

مقدمة:

السقف هو السطح الداخلى العلوى الذى يحدد الحد الاعلى وقد لا يكون عنصر إنشائى، وأيضاً هو السطح المكمل الذى يخفى الجانب السفلى من العناصر التى فوقه ، والسقف نوعان أولهما سقف أساسى ويكون التعامل معه على سطحه والثانى سقف مستعار وهذا ما قد يتم تناوله فى البحث فقد يكون باستخدام الشبك الممدد أو البلاطات العازلة أو الواح الجيبسوم بورد.

الاسقف المعلقة (false ceilings):

تعتبر الاسقف المعلقة أو المستعارة الأسقف الصناعية أو الزائفة من المعالجات والتجهيزات المعمارية التى تستخدم فى الفراغات لمعالجة السطح العلوى ، والسقف المعلق هو سقف يتم تدعيمه عن طريق تعليقه من الهيكل الانشائى للسقف القديم وهى عبارة عن بلاطات او الواح او شرائح مصنعة يتم تركيبها أسفل سقف المبنى القديم من الداخل أو الخارج بجنشات مدعمة بواسطة مديول الى جانب زوايا حائط مثبتة فى الحوائط.

استخدامها:

1. معالجة الرؤية البصرية الناتجة عن الحلول الانشائية التى تعوق انسيابية الفراغ.
2. اضافة القيم الجمالية التشكيلية فى بعض الفراغات وذلك عن طريق معالجة الاسقف سواء بكامل مسطحها او باجزاء منها مع تكوين عناصر اضاءة مختفية او ظاهرة حسب نوع المكان او الطلب بالاضافة الى عمل التشكيل المطلوب.
3. معالجة اماكن التجهيزات التخصيضية مثل مسار تكييف الهواء والكهرباء وخلافه وشبكة مقاومة الحريق.
4. تاكيد بعض اجزاء الفراغ وتمييزه طبقاً للتصميم المطلوب والتأثير المراد نقله على مستخدمى هذا الفراغ مثل الفنادق فى منطقة الاستقبال يكون فوق الكاونتر من الاسقف المعلقة وبه اسبوتات غاطسة كنوع من الاضاءة.

انواعها:

- ❖ الاسقف المعلقة بواسطة استخدام الشبك الممدد
- ❖ الاسقف الجبسية.
- ❖ الاسقف المعدنية.
- ❖ الاسقف المطاطية.
- ❖ الاسقف الزجاجية.

مميزاتها:

- إخفاء العيوب الإنشائية وتغطية الجسور والبروزات.
- الاستغناء عن المعجون والدهان وإعادة الدهان بشكل دوري.
- مقاومة للرطوبة وهي الحل الجذري لها بسبب خصائص مادة ال UPVC وبالتالي فهي مثالية في الأماكن ذات الرطوبة المرتفعة وبالإضافة إلى ذلك فهي حل لمشاكل تشققات الطينة.
- المقاطع مزودة بحجرات داخلية تزيد من سطوح التماس مما يضمن عازلية حرارية وصوتية.
- خفيفة الوزن ولكنها متينة ومقاومة للاهتراء والتشقق لأنها مصنعة من ال PVC عالي الجودة.
- متعددة الاستعمالات حيث يمكن تركيبها كسقف أو جدار ضمن غرف المنزل وأيضاً في المطابخ والحمامات وأسقف البرندات والكاراج وحتى المكاتب والمحلات والصالات.
- متوفرة بألوان ونقشات جذابة منها المشابه لنقشات الخشب الطبيعي وهذه الألوان ثابتة لا تبهت، ذات لمعان معتدل لإعطاءها مظهر طبيعي غير متكلف.
- سهولة التنظيف باستخدام الماء والمنظفات العادية ما يجعلها تعود لتبدو بمظهر جديد.
- غير قابلة للاشتعال وغير ناقلة للتيار الكهربائي ولا تتأثر بالأحماض.
- سهولة التركيب وقيمتها تستحق ثمنها ولها اشكال جديدة مطورة .

النقاط التي يجب مراعاتها في تركيب الأسقف:

1. اختيار أنواع الأسقف المستعارة على أن تكون بجودة عالية.
2. الحرص على عدم تعليق الأسقف المستعارة في مجاري الهواء أو الخدمات الأخرى بالأسقف.
3. في حالة استخدام أسقف من الجبس يجب وضع أسياخ التعليق داخل بلاطة الجبس ويكون عددها أربع نقاط تعليق.
4. تثبت الألواح المعدنية بالأسقف كل 50 سم.

أولاً: الأسقف المعلقة بواسطة استخدام الشبك الممدد:

الشبك الممدد هو عبارة عن شبك معدني يتكون من اسلاك تتداخل مع بعضها البعض على شكل معينات هندسية وتختلف ابعادها طبقاً لاختلاف السمك الخاص بالشبكة وهي اسهل في التشكيل وتحقق صلابة ومقاومة تتناسب مع ابعاد الفراغ , لذلك اتجه التفكير الى استخدام الشبك الممدد.

مواصفات الشبك الممدد:

يوجد الشبك المعدنى فى صورتين عبارة عن رول عرضه 100سم وطول 10 متر او الواح ابعادها 1متر*2 متر , والشبك الممد قد يكون عادى او مجلفن , والفرق بينه أن الشبك الممدد المجلفن معالج لمقاومة الصدأ , كما ظهر فى السنوات الاخيرة بعض الانواع من الشبك الممدد المصنوع من الاليف الصناعية والبلاستيك وهى تؤدى نفس الغرض وتستخدم ايضا فى تشكيل الاسقف داخل الفراغات المعمارية وازافة الى ذلك انها سريعة التشكيل.

ويمكن عمل اسقف غير مستوية السطح منها مثل المنحنيات , وطريقة تثبيت الشبك الممدد تتخلص فى تحديد نقاط التعليق بالسقف بحيث تزيد المسافة بين نقطة والاخرى عن 50 سم ويتم تعليق الكانات وذلك اما بالتعليق فى حديد تسليح السقف قبل صب الخرسانة وتلك الطريقة هى الافضل حيث لا تؤثر على مقاومة الخرسانة أو عن طريق الخوابير والتثبيت بالمسامير القلاووظ فى السقف ثم يتم تعليق اسلاك حديد عليها.

طريقة تركيبه:

❖ تعمل هذه الشبكة من اسياخ الحديد المبرم الذى يتراوح قطرة ما بين 8-10مم ولا يزيد عيونه عن 40*50سم ويربط الحديد مع بعضه ويضبط منسوب بحيث يوافق الاسقف والمناسيب المطلوبة . ثم تغطى شبكة الاسياخ المبرمة بالشبك المعدنى الممدد ذات الشكل البقلاوة وتربط مع بعضها بسلك مخمر من الحديد المجلفن على ابعاد اقصاها 20سم.

