

1- مقدمة:

- تعتبر أعمال الارضيات من أهم أعمال التشطيبات في المباني وتتعدد أشكالها ومواصفاتها، كما تختلف ايضا المواد المستخدمة في تشطيبها، فتختلف عن بعضها في طرق التشكيل والتركيب.

ويعتمد اختيار نوع الارضيات المستخدمة على نوع المشروع وطبيعة استخدامه وتشمل اشكال عديدة منها: (الصلب والرخو ومنها الناعم والخشن ومنها الطبيعي والمصنع) .

- ومواد تشطيب الارضيات لها اهمية كبرى نظرا لأنها الجزء الظاهر الذي يراه الانسان من المبنى ويتعامل معه بشكل مباشر.

2- تعريف الأرضيات:

هي محددات الفراغ ما تحت خط النظر وهي ايضاً كل ما نمشي عليه أو يمتد أفقياً.



وتختلف الأرضيات عن بقية محددات الفراغ الداخلي حيث أنها أكثرها تعرضاً للاحتكاك والضغط والأحمال الثابتة والمتحركة،
- وأكثر العناصر حاجة للتنظيف والصيانة، والقدرة على تحمل الإستخدام لفترة طويلة.

3- عوامل اختيار أنواع الأرضيات:



1. سهولة التنظيف والصيانة
2. الناحية الإقتصادية.
3. العوامل الوظيفية : نوعية إستخدام المكان التى ستركب فيه الأرضية.
4. مسطح الأرضية ونسبة الطول للعرض أو طول قطر الدوران.
5. أن يتناسب لون الأرضية مع ألوان بقية العناصر الأخرى بالمكان من أثاث وحوائط وأسقف... الخ.

4- أنواع الأرضيات:



1. أرضيات خشبية.
2. أرضيات رخامية.
3. أرضيات جرانيت .
4. أرضيات السيراميك والبورسلين.
5. أرضيات الموزاييك .
6. أرضيات الموكيت.
7. أرضيات الفينيل.
8. أرضيات اللدائن.
9. أرضيات الزجاج.
10. أرضيات السجاد.

. الأرضيات الخشبية :

- وتناسب غرف النوم والمعيشة و يمكن استخدامها في صالات الجلوس والطعام حيث أنها أكثر دفئاً في الشتاء عن غيرها من أنواع الأرضيات الأخرى كالرخام والسيراميك..









- المكونات الأساسية للوح أرضية خشبية :

1- الطبقة العليا الواقية الشفافة وهي تعمل على حماية الأرضيات الخشبية من الخدوش والتآكل وتحفظ اللون الطبيعي وتجعل عملية التنظيف أكثر سهولة.

2- طبقة اللون.

3- طبقة اتش دي اف (HDF) ذو الكثافة

العالية تعمل على حماية اللوح من الرطوبة العالية.

4- الطبقة السفلي وهي تحتوي على مادة الميلامين المعدة للمحافظة على اللوح قائم ومسطح بشكل مستوي.

5- طبقة العازل السفلي (الفوم) للحماية الفائقة للأرضيات الخشبية من تسربات المياه والرطوبة المنبعثة من الأرض كما يقوم بإعطاء بصوت هادي عند المشي

مميزات الأرضيات الخشبية :

1. جمال الشكل واناقتة.

2. الأرضيات الخشبية تمنح الشعور بالدفء

3. وهناك بعض الأنواع من الأرضيات الخشبية تعطي الملمس الحجري، منها المصنوع ومنها الطبيعي، تدوم لفترة طويلة وتشيع جوا من الفخامة والأناقة في المنزل.

4. دافئة بالنسبة للقدمين في فصل الشتاء ومناسبة لأجواء الصيف أيضا.

5. عملية اذا كانت من النوع الذي يوضع على شكل قطع اذ يمكنك نقلها من مكان لآخر في حالة الانتقال من بيت الى آخر

6. سهلة التنظيف.



