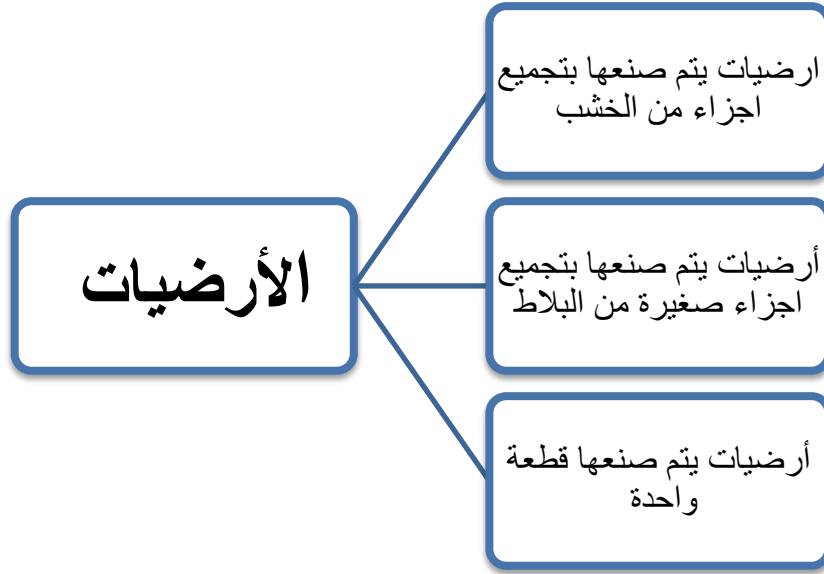


## أولا : الأرضيات






### الأرضيات الخشبية

تناسب غرف النوم والمعيشة و يمكن استخدامها فى صالات الجلوس والطعام حيث أنها أكثر دفئاً فى الشتاء عن غيرها من أنواع الأرضيات الأخرى كالرخام والسيراميك .. للحصول على أسطح مستوية ناعمة الملمس طويلة العمر عازلة للرطوبة والحرارة والكهرباء حسنة المظهر حيث يتفنن أخصائيو المهنة في عمل هذه الأرضيات والعناية بها وكشطها ودهانها وإظهار تجزيعات أخشابها وتولييفها مع بعضها لتخرج في النهاية بشكل جمالي مبهر من ناحية الديكور . ولايفضل إستخدام الأرضيات الخشبية فى الأماكن المعرضة للمياه تنقسم إلى :

✓ أرضيات خشبية من باركيه مسمار .

✓ أرضيات خشبية من باركيه لصق "دوكش"

