

تركيب الرخام

تدهن الواجهات بطبقتين من البيتومين قبل تركيب الرخام







- تثبيت بلاطات الرخام للحوائط الخارجية بالطريقة الميكانيكية والتي توصف بانها الطريقة الجافة كما يلي :
- عناصر التركيب هي كانات التثبيت بالحائط الخارجى ومسمار للتثبيت بين البلاطات وغراء
 - يتم تجهيز الثقوب في أعلى البلاطة وفي اسفلها والتي يتم وضع المسامير بها للربط بين البلاطتين العليا والسفلى
 - يتم تجهيز أماكن تثبيت الكانات بالحائط الخارجى
 - يتم اتباع المخططات التنفيذية والتي تحدد مقاس البلاطات و مقاس بلاطة البداية ويحدد الغلايق (القطع الصغيرة) وغيره
 - وجوب تثبيت الكانات في حوائط خرسانية او طوب مصمت



kw-eng.net



kw-eng.net





kw-eng.net

أرضيات الباركيه

عمل الأرضيات من البلاط الموزايكو و يكون مستوى هذا البلاط نازل عن مستوى عموم الصالات سواءً كانت الصالات رخام أو بورسلين بمقدار 1 سم



للبناء فذون

ALMUHANDS.ORG

بعد الانتهاء من أعمال الدهانات للمنزل و كذلك الانتهاء من
أعمال الجلي و التنظيف تماماً يتم تركيب أرضيات الباركيه
يتم وضع مجرى من البلاستيك يوجد به عدة مسارات مخصص
لمنطقة التقاء الباركيه مع الرخام أو السيراميك للممرات





للبناء فنون

ALMUHANDS.ORG

يتم وضع اللباد و هو بسماكة 2 مم على الأرضيات و يوجد به
من الأطراف شريط لاصق يتم لصقه بالأرضية و هو يساعد على
منع وجود أصوات عند المشي على الباركيه



للبناء فنون



ALMUHANDS.ORG

للبناء فنون



ALMUHANDS.ORG

بعد الانتهاء من عمل اللباد لعموم الأرضية يتم البدء في تركيب شرائح الباركيه و هي بسماكة 7 مم

للبناء فنون



للبناء فنون



ALMUHANDS.ORG

للبناء فنون

ALMUHANDS.ORG

عملية تركيب شرائح الباركيه لا تحتاج أي مادة للتثبيت فنلاحظ وجود قطع مترابكة في أطراف الشرائح



صورة للشريحة من الأعلى

للبناء فتون

ALMUHANDS.ORG

صورة لشريحة الباركية من الأسفل

للبناء فدون

ALMUHANDS.ORG

يتم تركيب جميع الشرائح على الأرضية تماماً

للبناء فدون



للبناء فنون

ALMUHANDS.ORG

يتم تركيب الوزرات



للبناء فنون

ALMUHANDS.ORG

للبناء فنون

ALMUHANDS.ORG

يتم تركيب قطعة تغطي طرف الباركيه مع بداية الرخام أو السيراميك و يتم تركيبها على مجرى البلاستيك اللي تم تركيبه كأول نقطة عند البداية و نشاهد هذا الغطاء اللاصق و هو على الجهة الأخرى كيف تم عمله ليتطابق مع المجرى البلاستيك





للبناء فنون

ALMUHANDS.ORG

للبناء فنون

ALMUHANDS.ORG

المشهد الأخير للباركيه



للبناء فنون



ALMUHANDS.ORG

البناء فنون

ALMUHANDS.ORG

للبناء فنون

ALMUHANDS.ORG

للبناء فنون

ALMUHANDS.ORG

للبناء فنون

ALMUHANDS.ORG

الارضيات المرتفعة "Raised floor"

هي بلاطات 60 سم*60 سم ارتفعت عن الارض و تم تحميلها على أربع حوامل و تسمى جاكات و عندما ترتفع بنسبة كبيرة يتم وضع شدادات موصلة بين كل حامل و الآخر لتتحمل البلاطة على الحامل و الشداد معا لزيادة الصلابة