عيوب الأرضيات الخشبية :



- 1- سهولة كسر الأشياء الزجاجية في حالة سقوطها عليها.
- 2- سهولة خدشها حتى لو كانت من نوع ممتاز.
- 3- في حالة عدم تركيبها بإتقان واحياناً مع طول المدى تصدر الأرضية أو أصوات نتيجة لدخول الهواء بين قطعها.
- 4- مع الجو الحار الرطب احتمال اصابتها بعفن كبير.

أنواع الأرضيات الخشبية :

1. خشب الموسيقى.
2. الاخشاب الصلبة.
3. H.D.F
4. الباركية.

من أنواع الأرضيات الخشبية (الباركية) :

** مميزاته:



- 1- سهلة التنظيف.
- 2- لا يغير لونه.
- 3- مقاوم للحرارة.
- 4- مقاوم للصدمات.
- 5- مقاوم للإحتكاك.
- 6- مقاوم لرماد السجائر.
- 7- مقاوم للبقع.

شروط تركيب الأرضيات الباركية:

- 1- يفضل التركيب على ارضيات بلاط أو خرسانة لضمان استواء السطح.
- 2- يفضل فرش طبقة من المطاط الكاتمة للصوت والعازلة للرطوبة.
- 3- يفضل التأكد من أن نظام وصلات الألواح هو نظام يونك الاصلى حتى يضمن الوصلة الممتازة بين الالواح مع جودة الباركية.





• الأرضيات الرخامية :

- تعتبر أرضيات الرخام والجرانيت من أقوى الأنواع التي تقاوم الأحتكاك والبرى ولها قدرة عالية على تحمل الاستخدام لفترات طويلة،
- كما أن تعدد ألوانها ومقاساتها التي يتم تقطيعها حسب الطلب تعطي مرونة كبيرة فى الإختيار،
- وتصلح للاستخدام فى جميع الأماكن والأجواء فيمكن استخدامها فى الأماكن الجافة والرطوبة على حد سواء، ويمكن صيانتها وتلميعها كلما لزم الأمر مما يجعلها متجددة دائماً تعطي غنى وثراء.

أنواع الأرضيات الرخامية :

- 1- رخام ادفو ابيض و رخام زمزم : ارضيات داخلية وخارجية وتستخدم فى اغراض الديكور المختلفة.
- 2- رخام الجلالة و فلتو الحسنة: يستخدم فى اغراض الديكور المختلفة و درج السلالم ولا ينصح به فى المعامل.
- 3- اخضر قنا (الرخام الاخضر المصرى): يستخدم داخل المبنى فقط لتأثر لونه بأشعة الشمس.
- 4- بوتشينو الزعفرانة: ويستخدم فى اغراض الديكور المختلفة ولايستخدم فى حالة المعامل او الأماكن التى يوجد عليها ضغط عمل كثير.



Galala



Golden Cream



Golden Sinai



Khatmeya



Menia



Samah



Silvia, Sylvia



Sinai Pearl



Sunny, Sunni



Tropical Rose

مميزات الأرضيات الرخامية :

- 1- تقاوم الإحتكاك والبرى ولها قدرة عالية على تحمل الإستخدام لفترات طويلة.
- 2- العزل الحرارى و الكهربائى.
- 3- مظهر جمالى حيث يتميز بتعدد الوانه و اشكاله.
- 4- سهولة الصيانة و سهولة التنظيف.
- 5- عمر زمنى طويل.
- 6- مقاوم للعوامل الجوية.
- 7- مقاوم لنفاذية المياه.

عيوب الأرضيات الرخامية :

- 1- مرتفعة الثمن نسبياً مما يقلل من استخدامها إلا عند الضرورة.

. الأرضيات الجرانيت :

- يستخدم للارضيات التي تتطلب قوة تحمل عالية وكذلك لاعطاء احساس بالفخامة والتميز.

أنواعه :

- جرانيت اسوان الاحمر الداكن: ارضيات داخلية وخارجية والسلالم وبنشات المعامل والمناضد.

