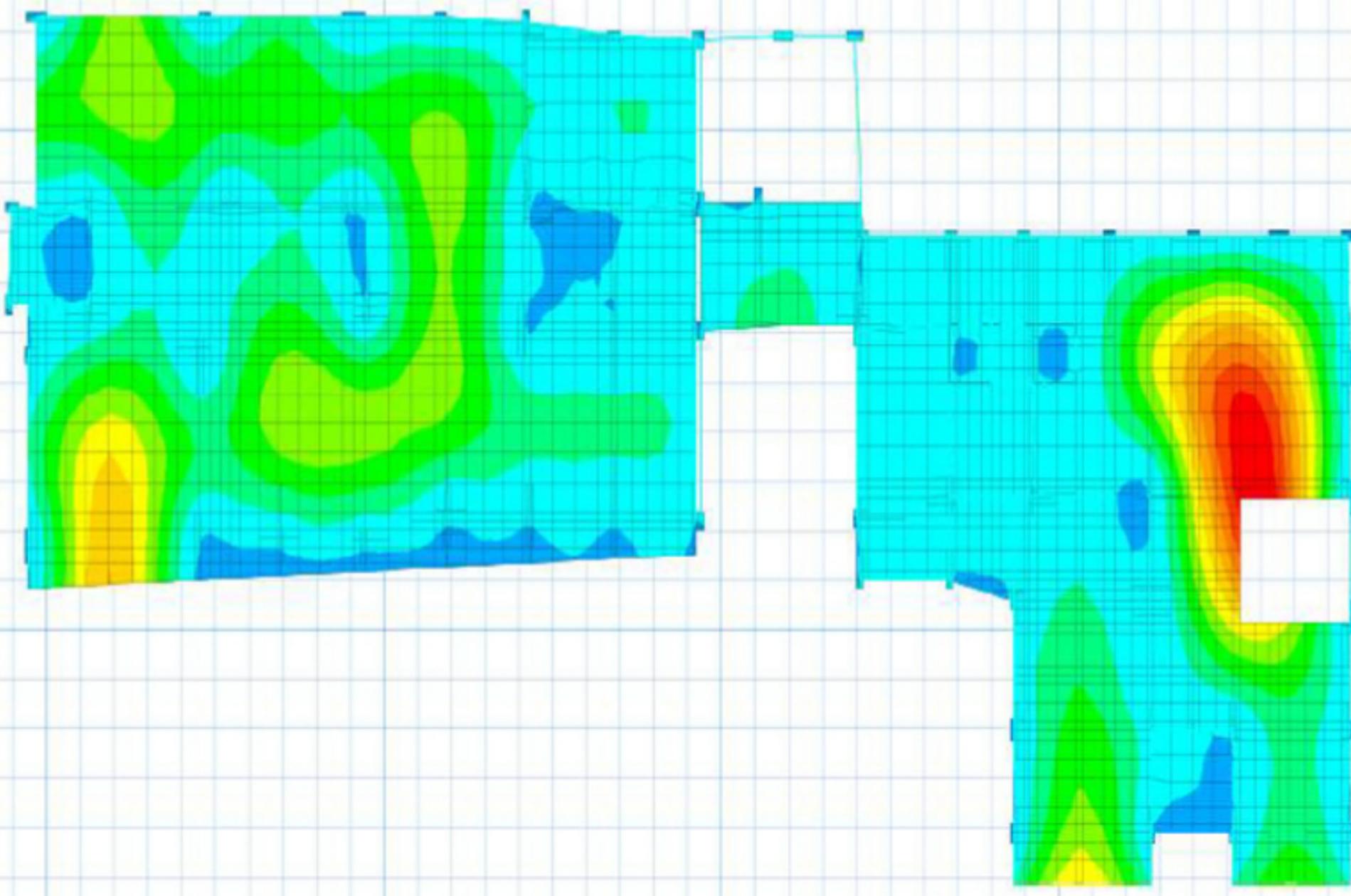


Units...

Deformed Shape - Displacements (LTD) [mm]



Deformed Shape - Displacements (LTD) [mm]



Max = 1.820266 mm at [-38958.1 mm, -6906.14 mm]; Min = -40.268088 mm at [13650 mm, -4099.81 mm]

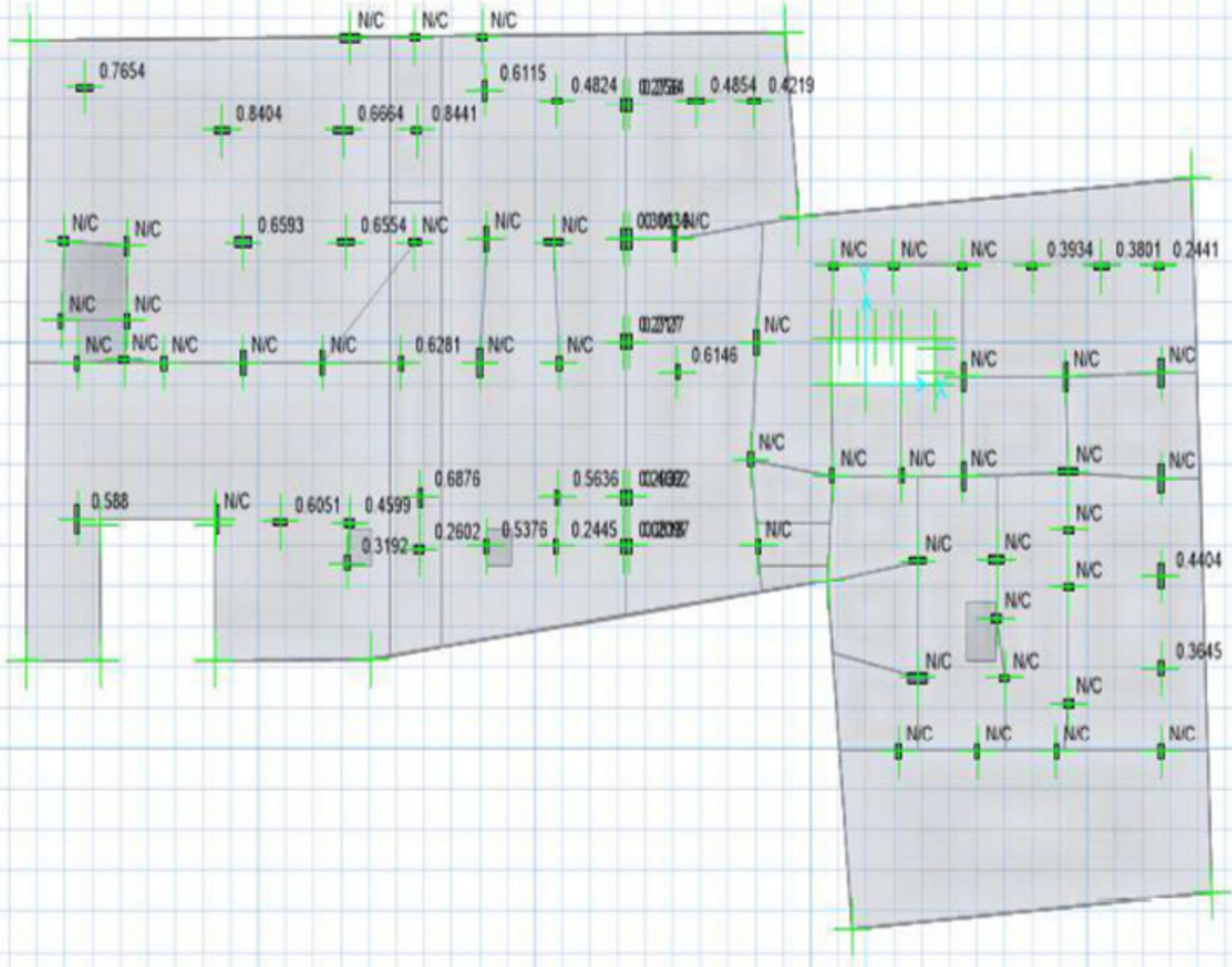
X -16400, Y -15700, Z 0 (mm)