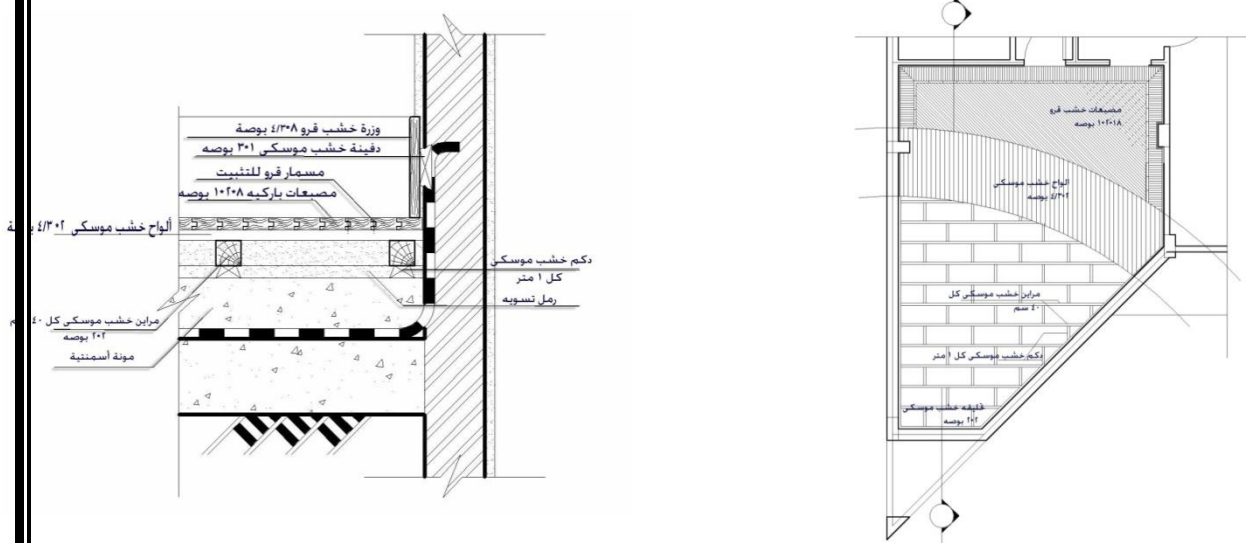


نوع الأرضية	التوصيف	التفاصيل
<p>يعتبر الباركيه الاختيار المناسب لتغطية الأرضيات بسرعة و سهولة و الحصول على أرضيات مقاومة للاهتراء ذات أشكال متعددة و ألوان مختلفة حيث يساعد في خلق البيئة المريحة و إعطاء لمسة عصرية في المنازل و المكاتب و الجامعات و الفنادق و الأماكن التجارية و المباني الإدارية</p> <p>سهل التنظيف - لا يغير لونه - مقاوم للحرارة - مقاوم للصدمات -مقاوم للاحتكاك - مقاوم لرماد</p>	<p>يصنع الباركية من الأخشاب الصلبة ذات المقاومة العالية للاحتكاك ( مثل خشب القرو والزان). وفي هذا النوع من الأرضيات يقطع الخشب إلى قطع صغيرة مقاسها بطول يتراوح ما بين ٢٢-٣٠ سم وعرض ٤-٧.٥ سم وبسمك ٢-٤ سم ، ويجب أن تكون جميع تلك القطع ممسوحة جيدا وبنهايات مفرزة بطريقة النقر واللسان لسهولة ترابطها مع بعضها البعض وتماسكها عند التركيب .</p>	  

### مراحل تركيب الأرضيات الخشبية من الباركيه المسمار :

١. ويتم تركيبها من أصابع باركيه تبدأ من ٢\*٣\*٢٥ سم حتى ٢\*٥\*٥٠ سم او ٢\*٧\*٥٠ سم وهي مفرزة من جميع الجهات تتركب على زاوية ٤٥ درجة في صفوف متراسة تسمى سبعات وثمانيات أو بأي شكل هندسي آخر
٢. ويتم تركيب الباركيه المسمار على علفات من الخشب الموسكي
٣. تركيب ألواح طولية عكس اتجاه العلفات تسمى فلصات بدلاً من ألواح التجليد الموسكي المفرزة والفلصات
٤. ويبدأ تركيب الباركيه بعمل كنار مجاور للحائط على هيئة صفوف متراسة من أصابع الباركيه توضع عمودية على اتجاه الحائط وتقابل في الأركان على زاوية ٤٥ درجة
٥. يبدأ رص الباركيه التالي من منتصف أرضية الغرفة حسب الشكل المطلوب ويسمى البداية بصرة الغرفة ويمتد الباركيه إلي الجوانب حتي يتقابل مع الكنار السابق عمله

٦. ويتم عمل جميع المراحل التالية لتركيبة الباركيه من كسط ودهان وتركيب وزر طبقاً للبنود السابق تحديدها وتوصيفها في الأرضيات الخشبية من الألواح الموسكي المفردة



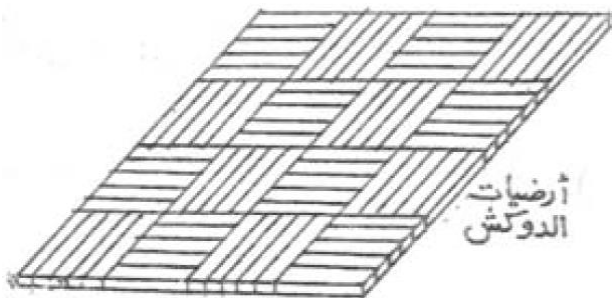
## ١/٢ مراحل تركيب الأرضيات الخشبية من الباركيه اللصق :

تركيب أرضية من البلاط الأسمنتية أو السنجابي ٢٠×٢٠ سم يضبط منسوبها بحيث تقل عن شرب الأرضية الأخير بمقدار سمك الباركيه وهو حوالي ١ سم وينسب هذا الشرب إلى درجة السلم أو إلى منسوب أرضية الشقة وتضبط مناسب البلاط بدقة ويتم سقي لحاماتها وخدمتها.

١. تفرش مادة اللصق من الغراء المستورد المخصص للصق الباركيه الأبيض أو الشفاف على الأرضية البلاط ويتم رص ألواح الباركيه حسب الرسومات المطلوبة على أن تكون البداية من منتصف الغرفة حتى أطرافها الخارجية ويمكن عمل كنار بداير الغرفة مثل ما هو متبع في الباركيه المسمار السابق شرحه أو اتباع أي شكل جمالي آخر.

