

دعانى احد الاصدقاء

لاستلام حديد سقف المبنى الخاص به
وفعلا مررت على الموقع وكان السقف عادى
اي **sold slab** وكان الحداد كان قد انهى رص
الحديد ولاحظت انه لم يكرّب حديد السقف كالمعهود
وبعد نقاش معه كان حجتّه ان احد لم يطلب منه ذلك
ولكى يهرب من الموضوع وعدنى ان يقوم بتكريب حديد السقف
اثناء صب الخرسانة والسؤال هو
هل فعلا يستطيع ذلك



الاجابة

ان الحداد لا يستطيع فعلا تركيب الحديد
كما قال الا بعد فك اجزاء من الحديد كما تفضل و اشارة بعض الزملاء

واليكم طريقة رص الحديد لتسمح بتكريبه لانه يجب رص الحديد بطريقة معينة

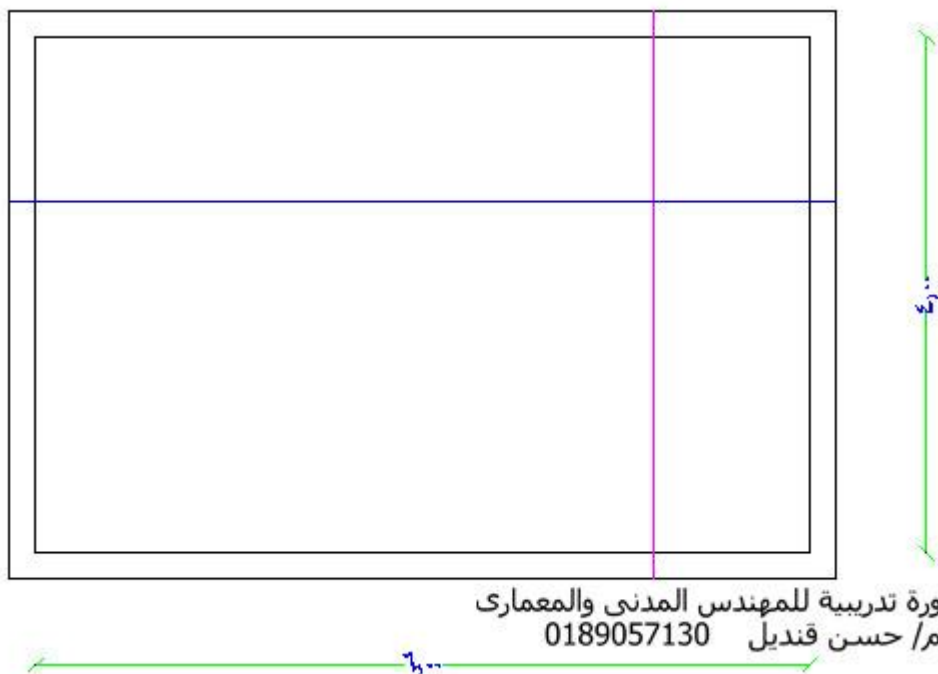
اولا يجب ان نعرف ان حديد السقف عبارة عن فرش و غطاء

حديد الفرش بيكون واصل بين الكمرتين فى البحر القصير

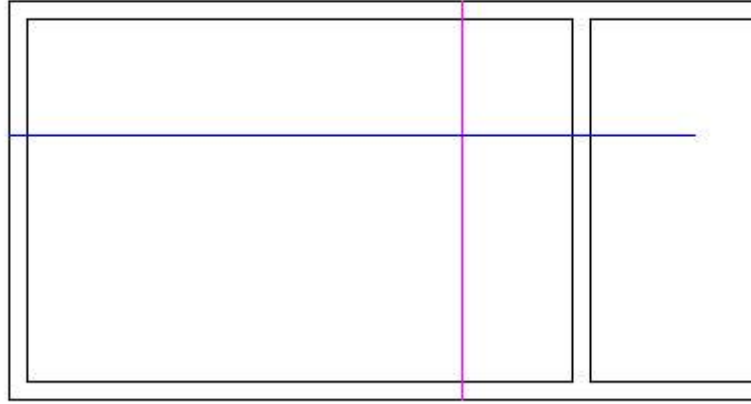
اما حديد الغطاء فيكون اعلى حديد الفرش و واصل بين الكمرتين فى البحر الطويل