❖ يسليخ الشبك باللبانى (مونة الاسمنت والرمل بنسبة 1:2) ويتم تسليخ الشبك بغمس قطعة خيش ملفوفة على يد المبيض وتمس بها اسطح الشبك بالكامل ويسمك لا يقل عن 5 مم ثم يترك فترة لا تقل عن ثلاثة ايام حتى يتم فيها الشك المناسب للمونة اللبانى و يكون السقف المعلق قد اخذ منسوبه المناسب أيضاً وخصوصاً بعد تحميله بثقل المونة التى عليه وبذلك نتحاشى الترخيم للسقف و يصير الشبك مجهزاً لتلقى البياض المختار والذى سيكون من الطرطشة والبطانة و الظهاره المناسبة.

المراحل المتبعة فى أعمال سلك الشبك والبياض عليه:

1. يقوم فني التركيبات بتثبيت أسياخ حديد رأسية فى السقف شيالات من السقف بقطر 60 مم على أبعاد من 50:60 سم فى الاتجاهين توضع قبل صب الخرسانة المسلحة أو تركيب بشنيور دقاق هيلتى بطريقة الثقب من أسفل وذلك إذا ما كانت أعمال الديكورات مستجدة ولم تؤخذ فى الاعتبار أثناء صب الخرسانة.

2. يقوم فني التركيبات بتجنش الأسياخ الشيالة المتدلّية من السقف عند الارتفاع المحدد لمنسوب السقف الساقط وتفرّد شبكة أفقية من فرش وغطاء من الحديد المبروم بقطر 8 مم لعمل عيون مربعة على مسافات 40×40سم أو 50×50 سم تربط في الشلالات وفي بعضها بسلك رباط وتضبط تسويتها تماماً بواسطة خرطوم الشرب وميزان المياه وتدخل أطراف الشبكة الأفقية داخل الحوائط المجاورة بالقدر الكافي لتثبيتها.

3. يقوم فني الكهرباء بتمديد الخراطيم اللازمة لأعمال الكهرباء في السقف حسب الرسومات الهندسية.

4. يقوم فني التركيبات بتركب طبقة من السلك الشبك البقلاوة الممدد " ميناميتال - حبيش " بالوزن المطلوب الذي تنص عليه المواصفات ويربط في أسياخ الحديد الأفقية بنفس سلك الرباط وذلك على مسافات متقاربة ويعمل ركوب لأطراف السلك الشبكي على بعضها بسمك لا يقل عن 5 سم بينما يتم إدخال أطراف السلك الشبك داخل الحوائط المجاورة بعد فتح مجرى عرضه 2 سم.

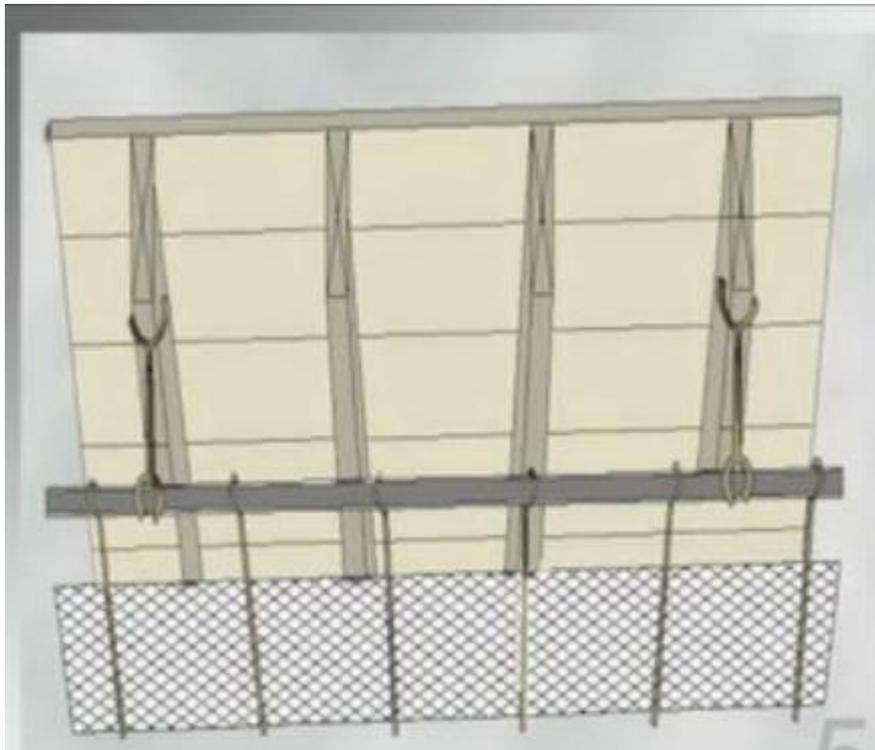
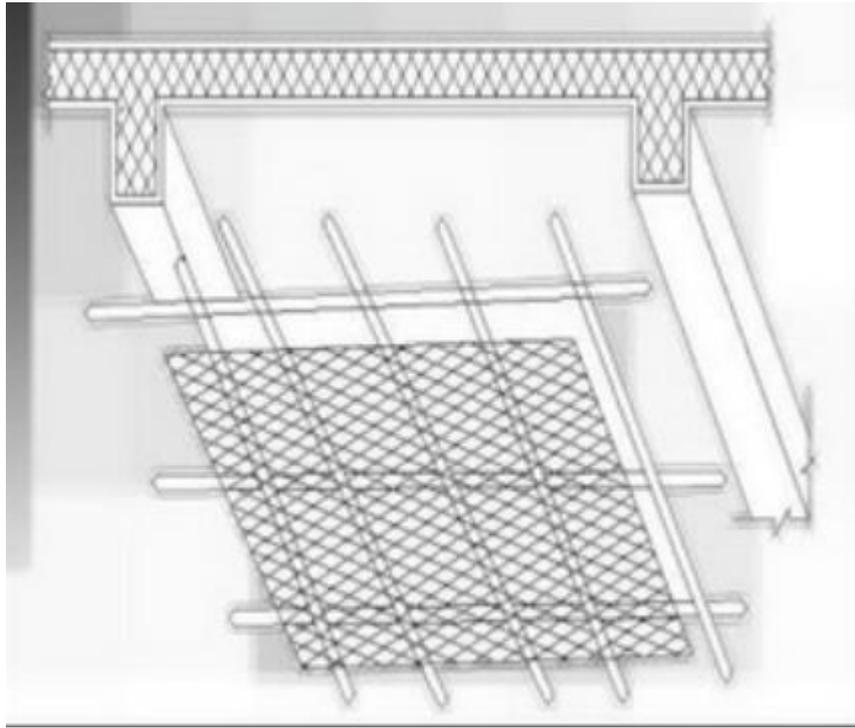
5. يقوم فني البياض بعمل تسليخ من المونة على طبقتين كطبقة تحضيرية أولى من البياض بمونة الأسمنت والرمل بنسبة 2:1 وهي عجينة من المونة يتم مسحها بكواتش على السلك الشبك بحيث يراعى ركوب المونة في الوجه الأول على جميع أسياخ الحديد الموجودة أعلى السلك البقلاوة بينما تغطي الطبقة الثانية من التسليخ أي مساحات خالية تركت في التسليخ الأول أو تساقطت مونتتها.