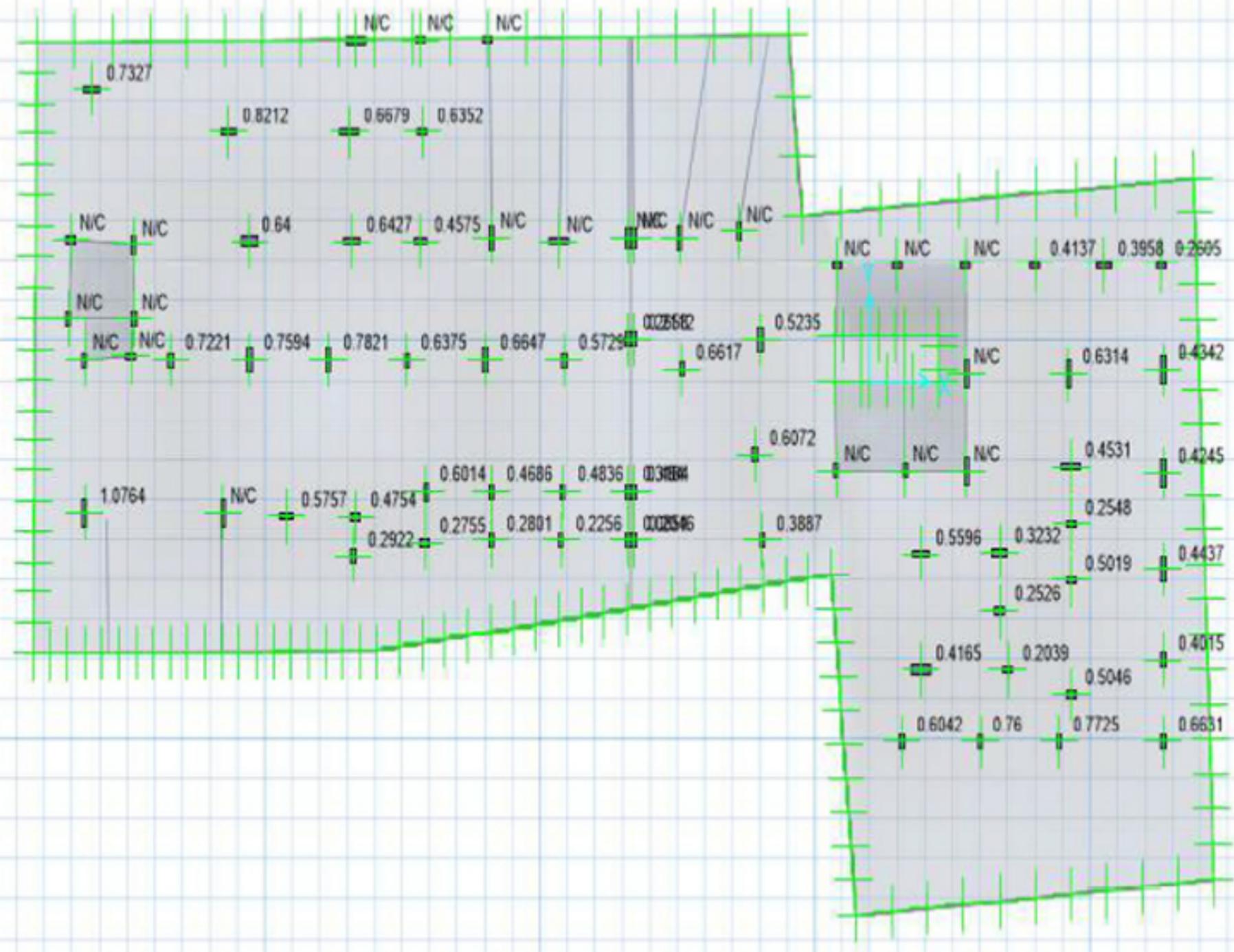
Start Animation

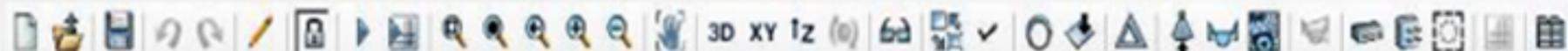


GLOBAL

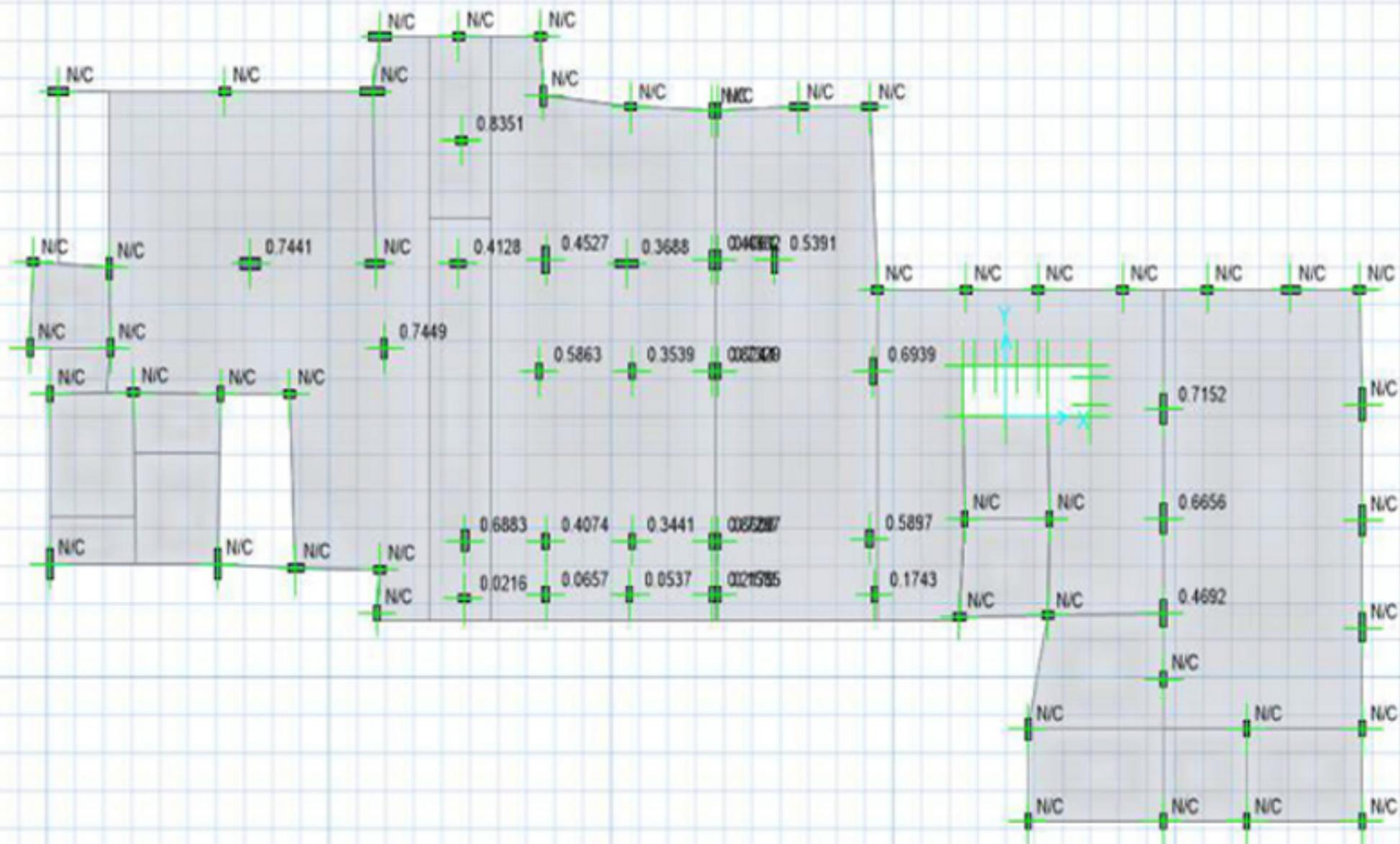
Units...

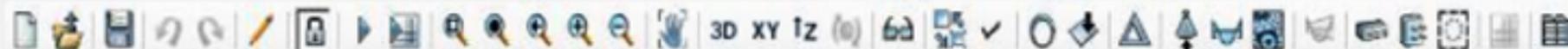




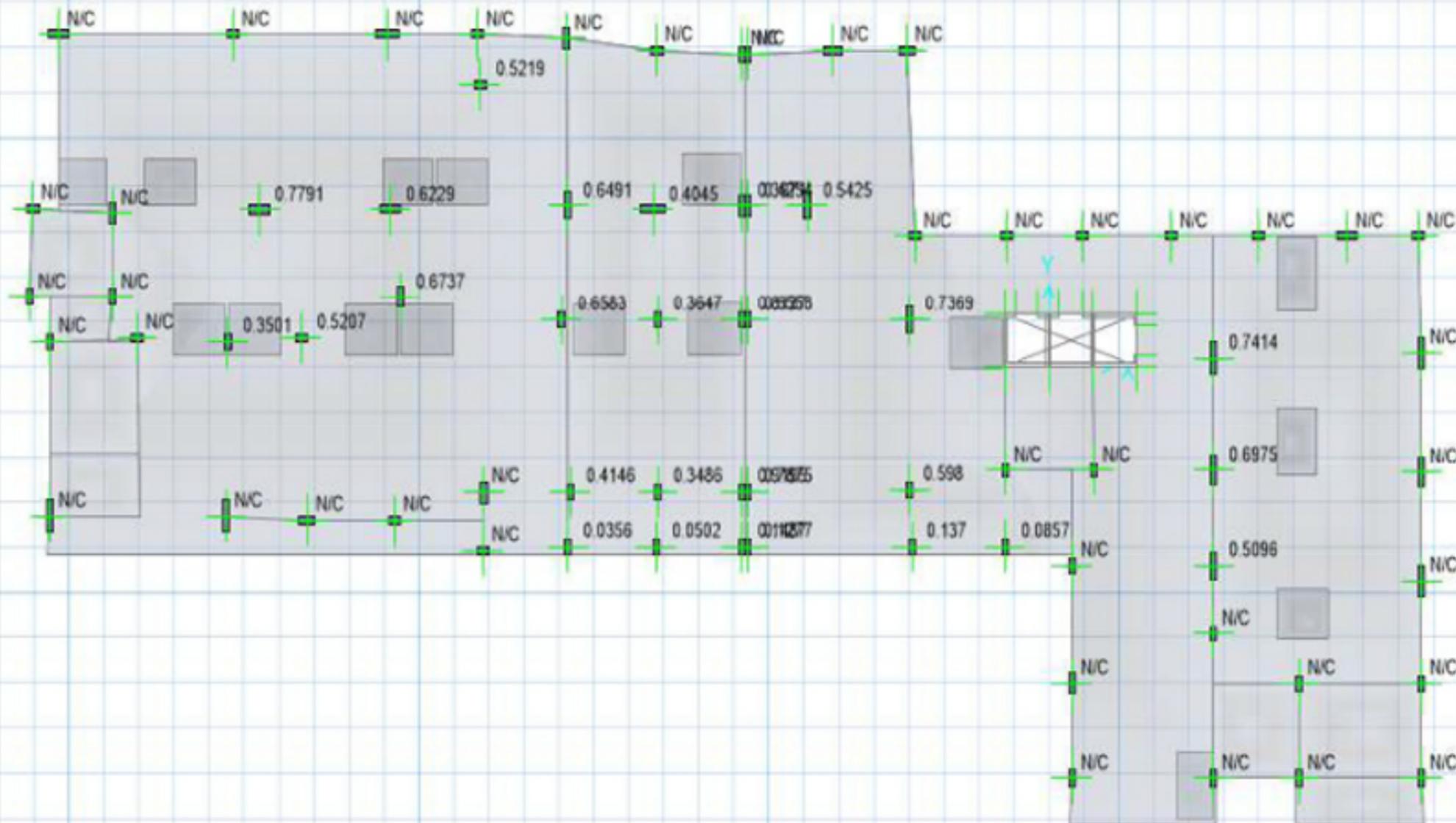


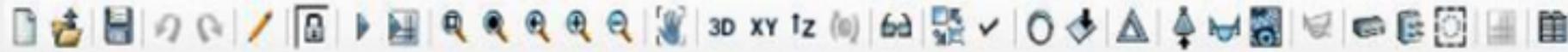
Punching Shear Capacity Ratios/Shear Reinforcement



