



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg



كلية الفنون التطبيقية
جامعة بنها

إدارة عمليات التصميم الداخلي (1)

د/ وسام ممدوح عزالدين

الفرقة الثانية

Learn Today ... Achieve Tomorrow



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg

إن أعمال التصميم الداخلى للفراغ عبارة عن منظومة متكاملة من مجموعة من العمليات التنفيذية لعمل التصميم وإخراجه للواقع.

تلك العمليات التى تتنوع ما بين عمليات تنفيذ للأسقف والأرضيات والحوائط وما بها من تجاليد فضلاً عن المكملات الأخرى . وسوف نعرض فيما يلى بعض أنواع أعمال الأسقف:



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg

أعمال الأسقف

تتعدد وتتنوع أعمال الأسقف المستعارة، نذكرها فيما يلي:

1. الأسقف المعدنية:
وهي عبارة عن ألواح او بلاطات من المعدن.
2. الاسقف الجبسية:
وهي عبارة عن ألواح او بلاطات من الجبس.
3. أسقف معلقة بواسطة الشبك الممدد:
وهي عبارة عن اسلاك معدنية متداخلة مع بعضها البعض لإعطاء اشكال هندية مكونة شبكة و تأتي اما في شكل رول بعرض 100 سم و طول 10 متر او في شكل ألواح بأبعاد 1 متر 2 X متر.
4. أسقف خشبية:
هذا النوع من الأسقف اصبح لا يستخدم الآن فهو من تسميته يتضح أنها أسقف مصنوعة من الخشب و لم تعد تستعمل نظرًا للعبئ المادي الكبير كما أنها تستغرق وقتص كبيرًا في التركيب.



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg

الأسقف المستعارة





جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg

أعمال تنفيذ الأسقف المستعارة

1. الأدوات التي يجب توفرها للقيام بعملية التركيب (الشنيور - المسامير - سلم - خامات السقف و لوازمه).
2. إحضار خيط (خيط مُعَلِّم على الأسطح) والقيام بفرد هذا الخيط على الجدار لتعليم المكان الذي سيتم تثبيت السقف عنده او بعد السقف المستعار عن السقف الرئيسي، ثم شد الخيط وتركه ليرتطم على الجدار فيتترك علامة محددة للمكان ثم تكرار هذه العملية لكن على السقف الرئيسي لتحديد أماكن وضع اسلاك التعليق.
3. نأخذ الفيشر او الحامل او ايا كان النوع او المسمى لها ونثقب الثقب في أماكن تم تعليمها و يثبت التيش/ الشناكل في السقف و يجب التأكد أنه تم تثبيته بشكل جيد فهو الذي سيتحمل كل ثقل السقف المستعار وكذلك القيام بتثبيت زوايا إرتكاز الجدار.





جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg



4. عند تثبيت التيش/ الشناكل يجب التأكد أن تكون باتجاهات متوازية ومتباعدة بمسافة لا تزيد عن 0.45 م من الحائط الموازي لها . يتم توصيل السلك به الذي سيمسك بالسقف بزوايا إرتكاز السقف المستعار والقيام بربطه بشكل جيد.