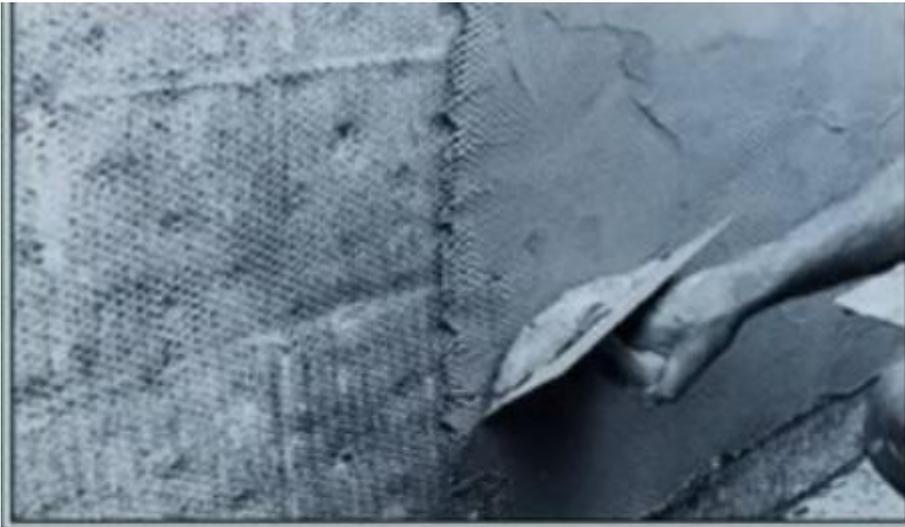
6. يقوم فني البياض بعمل طرطشة عمومية بمونة مكونة من 450 كجم أسمنت / 3م رمل وغالباً ما تعمل على طبقتين.

7. يقوم فني البياض بعمل البؤج والأوتار طبقاً لنفس مواصفات أعمال البياض على الأسقف ويجب أن يراعى ترك السقف للترييح بين كل مرحلة وأخرى لضمان عدم حدوث تشققات بعد إتمام جميع مراحل البياض.

8. يقوم فني البياض بعمل طبقة البطانة بمونة مكونة من الأسمنت والرمل بنسبة 350 كجم أسمنت / 3م رمل وتعجن بماء الجير وتفرّد بسمك 2سم ويمكن إنهاء البياض بخدمتها دون عمل ضهارة أو يتم تخشينها لاستقبال طبقة الضهارة التالية.

9. يقوم فني الدهانات بأعمال الدهانات المطلوبة بمراحلها العادية حسب نوع التشطيب النهائي المطلوب وذلك بعد تمام جفاف أعمال البياض.

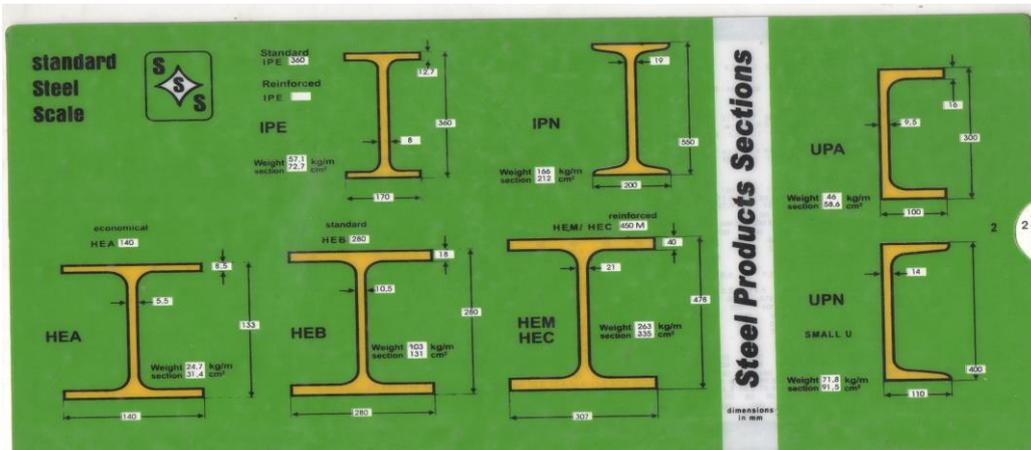
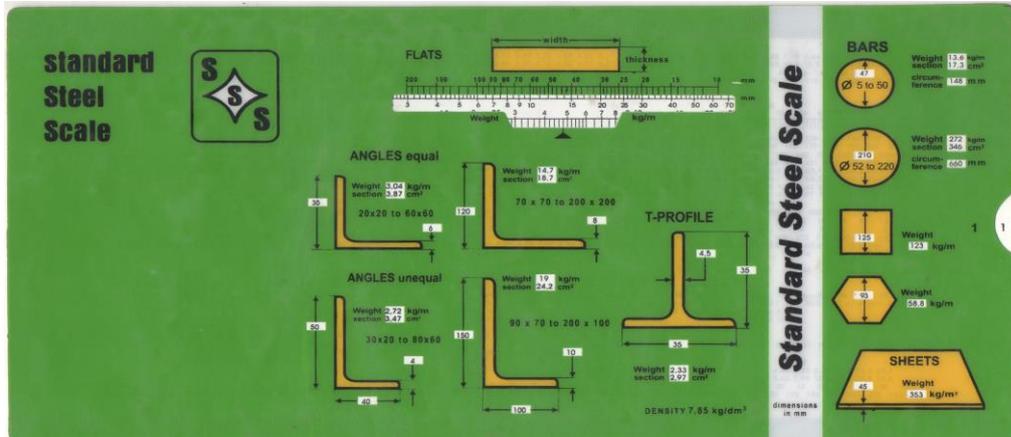




الاحتياطات اللازمة بعد تركيب الشبك الممدد:

- ❖ يتم التأكد من متانة تثبيت الاسياخ المدلاة من السقف .
- ❖ يتم التأكد من اقطار واعداد الاسياخ المدلاة من السقف وعددها في المتر .
- ❖ التأكد من استواء جميع الزوايا وتعامدها مع الاسياخ الرأسية .
- ❖ التأكد من ارتفاع الاسياخ ومناسبتها بما يحقق الشكل الديكوري المطلوب مع اخذ قيمة طبقة البياض في الاعتبار .
- ❖ التأكد من انتهاء اعمال التوصيلات الكهربائية ومطابقتها للرسومات .
- ❖ التأكد من نظافة سقف الشبك من اي اسلاك رباط زائدة لعدم ظهورها في البياض .
- ❖ التأكد من شد الشبك جيدا وعدم وجود اي ترخيم فيه .
- ❖ التأكد من وجود تداخل في طبقات وشرائح الشبك بما لا يقل عن 15 - 20 سم .