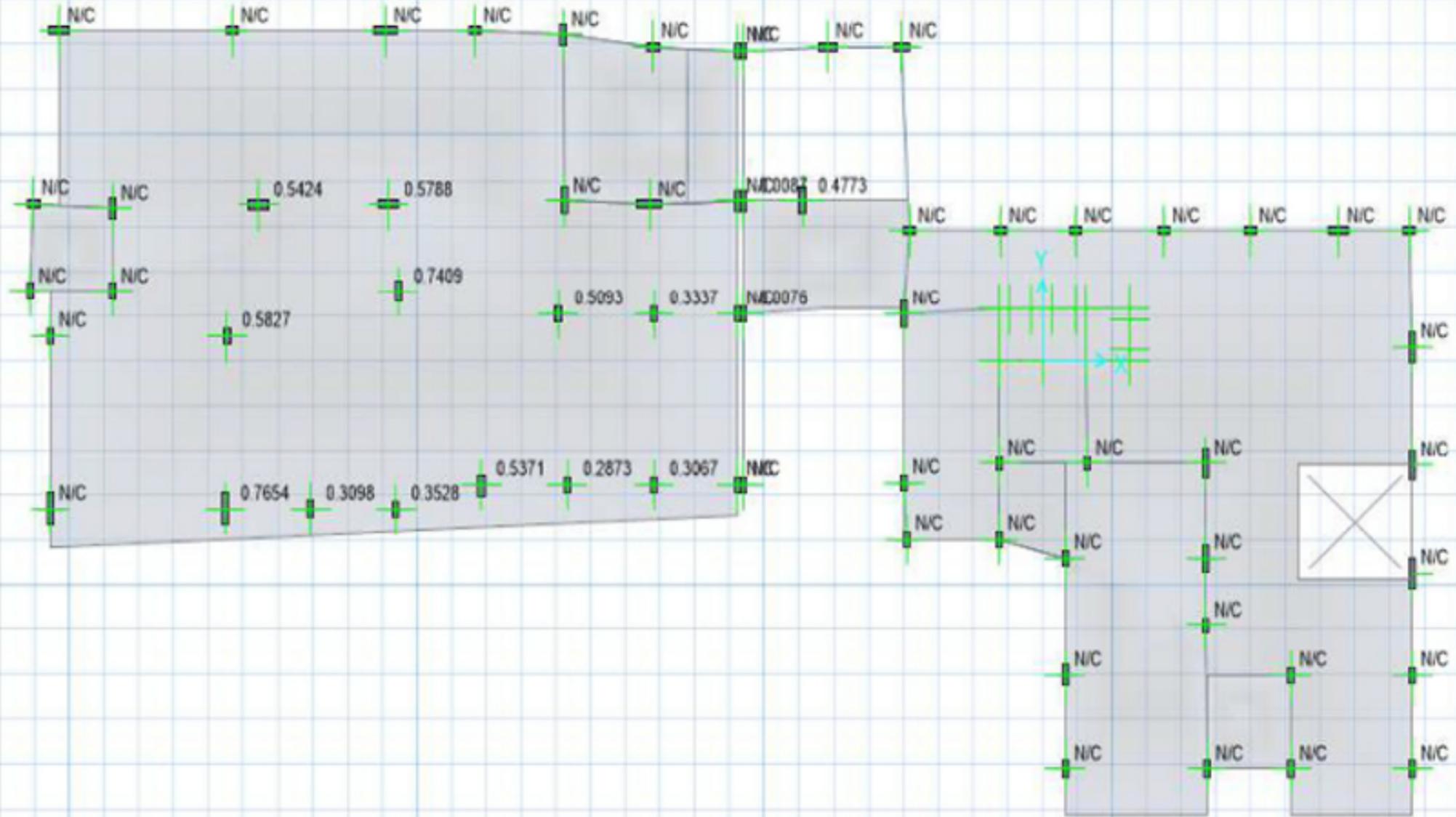


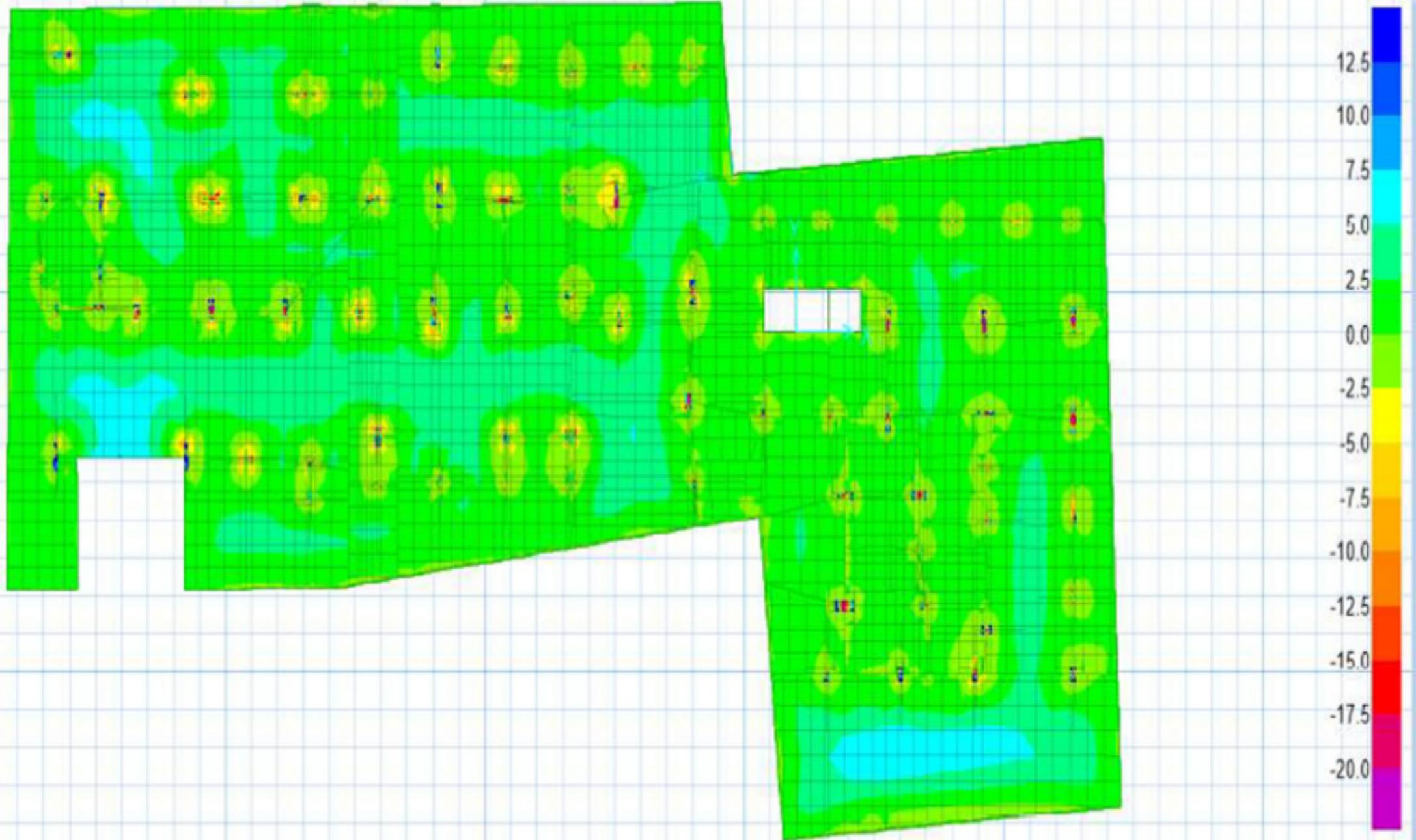
Punching Shear Capacity Ratios/Shear Reinforcement

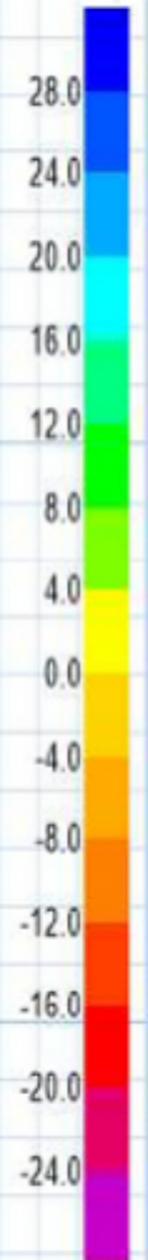
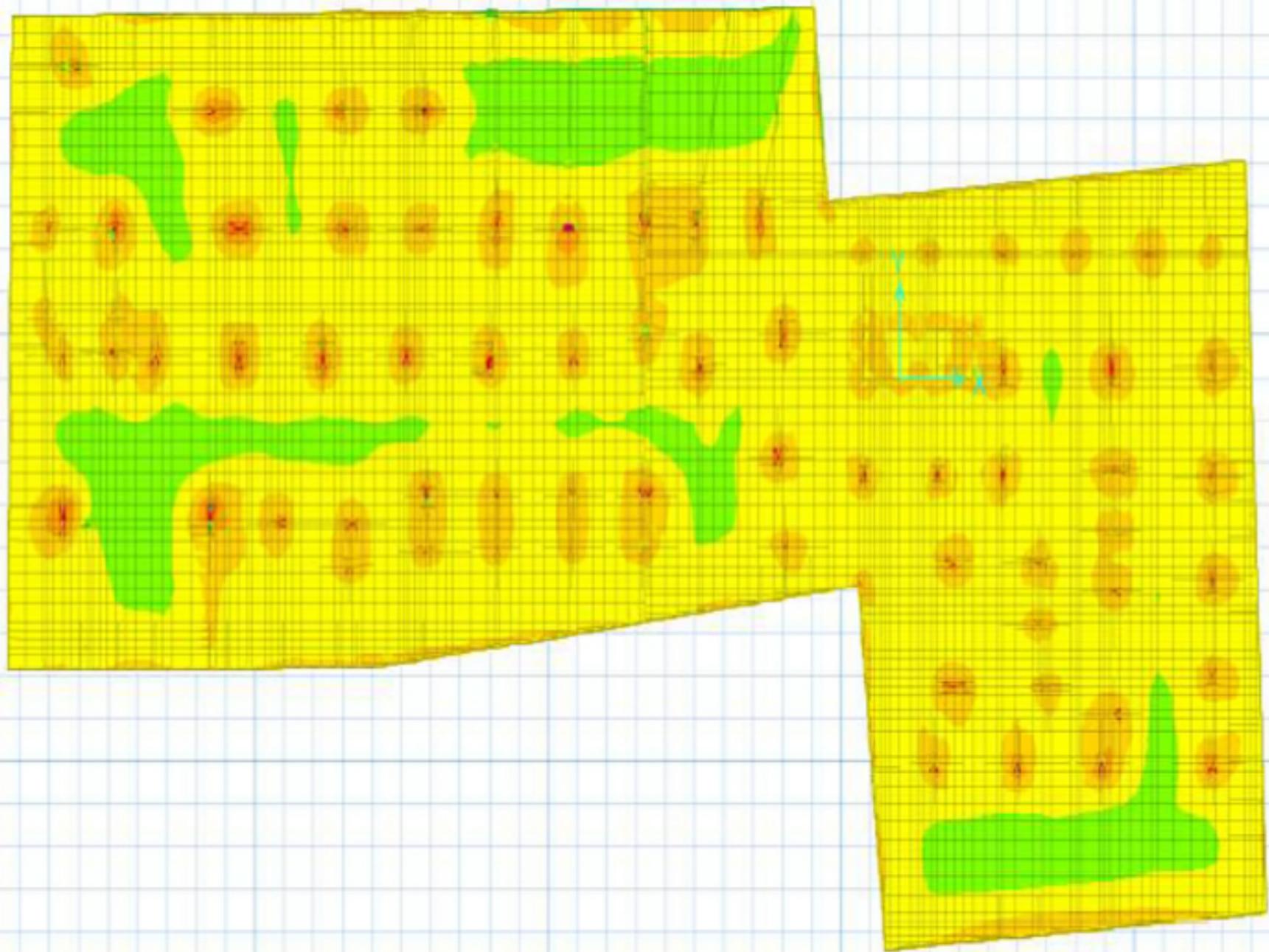




