تعليمات عامة

* البيتون المستخدم لكافة العناصر المسلحة يجب أن يكون ذو مقاومة مميزة قدرها (200 kg/cm²)
على عينات اسطوانية 15X30Cm على عمر ٢٨ يوم وعلى أن لايقل عيار الإسمنت عن ٤٠٠ كغ/م٣ بيتون
وعلى المنفذ أن يتخذ كافة الإجراءات اللازمة لتحقيق المقاومة المذكورة

* يستخدم للتسليح :
– قضبان عالية المقاومة ذات نتوءات من الفولاذ الطبيعي الحد الأدنى لإجهاد خضوعه (4000 kg/cm²)
– قضبان ملساء من الفولاذ الطري الحد الأدنى لإجهاد خضوعه (2400 kg/cm²) للقطر 8mm

* يمنع عمل وصلات لقضبان التسليح في أماكن العزوم الأعظمية كما تطبق في ذلك قواعد وتعليمات الكود العربي السوري

* تطبق قواعد وتعليمات الكود العربي السوري في أعمال وصل قضبان التسليح وأماكن إيقاف الصب وكل مايلزم للتنفيذ

* يجب لحظ كافة الفتحات والثقوب العائدة للأعمال الصحية والكهربائية والميكانيكية والتمديدات
المخفية في البيتون المسلح قبل الصب وذلك بالرجوع إلى مخططات الأعمال السابقة

ملاحظة عامة

يتم استخدام بيتون لأعمال التدعيم عيار ٤٠٠ كغ اسمنت/م٣ مع استخدام الملدن
و يفضل استخدام قطر الحصى لا يزيد عن 12.5 mm
و بحيث لا تقل المقاومة عن f'c >= 20 MPa

- يتم إزالة النجفات المتضررة و صب نجفات جديدة

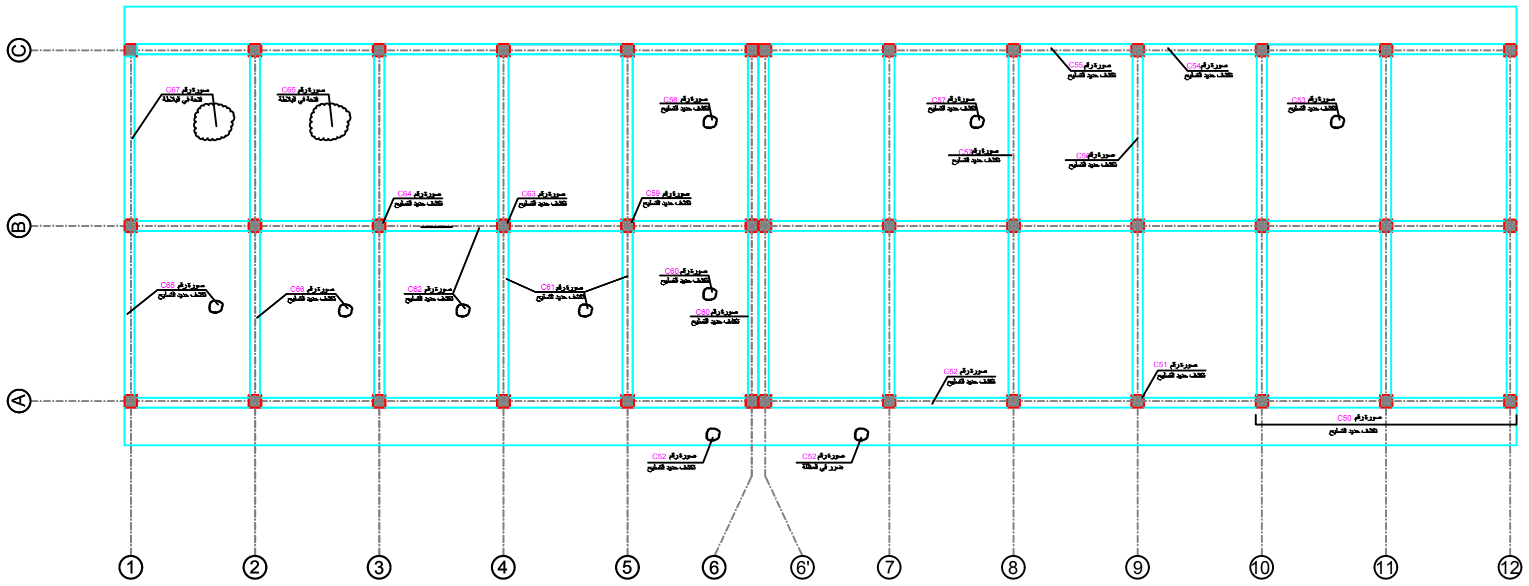
مراحل العمل في حالة وجود تكشف في حديد التسليح