جدول قطاعات الحديد:

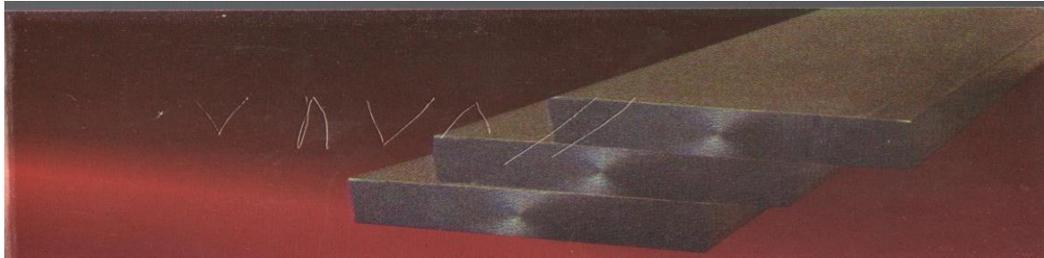




ANMA Çapı mm	kg/m	ANMA Çapı mm	kg/m	ANMA Çapı mm	kg/m
6	0,245	24	3,92	55	20,6
7	0,333	25	4,25	60	24,5
8	0,435	26	4,60	65	28,7
9	0,551	27	4,96	70	33,3
10	0,680	28	5,33	75	38,2
11	0,823	30	6,12	80	43,5
12	0,979	32	6,96	85	49,1
13	1,150	35	8,33	90	55,1
14	1,330	36	8,81	100	68
15	1,530	38	9,82	110	82,2
16	1,740	40	10,9	120	98
17	1,960	41	11,4	130	115
18	2,200	42	12,0	140	133
19	2,450	45	13,8	150	153
20	2,720	46	14,4	200	272
22	3,290	50	17	250	425

L mm	5	6	7	8	9	10	11	12	13
kg/m	0,196	0,283	0,385	0,502	0,636	0,785	0,950	1,13	1,33
L mm	14	15	16	17	18	19	20	21	22
kg/m	1,54	1,77	2,01	2,27	2,54	2,83	3,14	3,46	3,80
L mm	23	24	25	26	27	28	29	30	32
kg/m	4,15	4,52	4,91	5,31	5,72	6,15	6,60	7,07	8,04
L mm	33	34	35	36	37	38	39	40	42
kg/m	8,55	9,07	9,62	10,17	10,75	11,34	11,95	12,56	13,85
L mm	43	45	46	47	48	50	52	53	55
kg/m	14,52	15,90	16,61	17,35	18,09	19,63	21,23	22,05	23,75
L mm	58	60	62	63	65	68	70	72	73
kg/m	26,41	28,26	30,18	31,16	33,16	36,30	38,47	40,69	41,83
L mm	75	78	80	82	83	85	88	90	93
kg/m	44,15	47,76	50,24	52,78	54,08	56,71	60,79	63,59	67,90
L mm	95	100	105	110	115	120	125	130	135
kg/m	70,85	78,50	86,55	94,99	103,82	113,04	122,66	132,67	143,07
L mm	140	145	150	160	170	180	190	200	250
kg/m	153,86	165,05	176,63	200,96	226,87	254,34	283,39	314,00	490,62

ANMA Çapı mm	kg/m	ANMA Çapı mm	kg/m	ANMA Çapı mm	kg/m
6	0,222	24	3,55	55	18,7
7	0,302	25	3,85	60	22,2
8	0,395	26	4,17	65	26,0
9	0,499	27	4,49	70	30,2
10	0,617	28	4,83	75	34,7
11	0,746	30	5,55	80	39,5
12	0,888	32	6,31	85	44,5
13	1,040	35	7,55	90	49,9
14	1,210	36	7,99	100	61,7
15	1,390	38	8,90	110	74,6
16	1,580	40	9,86	120	88,8
17	1,780	41	10,4	130	104
18	2,000	42	10,9	140	121
19	2,230	45	12,5	150	139
20	2,470	46	13,0	200	247
22	2,980	50	15,4	250	386



ANMA Çapı mm	kg/m	ANMA Çapı mm	kg/m	ANMA Çapı mm	kg/m	ANMA Çapı mm	kg/m
20x10	1,570	45x10	3,535	60x20	9,420	90x20	14,130
25x10	1,960	45x12	4,240	60x25	11,775	100x8	6,280
25x12	2,360	45x16	5,660	60x30	14,130	100x10	7,850
30x8	1,890	50x8	3,140	60x40	18,840	100x12	9,420
30x10	2,315	50x10	3,930	70x10	5,500	100x15	11,780
30x12	2,830	50x12	4,710	70x12	6,595	100x20	15,700
30x15	3,540	50x14	5,500	70x15	8,245	100x25	19,630
30x20	4,710	50x15	5,890	70x20	11,000	100x30	23,550
35x8	2,200	50x16	6,280	70x30	16,485	120x10	9,420
35x10	2,750	50x20	7,850	80x10	6,280	120x12	11,300
40x8	2,520	50x25	9,820	80x12	7,540	120x15	14,130
40x10	3,140	50x30	11,78	80x16	10,050	120x20	18,840
40x12	3,770	60x8	3,770	80x20	12,560	120x25	23,550
40x15	4,710	60x10	4,710	80x25	15,700	120x30	28,260
40x16	5,000	60x12	5,655	80x30	18,840	130x15	15,310
40x20	6,280	60x15	7,070	90x15	10,600	150x20	23,550

ثانياً: الإسقف الجبسية:

تعريف الجبس:

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 ومتعدد الاستعمال ومقاوم للحريق وسهل الاستعمال لبناء الحوائط الداخلية والقواطع والأسقف وبلاطات الأسقف بواجهة فينيل وهو خامة مهمة جداً في المعمار بيضاء اللون وعبارة عن بودر له خاصية التماسك بخلطه بالماء في وقت قصير ويصيب في قوالب بشكل المطلوب.