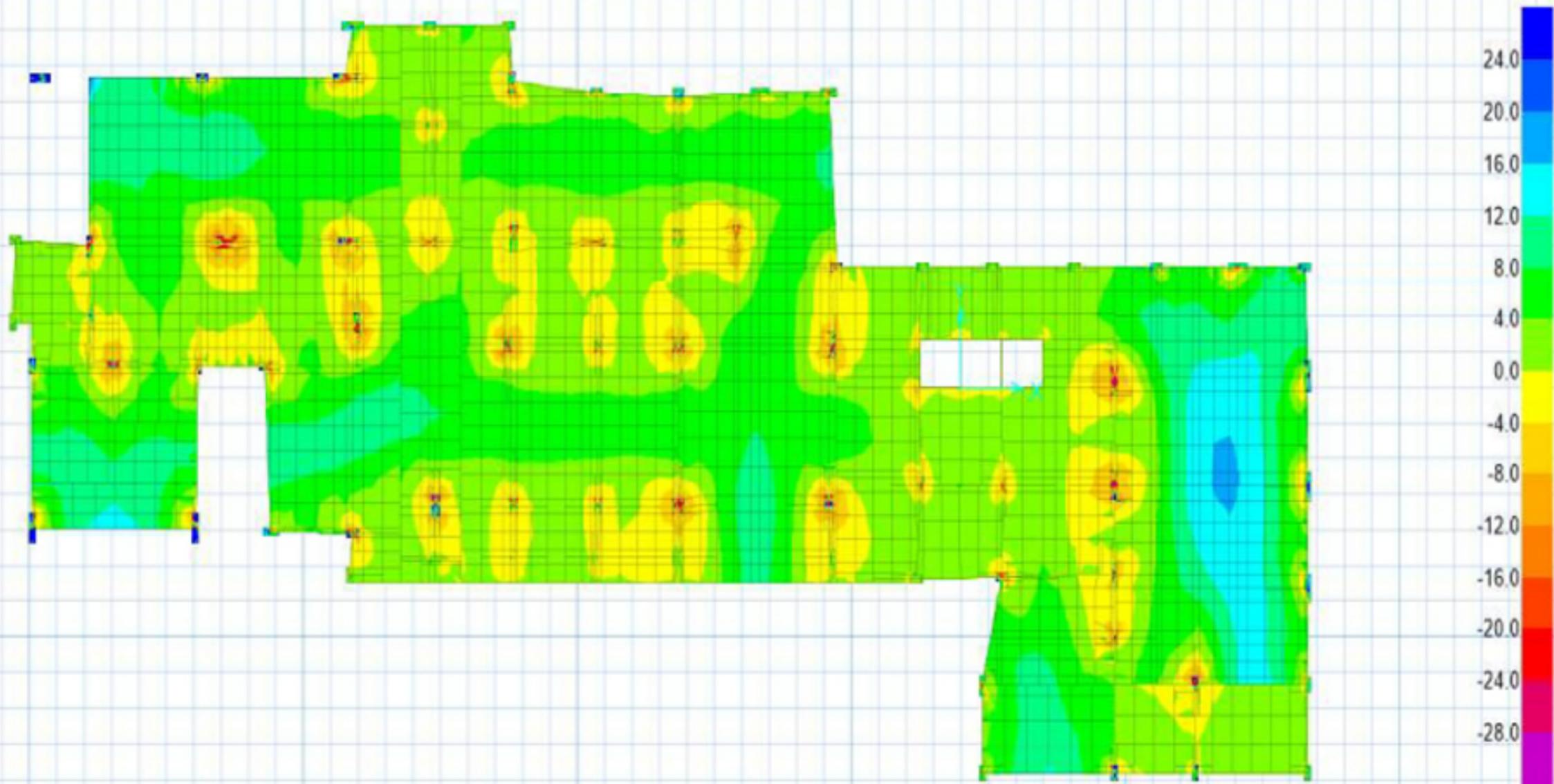
Punching Shear Capacity Ratios/Shear Reinforcement







Slab Resultant Mmax Diagram - (1.4DL+1.7LL) [Tonf-m/m]



Max = 21.09536 Tonf-m/m at [8.4 m, -4.69981 m]; Min = -26.87546 Tonf-m/m at [-39.9581 m, 6.26161 m]

X 19.4, Y 12.4, Z 0 (m)

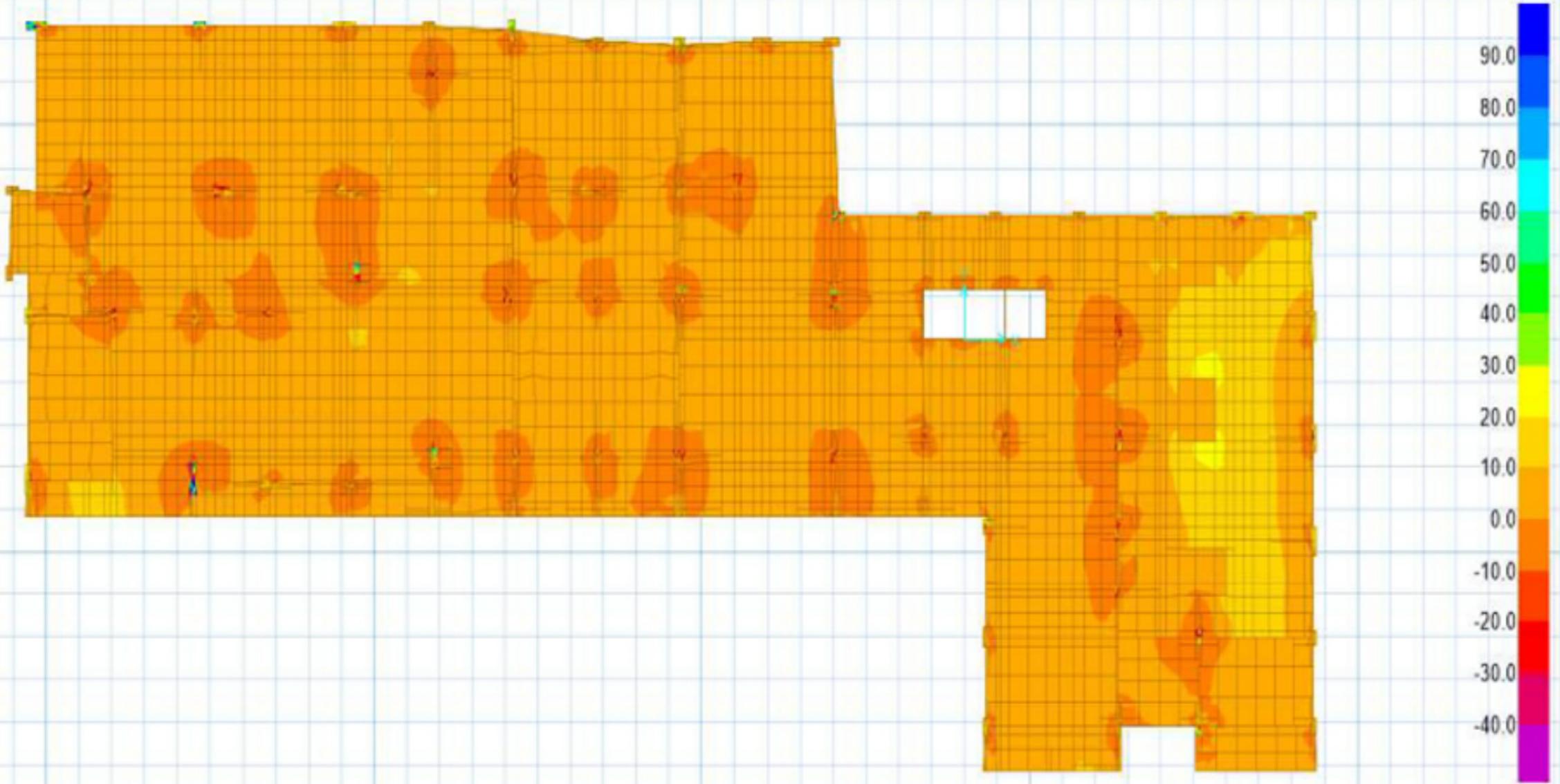
Start Animation

<< >>

GLOBAL

Units...

