

الأعمال الجبسية



مكونات الالواح الجبسية :

الجبص الطبيعي ومن الرول الورق القوى

استخداماته:

أعمال الديكور

(الحوائط الجبسية _ الديكورات التى تدخل بأعمال السقف)

المواد المستخدمة فى هذه الأعمال

- الواح الجبص وأبعادها .
(120*280) (300*120)
- الحديد المجلفن ومقاساته.
(5سم _ 7 سم _ 10 سم)
- البراغى لتثبيت الالواح.
- معجون ملتينة.
- ورق لاصق لزوم الفواصل.
- ديكورت السقف تستعمل لها نفس اللوازم ما عدا اختلاف بسيط بالمصنعية

الحوائط الجبسية

القواطع الجبسية على شاسيه من الصاج المجلفن :-

تستخدم الحوائط الجبسية الداخلية في تقسيم الفراغ والمساحات المفتوحة، وهي تتكون من شاسيه معدني مصنوع من الصاج المجلفن يثبت عليه ألواح من الجبس من الوجهين مكونة الحائط، مما يعطي للمكان اتساع وتقليل للأحمال على المبنى نظراً لخفة وزنها عكس الطوب والأسمنت وخلافه.



مميزات القواطيع الجبسية :

- 1- تساهم في خفض تكلفة أساسات المباني الضخمة.
- 2- سرعة التنفيذ ونظيفة.
- 3- تقبل جميع الدهانات ويمكن تركيب الخدمات داخلها سواء كهرباء أو مياه الخ.
- 4- تمنع انتقال الصوت وذلك بملء الفراغ بالعزل المناسب.
- 5- مقاومة الحريق والرطوبة حيث يمكن استخدامها داخل الحمامات.
- 6- مناسبة لجميع المباني من فنادق ومكاتب وبنوك ومنازل ومدارس الخ.



خطوات تركيب الحوائط الداخلية :-

تحديد سمك الحائط وذلك حتى يمكن تحديد مقاس الشاسيه المعدني المثبت عليه القاطوع.

تحديد أماكن التركيب واخذ علامات مع تحديد فتحات الأبواب والشبابيك .

تثبيت القطاع الافقى runner وذلك بواسطة مسمار فيشر 6مم .

تركيب القطاع الراسي stud وذلك داخل القطاع الافقى ويتم تثبيت القطاعين بواسطة مسمار تك ويتم تركيب قطاع stud على مسافة لا تزيد عن 600 مم .

تثبيت الألواح الجبسية بالشاسيه المجلفن وذلك بواسطة مسمار الجبس 25مم مع مراعاة استخدام الفتحات الموجودة بقطاع stud لمرور الخدمات الخاصة بالكهرباء والتكليف وخلافه، ثم يتم تركيب الوجه الثاني من الألواح الجبسية ويراعى ألا تزيد المسافات البينية لمسمار الجبس عن 40سم ويراعى تثبيت المسمار بعد لا يقل عن 10مم من حرف الجبس .

تعالج الفواصل بين الألواح الجبسية بواسطة شريط الفواصل والمعجون وتعالج الزوايا البارزة باستخدام قطاع corner bed كما تعالج النهايات الجبسية السفلية بواسطة قطاع protection channel .



ملاحظات :-

- يراعى ألا تقل مسافة تثبيت الألواح الجبسية عن 10 مم من طرف اللوح وألا تزيد عن 25 مم .

- يجب تثبيت الألواح الجبسية بواسطة المسمار المناسب بحيث ألا يقل السن البارز بعد التثبيت عن 10 مم، يمكن التعليق على الحوائط الجبسية وذلك بواسطة مسامير خاصة كما في حالة البراويز وساعة الحائط، أو بواسطة عمل تقويات للشاسيه ودعامات من الداخل كما في حالة تثبيت قاعدة الحمام وتعليق وحدة التكييف، والأوزان الثقيلة .

يمكن التحكم في المواصفات الفنية للحوائط الجبسية عن طريق الاتى :-

- 1- سمك الألواح الجبسية .
- 2- عرض الشاسيه المعدني .
- 3- نوع العزل الداخلي .

- يمكن التحكم في المواصفات الفنية للحوائط الجبسية عن طريق الاتى : -
- 1- سمك الألواح الجبسية .
 - 2- عرض الشاسيه المعدني .
 - 3- نوع العزل الداخلي .

- ألا تزيد المسافة بين مسامير تثبيت الألواح عن 400 مم .