خصائصها:

هى عبارة عن بلاطات من الجبس بسمك معين وطول وعرض معين لمراعاة الوزن بحيث لا تكون ثقيلة ولا خفيفة وبعد تجهيز البلاطات تعلق في السقف بنظم تعليق مختلفة على حسب مواصفات المشروع التى يحددها نوع الموقع وارتفاع السقف ، فمساحة المكان الذى يتركب فيه السقف مهم جداً معرفته ، فيمكن استخدام نوع الجبسيوم بورد في تغطية المساحات الكبيرة التى لا تحتوى دورانات ، لأنه صعب عمل دورانات الا بطريقة معقدة ، ومقاس اللوح الجبس العادى 120سم*300 سم ودائماً العرض ثابت أما الطول فيتغير بمعدل 10سم - 240 سم. ويمكن استخدام الجبسيوم بورد والجبس العادى مع بعض اذا احتاج التصميم والجبس العادى يصلح فى اى ظروف وكل التصميمات أما مشكلته تكمن فى ان اللوح مقاسه صغير جداً فلا يصلح فى المساحات الكبيرة التى تصل احيانا الى 600 متر مربع.

أنواعها:

❖ اسقف جبسية جاهزة:

1. البلاطات:

بلاطات جبسية ماصة للصوت:

مقاس 60*60سم سمك 9 ملم ، بلاطات جبسية متقبة بنقوب قطر 6 ملم ، البلاطات مغطاة من الوجه بطبقة من الفينيل ومن الخلف بطبقة من الفيلم الأسود لامتصاص الصوت.البلاطات مغطاه من الجوانب بطبقة من الفينيل وذلك لضمان أعلى حماية للبلاطة ضد الرطوبة ، مقاومة للرطوبة بنسبة 95%.

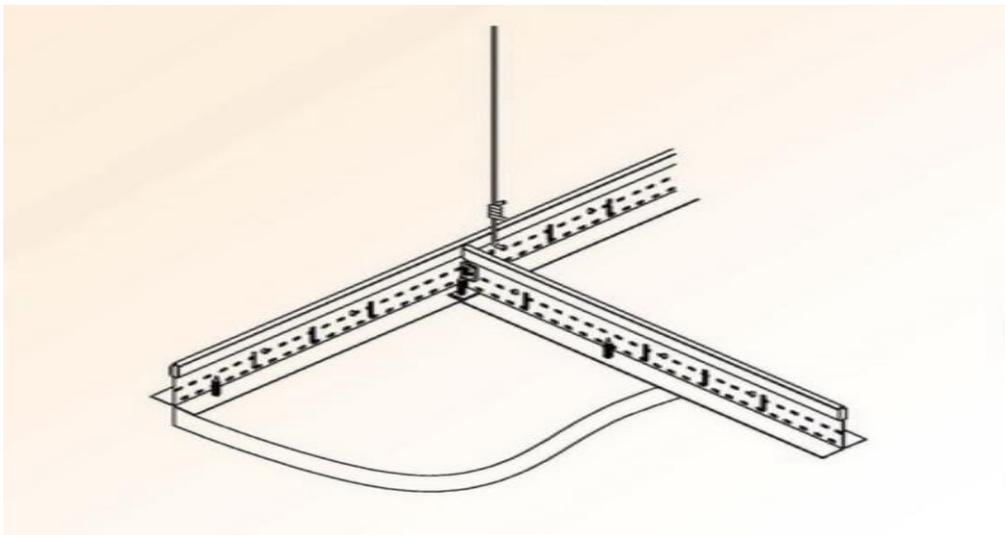
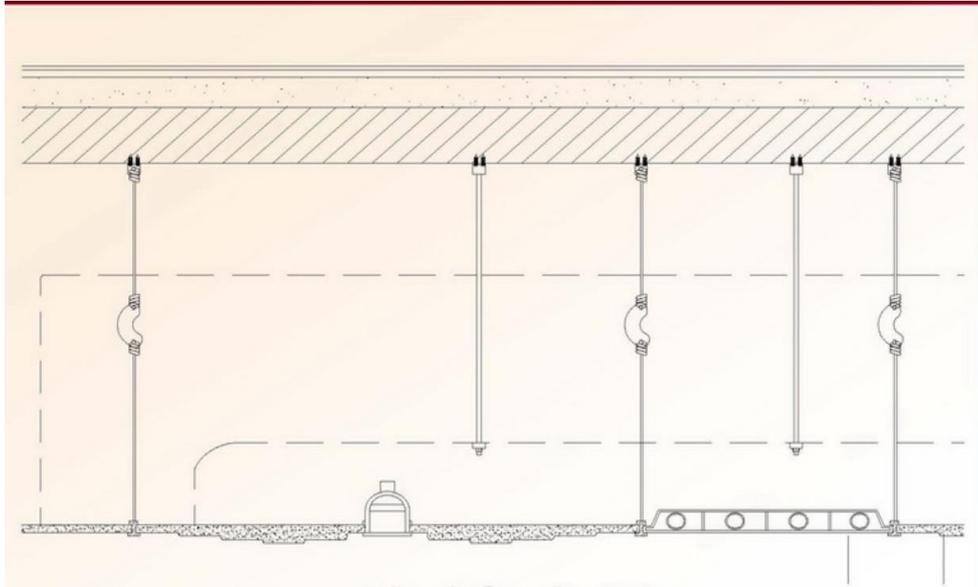
بلاطات جبسية بالفينيل:

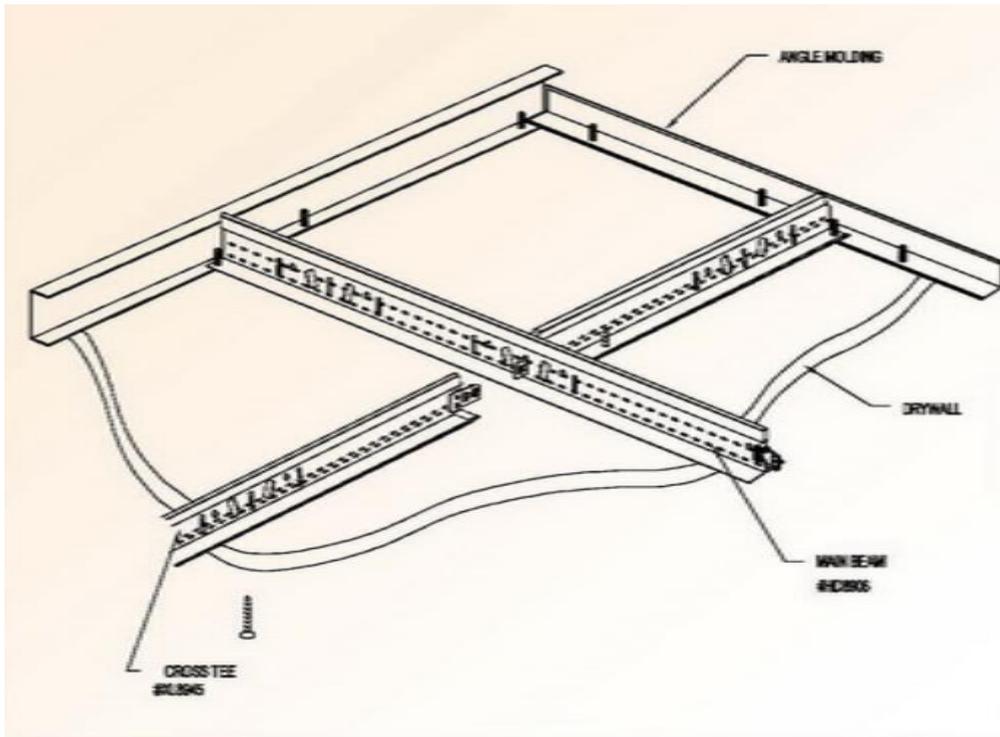
بلاطات جبسية بالفينيل بمقاسات 60*60سم ، 120*60سم ، 150*60سم . ويسمك 9,5 مم و 12,5 مم. مصنعة من الواح جبسية مغطاه بطبقة من الفينيل والخلف مغطى بطبقة من الالمونيوم فويل فوقها طبقة من الصوف الزجاجي وهذه البلاطات مقاومة للرطوبة بنسبة 90% , ومقاومة للحريق أيضاً قابلة للغسيل ومقاومة لنمو البكتيريا و سعرها بالاكسسورات والتركييب بالمتر المربع 40 جنية.

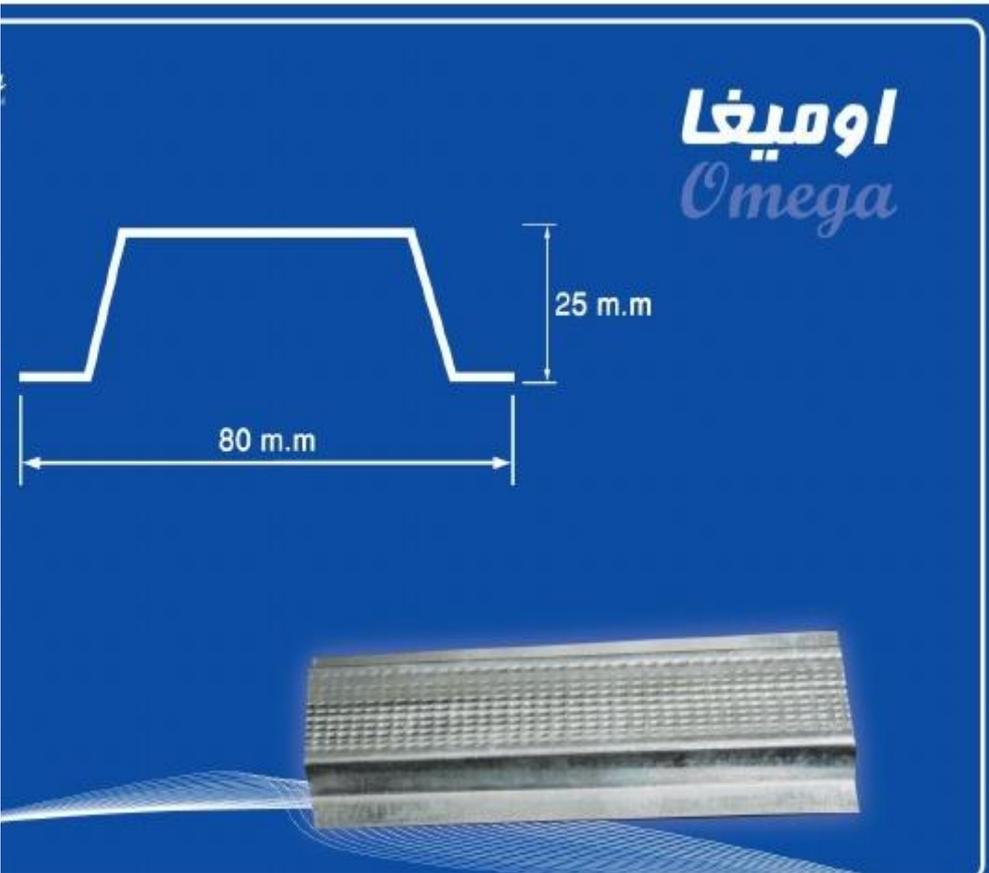
اسقف بلاطات مخرمة:

اسقف بلاطات جبسية مثقبة ذات حافة أو غاطسة أو مسطحة مصنوعة من الواح جبسية سمك 9,5 مم او 12,5 مم ومغلقة بطبقة من ال pvc او الفينيل او دهان بلاستيك قابل للغسيل وثقوب بقطر 6مم او 12مم .ومتوفر باللون واشكال عديدة . والافضل ان يكون معامل امتصاص الصوت يصل الى 70% كما هو معد من المركز القومي لبحوث البناء.

طريقة تركيب البلاطات:







new

Al-lala
Galvanized Steel

زاوية حائط للأسقف المستعارة
Wall Angle For False Ceiling

20 m.m

25 m.m

سي لحمل الأوميجا في الأسقف المعلقة

Al-lala
Galvanized Steel

صاج مجلفن للجبس
Profiles for Steel Gypsum stud.

صاج 70 ملم عمودي وارضيا

Stud 70 m m

40 m.m

70 m.m

2. الالواح الجبسية:

❖ البلاستر بورد:

يتكون من الجبس ومغلف من الجهتين بنوع خاص من الورق المقوى أحد الوجوه من الورق باللون العادى بحيث يكون جاهزة مباشرة للدهانات والديكورات والجهة الاخرى من الورق المقوى باللون الرمادى وانواع البلاستر بورد بصفة عامة هى العادى مقوى للحريق ومقاوم الرطوبة.

❖ بلاطات الالواح الجبسية:

يتم تصنيع بلاطات الاسقف الجبسية من الواح الجبس خفيفة الوزن (8,5 كجم/ م³) وهى معالجة بحيث تقاوم الحريق كما انها مغطاه بطبقة من pvc لا تحتاج الى ديكورات كما انها سهلة التنظيف وتعكس الاضاءة بصورة جيدة.