Slab Resultant Mmax Diagram - (1.4DL+1.7LL) [Tonf-m/m]



Max = 38.6305 Tonf-m/m at [13.40347 m, -4.19981 m]; Min = -33.93183 Tonf-m/m at [-45.30031 m, 0.91161 m]

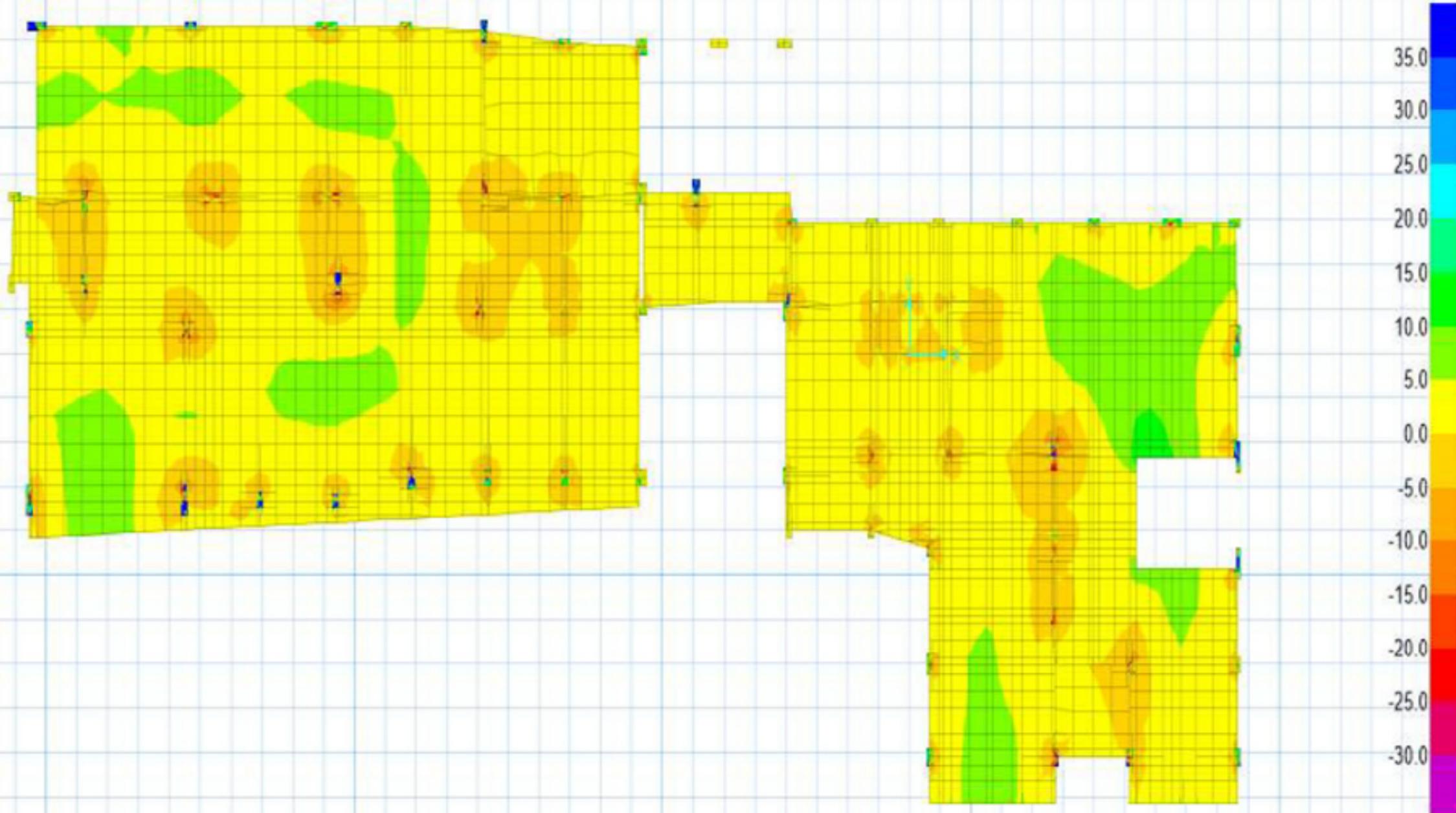
X-17.8, Y-14.4, Z 0 (m)

