

## خطوات التأسيس :

- عندما ينتهي الحداد من تحديد السقف يأتي دور الكهربائي في تمديد الليات وتوزيعها على جميع أماكن التوصيلات والخدمة الكهربائية بالخطوات التالية.
- 1 - يقوم بتحديد مواقع اللمبات والمراوح على السقف ثم يقوم بوضع علامة على كل مواقع اللمبات والمراوح مستخدماً المتر لتحديد المقاسات وبخاخ الألوان لوضع العلامة (ويفضل اللون الأحمر).
  - 2 - يقوم كذلك بوضع علامة على أماكن دخول الليات إلى مواقع المفاتيح والأفياش في الغرف ثم يتم تكسير أماكن هذه الفتحات بواسطة العتلة.
  - 3 - يحدد مكان تركيب لوحة التوزيع الرئيسة (الطبلون).
  - 4 - يقوم بتثبيت علب اللمبات (السبوت لايت) في أماكنها إذا كانت مطلوبة في المخطط (شكل 1- 1) و(شكل 2- 1).
- يمكن وضع قسام حديد مقاس (10سم × 10سم) لجميع نقاط اللمبات والمراوح حسب رغبة صاحب العمل أو يقوم بتمديد الليات على حديد التسليح وتثبيت الليات على نقاط مواقع اللمبات والمراوح بالمسامير.



(شكل 1- 1)



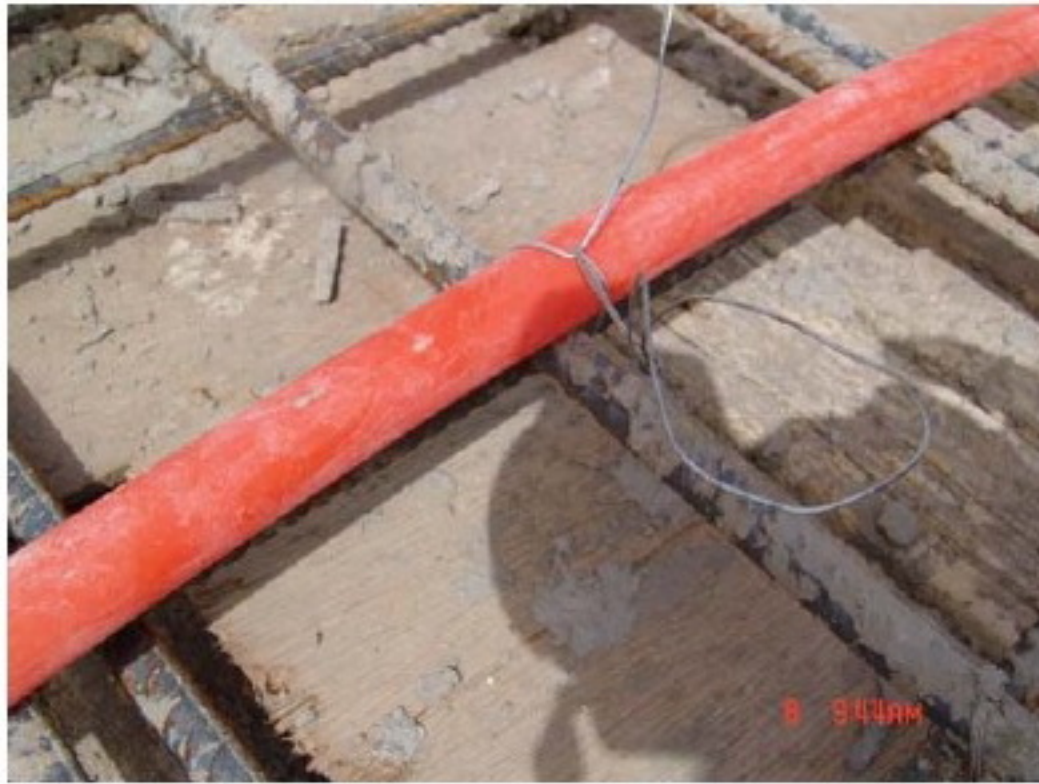
(شكل 2- 1)

## ملحوظة هامة جداً :

✚ يجب معرفة أعداد الأسلاك ومساحة مقاطعها وذلك لتحديد قطر اللي وكذلك عدد الليات اللازمة بحيث لا يتجاوز حجم الأسلاك المدخلة في كل لي ( 3/1 القطر ).