٢. يتم كسط ودهان الأرضية بعد جفافها طبقاً للمراحل السابق توضيحها في كل من الأرضيات ألواح الموسكي أو الباركيه المسمار

٣. يتم تركيب وزرات خشبية من الخشب الأرو أو الزان حسب نوع الباركيه المستخدم



## العيوب :

- معرضة للتمدد والانكماش فى الصيف والشتاء مما قد يعرضها للتشققات
- يحتاج عناية خاصة واهتمام بالغ .
- لايناسب جميع أنواع البيئة والمناخ ويتأثر بالرطوبة كثيراً. والتلف
- الأتربة والحبيبات الرملية تعمل بمثابة الصنفرة التي تزيل الزوائد من على أي سطح وتحدث خدوشاً
- المياه والسوائل تراكمتها على الخشب يؤدي إلى تخللها للطبقات الداخلية ثم تآكل الخشب وتكون الحشرات به
- المنظفات المركزة ينبغي الابتعاد عنها لأنها تضر بالطبقة العلوية التي تحمي سطح الخشب.
- الأثاث وجره على الأرض يؤدي إلى حدوث الخدوش بالخشب.
- الشمس وأشعتها المباشرة تغير من لون الأرضيات .

## ٣- الارضيات الخشبية المرققة :

### انواعها:-

- الأرضيات المرققة ذات الضغط المباشر.
- الأرضيات المرققة ذات الضغط العالي .

### المميزات:-

- قدرة على مقاومة الخدوش والطعنات وبهتتا إنارة الشمس وحتى حروق السجائر.
- قادر على مقاومة الرطوبة.
- تحمل معظم هذه النوعيات كفاءة تتراوح بين ١٠ الى ٢٥ سنة ضد التلطيخ والاهتراء والبهتان.

### العيوب:-

- يحدث لها شروخ اذا تم تحريك الكراسى او الاثاث الثقيل على الارضية لذا لحمايتها لابد من استخدام مواد حماية حساسة ضد حركة الكراسي والأثاث الثقيل.
- وجود الماء على الارضية لمدة طويلة حتى تنتشبع منه يضر بالارضية .

### طريقة التركيب :

- ١- ضع اللوح الخشبي الأول في الصف الأول عند الزاوية اليسرى من منطقة البدء من دون صمغ مع مراعاة ترك فراغ بين الجدار والأرضية يصل إلى ربع إنش على الأقل مع الانتباه إلى وضع اللسان في مواجهة الشخص الذي يقوم بعملية التركيب والجانب الآخر إلى يمينه.
- ٢- خذ اللوح الخشبي أو لوح خشبي جزئي واستخدمه للبدء في الصف الثاني.

٣- طبق الصمغ على السطح العلوي من الأخاديد كما يظهر في الصورة السفلية .

٤- طبق طبقة ١٦/١ أو ٨/١ إنش من الصمغ بحركة مستمرة ناعمة. استخدم خرقة لإزالة الصمغ الزائد.

٥- إبدأ بتصميغ اللوحين الأولين الموجودين في الصف الأول معاً وبعد ذلك اعمل على تصميغ الصف الثاني بالصف الأول واصل على استخدام خرقة جافة من أجل إزالة الصمغ الزائد .

٦- واصل على دفع الألواح معاً ثم استخدم قطع شريط لاصق أزرق من أجل تأمين المفاصل (قياس كل منها يتراوح بين ٢ و ٣ إنش) قلل الحركة فوق الأرضية على الأقل لمدة ٨ ساعات واصل على تجنب العمل على الأرضيات المركبة حديثاً.



### الأرضيات الحجرية

تستخدم لأرضيات الحدائق ومداخل الفيلات وحول النافورات وغير ذلك من الأماكن التي تناسبها كما تستخدم في المناخات الدافئة لأنها تحافظ على أرضية باردة

#### مميزاتها:

- صديقة للبيئة

- تستخدم في المناخات الدافئة لأنها تحافظ على أرضية باردة

➤ من عيوب الحجر هو أنه مكلف .

#### من أهم أنواعها :-

بلاط تايل ستون : هو بلاط يصلح للاستخدام في ممرات الحدائق وأرصفة المارة

#### طريقة التركيب :-

يركب البلاط من المونة الأسمنتية مثل البلاط العادي .