* يتم إزالة الطبقة السطحية الهشة من البيتون المتضرر للوصول للبيتون السليم
* من أجل تماسك البيتون الجديد مع القديم يتم تثبيت شبك دجاج 50*50*2 mm
على المنطقة المتضررة بواسطة مسامير بتباعد مناسب كل 40 cm
* ثم يتم عمل طبقات التلبيس اللازمة وفق عمق المنطقة المتضررة
* في حال تجاوز عمق المنطقة المتضررة ١٠سم يجب استخدام بيتون مقذوف عيار ٤٠٠ كغ اسمنت /م٣
مكون من زرادة بقطر أعظمي لا يزيد عن 12.5mm مع رمل

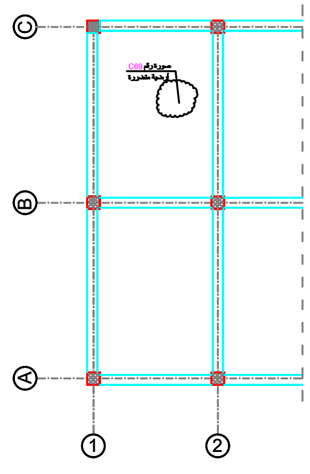
ملاحظة عامة

* أثناء تنفيذ أعمال التدعيم. وفي حال وجود عناصر متضررة غير ملحوظة في الدراسة
فإنه يتوجب على الجهة المشرفة الرجوع إلى الجهة الدارسة لإعطاء الحلول المناسبة
* عدم فك التدعيم حتى التأكد من تصلب البيتون الجديد

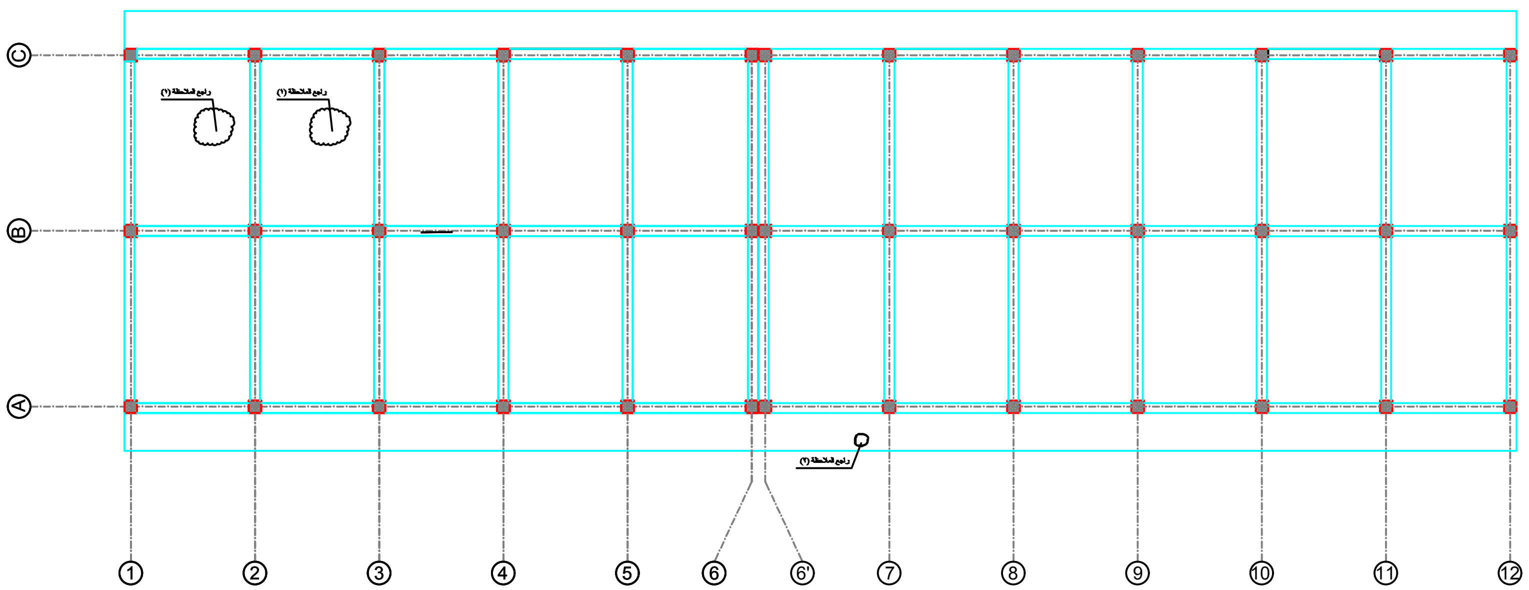
(ملاحظة: يتم التكسير باستخدام كمبريسوركهربائي صغير تجنباً لتطبيق قوى ديناميكية إضافية على العناصر الإنشائية)
على العمال الذين سيقومون بتنفيذ الأعمال مراعاة اجراءات السلامة نظراً لطبيعة الاعمال