✚ يجب حشو العلب والقسمات سواءً التي في السقف أو الحائط وكذلك تغطية الفتحات الزائدة بعد تكسير الحائط لنزول الليات بورق الأسمنت المبلل بالماء منعاً للأسمنت من الدخول إليها أثناء عملية الصبة أو التلييس.

■ طريقة تثبيت الليات في حديد التسليح مستخدماً سلك التريبط المعدني، منعاً لحركتها وضماناً لعدم ارتفاعها إلى الأعلى لتكون مغمورة داخل الصبة الخرسانية (شكل 3-1).



(شكل 3-1)



■ نزول الليات من السقف إلى المكان الذي سوف يثبت به الطبلون (شكل 4 - 1)

■ نزول الليات إلى علب المفاتيح والأفياش (شكل 5 - 1).

ويلاحظ ورق الأسمنت يغطي الفتحة التي دخلت منها الليات بعد تكسيورها وتنزيل الليات إلى المكان المحدد.



(شكل 4-1)



(شكل 5-1)

الصورة توضح العلب الخاصة باللمبات السبوتلايت بعد إزالة الألواح من السقف ويلاحظ ورق الأسمنت داخل العلب بعد حشوها لحمايتها من دخول الأسمنت إليها (شكل 6-1).



(شكل 6-1)



استخدام بخاخ الألوان لتحديد مكان تكسير الحائط لتثبيت الليات وصندوق الطبلون والعلب (شكل 7 - 1).

الأدوات التي تستخدم لتكسير الحائط لتثبيت الليات وصندوق الطبلون والعلب (شكل 8 - 1)



(شكل 7 - 1)



(شكل 8 - 1)

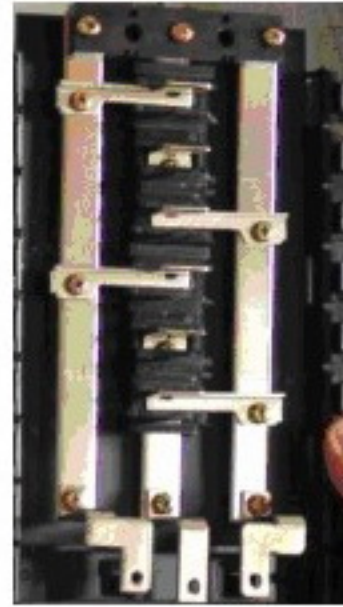


(شكل 9 - 1)

يجب فك قلب الطبلون وإبعاده حتى ينتهي تلييس جدران المبنى ضماناً لحماية قلب الطبلون من التلف بسبب رش الماء على الجدران (شكل 10 - 1).

طريقة تثبيت صندوق الطبلون في الحائط بعد نزع قلب الطبلون منه وقص الطول الزائد لليات النازلة بعد تكسير الحائط وتثبيت الصندوق بالأسمنت مع مراعاة بروز الصندوق عن مستوى الجدار بمقدار (1 سم) ووضع ماسورة بلاستيك (2 بوصة) لدخول الكيبل إلى الطبلون كذلك (شكل 11 - 1).