- جرانيت اسوان الوردى (الروز): ارضيات داخلية وخارجية والسلالم وبنشات المعامل والمناضد.

- جرانيت اسوان الرمادى: ارضيات داخلية وخارجية واغراض الديكور المختلفة وبنشات المعامل والمناضد

- جياندونا اسوان: داخل المبنى وخارجه. جرانيت حلايب: داخل المبنى وخارجه.

- جرانيت رمادى علاقى: داخل المبنى وخارجه. - جرانيت الغردقة: داخل المبنى وخارجه.



White Halayeb



Charme



Ghazal Dark



Ghazal Light



Ghiandone



Hoody Dark



Hoody Light



Karnak Grey



Aswan Black



Aswan Red



Red Nefertary



Rosa Kali



Rosa Shayeb



Rosa Sinai



Royal Red



Sahara Brown

مميزاته :

- 1- يتميز بتحملة لعوامل التعرية ويتميز بصلابة وقوة تحمل فلا يخدش ولا يكسر بسهولة ويتحمل الحرارة والبرودة .
- 2- يفضل استخدامه للمطابخ بكثرة وخاصة فوق الكبائن ليتحمل حرارة الأواني والغاز وغيرها من العوامل .
- 3- اللون و المظهر الجمالى .
- 4- مقاومته للبرى و التاكل الصلابة لا يخدش و لا يكسر بسهولة .

عيوبه :

- 1- غالى الثمن .
- 2- تكلفة النقل عالية .





صور لتطعيم الرخام والجرانيت معاً





• أرضيات السيراميك والبورسلين :

- السيراميك:

- يستخدم في الفراغات الداخليه بجميع انواع المباني وفي الأغراض المختلفه.
- متوسط سمك السيراميك 8 مم ويمكن ان يصل الى 10 مم

- ومن أنواعه :

* السيراميك المطلي (المزجج).

- **مميزاته :** له مقاومة رطوبة اعلى من السيراميك الغير مطلي.

- **عيوبه :** اكثر عرضه للخدوش على طبقة

الطلاء وتكون ظاهرة وقابل

للانزلاق لذلك لا يستخدم في الحمامات.









** السيراميك الغير مطلى .

- مميزاتة : مانع للانزلاق.

- عيوبه : غالى الثمن ويستخدم للحوائط او ارضية حمامات المباني السكنية فقط.





• أرضيات السيراميك والبورسلين :

2- البورسلين:

يستخدم فى عمل الأرضيات الداخلية بالمباني والتي تتعرض للحركة وعوامل البري والإحتكاك بشكل كبير.

- ومن أنواعه :

* نوع مطفي:

وهو النوع المعروف الذي لا يتم اضافة اليه أي إضافات بعد الصناعة.

** نوع لامع :

يصنع هذا النوع باشكال متعدده وخواص انشائية تختلف على حسب مكوناتها.



- مميزاته :

1. بلاط البورسلين اقوى واكثر كثافة من كافة انواع السيراميك الأخرى.
2. البورسلين مادة ذات غلاف قوى فهو مقاوم لمواد التنظيف والخدوش والحريق.
3. له مظهر جمالى.
4. له مقاومة عالية ضد الكسر.
5. بلاط البورسلين فى الأرضيات نسبة امتصاصه للماء منخفضة وبالتالي يسهل تنظيفه.
6. يحتوى البورسلين على نطاق واسع من الألوان والتصاميم ويستطيع المهنيين المحترفين ابتكار بلاطات لها مظهر الحجر الطبيعى الجرانيت والرخام الخشب وايضا المعادن.