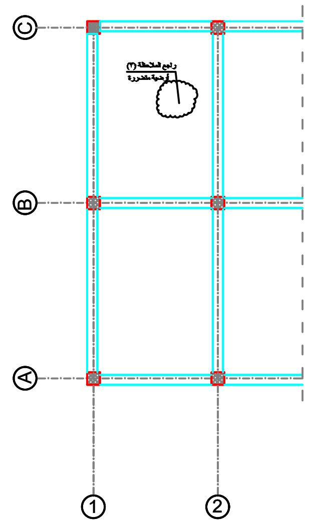
الأضرار الإنشائية للمستودع الثاني



الأضرار الإنشائية لأرضية المستودع الثالث



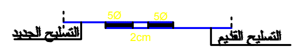
الحل التدعيمي للمستودع الثاني



الحل التدعيمي لأرضية المستودع الثالث

ملاحظة رقم (١)

- يتم تكسير البلاطة حول المنطقة المتضررة بمسافة ٥٠ سم تقريباً
- ثم يتم تجليس الحديد و تنظيفه من الصدأ بالفراشي المعدنية ثم يتم تنظيف المنطقة بالهواء المضغوط
في حال وجود حديد مقطوع يتم التعويض عنه بأقطار و أعداد مماثلة بحيث يلحم مع الحديد القديم وفق التفصيلة (A)

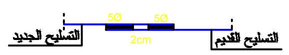


التفصيلة (A)

- يتم صب البيتون بعيار ٤٠٠ كغ أسمنت /م ٣ مع استخدام الملدن بحيث يتم تأمين الالتصاق الجيد بين البيتون القديم و الجديد
و بحيث لا تقل المقاومة عن f'c >= 20 MPa

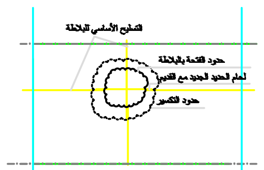
ملاحظة رقم (٢)

– يتم إزالة الأجزاء المتضررة من البيتون مع المحافظة على حديد التسليح
– ثم يتم تنظيف الحديد من الصدأ بالفراشي المعدنية وتنظيف المنطقة بالهواء المضغوط
في حال وجود حديد مقطوع يتم التعويض عنه بأقطار و أعداد مماثلة بحيث يلحم مع الحديد القديم وفق التفصيلة (A)



التفصيلة (A)

- يتم صب البيتون بعيار ٤٠٠ كغ أسمنت /م ٣ مع استخدام الملدن بحيث يتم تأمين الالتصاق الجيد بين البيتون القديم و الجديد
و بحيث لا تقل المقاومة عن f'c >= 20 MPa

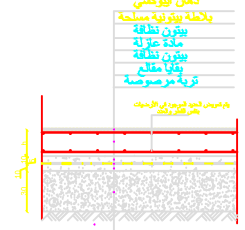


ملاحظة رقم (٣)

- يتم ردم الحفرة وتنفيذ طبقات الأرضية كما في التفصيلة (B)

ملاحظة رقم (٣)

- يتم ردم الحفرة وتنفيذ طبقات الأرضية كما في التفصيلة (B)



التفصيلة (B)

الجمهورية العربية السورية
الشركة العامة للدراسات الهندسية
حلب هاتف 2116128-2116129 ص.ب: 6870

اسم المشروع	إعادة تأهيل فرع المصرف الزراعي التعاوني في مسكنة
اسم صاحب العمل	المؤسسة العامة للمصرف الزراعي التعاوني
اسم المخطط	الأضرار الإنشائية للمستودع الثاني مع الحل التدعيمي
رقم المشروع	1020061

رقم المخطط	S-2
المقياس	1/100
التاريخ	2020
إنشائي	
مرحلة ثانية	
الدراسة الإنشائية	
دراسة	م . ريم قاسم
رسم	م . ريم قاسم
تدقيق	رئيسة شعبة الإنشائي م . رانية الرجب

اعتماد
رئيس قسم الدراسات الهندسية والاشراف
المهندسة هويده صيرفي

شوهد
مدير فرع المنطقتين الشمالية والشرقية / تكليفا
المهندسة ربى تاج الدين

الجهة المدققة