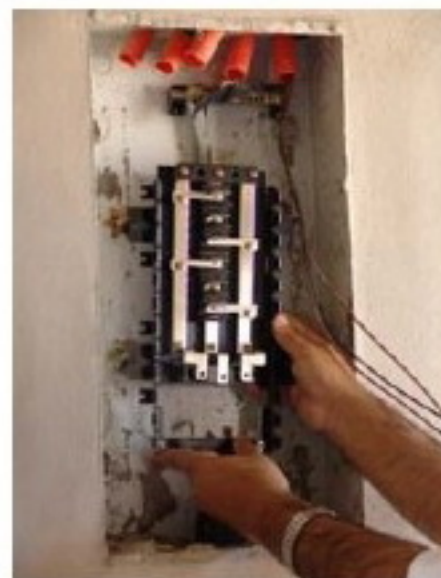
إعادة تثبيت قلب الطبلون بعد الانتهاء من التلييس ورش الماء (شكل 12 - 1).



(شكل 10 - 1).



(شكل 11 - 1).



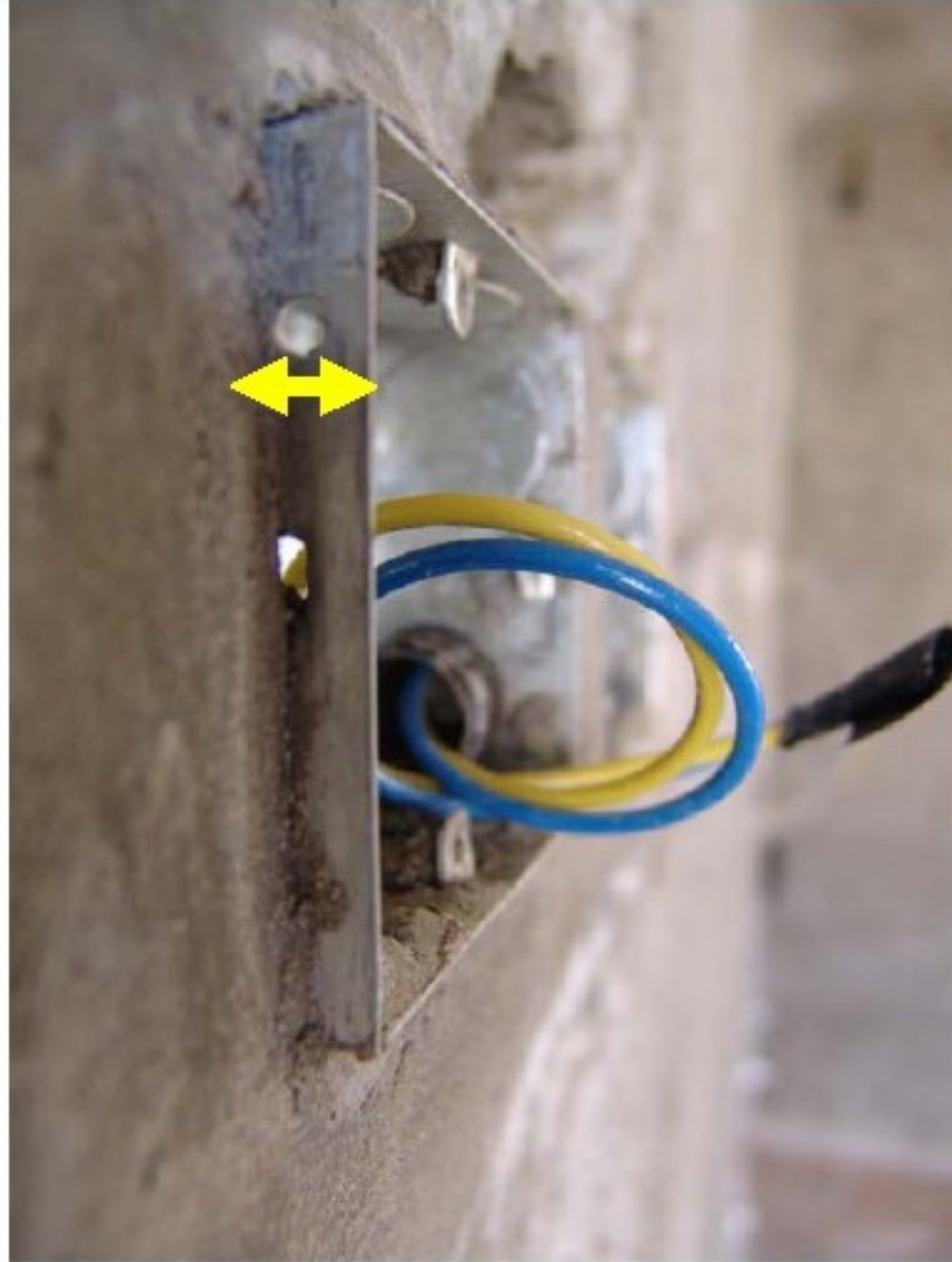
(شكل 12 - 1).