اى ان طول سيخ حديد الفرش اقصر من سيخ حديد الغطاء والصورة لسقف بسيط لا يوجد باكيات
مجاورة له

السيخ الاحمر فرش والازرق غطاء
الصور المرفقة



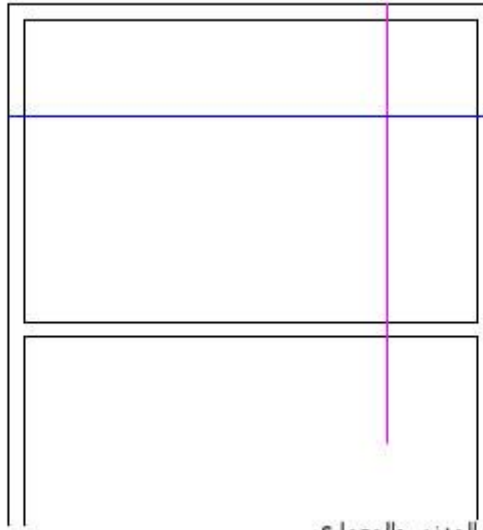
اما هذا السقف فله باكية مجاورة وفي هذه الحالة يلزم مد نصف عددا سيخ حديد الغطاء لربع البحر
المجاور وبما ان الغطاء هو الذى سيتمدد بعد تكسيحه او بمعنى اصح تكريبه اذن لن يعوقه شىء لانه
لا يوجد حديد اعلاه ليعوق تكريبه
الصور المرفقة



دورة تدريبية للمهندس المدني والمعماري
م/ حسن فنديل 0189057130

اما اذا كان الامتداد من هذا الاتجاه فيلزم مد نصف عدد اسياخ الفرش لربع البحر المجاور وعند
تكريب اسياخ الفرش

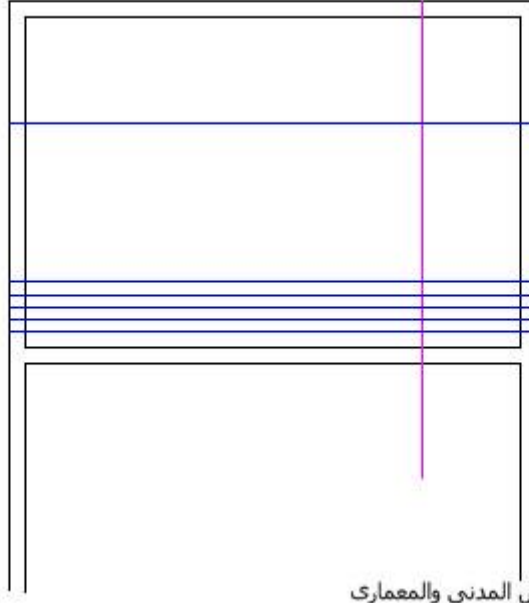
سيعوقها حديد الغطاء الذي يعلوها
الصور المرفقة



دورة تدريبية للمهندس المدني والمعماري
م/ حسن فنديل 0189057130

الصورة توضح سيج حديد الفرش باللون الاحمر يعلوه مباشرة اسياخ الغطاء وفي هذه الحالة
لانستطيع تكريب حديد الفرش لوجود حديد الغطاء اعلاه