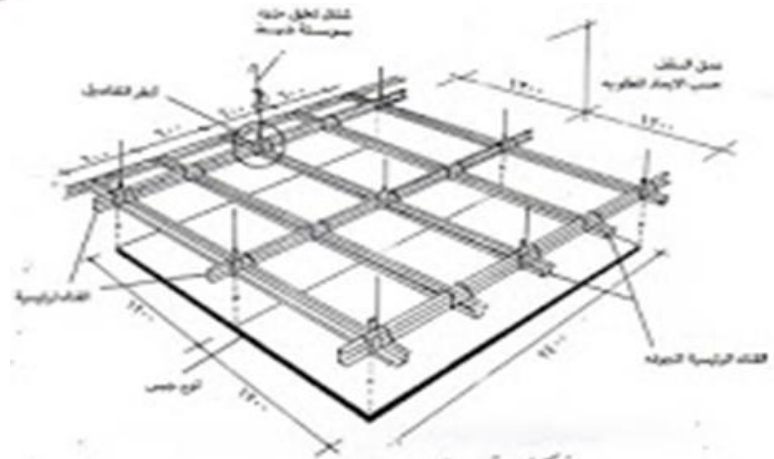
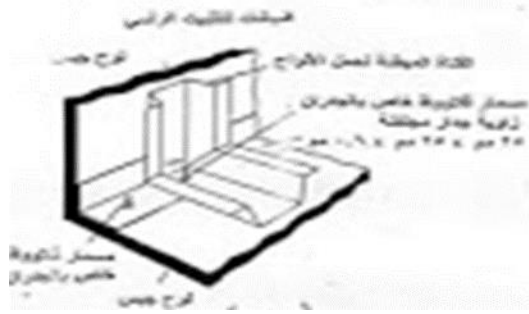
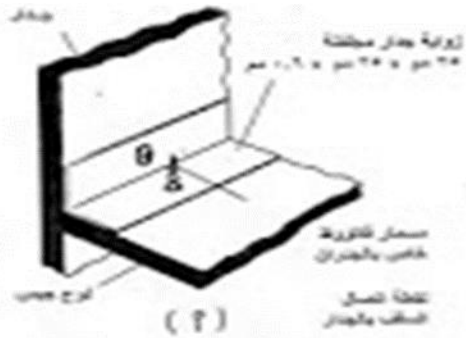
5. احضار الزوايا التي ستعلق في التيش و القيام بقياسها على مقاس المكان الذي ستعلق به و قص الزيادات بها او توصيل الأجزاء التي تحتاج الى التوصيل للحصول على الأطوال المطلوبة والمناسبة.

6. بعد قص زوايا الإرتكاز نقوم بربطها بسلك التيش من أعلى بشكل جيد و التأكد من تثبيتها و الاستمرار بعمل هذا حتى الحصول على زوايا إرتكاز ممددة أسفل السقف الرئيسي بالطول و تسمى Main .T

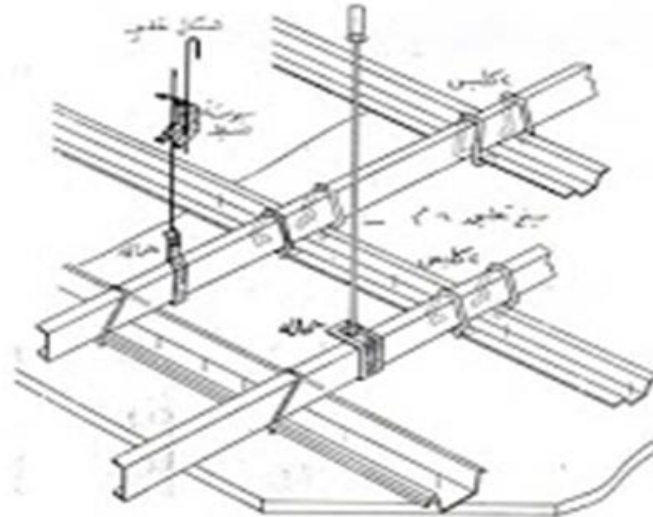


جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg



شكل رقم (١١)

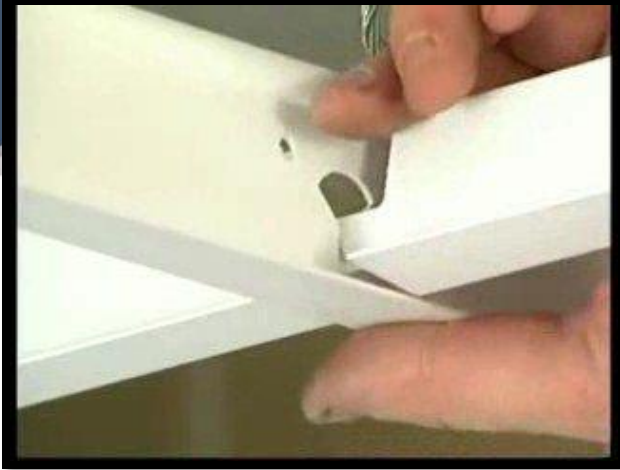


شكل رقم (١٢)



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg



7. بعد تركيب زوايا الارتكاز بالطول نستطيع بسهولة مد الزوايا الباقية بالعرض (Secondary T) ويتم تركيبها او شبكها في زوايا الارتكاز الممددة بالطول للحصول على مربعات للسقف المستعار او شبكة من مجموعة من المربعات بحيث يكون حجم المربع يساوي حجم البلاطة او اللوح الخاص بالسقف المستعار.