Start Animation

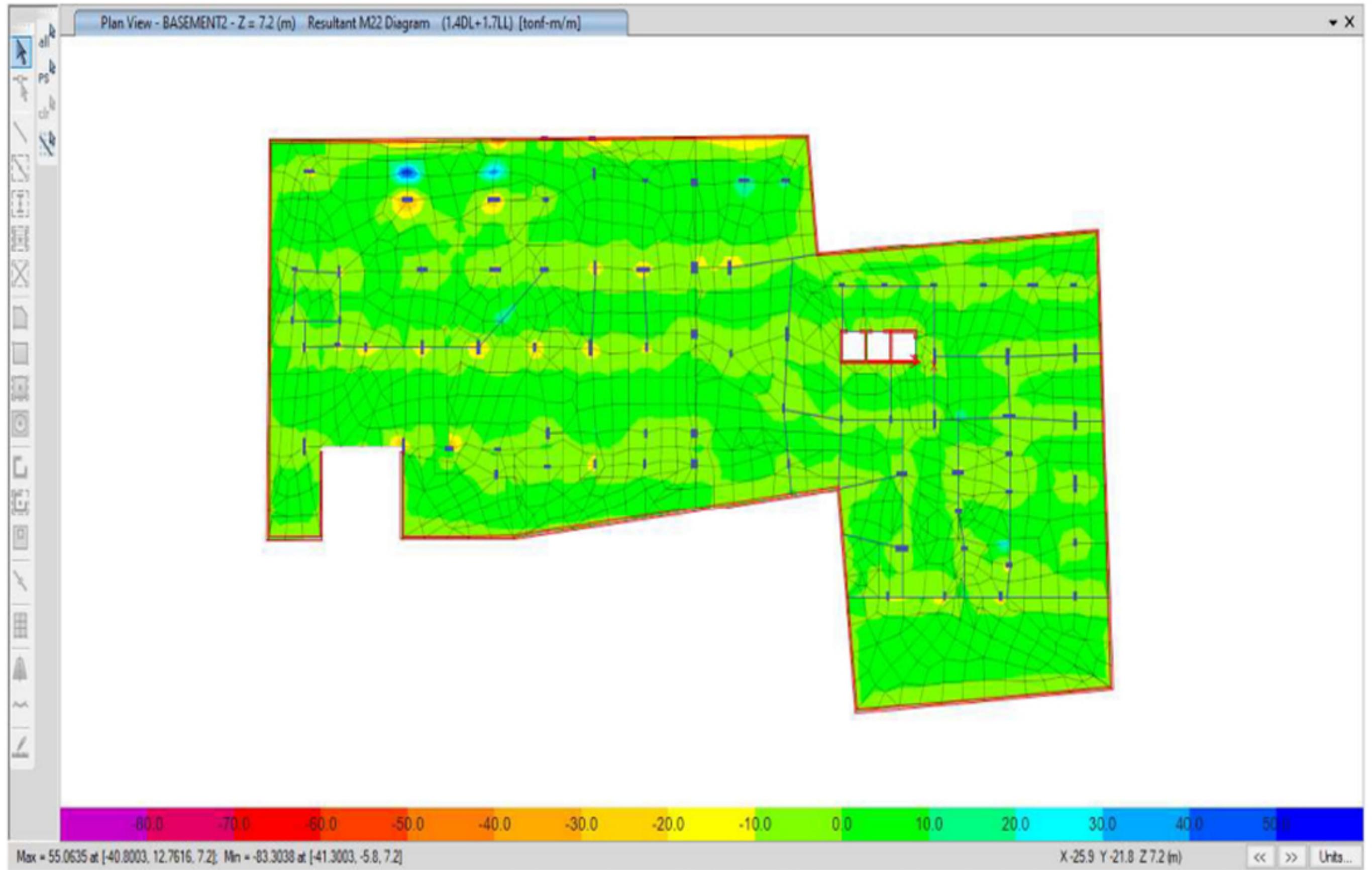
<< >>

GLOBAL

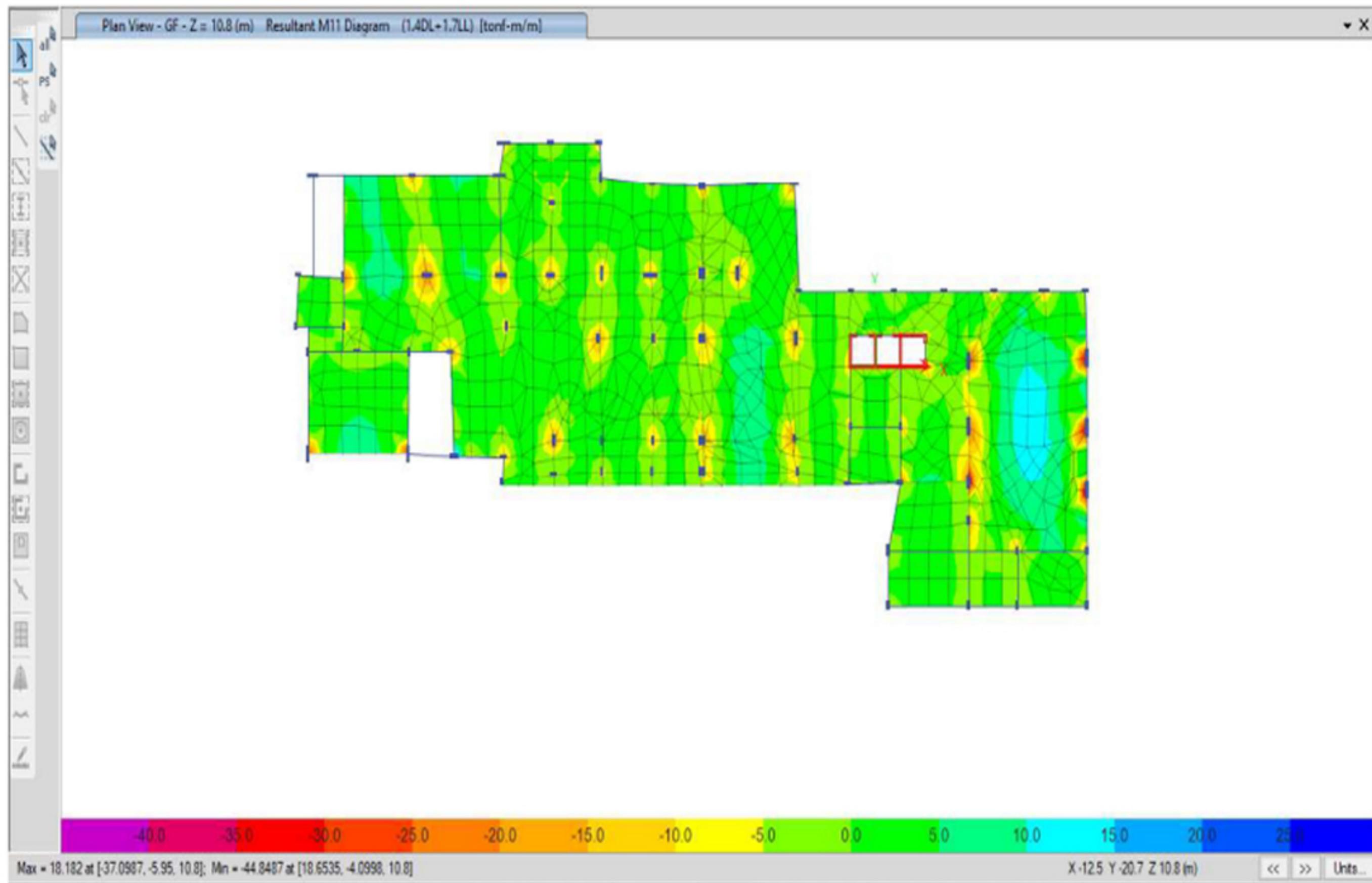
Units...



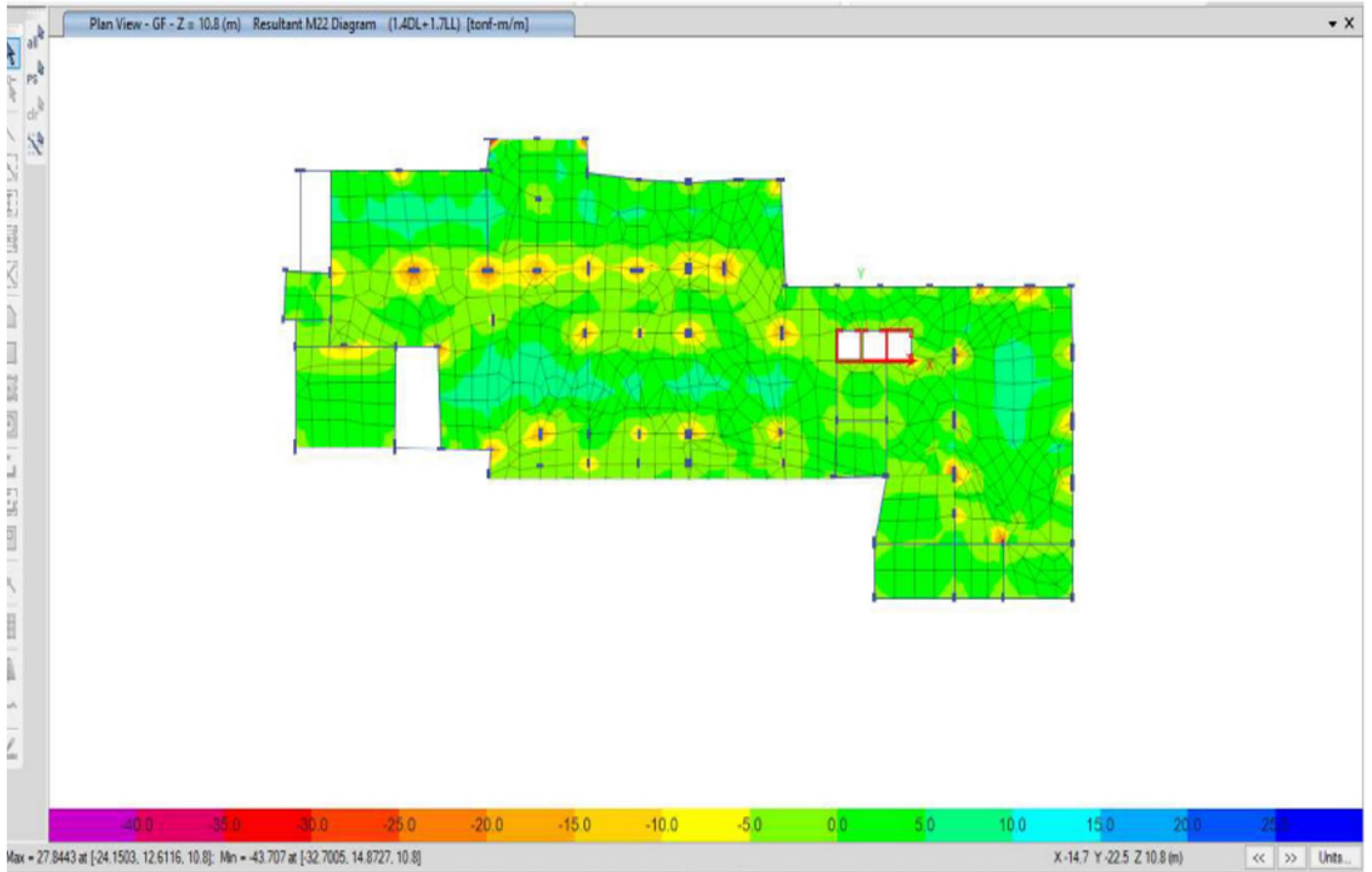
- Shown the bottom reinforcement map for slab direction y which need additional reinforcement at different locations



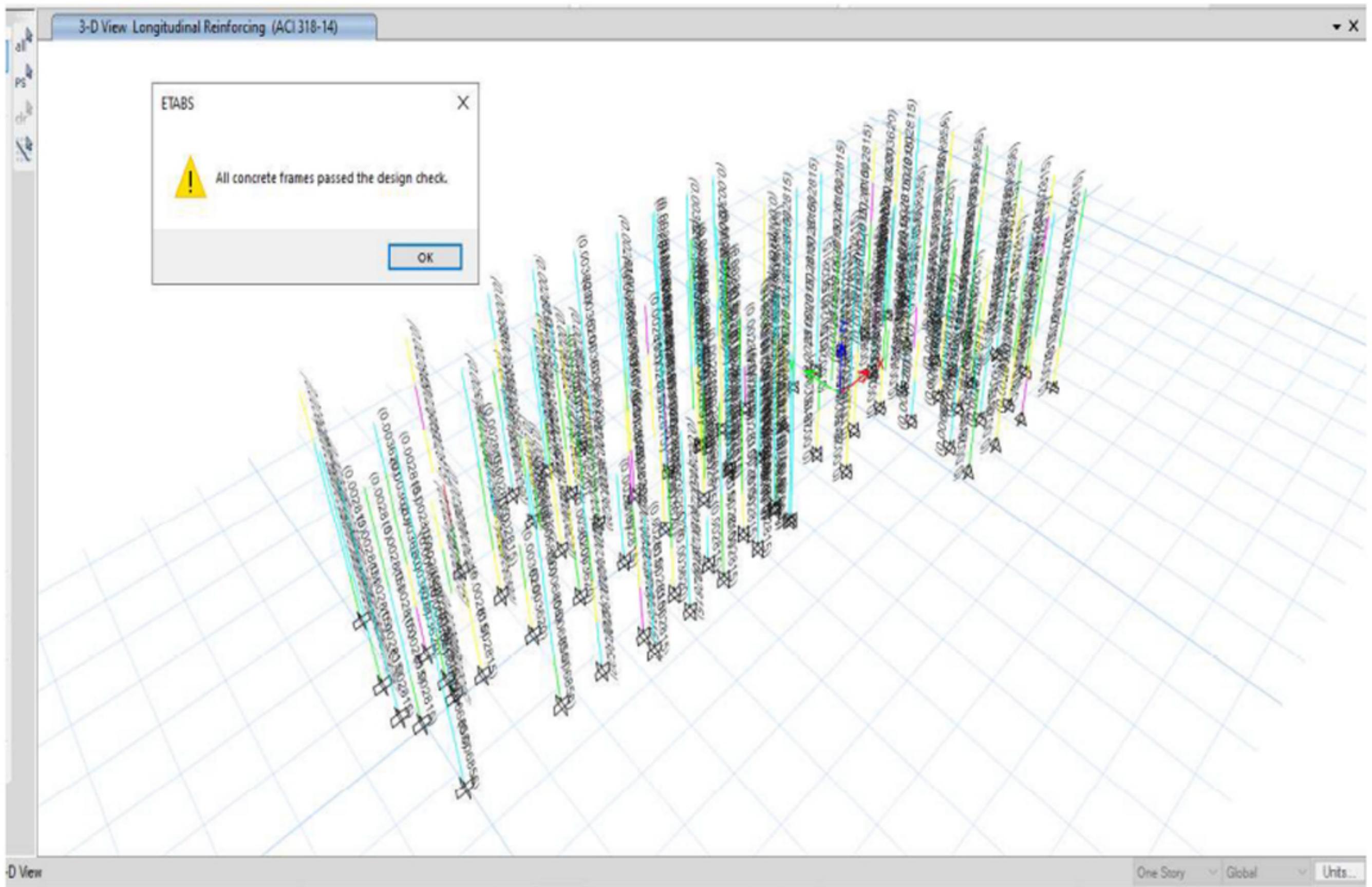
- Shown the top reinforcement map for slab direction x which need additional reinforcement at different locations



- Shown the bottom reinforcement map for slab direction y which need additional reinforcement at different locations

