

## الخرسانة المخطمة "المطبوعة" STAMPED \* \* CONCRETE

الخرسانة الملونة والمخطمة للأرضيات هي تقنية حديثة لمعالجة أسطح الأرضيات التقليدية وبدل عن الرصف بالحجر الطبيعي المكلف بحيث تزيد فخامة وجمال بأقل التكاليف ويتم ذلك بمعالجة الأرضيات والسطوح الخرسانية قبل أن تجف بمساحيق كيميائية ملونة للإسمنت ومن ثم تختيمها بقوالب (أختام) مطاطية بتصاميم متنوعة وأشكال مختلفة لشكل الحجر والطوب والبلاط والخشب وغيرها.

### الاستخدامات

- المشايات والأرصفة والشوارع والمواقف الداخلية .
- الساحات والأحواش وبهو القصور والفلل .
- فناء المستشفيات والمدارس والمرافق العامة .
- المراكز التجارية والترفيهية .
- الحدائق والمساحات المزروعة .

### وعن مميزات هذه المادة :

- 1- سرعة عالية في التنفيذ
- 2- مقاومة عالية للبري والإحتكاك والعوامل الجوية
- 3- يتوفر منها أشكال متنوعة مع سهولة التشكيل بين أنواع الختامات المختلفة
- 4- التنوع في الألوان حسب طلب العميل
- 5- أقل في التكلفة إذا ما قورنت بالبلاط والسيراميك واليورسلين والرخام المستخدم في أعمال تنسيق المواقع ، وذلك لأن هذه الأعمال يتم صب خرسانة عادية ثم وضع طبقة من الردم ثم يركب البلاط أو السيراميك وخلافه بالمونة. أما في الخرسانة المطبوعة فنصب طبقة من الخرسانة العادية بسمك 10 سم وهي الطبقة التي نقوم بتلوينها وتختيمها بالشكل واللون المطلوبين ، وبعد تمام الجفاف نقوم بتشطيبها مما يعطي سرعة وتوفير الوقت والأعمال والتكاليف
- 6- لا تحتاج الى صيانة .





## خطوات عمل الخرسانة المطبوعة :

- 1- يتم عمل المناسيب ووضع شبك الحديد ثم صب الخرسانة وتسويتها
- 2- وقبل أن تجف الخرسانة يتم وضع المواد الملونة للأرضيات وهي كرمال الناعمة أو البودرة. فعادة يكون هناك لونين متداخلين ..لون أساسي وآخر متداخل يتم أولا نثر طبقة من مادة اللون الأساسي ثم بعد ذلك يتم اضافة مادة اللون الآخر (بودرة/سائل).... ويمكن أن يكون للخرسانة المطبوعة لون واحد فقط ويتم عملها على مرحلتين أيضا.
- 3- نقوم باختيار شكل الأرضيات ونقوم بطباعتها واسطة "أختام" ودكها جيدا
- 4- تترك الأرضية مدة ثلاثة أيام على الأقل ثم نبدأ بالغسيل الجيد
- 5- وأخيرا نقوم بوضع مادة الحماية وتلميع الخرسانة ومهمتها هي ابراز المظهر الجمالي للأرضيات مع حماية الخرسانة من المياة والزيوت وأشعة الشمس.