❖ ترابيع جبسية(ايكوستوب):

وهى ترابيع بلاطات ماصة للصوت لذلك تسمى ايكوستوب وهى مصنوعة من الجبس المخرم مقاس 60 * 60 سم سمك 3 سم كما قد يوجد بها فراغ داخلى مملوء بمادة من الصوف الزجاجى , ويتم التعليق بواسطة رباط من السلك المجلفن وعصفورة لضبط الاتزان مع السقف. ومن المميزات الرئيسية لترابيع الايكوستوب ان لها معامل امتصاص للصوت كالاتى:

❖ 125 - 250 - 500 - 1000 - 2000 - 4000

❖ معامل امتصاص الصوت 15% - 60% - 90% - 100% - 60% - 70%.

ألواح الجيبسوم بورد:

عبارة عن جبس مضغوطة عليه خليط من الفيير جلاس ومشدود على كارتون من الجهتين طول اللوح أما 120*280 أو 120*300 ، ويباع بالمتر المربع بسعر 65 جنيه. وهو الواح جبسية مقواة تتحمل اجهادات عالية مركبة على شاسية معدنى وهى البديل العصرى للشبك الممدد يمكن تركيبه على مستويات مختلفة بتصميمات مختلفة ,حيث انه يتميز عنه بخفه الوزن والتكلفة الاقل وكذلك سرعة التنفيذ بالمونة الاسمنتية.

طريقة التركيب:

نقوم بتركيب الالوميجا ويكون الفرق ما بين الالوميجا والاخرى 60سم كما يتم التثبيت من جهة الحوائط بواسطة الارتكاز على قطاعات معدنية على هيئة زاوية تثبت بواسطة خوابير ومسامير بورمة مجلفنة وذلك لان عرض اللوح 120سم وبالتالي تكون الالومجا فى نصف اللوح وترتبط بين اللوحين المجاورين وتركيب الالومجا على زاوية وتكون هذه الزواية حول الحائط من جميع الاتجاهات يربط بينهم

بمسمار تك ثم يركب فوق الاومجا حرف C ويربط بينهم بمسمار تك طوله نصف سم ويكون الفرق بين C و C (90) سم.

طرق الربط بالسقف:

❖ الطريقة الاولى:

تركيب عصفورة فى C وتركيب العصفورة بالتيتش والتيتش عبارة عن سيخ حلزوني طوله 2 متر وتخانته 6 مم ونركب التيتش من نهايته فى الحائط بأكمون ، ونستخدم العصفورة فى حاله استخدام التيتش فقط.

❖ الطريقة الثانية:

نربط زاوية فى C بمسمار تك و نربط الزاوية بمسمار يتم ربطه فى السقف.

❖ الاسعار:

اسهل شكل الجيبسوم بورد يكون فلات سعر المتر 55 جنيه فى حين أن اصعب شكل بيت النور وسعر المتر 65 جنيه.

أنواعه:

❖ الاحمر ويستخدم فى المطابخ فقط لمقاومة الحرارة.

❖ الاخضر ويستخدم فى الحمامات و المطابخ لمقاومة الرطوبة.

مقاساته:

اسقف معلقة من الواح الجيبسيوم بورد المستورد سمك 12مم المقاوم للرطوبة باشكال ديكورية اسعارها من 4-20 ، اصغر قطر 15سم سعة 4ج و اكبر قطر فى حدود 20ج والفورم التى نقوم بصب الجبس فيها لاجراج الشكل المطلوب مصنوعة أما من فيبير جلاس أو قالب اسمنتى واسعار الاشكال التى يتم صنعها من الجبس من الاسقف تكون على حسب حجم الغرفة وصعوبة او سهولة الشكل فأصعب شكل يكلف من 2000 الى 3000 واسهل شكل من 700 إلى 800 جنيه.

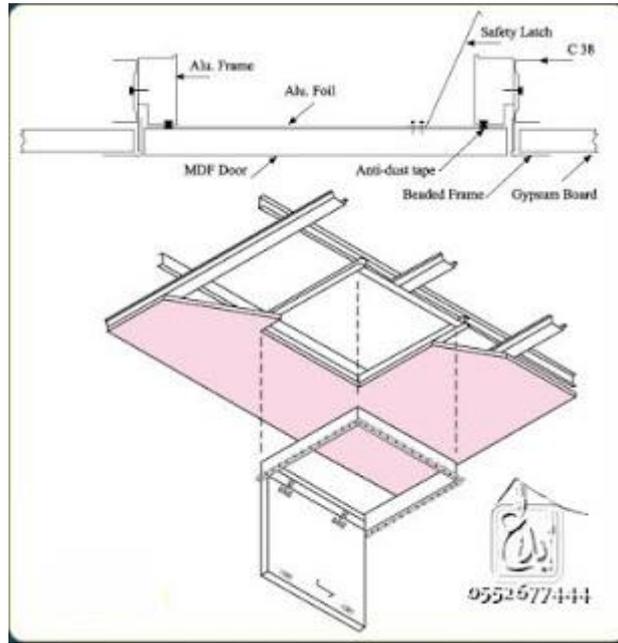
مميزاته:

✓ تقبل جميع الدهانات ويمكن تركيب الخدمات داخلها سواء كهرباء أو مياه.

✓ تمنع انتقال الصوت وذلك بملء الفراغ بالعزل المناسب.

✓ مقاومة الحريق والرطوبة حيث يمكن استخدامها داخل الحمامات.

- ✓ سريعة التنفيذ ونظيفة.
- ✓ 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 الفوم الأسود لامتصاص الصوت.
- ✓ مغطاة من الجوانب بطبقة من الفينيل، وذلك لضمان أعلى حماية للبلاطة ضد الرطوبة وتقاوم الرطوبة بنسبة 95 %.



ثالثاً: الأسقف المعدنية (الألواح المعدنية):

يكثر استخدام هذا النوع من الأسقف الزائفة في المطابخ ودورات المياه و يعتبر الألمونيوم أو الصاج المجلفن المدهون الكترولستاتيك ببوية ضد البكتريا هو المادة الخام الأساسية للأسقف المعلقة المعدنية. ويمتاز هذا النوع من الأسقف المستعارة بألوانه المتعددة وسهولة فكها وتركيبها عند إجراء أي صيانة. ويتم تثبيته بالأسقف بواسطة قطع من المعدن ، ويتركب هذا النوع من الاسقف من مواد جافة ويمتاز بسرعة تركيبه بخلاف النوع الاول. وتتكون معظم هذه الاسقف من الواح ليفية (fiber board) او خشب او او صواني معدنية وعادة يكون سمك الالواح الليفية من 5-12 سم ومقاسها اما مربع بضلع 30.5 سم او مستطيل فيكون 1.2*402 متر او مربع بضلع 61سم او مستطيل 61*120سم ، وبعض هذه الالواح تكون مثقوبة حتى منتصفها وقد تكون الثقوب واسعة او ضيقة وذلك لعزل الصوت و تستعمل مقاطعات مجارى الالومنيوم(aluminum channel) او مقاطعات التي (T-sections) الخفيفة لحمل حواف هذه الالواح وتوضع بطريقه خاصه لتثبيتها جيداً بجانب بعضها ومنعها من الترخيم او السقوط.