القواطع الجبسية على شاسيه من الألمونيوم :

يوجد قواطع لمسطحات المكاتب الإدارية المفتوحة وتعمل كفواصل بين كل مكتب والآخر، وتستخدم في المكاتب الإدارية المفتوحة (Open Aria) لتقسيم المساحة حسب الاحتياجات المطلوبة، ويوجد منه نوعين :-

النوع الأول :-

(قاطوع ألومونيوم + ألواح جبسية gypsum Vinyl) .
يتكون من قطاع من الألومونيوم يحتوي على قاطوع أو قاطوعين من ألواح
الجبس بالفينيل ولا يحتاج إلي أي دهان، كما يصنع الشاسيه من الألومونيوم
وليس من الصاج. كما يمكن أن يستخدم كعازل صوتي للمكان .



النوع الثاني :-

(قاطوع ألومنيوم + زجاج + ستارة) .
يتكون القطاع من الألومنيوم وألواح الجبس بالفينيل ويتكون من الزجاج سواء
زجاج فردي أو مزدوج
(Double Glass & Single) ، ويوجد بداخل القطاع ستارة حسب الطلب
بالمقاسات والألوان المطلوبة، ويصنع الشاسيه من الألومنيوم وليس من
الصاج .



الأسقف الجبسية (المستعارة)

هو عبارة عن سقف معلق ومستعار يقوم بمهام عديدة منها :

1: خفض الارتفاعات العالية.

2: تغطية الكوابل ودكسات التكيف.

3: عمل ديكور جميل وإدخال احتياجات مثل الإضاءة والتكيف وتجميل المنظر العام .

يعتبر الجبس المادة الخام الأساسية لمعظم منتجات الأسقف المعلقة. حيث استخدام الجبس لفترات طويلة في البناء والتصميم الداخلي ويرجع ذلك لخصائصه الطبيعية المقاومة للحريق وخاصة عند استخدامه لإنتاج الألواح الجبسية وبلاطات الأسقف المعلقة، فالنتيجة دائمة وفعالة واقتصادية ومتعددة الاستعمال ومقاومة للحريق وسهلة الاستعمال لبناء الحوائط الداخلية والقواطع والأسقف وبلاطات الأسقف بواجهة فينيل .

مميزاتها :

- . أسطح نظيفة سهلة التنظيف لا تحتاج إلا لأقل قدر من الصيانة .
- . خفيفة الوزن .
- . سهلة التركيب .
- . أشكال جديدة مطورة .
- . قيمتها تستحق ثمنها.



تنقسم الأسقف الجبسية إلى الأنواع التالية :

بلاطات جبسية ماصة للصوت :-

بلاطات جبسية ماصة للصوت مقاس 60×60 سم سمك 9 ملم .

بلاطات جبسية مثقبة بثقوب قطر 6 ملم .

البلاطات مغطاة من الوجه بطبقة من الفينيل ومن الخلف بطبقة من الفيلم الأسود لامتصاص الصوت. ومغطاة من الجوانب بطبقة من الفينيل. وذلك لضمان أعلى حماية للبلاطة ضد الرطوبة - مقاومة للرطوبة بنسبة 95%.