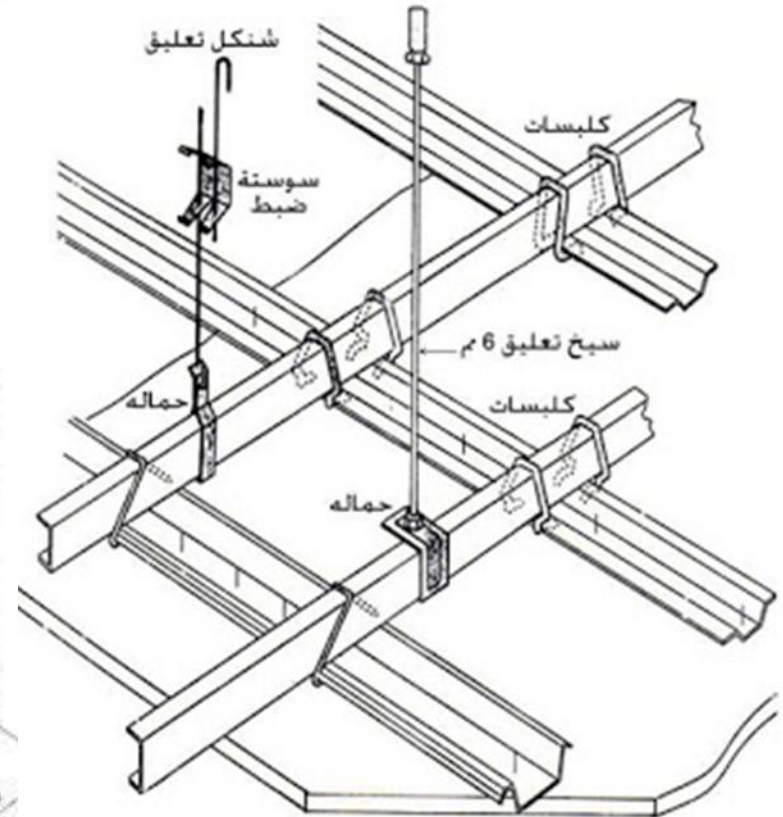
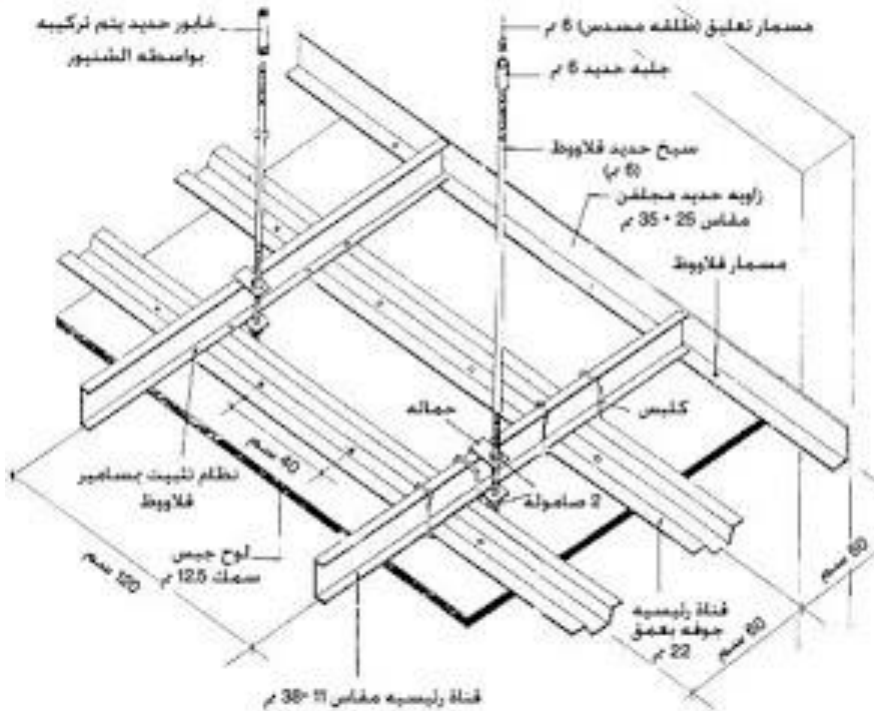
8. عند تمام الإنتهاء من تكوين الشبكة و التأكد من تعليقها و ربطها بشكل جيد نستطيع البدء برص البلاطات او الألواح أيًا كان نوعها للحصول في النهاية على سقف مستعار جيد.



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY

www.bu.edu.eg





جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg





جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY

www.bu.edu.eg

انتهت المحاضرة