يتبع
الصور المرفقة

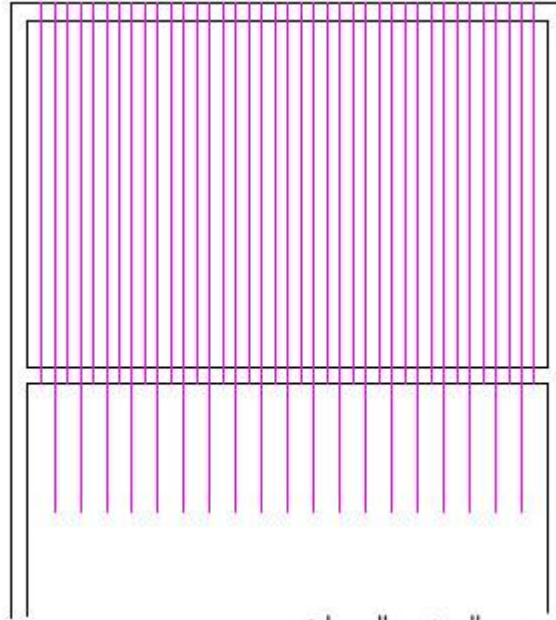


دورة تدريبية للمهندس المدني والمعماري
م/ حسن قنديل 0189057130

هذه طريقة رص حديد الفرش على اساس سيخ كل ١٥ سم لوكان حديد السقف ٧/ م بدون تكريب

لكننا سنقوم برص حديد الفرش للسقف بطريقة

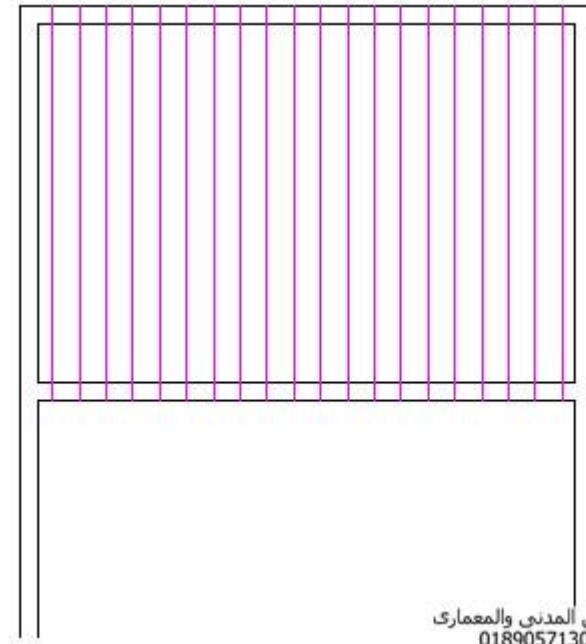
تمكننا من تكريب حديد الفرش ومدّه للبحر المجاور دون ان يعيقه حديد الغطاء
الصور المرفقة



دورة تدريبية للمهندس المدني والمعماري
م/ حسن قنديل 0189057130

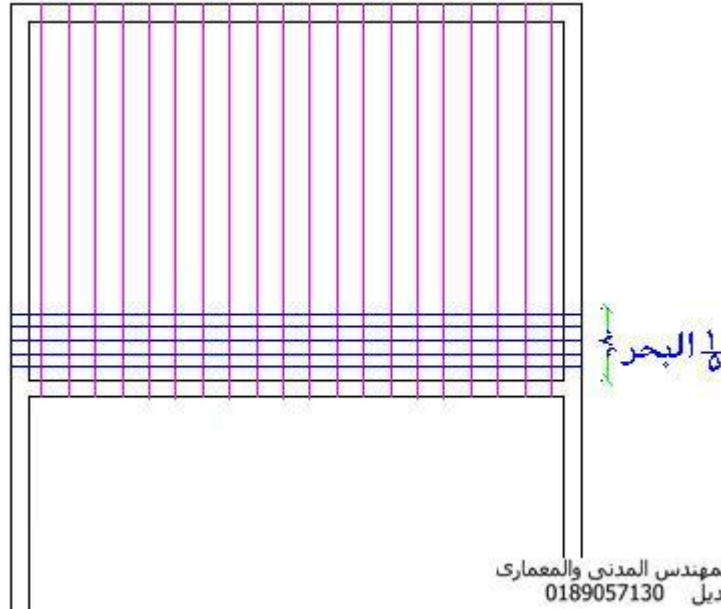
هذه الطريقة هي

يتم رص نصف عدد حديد الفرش بمعنى وضع سيخ فرش وترك مكان سيخ الفرش المجاور خالي
بدون وضعه كالصورة
الصور المرفقة