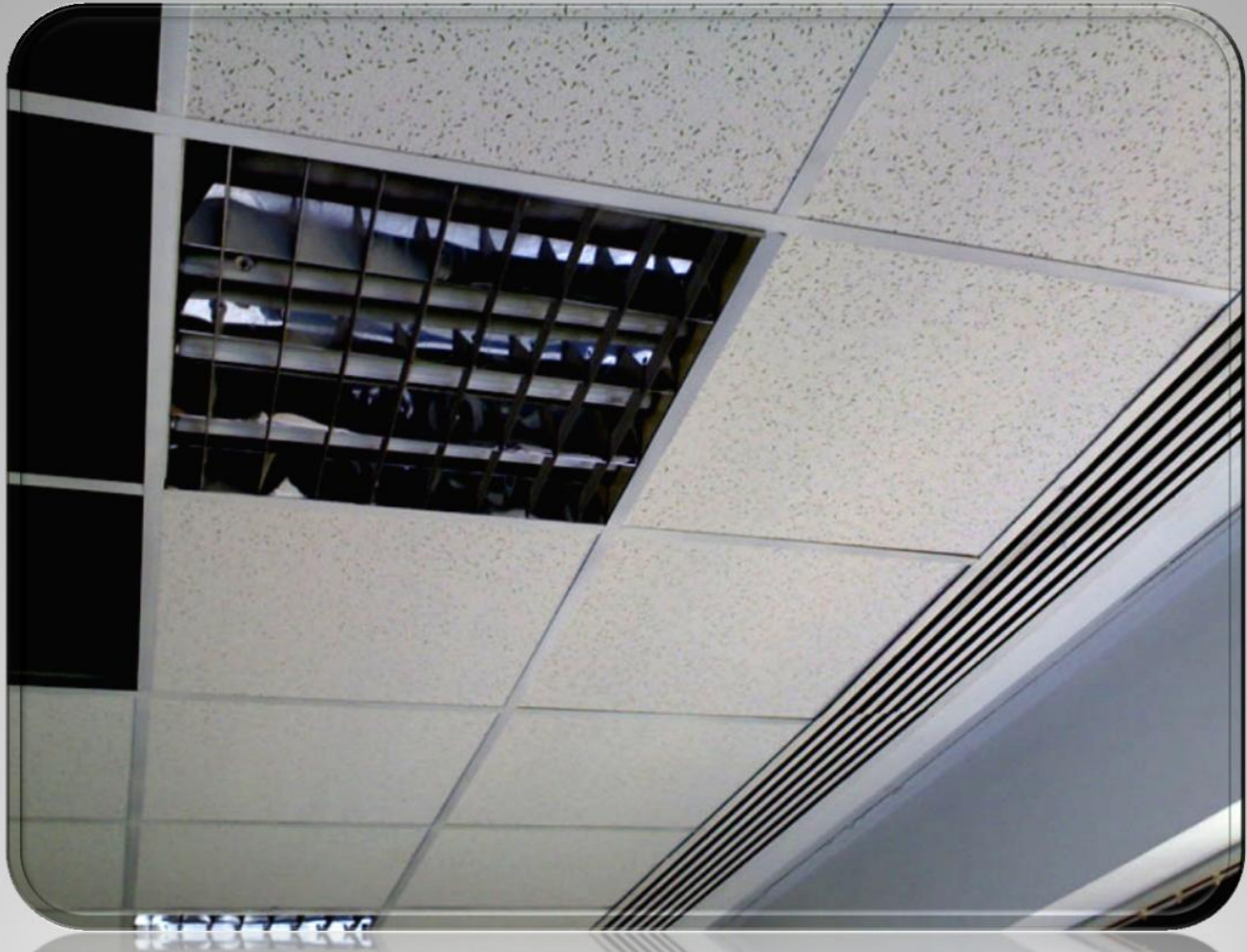
بلاطات جبسية بالفينيل :-

بلاطات جبسية بالفينيل بمقاسات 60×60 سم ، 60×120 سم ، 60×150 سم .
وبسمك 9.5 مم و 12.5 مم .
مصنعة من ألواح جبسية إنتاج شركات ألمانية مغطاة بطبقة من الفينيل والخلف مغطى بطبقة من الألمونيوم فويل
البلاطات مقاومة للرطوبة بنسبة 90 % ، ومقاومة للحريق.
البلاطات قابلة للغسيل ومقاومة لنمو البكتريا .



أسقف بلاطات مخرمة :-

أسقف بلاطات جبسية مثقبة ذات حافة أو غاطسة أو مسطحة مصنوعة من ألواح جبسية سمك 9.5 مم أو 12.5 مم ومغلقة بطبقة من الـ p v c أو الفينيل أو دهان بلاستيك قابل للغسيل وثقوب بقطر 6 مم أو 12 مم ، ومتوفرة بألوان وأشكال عديدة .
معامل امتصاص الصوت يصل إلى 70 % ومعتمدة من المركز القومي لبحوث البناء .
البلاطات متوفرة مصممة أو مخرمة بكامل سطح البلاطة أو حسب الشكل المطلوب من العميل .



يتكون السقف المستعار من مواد عديدة منها :-

- 1: الحديد/ والصاج .
- 2: الألومنيوم .
- 3: مواد عازلة .
- 4: الجبس .
- 5: مواد من الصوف الصخري .

طريقة التركيب :

1: يتم وضع خطوط أساسية على الحوائط يتم تحديد ارتفاع السقف .

2: يتم تركيب شباحات من السقف في الاماكن المرتفعة بغرض شد السقف من الوسط كل 60سم مكونة من زوايا حديد 22/2 ملم او 18/20 وجسور حديد مجلفن ومعالج على شكل حرف () منها طول 366/122/61 ومصنوعة على أن تتداخل في بعضها سواء طولي أو عرضي .

التركيب :-

1: يتم تركيب حرف () طول 3.66 سم وكذلك تعشيقه إذا تطلب ذلك وتعليقه بالشبكات (قشط الصاج) في السقف على أن يكون التركيب ميزان 100% .

2: يتم تعشيق السقف الحديد مقاس 1.22 م عرضي وتقطيعه بحيث يتقاطع 3.66 مع 1.22 .

3: في حالة تقاطع 120*30 يجب تقطيع السقف فقط 3.66*1.22 .

4: في حالة تقاطع $60*60$ يجب استعمال حديد ()
لتقاطعه مع $61*1.22$ بحيث يكون في النهاية السقف
 $60*60$.

5: يجب أن لا تنسى أماكن الإضاءة وفتحات التكييف إن
وجدت.



ملاحظة :-

على المهني الذي يعمل في هذه المهنة أن يكون عاقل مدرك في المقاسات حيث أنه من أهم الأعمال هي الدقة في المقاسات وفي هذه المهنة لا يدخل بعدك مهني آخر .