## ومن أهم مميزاته :-

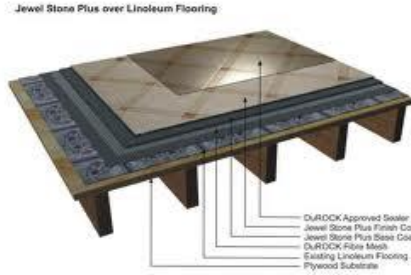
- ذو قوة تحمل عالية وينتج من خرسانة أسمنتية بولمرية ، ذو قوة تحمل عالية للانضغاط والشد والانحناء والبري والصدم .
- جذاب المظهر وينتج بألوان ومقاسات متعددة .
- مقاومة عالية للبلي .
- يتميز بالمقاومة الحرارية وسهولة التنظيف .



## الأرضيات يتم صنعها قطعة واحدة

### ١- أرضيات اللينوليوم أو الكاوتشو :

طبقة بسبك ٢.٥ : ٣ سم من المطاط الطبيعي يلصق بمادة كيميائية خاصة على فرشاة خرسانية عادية أو أسمنتية جافة وموزونة



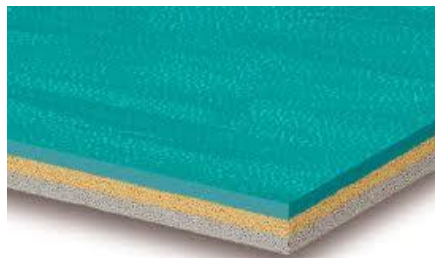
### ٢- المطاط Rubber :

يصنع من مادة المطاط وتكون مقاساته مثل بلاط اللينوليم و يشابه تركيبه كذلك و يسمى في بعض الاحيان بالكاوتش و هو مادة مرنة تعيش مدة طويلة و سهلة التنظيف .



### ٣- الفلين :

يستخدم للأرضيات العازلة للرطوبة والماصة للصوت ، يورد على شكل ترايبع ١٠ \* ١٠ \* ٢ سم يلصق بمادة كيميائية على البلاط السنجابي أو الفرشة الخرسانية الجافة والموزونة والمخدومة جيداً .



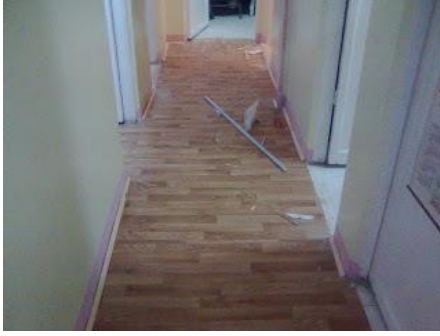


#### ٤- الأسمالون ( البولي أميد ) :

نوع من البلاستيك يصنع على شكل سجاد أو موكيت ويلصق بمادة كيميائية لاصقة على فرشاة خرسانية أو بلاط أسمنتي جاف وموزون .

#### ٥- أرضيات القنالتكس :

هي أرضيات مطاطية تعمل من ترابيع ملونة بأبعاد ٢٠\*٢٠ أو ٣٠\*٣٠ أو ٤٠\*٤٠ بسمك ١.٦ أو ٢ أو ٣ مم بأشكال و ألون و زخارف متنوعة يتم لصقها بمادة الكلة أو بعض المواد العازلة للرطوبة على بلاط أسمنتي سنجابي ٢٠\*٢٠\*٢ سم أو على لياسة أسمنتية مخدومة على أن يتم نظافة و تسوية السطح المعد للصق القنالتكس عليه و يمكن استخدام موتور جليخ و ذلك للتأكد من نظافة و استواء الأرضية و بعد لصق القنالتكس على البارد يتم رفع درجة حرارة مادة اللصق الى ٤٠:٥٠ درجة مئوية عن طريق استخدام وابور لحام أو مكواة ثم يضغط على الارضيات جيدا بعجلة يدوية حتى تثبت جميع أطرافه .



#### ٦- أرضيات الموكيت :

وهي عبارة عن لفائف بأطوال من ٣٠:٢٥ م وعرضها من ٢:٤ م تعمل من خيوط مصنعة من الأصواف أو الأكريليك بأشكال وأنواع وألوان وخامات ورسومات متعددة يمكن تقسيمه إلى أربعة أنواع رئيسية :

- موكيت ملصوق على طبقة من الكاوتشوك ذو وبرة مفتوحة ويسمى سوبر موكيت.
- موكيت ملصوق على طبقة من الخيش ومنه ذو وبرة مفتوحة أو ذو وبرة مقللة.
- موكيت منسوج من الظهر.
- موكيت من ألياف صناعية معالجة كيميائياً ومضغوطة يسمى الاسمالون. ويتم تركيب الموكيت على أرضيات من البلاط العادي أو السنجابي أو لياسة أسمنتية مخدومة

#### طريقة التركيب:

يمكن أن تلصق على الأرضيات الأسمنتية مباشرة بعد تسوية السطح وضبط المناسيب أو تلصق على أرضيات من البلاط الأسمنتي



#### عيوبها:

خطر على الصحة وقد يكون مكلفا أحيانا .