❖ مقارنة بين السيراميك والبورسلين

- قوة تحمل الرخام والجرانيت والبورسلين اكبر من قوة تحمل السيراميك فيأتي بالدرجة الأولى الجرانيت و الرخام ،ثم البورسلين
- الرخام والجرانيت والبورسلين طبقة واحدة والسيراميك مصنع من طبقتي المينا والفخار

- من الممكن أن تضاف طبقة ثانية للبورسلين لأعطائه شكلا لامعا و عندها تضاف له مادة الجليز فيصبح طبقتين افضل ما يستخدم للأرضيات الرخام والجرانيت والبورسلين

- والسيراميك يفضل اختياره للحائط وأرضيات غرف النوم لقلة النشاط فيها
- الرخام والجرانيت أعلى ثمنا من البورسلين أعلى ثمنا من السيراميك
- -أما بخصوص الصلابة ففي البورسلين تكون 500 كجم / سم مربع و في السيراميك تكون 250 كجم/سم مربع

- طبقة الديكور (الألوان و الرسومات) في السيراميك تكون على هيئة طبقة لا تتجاوز ال 0.1 من الميلي أما البورسلين تكون على مستوى السمك بالكامل و لذلك السببين لوقارنا بين عمر السيراميك و لبورسلين يكون ليس هناك مقارنة أي لو تخيلنا ان عمر طبقة الديكور في السيراميك 3 سنوات يكون البورسلين حوالي 1000 عام بدون مبالغة

• أرضيات الموزاييك :

يستخدم هذا النوع فى عمل ارضيات جميع الفراغات الداخليه بالمبانى وصلالات المداخل ويصنع بمقاسات 15*15*2 سم.

- ومن أنواعه :

* بلاط موزاييك بلدي:

حصوة عادية.

** بلاط موزاييك كسر رخام :

الحصوة عبارة عن قطع رخام ابيض صغيرة.

** بلاط موزاييك برلاتو :

الحصوة من نوع صخور يسمى برلاتو.





- مميزاتة :

1. القوة والمتانة.
2. سهل التنظيف.
3. مقاوم للبكتيريا والماء.
4. رخيص الثمن.

- عيوبه :

- قابل للتآكل والبرى وذلك نتيجة عدد متجانس من المواد المكونة له مما يؤدي الى تآكل الطبقة التي لها برى واحتكاك أقل.



مكتبة الفنون
www.wardzu.com

wardzu.com



• أرضيات الموكيت :

- الموكيت عبارة عن نسيج من الصوف أو النايلون او الياف صناعية, فهو له فوائد ومزايا عديدة.



- مميزاتة :

- 1- عازل جيد للرطوبة .
- 2- يعالج الموكيت بحيث يكون مقاوم للنار بالرغم من كونه مصنوع من الياف صناعية .
- 3- يمكن ان يبسط في الغرفة كلها ويغطي مساحة أو شكل الفراغ .
- 4- يوجد منها انواع مقاومه للماء بكميات كبيرة مثل النجيل الصناعي .
- 5- له قدرة على إمتصاص الصوت مقارنةً بالبلاط والسيراميك وغيرها .
- 6- الموكيت يعتبر أرخص من السجاد

- عيوبه :

- 1- يحتفظ بكميات كبيرة من الأتربة .
- 2- الشعيرات المتطايرة من نسيج الموكيت نتيجة الأستعمال ذات ضرر على الجهاز التنفسي.
- 3- عدم الأهتمام بالتنظيف الجيد للموكيت يؤدي إلى تعفنة.

• أرضيات الفينيل :

تستخدم فى الارضيات الداخليه فى المستشفيات والديكور ومراكز التسوق.

الابعاد :- طول (20M ، 18M، 15M)

عرض (1.8M ، 1.5M، 1.42m)

سمك (2.0mm 3.0mm)

اللون :- الأخضر والأزرق والأحمر والرمادي والبرتقالي والأسود.

- مميزاته :

- 1- مقاومه عالية.
- 2- سهوله التنظيف والصيانة.
- 3- عدم الانزلاق ومقاوم للحريق.
- 4- التكلفة الى حد ما متوسطة.