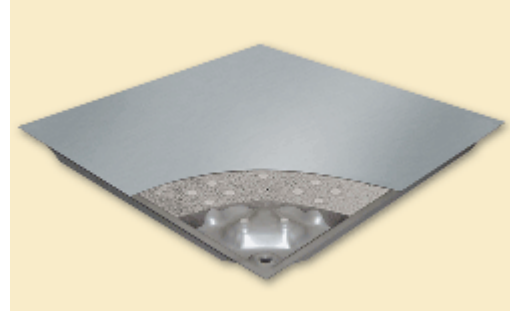
صورة الحوامل



قد نحتاج الرفع الى 150 سم و ذلك اذا تم وضع شبكة التكييف أسفل البلاطات

أنواع البلاطات المستخدمة في الارضيات المرتفعة :
البلاطات الأسمنتية

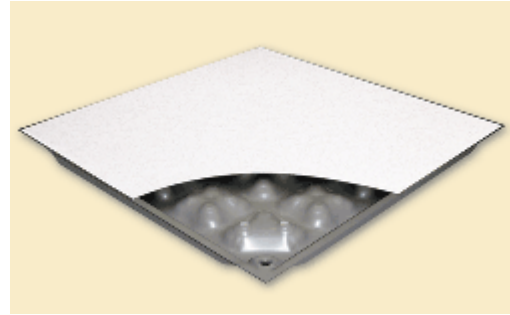
و تتكون البلاطة من الأسمنت مخلوط مع طبقات خرسانية و يوجد عليها من الجهتين قطعة من الصلب و يوضع على جهة واحدة بعد طبقة الصلب طبقة من بلاطات الفينيل أو الموكيت



سمك البلاطة يتراوح بين 30 مم - 40 مم و يكون على حوافها
الاربع شرائط بلاستيكية

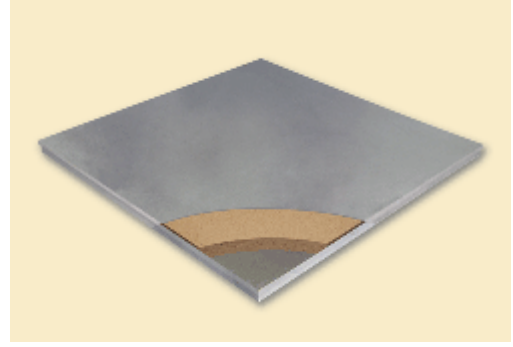
البلاطات الاسمنتية المجوفة

و هي خليط من الاسمنت و الخرسانة و لكن مجوفة من الاسفل
أي بها تجويفات اسمنتية على شكل دائري بحيث يكون قطر
التجويف على الاغلب 6 سم موزعة على المساحة الكلية للبلاطة
و عليها من الناحية الاخرى طبقة من الصلب و يثبت على تلك
الطبقة عند التشطيب بلاطة من الفينيل أو الموكيت



سمك البلاطة 25 مم من الوسط و من الاطراف التي يثبت عليها
الحوامل 40 مم و يكون على حوافها الاربع شرائط بلاستيكية
بلاطات خشبية

و هي بلاطات من الخشب تم ضغطه لزيادة المقدرة التحميلية
عليه و يكون عليه طبقة من الصلب أعلى و أسفل البلاطة و
يوضع عليه من جهة و احده و هي جهة التشطيب طبقة من
الفينيل أو المطاط أو المشمع



سمك البلاطة 40 مم و على حوافها الاربع شرائط بلاستيكية
بلاطات فايبر

و هي بلاطات تكون خليط من الاسمنت مع الفايفر و عليها
قطعتين من الصلب من أعلى و أسفل البلاطة



سمك البلاطة 35 مم و علي حوافها الاربع شرائط بلاستيكية
البلاطات المصنوعة من الالومنيوم و لكنها تستخدم أكثر في
فتحات التهوية



البلاطات المستخدمة في تشطيب الارضيات المرتفعة :
مسطح البلاطة 60 سم*60 سم و يتم وضعها على الارضيات
المرتفعة ومنها
الفينيل



الموكيت



مميزات الارضيات المرتفعة
مرونة التصميم و مرونة التعديل للأرضيات و إعادة استخدام
الالواح
سرعة و سهولة التركيب
التهوية الجيدة
القضاء على مشكلة كابلات و أسلاك الكهرباء و الفاكس و
التليفونات و أجهزة الحاسب الالي و أسلاك النت