## ٧- أرضيات النجيلة :

### النجيلة الطبيعية:

#### طريقة تركيبها:

تسوية التربة وأضافة طبقة الرمال لا يقل عن ١٠ سم وكذلك مادة عضوية بسمك لا يقل عن ١ : ١.٥ سم فوق سطح الرمل

#### عيوبها:

- إرتفاع التكلفة
- صعوبة إستخدامه أو وضعه في البلكونات أو أسطح المباني أو علي أي سطح غير تربى .
- الري المنتظم .
- القص المستمر والذي يتطلب قص لكامل العشب بمعدل مرة كل اسبوع الي اسبوعين .

### النجيلة الصناعية

عبارة عن ألياف صناعية يتم تجهيزها عن طريق أعمال حرفية يدوية لتجنب مشاكل العشب الطبيعي

#### استخدامه:

- يستخدم فى إنشاء المسطحات الخضراء امام الفلل والقصور.
- يستخدم فى الاماكن التى يصعب بها انشاء العشب الطبيعى والتى يقل وجود الماء بها او كثرة الملوحة سواء كانت بالمياه او الأرض .
- يستخدم فى ملاعب كرة القدم .. .. والجولف ..... الخ
- كمايستخدم حول حمامات السباحة.

#### طريقة تركيبه:

يتم تركيب النجيل الصناعى عن طريق وضع رمل يسمى " السيليكا " وبعد ذلك يتم وضع حبيبات مطاطية ويوضع عليها العشب الصناعى ، و يتم تثبيتها على الأرضية.

#### مميزاته:

- عمره الافتراضي من ( ١٠ - ١٥ سنة).
- لا يحتاج الى ماء ولا صيانة .
- يتميز ايضا بمقاومته للعوامل الجوية وتغيرات الطقس .
- كما يتميز بعدم اضراره للبيئة.
- اسعاره في متناول الجميع .
- إمكانية إستخدام النجيل الصناعي لمختلف الطوابق في المباني (تراس، بلكونه).





## ٨-ارضيات الاسفلت :

### استخدامها :

تستخدم غالبا فى الارضيات الخارجيه كالطرق والجراجات

### مميزاتها :

- ارضيه قويه تتحمل الضغوط العليه وتحمل درجات الحراره العليه
- يعتبر غير عالى التكلفة
- سهوله التركيب والاستخدام
- يعتبر غير منفذ للمياه

### عيوبه :

قابل للانزلاق ( زحف طبقة الاسفلت )

### طريقه التركيب

اضافه الركام المعدنى بعد تسخينه للاسفلت نشر اله الرصف الخلطه على الطريق وتقوم الرولر بتسطيحه .

## ٩- أرضية بلاط تايل فوم :

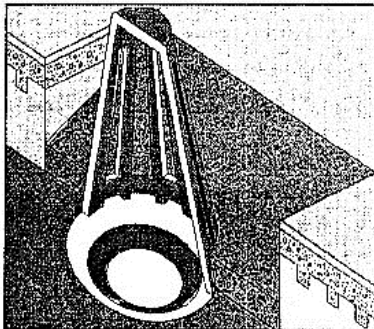


نوع الأرضية	التوصيف	التفاصيل
قطعة واحدة	بلاط عازل للحرارة ويستعمل للارضيات والحوائط .	سهل التنفيذ – له قدرة عالية علي عزل الحرارة والرطوبة – ينتج بأشكال جذابة – يمتاز بخفة الوزن.