- عيوبه :

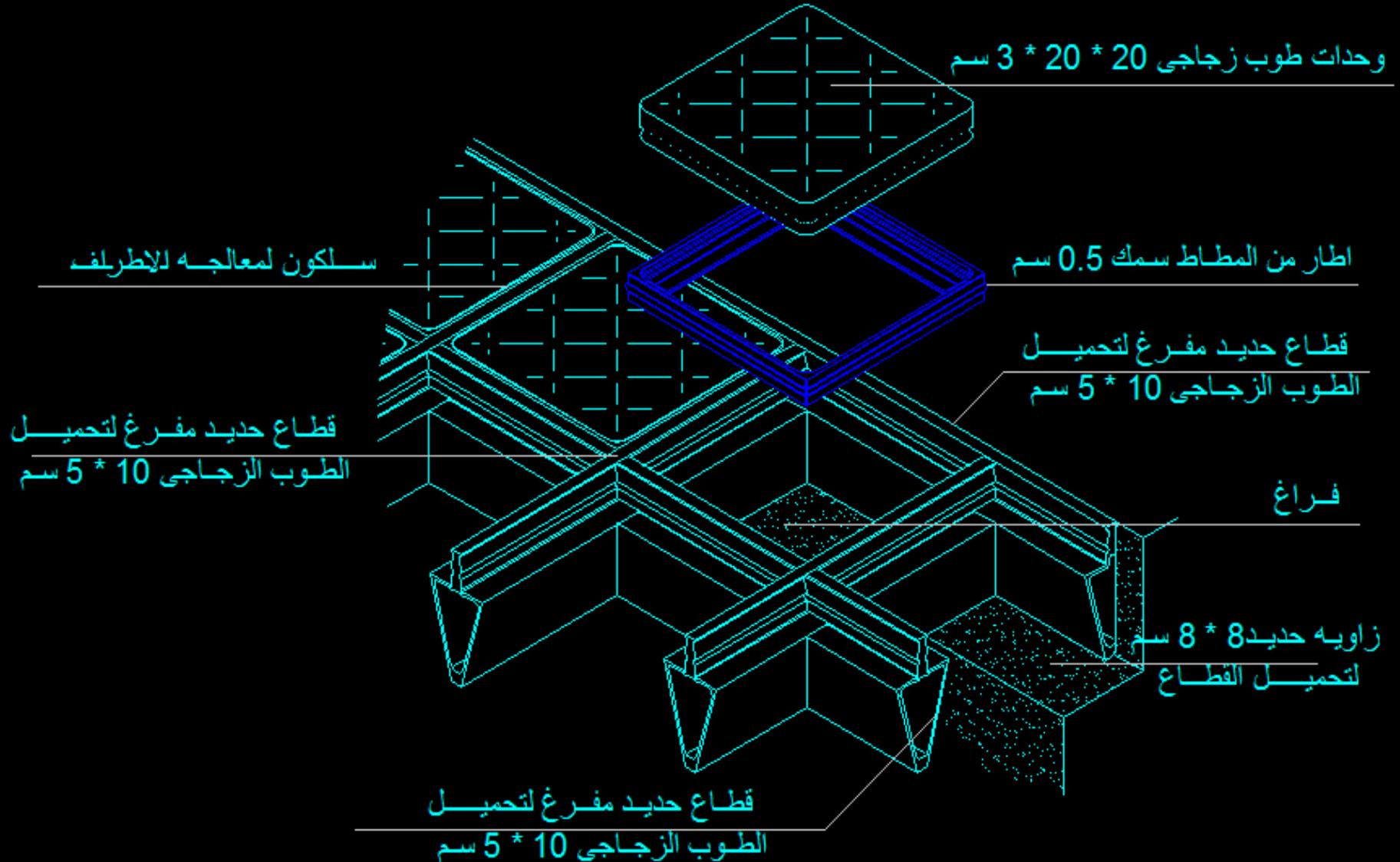
- 1- بعض الأنواع يصعب تنظيفه.
- 2- تسبب الانزلاق

• أرضيات اللدائن :

- تتوفر بقاسات 50×50 وبسمك 3-5 مم , تتوفر بأسطح مستوية أو بها نتوءات.
- تستخدم حول حمامات السباحة وفي مناطق لعب الاطفال (في المنازل).
- تستخدم في أرضيات المستشفيات والمكاتب والمصانع والمطارات و.....
- تمتاز بعدم تأثرها بالرطوبة والمياه وكاتمة للصوت والثبات الحرارى.
- وتوفر منع الإنزلاق حتى عند التعرض للرطوبة والمياه.