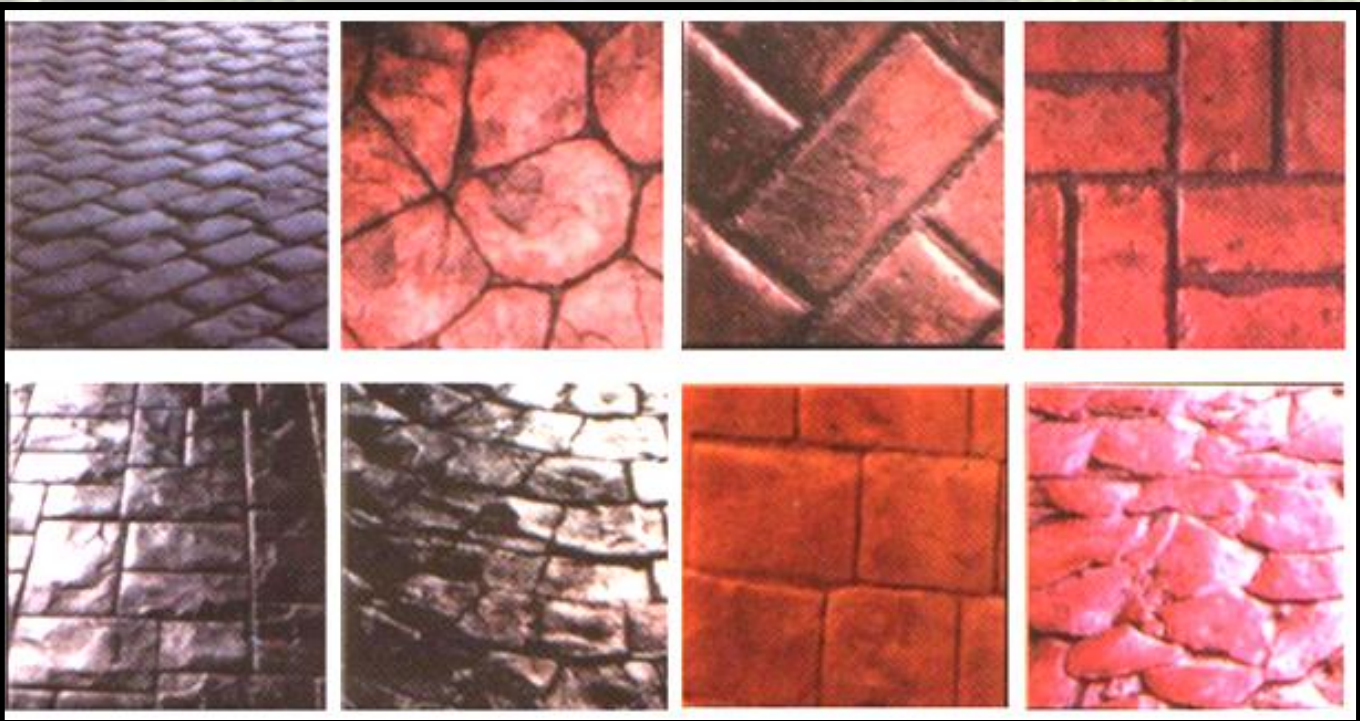




## تركيب الخرسانة المطبوعة



## الاشكال المختلفة للخرسانة المطبوعة





## بلاط الانترلوك

يكثر ما نشاهد بلاط الانترلوك في الأرصفة و أماكن التنزه الخاصة بالمشي و بعض مواقف السيارات و بعض أحواش المنازل و أرصفة المنازل  
أنواعه وأشكاله :

أولا : الانترلوك الأسمنتي ( وهذا تعرفينه جيدا )

ثانيا : الأنترلوك من الأحجار الطبيعية

- الجرانيتي ويكون بمقاس  $10 \times 10 \times 4-5$  سم في الغالب

يكون لونه حسب نوع الجرانيت

2-اسطحة ممكن ان تكون ناعمة او خشنة او

محببه وبدرجات كثيره

- البازلتى :

تقريبا نفس خصائص الجرانيتي ولكن الوانه شبه موحد بين

الرمادي والأسود

مصدر هذه الأرضيات هو الصين والهند .. وتأتي مع كافة

اكسسواراتها المختلفه لأحرف الممرات والأرصفة

هذه النوعيه غير سائده في دولنا الخليجيّه نظرا لتخوف

البعض من ارتفاع اسعارها .. في حين ان اسعارها تعتبر

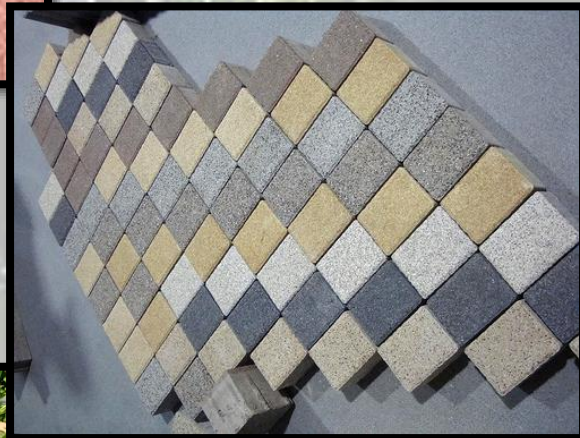
معقوله مقارنة ببعض انواع ارضيات الاحواش الاخرى

مقارنة ايضا بجمالها ومتانتها وتشكيلاتها الجميله .. ولتسمية

البعض لها بالانترلوك .. وهنا يختلط الحابل بالنابل مع

الانترلوك الاسمنتي وتأخذ التكاليف مكان الصدارة في

المقارنه

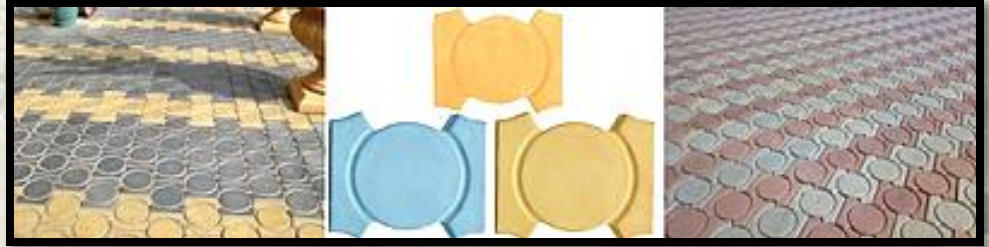






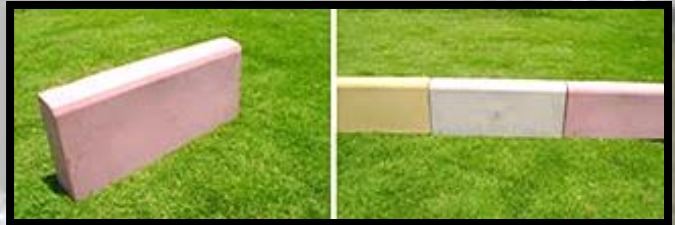
1- منتجات  
O - X وهي متوفرة  
بألوان متعددة