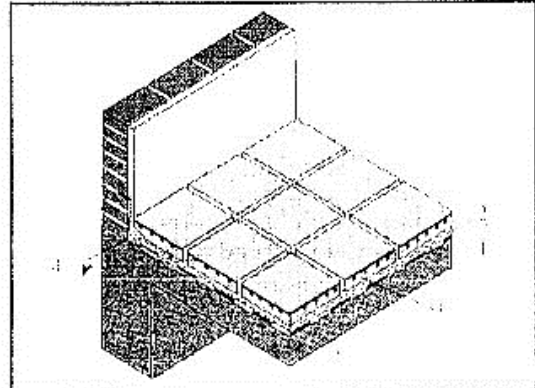


### طريقة التنفيذ :

- تنظف الاسطح الخرسانية تمام وقد تنفذ طبقة تسوية من مونة أسمنتية مقواة بالأديبوند .
- تركيب جميع نقاط صرف المياه وتكون متماشية مع السطح ويحبش عليها جيدا .
- تدهن الطبقات العازلة للمياه حسب المواصفات .
- تلتصق بلاطات تايل فوم بالمونة الأسمنتية علي الخيط والميزان كأى نوع بلاط .
- في حالة المسطحات الكبيرة ، يتم ترك فاصل تمدد عرض ١ سم كل ١٥ متر تقريبا . ويملاً الفاصل بمادة مرنة مثل كيم فيليكس ١٤٠ أو ما يمايله .



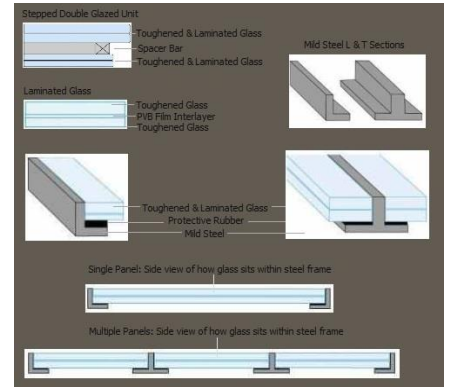
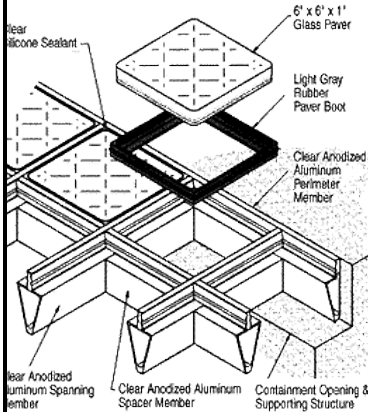
تفاصيل مجري صرف الأمطار مع ضرورة العناية بالعزل جيدا



## ١٠ - glass flooring :

The glass supplied for these applications is usually a multi-laminated glass made-up of 2–3 panels of annealed glass and one panel of 6mm toughened glass with a non slip coating to the trafficable surface. The coating is ceramic fired paint for durability and wear.

- Glass flooring including stairs, landings and balconies require specialist engineering to determine glass thicknesses.



## ١١ - البورسلين :

يتألف من طبقتين : خلفية من الفخار وامامية من البورسلين المزجج سماكتها لا تقل عن ٧ مم ويمتاز البورسلين عن السيراميك بالمتانة ومقاومة الاحتكاك مع تحمل اعلى الصدمات ، ويتواجد البورسلين بمقاسات مختلفة ٢٠\*٢٠ سم او ٣٠\*٣٠ سم او ٤٠\*٤٠ سم وسماكة تصل الى ١٠ مم

## طريقة التركيب :-

- ١- تفرد طبقة من الرمل فوق السطح المراد تبليطه لضمان استوائيته
- ٢- تفرد طبقة من الرمل المخلوط بالاسمنت الجاف فوق الطبقة السابقة والغرض منها عمل ارضية تزيد من قدرة تحمل البلاط للاحمال التي سيتعرض لها
- ٣- يبلط البورسلان على طبقة من المونة بسمك لا يقل عن ٢.٥ سم ، مع مراعاة ان تكون المونة مفرودة بشكل كامل اسفل البلاط
- ٤- قد تترك فراغات بين كل بلاطة والمجاورة لها بمقدار ٢-١٠ مم ، لتلافي المشاكل الناتجة عن التمدد الحراري خصوصا للمناطق المعرضة لدرجة حرارة عالية
- ٥- تعبأ الفراغات السابق ذكرها باسمنت يتناسب مع لون البلاط



## خواص البورسلين

- قوى يتحمل الازان بعكس السراميك
- على المقاومة ضد الاكاسيد
- على المقاومة ضد الاحتكاك لذلك يستخدم فى المباني العامة
- توجد انواع ناعمة أو خشنة
- يمكن استخدام بورسلين قطع ليزر لمنع وجود فواصل بين البلاطات

### ١٢- السيراميك :

- يصنع من الطينة الفخارية ومضاف اليها برادة حديد والوجه طبقة من الصينى فهو منتج طبيعى
- السيراميك منتج طبيعى فهو يصنع من الطين ( الصلصال ) ، ومجموعة من المعادن الطبيعية بالاضافة للماء
- سيراميك الارضيات سمكه اكبر من سيراميك الحوائط والسطح محبب واقوى من الحوائط
- متوسط سمك السيراميك ٨ مم ويمكن ان يصل الى ١٠ مم
- يستخدم في الفراغات الداخليه بجميع انواع المباني وفي الاغراض المختلفه .