ويمكن لهذه القطاعات ان تظهر او تختفي على حسب الشكل المطلوب للسقف. كما يجب ان تستقر هذه الالواح على الزوايا الحديدية او الالومنيوم بمقدار لا يقل عن 1,6سم لتسمح بحركة الالواح عند اللزوم
مثل:

❖ سقف مربعات 60*60:

يتم تركيبه على شاسيه معدنى من الصاج المجلفن المدهون ببوبة الفرن المضادة للبكتريا ومنها المتيرال فيير ويتميز بانه عازل للحرارة والرطوبة بدرجات مختلفة ويصلح للتركيب بغرف العمليات الجراحية.

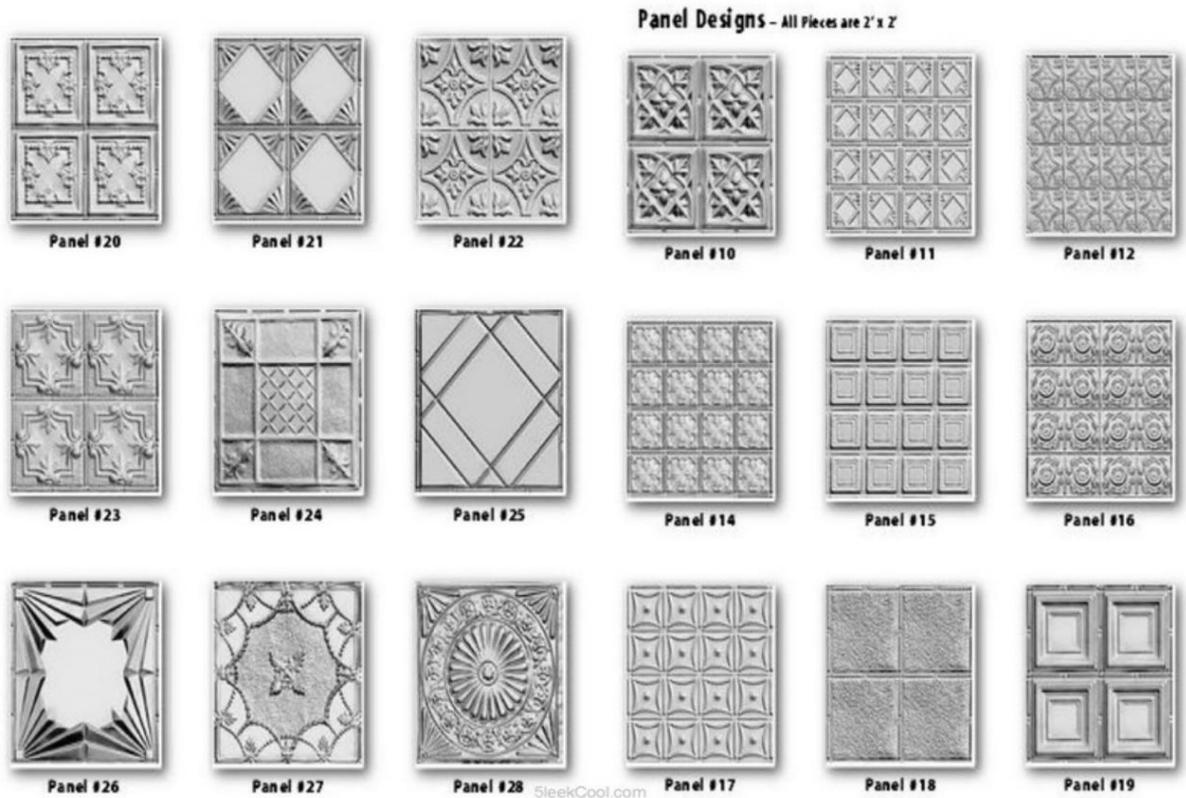
❖ سقف شرائح طولية:

هو شرائح بلاستيك عازلة للكهرباء بالوان عديدة يمكن تركيبها على مستوى واحد.

❖ سقف جيبسوم بورد:

وهو الواح جبسية مقواه تتحمل اجهادات عالية مركبة على شاسيه معدنى وهى البديل العصرى للشبك الممدد يمكن تركيبه على مستويات مختلفة بتصميمات مختلفة, حيث انه يتميز عنه بخفه الوزن والتكلفة الاقل وكذلك سرعة التنفيذ بالمونة الاسمنتية.

مقاسات بلاطات الاسقف المعلقة:



أهم الشركات:

- ✓ الكوثر للاسقف المعلقة و الديكور: تقوم بعمل جميع انواع الاسقف المعلقة و توريد وتركيب ، المنطقة الصناعية.
- ✓ ابك ديزاين للاسقف المعلقة: تقوم شركه إبك ديزاين بتوريد وتركيب كل ماهو جديد وخاص بمجالات الاسقف المعلقه والديكورات والتشطيبات الداخليه والخارجيه وكل ما يلزم تحت سقف.
- ✓ ايه زد انترناشيونال للاستيراد والتصدير: توريد اسقف معلقة - قواطع جبسية.
- ✓ كناف المحدودة وشريكها: انظمة اسقف معلقة - الواح جبسية - عادية ومقاومة للحريق والرطوبة - هياكل معدنية.
- ✓ الدار المصرية السعودية: متخصصون فى القواطع الجبسية والالواح.
- ✓ شركة مصر للمقاولات: توريد وتركيب الاسقف معلقة من خامة الجبس بورد والقواطع الجبسية والبلاطات الخاصة بالشقق والمكاتب والمحلات والسوبرماركت والاماكن الادرية والمصانع والشركات علي اختلاف انواعها وتخصصاتها.
- ✓ ابداع التصميم للديكور: تنفيذ جميع أعمال الديكور أسقف مستعارة جبس بورد قواطع جدارية ، فواصل داخلية أسقف جبسية كورنيش.
- ✓ بيكو: تصنيع بلاطات الأسقف المعلقة ومستلزماتها واستيراد وتسويق الأسقف المعلقة.
- ✓ المصرية للهندسة والتجارة: موزع اسقف معلقة وقواطع جبسية.
- ✓ نكستب كونستركشن: وكيل لبلاطات الاسقف المعلقه والقواطع الجبسيه. مقاول تشطيب وتركيب جميع انواع الاسقف المعلقه.
- ✓ العربية للاسقف المعلقة: استيراد وتوريد اسقف معلقة وبلاطات جبسية.