2- انترلوك العروسة



3- انترلوك الفراشة

4- بردورة



5- بكيني

6- ديكور



7- كوبل ستون

8- هارتس





**طريقة تركيب بلاط الانترلوك بالارضيات الخارجية والاحواش والممرات**  
1- يتم تنظيف الموقع جيداً و بعد ذلك يتم وضع الدفان و يجب أن يكون رمل أحمر نظيف خالي من الحجارة و يتم رشه جيداً بالماء و يفرد و يتم دكه و تسويته



2- نلاحظ يتم تسوية الأرض تماماً

3- نشاهد تسوية الأرضية تماماً بواسطة عارضه - قده - الألمنيوم



4- نشاهد يتم استخدام ميزان الماء لضمان انسياب المياه بشكل جيد - عمل ميول - باتجاه الشارع







6-بعد ذلك يتم البدء بتوريد البلاط إلى الدفان ليتم تركيبه مباشرة على الدفان

5-بعد أن يتم تسوية الدفان بشكل جيد و عمل الميول لتصريف المياه باتجاه الشارع



7-التركيب كما أسلفنا بدون خلطة أسمنتية يتم وضع البلاط مباشرة على الدفان





## الأنترلوك

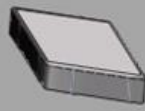
عدد البلاط في المتر	مقاسات البلاط	الشكل	الاسم
28	25.5 x 21 x 5 cm		الفراشة
37	18.5 x 15 x 5.5 cm		العروسة
42	20 x 10 x 6 cm		كوبل ستون
82	10 x 10 x 6 cm		كوبل ستون
22	29 x 29 x 4 cm 22 x 22 x 4 cm		ديكور
18	32 x 32 x 4 cm 25 x 25 x 4 cm		X-o
20	28 x 24 x 4 cm		بكينى
17	26 x 30 x 4 cm		هارتس
	50 x 21 x 6 cm		بردورة



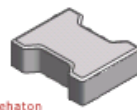
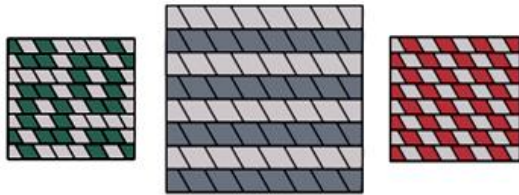
# المقاسات القياسية للانواع المختلفة من الانترلوك :



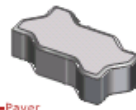
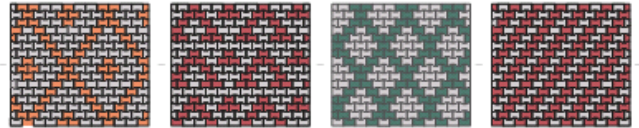
**Romba L-Stein**  
Thickness of stone: 6cm



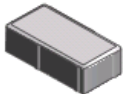
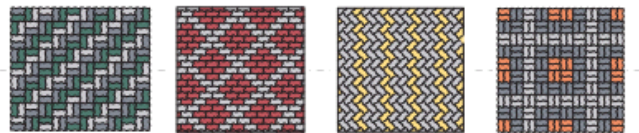
**Romba**  
Thickness of stone: 6cm - 8cm



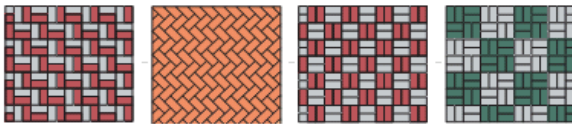
**Behaton**  
Thickness of stone: 6cm - 8cm



**Ini-Paver**  
Thickness of stone: 6cm - 8cm



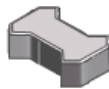
**Rechteckstein**  
Thickness of stone: 6cm - 8cm



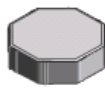
**Quadratstein**  
Thickness of stone: 6cm - 8cm



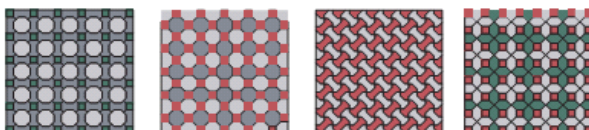
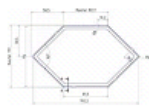
**Rhombenstein**  
Thickness of stone: 6cm - 8cm



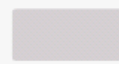
**Kreuzstein**  
Thickness of stone: 6cm - 8cm



**Achteckstein**  
Thickness of stone: 6cm - 8cm



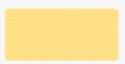
## Available Colours



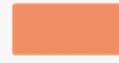
Grey



Green



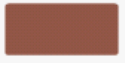
Yellow



Tan



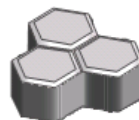
Red



Brown



Black



**Delta**  
Thickness of stone: 6cm - 8cm



**Sechseckstein**  
Thickness of stone: 6cm - 8cm