### مميزات السيراميك :

- ١- مقاومة الحريق : لا تحترق ولا ينبعث منها غازات سامة
- ٢- صديق للبيئة فهو مصنع من مادة طبيعية
- ٣- سمكه قليل مما يؤدى لخفة وزنه

### العيوب :

مقاومته للبرى والاحتكاك ضعيفة لذلك لاستخدم فى المناطق التى بها برى واحتكاك على .



### ١٣- الموزايك :

وهو بلاط اسمنتى مطعم بكسر الرخام طبقة الموزايك تقل سمكها عن ٠.٥ سم وهى مكونة من خليط من المواد وهى حصوات كسر الرخام يستخدم هذا النوع فى عمل ارضيات جميع الفراغات الداخليه بالمباني وصلات المداخل ويصنع بمقاسات ٢١١٥/١٥ سم

### أنواع بلاط الموزايك

يوجد ثلاثة انواع من الموزايك وتم تقسيمها تبعا لنوع الحصوات الداخلة فى تكوين جسم البلاطة وهم :

- بلاط موزايك بلدى : حصوة عادية التى تستخدم فى الخرسانة العادية .
- بلاط موزايك كسر رخام صغيرة : الحصوة عبارة عن قطع رخام ابيض صغيرة .
- بلاط موزايك برلاتو : الحصوة من نوع صخور يسمى برلاتو .

#### ١٤- بلاط القيشاني :

يتألف من طبقتين : طبقة خلفية من طبقة فخارية وطبقة امامية مزججة ويستعمل هذا النوع في كسوة الحوائط فقط نظرا لضعف مقاومته للاحتكاك والصدمات ومقاساته الشائعة ١٠\*١٠ سم او ١٥\*١٥ سم وبسمك لا يقل عن ٦ مم .

#### طريقة التركيب :-

يركب البلاط من المونة الأسمنتية مثل البلاط العادي .

#### ١٥- بلاط ستيل كريت :

وهو بلاط اسمني مقوى ببرادة الحديد ويكون ذو سطح مضلع او ذو فروجات بارزة او سادة، وهذا النوع من البلاط ذو مقاومة عالية للاحتكاك والرطوبة والمواد الدهنية والاحماض نتيجة لوجود برادة الحديد ومادة السلفرسيت في تصنيعه ومقاساته متنوعة اشهرها ٢٠\*٢٠ سم او ٣٠\*٣٠ سم او ٤٠\*٤٠ سم ، ويتواجد بالوان متعددة حسب الطلب يستخدم في الارصفه لمقاومته العاليه لعوامل البرى والاحتكاك.

#### ١٦- الرخام و الجرانيت :

الرخام والجرانيت يستخدم في المنازل ومختلف الامكان العامه

#### اولا:الجرانيت:

الجرانيت عبارة عن صخر ناري جوفي تكون تحت درجات حراره عالية

#### أشكال الجرانيت :

تختلف أشكاله وألوانه ،كما تختلف أحجامه السطحية فالبعض يطلب الجرانيت بقياسات صغيرة والبعض يفضلها كبيرة الحجم لتكون أكثر جمالا عند التركيب تختلف السماكة عند القص أيضا فأحيانا يتطلب الديكور عدة مقاسات منها الرفيع ومنها السميك ، عادة ما يكون الرفيع للحائط والسميك للأرضيات كما يوجد منها المطفي ومنها المصقول اللامع

#### انواع الجرانيت :

جرانيت اسوان الاحمر الداكن :ارضيات داخلية و خارجية و السلالم و بنشات المعامل و المناضد.

جرانيت اسوان الوردى (الروز):ارضيات داخلية و خارجية و السلالم و بنشات المعامل و المناضد.

جرانيت اسوان الرمادى:ارضيات داخلية و خارجية و اغراض الديكور المختلفة و بنشات المعامل و المناضد .

جياندونا اسوان: يستخدم داخل المبنى و خارجه .

جرانيت حلايب- جرانيت رمادى علاقى - جرانيت الغردقة:داخل المبنى و خارجه





### المميزات :

- يتميز بتحملة لعوامل الحت والتعرية أكثر من أنواع الصخور الرسوبية.
- للجرانيت صلابة وقوة بالتحمل فلا يخدش ولا يكسر بسهولة .
- يتحمل الحرارة والبرودة ،لذلك يفضل استخدامه للمطابخ بكثرة .