أرضيات زجاجية :









. أرضية السجاد :





ومن أنواع السجاد في العالم:

1 - السجاد التركي:

أرقى أنواع السجاد هو السجاد التركي على مستوى العالم يصنع من خيوط حريرية مطعمة بخيوط ذهبية مقصبة ويطغى على السجاد التركي طابع الزخرفة الإسلامية وكتابات بالحروف العثمانية ويتميز السجاد التركي بألوانه الزاهية والمتنوعة.









SeeDecor.com

السجاد اليدوي :



أصبح نادرا لإتجاه الصنّاع إلى
آلات
للتصنيع بدلا من الحرفة اليدوية
لإستغراقها
وقت كبير وجهد مضني لإنتاج
السجادة الواحدة كما
إن السجاد اليدوي أصبح باهظ
الثمن لذا أصبح يستخدم
بتعليقه على الحائط كلوحة فنية
وبهذا يمكن
المحافظة علي السجاد اليدوي.





السجاد الإيراني (العجمي) :

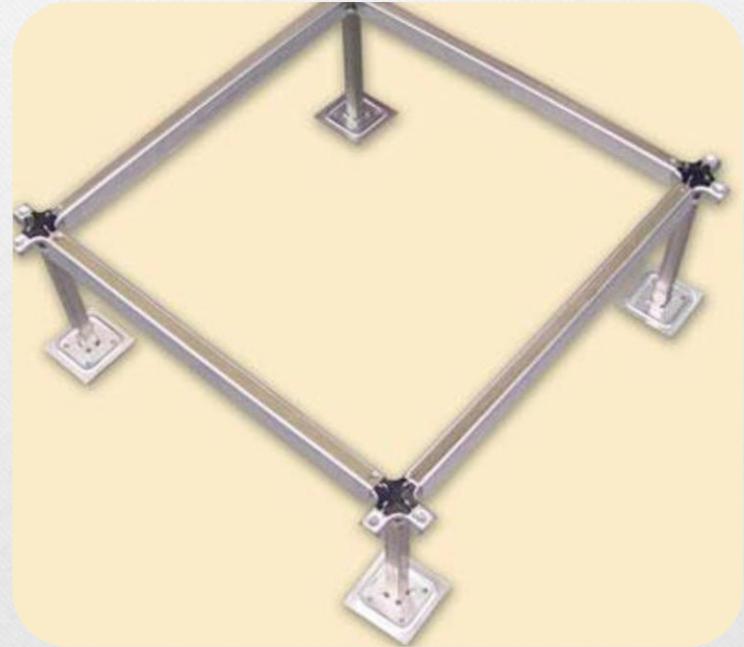
يصنع السجاد الايراني من الصوف والحرير والقطن وهو من
أغلى أنواع السجاد في العالم .





* الأرضيات المرتفعة :

عبارة عن بلاطات إرتفعت عن الأرض وتم تحميلها على أربع شاسيهاات «حوامل» وتسمى جاكات كبيرة



مميزات الأرضيات المرتفعة :

- 1- مرونة التصميم ومرونة التعديل للأرضيات.
- 2- سرعة وسهولة التركيب.
- 3- التهوية الجيدة.
- 4- القضاء على مشكلة الكابلات والوصلات الظاهرة .
- 5- خفيف الوزن.
- 6- مقاوم للخدش والرطوبة.