تثبيت العلب بالحائط مع مراعاة بروزها 1سم عن مستوى الحائط وارتفاعها عن الأرض بمقدار (1.4سم لعلب المفاتيح) و(0.90سم) لعلب الأفياش (شكل 13- 1)..

يجب ربط العلب مع بعض بواسطة الجلب والملي بوش وهي الطريقة الأفضل أو بقطع من الليات البلاستيك.

تثبيت الليات والعلب داخل الحائط وربطها مع بعض (شكل 14- 1).



(شكل 13- 1)



(شكل 14- 1)

إدخال رأس السستة الكروي في فتحة اللي ودفعه إلى الداخل استعداداً لسحب الأسلاك (شكل 15 - 1).

إدخال أطراف الأسلاك بعد تعريتها إلى حلقة السستة (شكل 16 - 1).

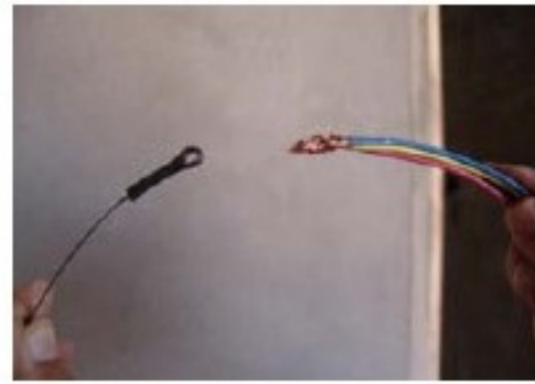
ربط أطراف الأسلاك بشكل جيد في حلقة السستة (شكل 17 - 1).

يجب أن لا يكون حجم الوصلة كبيراً يعيق سير سحب الوصلة.

تغلف المربط بالشريط اللاصق ويشد بشكل جيد ويمكن دهن هذه الوصلة بالشامبو ليعطي انزلاقاً أفضل لعملية السحب (شكل 18 - 1).



(شكل 15 - 1)



(شكل 16 - 1)



(شكل 17 - 1)



(شكل 18 - 1)



إذا كانت مسافة السحب طويلة يجب أن ينفذها اثنان فالأول عليه دفع الأسلاك وتعديلها باليد أثناء عملية السحب والثاني يقوم بسحب السسطة من الاتجاه الآخر (شكل 19 - 1).  
بعد نهاية سحب الأسلاك من الطبلون إلى علب المفاتيح يتم كذلك سحبها من علب المفاتيح إلى أماكن الأحمال بواسطة السسطة ولي الجرجور إذا كان مكان الحمل قريباً من العلب (شكل 20 - 1).



(شكل 19 - 1)



(شكل 20 - 1)



إذا تم سحب الأسلاك قبل تلييس الجدران يجب تنظيف العلب ولف الأسلاك داخل العلب

وتغطيتها بورق الأسمنت الرطب لحمايتها من أسمنت التلييس (شكل 22 - 1).



مرور الأسلاك عن طريق القسامات إذا لزم الأمر لتركيب القسامات وتكون القسامات

كنقاط استراحة أو لتغيير اتجاه مرور الليات حسب أماكن الأحمال (شكل 23 - 1).



(شكل 22 - 1).



(شكل 23 - 1).