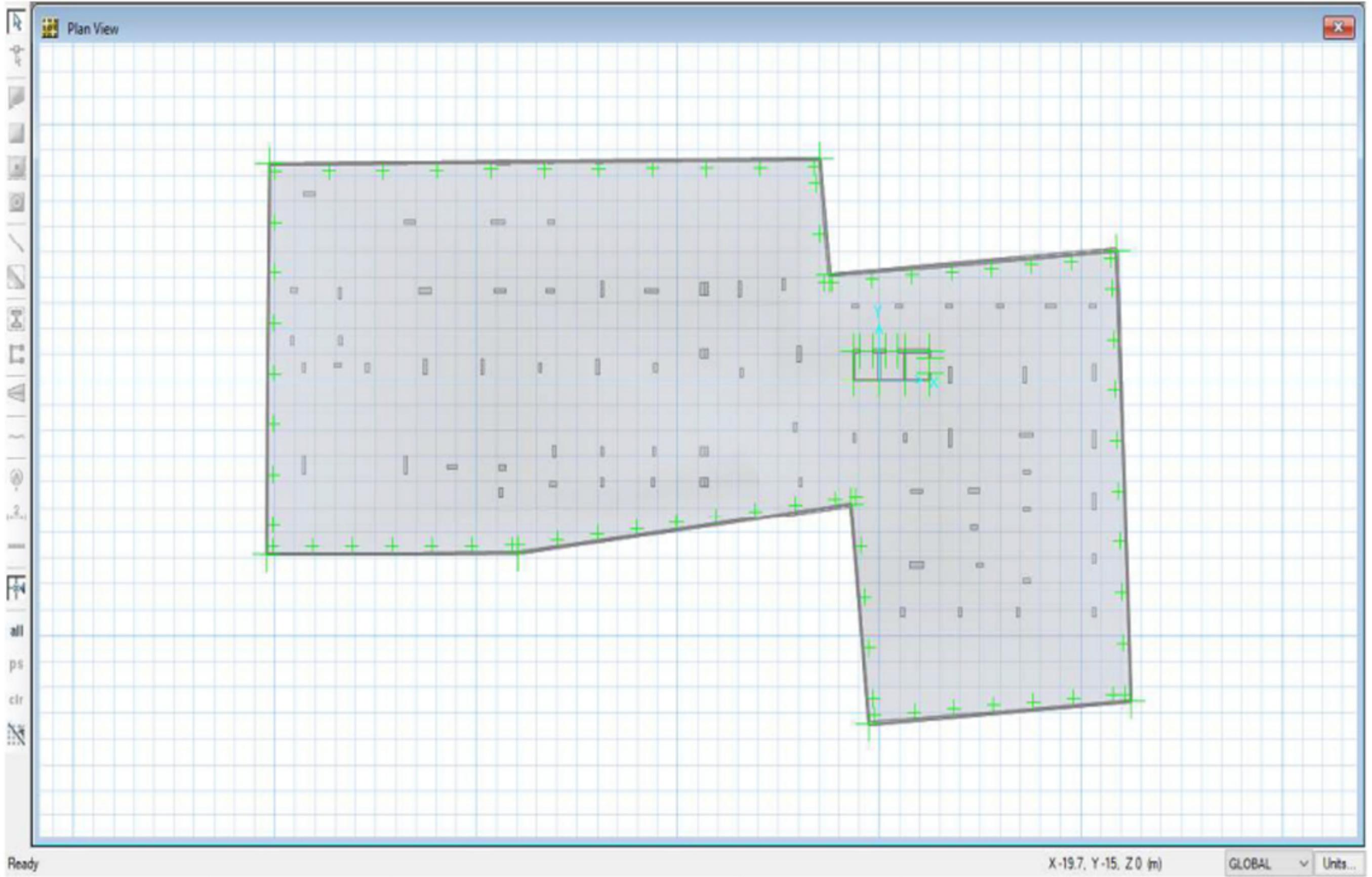


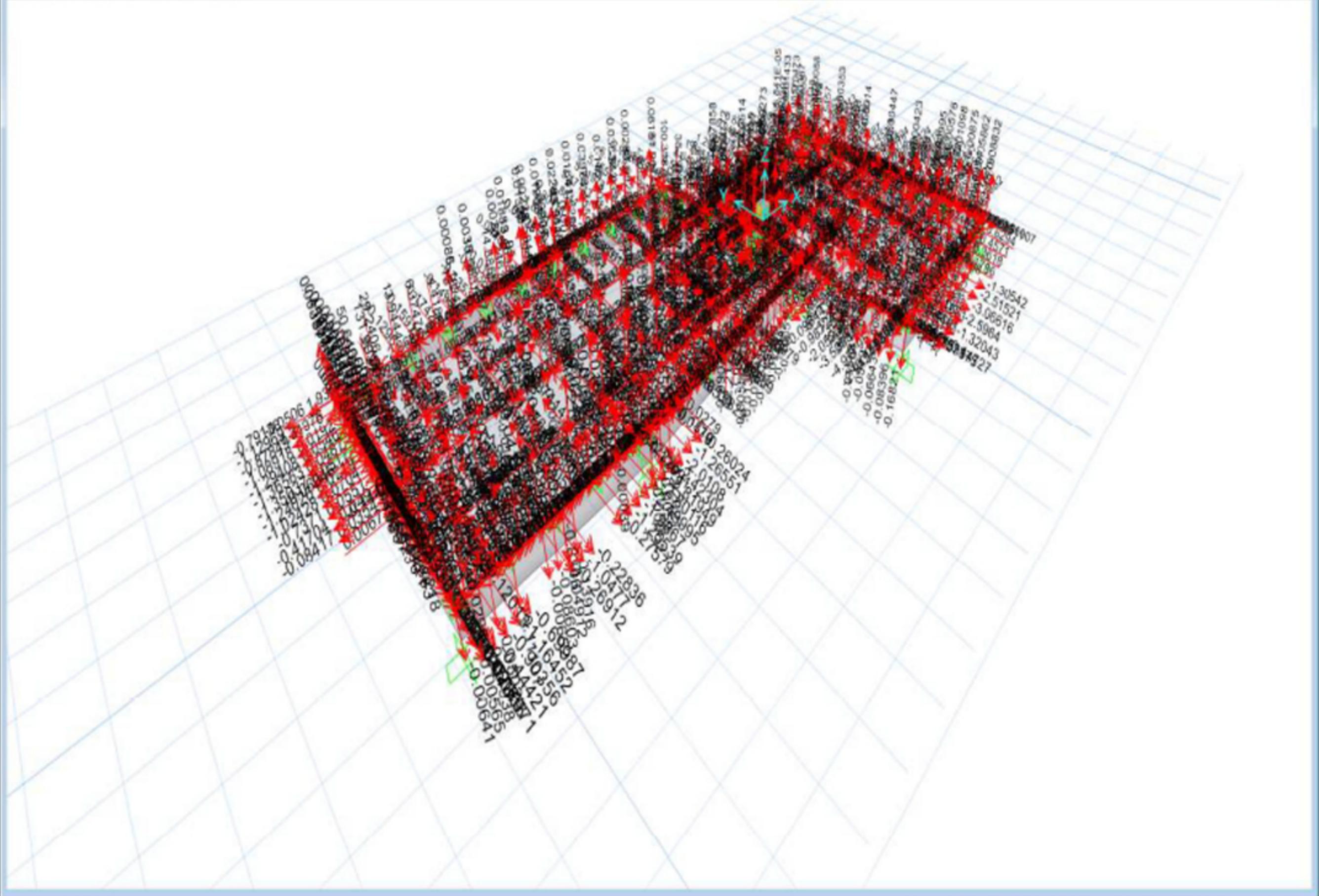
- Shown the reaction of columns per ultimate combination.