القدرة على تحمل الأحمال



مقاومة الرطوبة والحريق و الاحتكاك

خفة الوزن

إمتصاص أو تسريب الكهرباء السالبة

مناسبة لغرف الكمبيوتر

عيوب الارضيات المرتفعة

تقلل الارتفاع الصافي للأدوار

سهولة وجود حشرات أسفل البلاطات

التسريب القليل جدا للماء

عدم العزل التام للصوت

مشاكل تركيب الأرضيات المرتفعة

عدم استواء السطح

لا بد من وضع الحوامل في أماكنها الصحيحة بدقة متناهية

وضع و تثبيت البلاطات داخل الشاسيه المعدني

وضع علامات دالة على وجود الشاسيهات المعدنية قبل تركيب

المواسير و الكابلات و الاسلاك و شبكة التهوية

أماكن استخدام الارضيات المرتفعة

غرف الكمبيوتر الكبيرة و المتوسطة

غرف المستشفيات و العمليات

غرف التحكم الكهربائي

غرف البريد

غرف الاتصالات

غرف التحكم الشاملة

المباني الادارية

الغرف المزودة بخطوط و معدات اتصالات و غرف مراكز

المراقبة و الادارة المركزية للمعلومات

تثطيب الحمام و المطبخ

تمديدات التغذية والصرف الصحي



أعمال الكهرباء



صب خرسانة الأرضيات صب الأرضية بالكامل بالخرسانة بسمك لا يقل عن 5 سم



تركيب العازل المائي

دهان ثلاثة طبقات بيتومين بينهم طبقتين رولات متعامدين مع
ركوب 10 سم و عمل وزرة بارتفاع 10سم على الأقل



اختبار العازل المائي

يتم الاختبار بالماء بارتفاع 15 سم و لمدة يومين



حماية طبقات العازل المائي يتم عمل طبقة لياسة بسمك 2 سم



تكسية الحوائط (أعمال القيشاني)





kw-eng.net

تكسية الأرضيات

(أعمال الجرانيت أو الرخام أو البورسلين أو السيراميك)



تركيب الأسقف الزائفة والأطقم الصحية والأبواب والشبابيك



ملاحظات هامة

1. قبل البداية في التنفيذ يجب التأكد من نظافة هذه الغرف.
2. الحرص على استخدام مواد ذات جودة عالية.
3. التأكد من سلامة الخامات.
4. يجب استكمال عمل الطبقات التالية للعازل المائي خلال فترة لا تزيد عن أسبوع من تاريخ نجاح الاختبار.
5. في حالة عدم استكمال الأعمال التالية للعازل المائي خلال فترة تزيد عن أسبوع يعاد فحص العازل من جديد قبل استكمال الأعمال.
6. الحرص على تنفيذ أرضيات الغرف بمواد لا تسبب الانزلاق.

تتطيب الأرضيات

بلاط الموزايكو

يتم وضع فرشاة من الرمل النظيف الخالي من الشوائب وتساويته للوصول إلى المناسيب المطلوبة.

ويتم بعد ذلك فرش مونة أسمنتية وتركيب البلاط المرشوش بالماء فوق هذه المونة مباشرة ويكون سمك المونة 2 سم. ويتم ترك فراغات بين البلاطات لملئها بروبة الأسمنت (الأسمنت الأبيض) بعد جفاف المونة أسفل البلاطات (12 ساعة على الأقل بعد التركيب).

وبعد الإنتهاء من تركيب البلاط يتم تركيب الوزرات بالارتفاعات وبالأشكال المطلوبة.



kw-eng.net



ويتم ترك فراغات بين السيراميك لملئها بروبة الأسمنت (الأسمنت الأبيض) أو الملون بعد جفاف المونة أسفل السيراميك وذلك خلال فترة زمنية لا تزيد على 4 ساعات من التركيب لضمان تماسك الروبة مع طبقة الفرش ويراعى تنظيف السيراميك بصورة مستمرة أثناء العمل.



المهندسين
للبناء والديكور

kw-eng.net

البورسلين





الرخام

يتم وضع فرشاة من الرمل النظيف الخالي من الشوائب.

ويتم تركيب الرخام فوق فرشاة الرمل باستخدام بمونة من الاسمنت والرمل.

ويجب الحرص على تنظيف الأرضية وتغطيتها بطبقة حماية من روبة الجير المطفاً بسماكة لا تقل عن 3 مم على أن تزال هذه الطبقة بعد الانتهاء من جميع الأعمال بصقل الأرضية وتلميعها بالشمع.





ملاحظات هامة

1. الحرص على استخدام رمل نظيف.
2. الالتزام بارتفاعات وميول المناسب.
3. الحرص على استخدام مواد ذات جودة عالية.