عيوب الأرضيات :

- 1- تقلل الإرتفاع الصافي للمبنى.
- 2- سهولة وجود حشرات أسفل البلاط .
- 3- التسرب القليل للمياه .





أماكن إستخدام البلاطات المرتفعة :

- غرف الحاسب الألي الكبيرة والمتوسطة.
- غرف المستشفيات والعمليات.
- غرف التحكم الكهربائي .
- غرف التبريد.
- غرف الإتصالات.
- المباني الإدارية .







مثال لإستخدام الأرضيات (غرف الأطفال)

يجب أن نولى ديكور أرضيات غرف الأطفال اهتماما خاصا فنقوم باختيار أرضية سهلة التنظيف مثل السيراميك الذي يوجد به درجة من الخشونة حتى لا ينزلق عليه الأطفال أثناء المشي أو الجري بالبيت، أو مشمع الأرضيات (الفينيل).

أنواع أرضيات غرف الأطفال:

- ديكور أرضيات غرف الأطفال السيراميك والرخام:

يجعل ديكورات الأرضية تبدو فخمة إلا ان السيراميك والرخام لا يناسب غرف الأطفال؛ لأنه يتطلب كسوة الأرضيات لحماية الأطفال عند السقوط مما يخفى جمال الأرضية.

ديكور أرضيات غرف الأطفال الفينيل:

نوعية من الأرضيات الجميلة يفضله البعض لسهولة تركيبه وتغييره وهو يباع بالمتر وبالقطعة، ومنه الفينيل المشابه للخشب وينبغي عند الشراء اختيار النوعيات الجيدة وعند تركيب الفينيل يجب أن يوضع بعناية وترتيب وتملا الفراغات فيما بين القطع جيدا حتى لا تترك

مفتوحة ومعرضة لدخول الأوساخ أو المياه.





ديكور أرضيات غرف الأطفال الباركيه:

من أكثر أنواع الأرضيات استخداماً
أيضاً الخشب (الباركيه) فهو يمنح
شعوراً بالدفء وتسهل المحافظة
عليه كما أنه

يأتي في ألوان جميلة ونماذج مختلفة
وعديدة كنوع الخشب الذي يشبه
الحجر الحقيقي، والباركيه عبارة
عن قطع رفيعة من الخشب
يتم تركيبها ورصها على الأرضيات
وتثبت بغراء لاصق.





ديكور أرضيات غرف الأطفال السجاد :

يعتبر السجاد أرضية شائعة لغرف الأطفال بفضل الراحة والمظهر الجميل المتوافر في ديكور أرضيات غرف الأطفال السجاد، والواقع أن نوعية السجاد قد تحسنت بفضل الأنسجة اللينة التي تقاوم البقع والتآكل فيه.

ويفضل تغطية أرضية غرفة الطفل بسجاد مصنوع من القطن أو الصوف بعيدا عن الألياف الصناعية تجنباً لتأثير الموجات الكهرومغناطيسية التي تنتج عنها.



وفى نفس الوقت اختيار
النوعية الجيدة منه الصامدة
للبيع والتي تحتوى على
نقوش ورسومات خاصة
بالأطفال. ومن المعروف أن
السجاد يشكل سبيلا سهلا
للتخفيف من قساوة
الأرضيات، ويوفر الراحة
تحت أقدام الأطفال وخاصة
من يهونون السير دون حذاء.



ديكور أرضيات غرف الأطفال الموكيت :

يفضل الموكيت المتحرك لإمكانية
تنظيفه بعكس الموكيت الثابت
والملصوق وذلك لصعوبة تنظيفه،
ولانبعاث رائحة كريهة منه عند
وصول الرطوبة اليه مما يضر
بصحة الأطفال.

لذا يفضل اختيار الموكيت المرسوم
عليه رسومات خاصة بالأطفال

علاقة الأرضيات بباقي العناصر في الفراغ الداخلي :







Ghar.com







LOTUS - 5FOQQ.COM