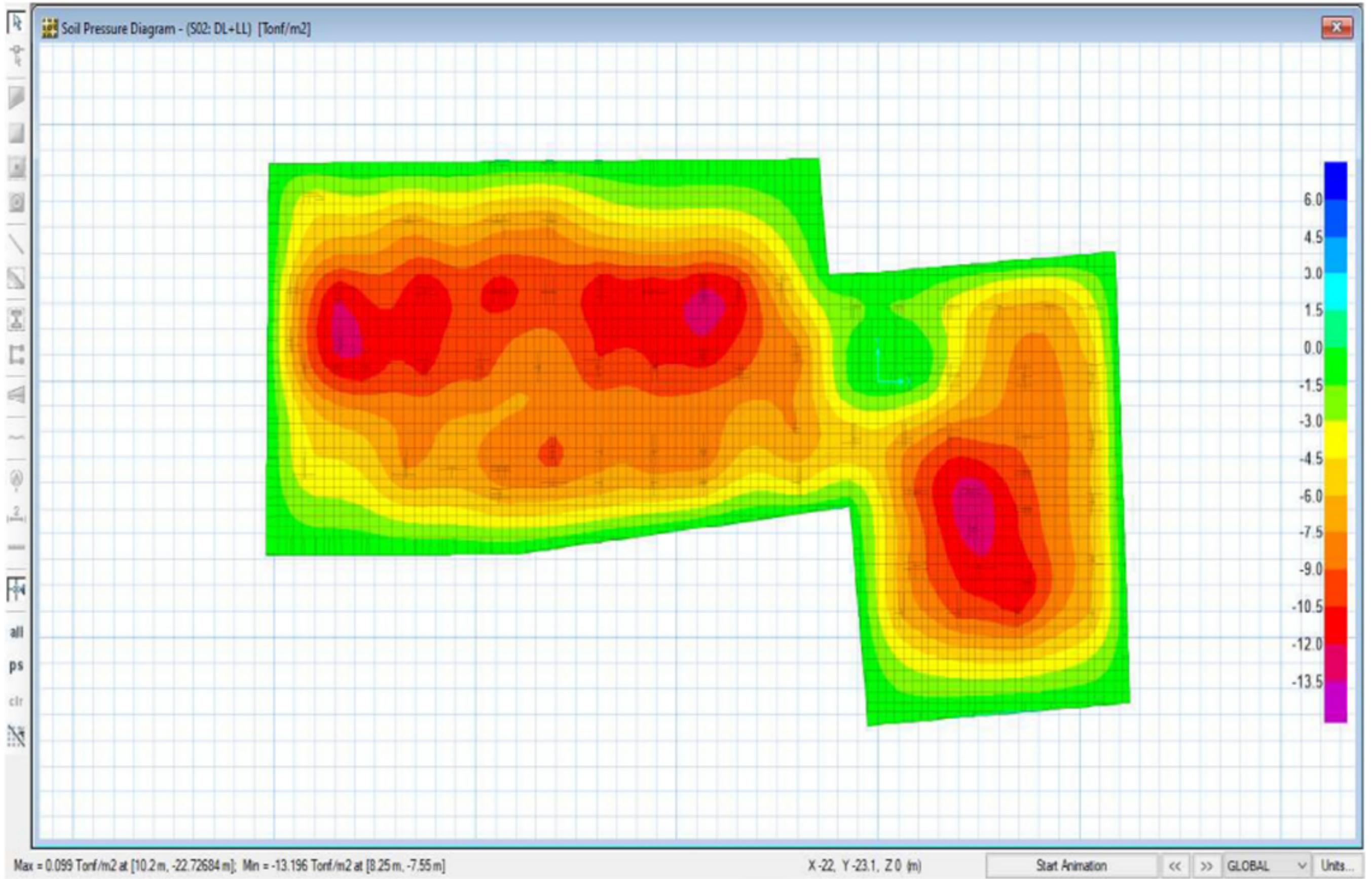
5.5. FOUNDATIONS

- Shown the plan of foundations

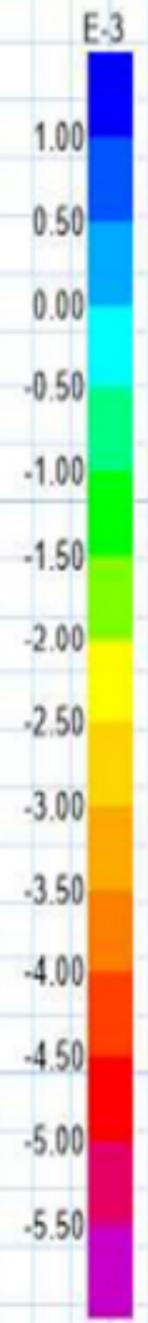
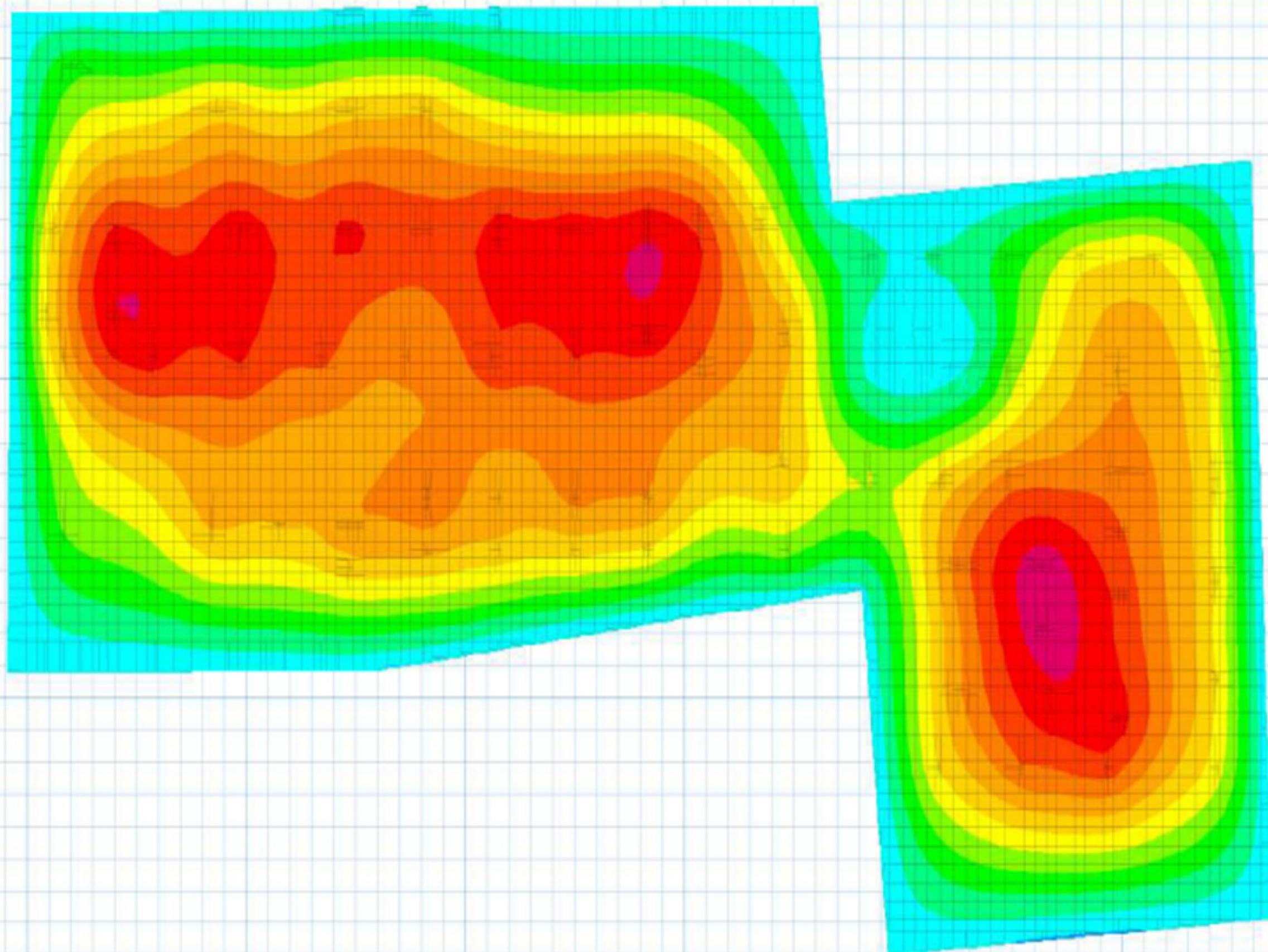




- Shown the check results of bearing capacity



Deformed Shape - Displacements (S02: DL+LL) [m]



Max = 0.000033 m at [10.2 m, -22.72684 m]; Min = -0.005368 m at [8.25 m, -10.17903 m]

X-15.6, Y-18.4, Z 0 (m)

Start Animation

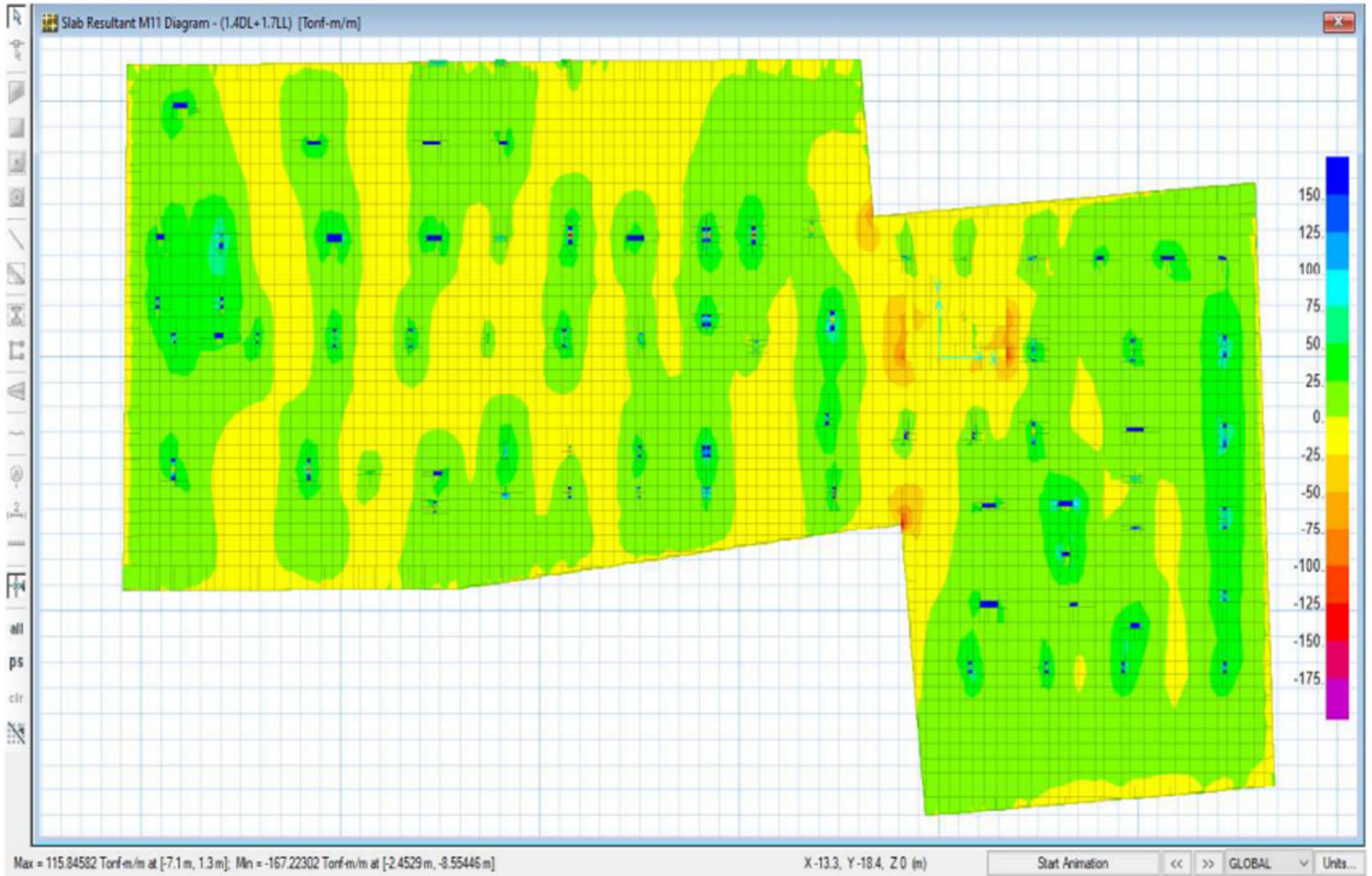


GLOBAL



Units...

- Shown the bottom bending moment maps for foundations for x-direction



- Shown the bottom bending moment maps for foundations for y-direction