### ثانيا الرخام :

الرخام هو صخر كلسي متحول، يتكون من الكالسيت النقي جداً (شكل بلوري لكريونات الكالسيوم) لا يختلف الرخام كثيراً عن الجرانيت من ناحية الشكل والجودة ،ولكل منهم درجات قوة هي التي تختلف، فبعضها من النوع الرديء وبعضها من النوع القوي ذو الجودة العالية وهذا يختلف فى السعر ايضا أما عن أشكال الرخام فأيضاً مشابه للجرانيت منها المصقول اللامع ومنها المطفي وهو منه احجام كبيرة ومنه الصغيرة والسميكة والرفيعة غالباً ما يكون الرخام فاتح اللون اكثر من الجرانيت.

### انواع الرخام :

رخام ادفو ابيض: ارضيات داخلية و خارجية و فى اغراض الديكور المختلفة.  
رخام الجلالة: اغراض الديكور المختلفة و درج السلاالم و لا ينصح به فى المعامل.  
فلتو الحسنة: اغراض الديكور المختلفة و درج السلاالم و لا ينصح به فى المعامل .  
رخام زمزم: ارضيات داخلية و خارجية و فى اغراض الديكور المختلفة.  
اخضر قنا (الرخام الاخضر المصرى): داخل المبنى فقط لتأثر لونه بأشعة الشمس  
بوتشينو الزعفرانة: يستخدم فى اغراض الديكور المختلفة و لا يستخدم فى حالة المعامل او الاماكن التى يوجد عليها ضغط عمل كثير.



### المميزات :-

تعتبر ارضيات الرخام والجرانيت من أقوى الأنواع التى تقاوم الإحتكاك والبرى ولها قدرة عالية على تحمل الإستخدام لفترات طويلة كما أن تعدد ألوانها ومقاساتها التى يتم تقطيعها حسب الطلب وتصلح للإستخدام فى جميع الأماكن ويمكن صيانتها وتلميعها كلما لزم الأمر مما يجعلها متجددة دائماً .

### العيوب :-

مرتفعة الثمن نسبياً مما يقلل من استخدامها إلا عند الضرورة .

## طريقة التركيب :

هناك عدة أساليب لتثبيت الأرضيات و الوزرات :

- الأسلوب التقليدي لتركيب الأرضيات والوزرات .

- التركيب بمون سابقة التجهيز .

- التركيب الميكانيكي للأرضيات.

## ١٧- الأرضيات المرتفعة (Raised floor) :

عبارة عن أرضيات من ترابيع من الفينيل أو الخشب مقواة

برقائق من الألومنيوم و تم تحميلها على أربع شاسيها

"حوامل" معدنية و تسمى جاكات ترفعها عن الأرضية بمقدار

يتراوح

بين ٤٠ - ٧٠ سم وذلك لاستغلال الفراغ أسفلها في تمرير

التمديدات الكهربائية والكابلات وخلافه و عندما ترتفع بنسبة

كبيرة يتم وضع شدادات موصلة بين كل حامل و الآخر

لتتحمل البلاطة على الحامل و الشدادات معا لزيادة الصلابة

هي عبارة عن بلاطات ٦٠\*٦٠ سم على الأكثر شيوعا

و غالباً ما تستخدم بغرف التحكم وصالات الكمبيوتر والمعامل.

## أنواع البلاطات المستخدمة في الارضيات المرتفعة :

- البلاطات الاسمنتية Access floor Cementations in fill " 60cm

- البلاطات الاسمنتية المجوفة Hollow steel

- بلاطات wood cor

- بلاطات Fibebcor calcum sulphate

كما يوجد نوعية من البلاطات المصنوعة من الالومنيوم و لكنها تستخدم أكثر في فتحات التهوية

## ومن مميزاتها :

- التغلب على مشكلة الكابلات و وصلات التليفون و الفاكس و المواسير .

- تعطي تهوية اكثر اذا تم وضع التكييف من أسفل وذلك بسبب كثافة الهواء .

- سهولة التعديل بمعنى سهولة وضع كابل مثلا بسرعه و بدون مشاكل و هكذا .

- سهولة النقل من مكان الى اخر مع مراعات فارق الابعاد .

- مائعة للصوت .

- مقاومة للحريق لمدة تتراوح بين ٣٠ : ٦٠ دقيقة حسب نوعية

البلاطة .

## و من عيوبها

اذا تم وضع الماء الكثير فمن الممكن ان يتسرب قليل من الماء

اسفل تلك البلاطات .