دورة تدريبية للمهندس المدني والمعماري
م/ حسن قنديل 0189057130

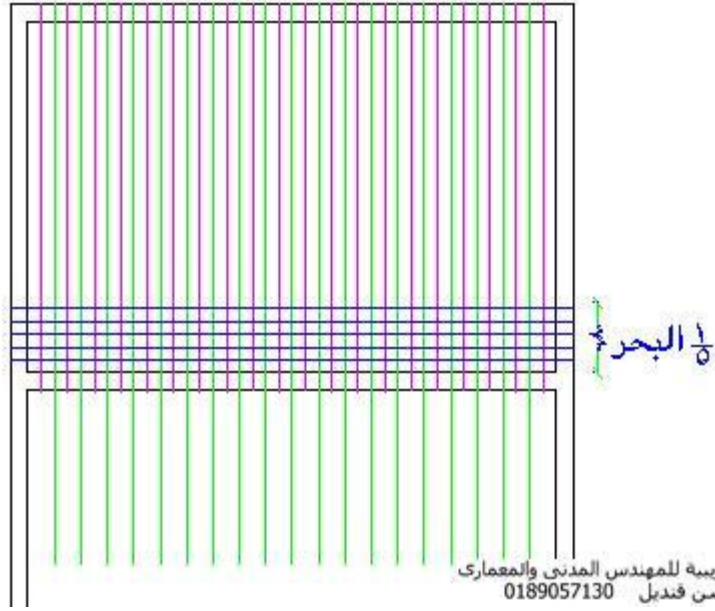
ثم نضع حديد الغطاء في المنطقة التي سيتم فيها بداية تركيب حديد الفرش وهي خمس البحر
كالصورة
الصور المرفقة



دورة تدريبية للمهندس المدني والمعماري
م/ حسن قنديل 0189057130

بعدها يتم وضع بقية حديد الفرش بوضع سيخ بين كل سيخين موجودين
وهو ذو اللون الاخضر
وهذا السيخ اصبح حر الحركة لانه لايعلوه حديد غطاء فيمكن تركيبه ومده لربع البحر المجاور على

اساس انه يتم مد وتكريب نصف حديد الفرش فقط وليس كل حديد الفرش
بعد ذلك يتم استكمال حديد الغطاء لبقية السقف
الصور المرفقة



دورة تدريبية للمهندس المدني والمعماري
م/ حسن قنديل 0189057130

مع ملاحظة انه في الباقيات الغير مستمرة
يتم تكريب الحديد عند سبع البحر وليس ربع البحر مع ملاحظة ان يتم تثبيت الاسياخ المركبة
معا بعدد ٢ سيخ علوى تسمى وتر للمحافظة على رأسيتها
كما بالصورة المرفقه

لشرح موضوعات اخرى
اضغط

الصور المرفقة



دورة تدريبية للمهندس المدني والمعماري
م/ حسن قنديل 0189057130

ملاحظة مهمة

التكريب لا يصلح الا فى الباكيات التى سمكها ١٤ سم واكثر حتى يمكن عمل تكريب
اما الباكيات التى سمكها اقل من ذلك فلن يستطيع الحداد عمل تكريب للحديد

تقام حاليا دورات تدريبية لتدريب المهندسين المدنى والمعمارى على اصول التنفيذ
بالموقع والاشراف الهندسى على المشاريع الانشائية طبقا للكود المصرى – فيديو
مهندس / حسن قنديل – ٠١٨٩٠٥٧١٣٠ – الاسكندرية – مصر
ايميل / architecture1410@gmail.com