شركة الصناعات الوطنية ش.م.ك
NATIONAL INDUSTRIES COMPANY K.S.C.
www.nicbm.com | ☎ 1844 555
national_Industries







بلاط الصناعات وملحقاته

كتالوجات الشركة

ECO PLATFORM EPD VERIFIED

EPD MENA
THE INTERNATIONAL EPD SYSTEM

منتجات شركة الصناعات الوطنية


بلاط متداخل وساحات

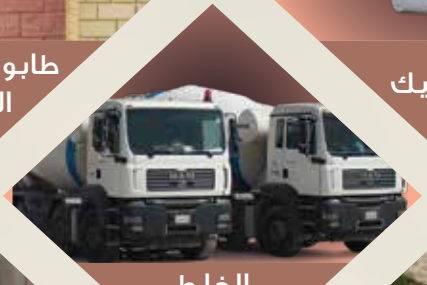

إضاءات LED


طابوق وديكور الجيري


البلاستيك


حجر التكسية الاسمنتي

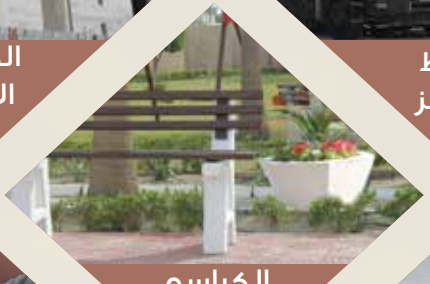

الطابوق الأبيض


الخلط الجاهز


المواد الخصوصية



أنظمة التكسية والمساح


الكراسي والأحواض


السيراميك



الأصباغ



أنابيب HDPE


الحوائط الجاهزة


الأنابيب الخرسانية

مقدمة

تحرص شركة الصناعات الوطنية على تقديم كل ما هو جديد من البلاط المتداخل وبلاط الساحات بأنواعها، كما تحرص دائماً على إضافة أشكال جديدة منها، وتقديم الأفكار الإبداعية في التصاميم، مما يتيح مجالاً أكبر للاختيار بين الأشكال المختلفة للبلاط المتداخل بما يناسب كافة الأذواق.

يتوفر البلاط المتداخل بسماكة 60 ملم و 80 ملم.

(يمكن تصنيع أشكال خاصة حسب طلب العميل بناءً على الكميات المطلوبة).

يجدر بالذكر تحقيق شركة الصناعات الوطنية
لمعيار النظام الدولي للأثر البيئي EPD لمنتجات البلاط المتداخل

ECO PLATFORM EPD VERIFIED

MENA EPD
THE INTERNATIONAL EPD SYSTEM

ألوان بلاط الصناعات

يتم استعمال مواد معتمدة، ويتم اختيار أفضل أنواع الصبغات بعد فحصها في مختبرات الشركة لضمان الجودة، وثبات الألوان.

ملاحظات:

- قد يظهر بعض التباين الطفيف في درجة اللون نتيجة تكرار الخلط أثناء عملية الإنتاج، وهذا يعتبر أمراً عادياً.
- ظاهرة التمليح هي ظاهرة طبيعية ومؤقتة، ولا تؤثر على جودة المنتج.
- **الألوان المبينة في الكتالوج ليست مطابقة تماماً للألوان الفعلية للمنتج لذا ننصح بمعاينة العينات على الطبيعة قبل الشراء وعدم الاعتماد على ألوان الكتالوج.**



أخضر غامق | أحمر غامق | برتقالي غامق | أصفر غامق | بني | أسود

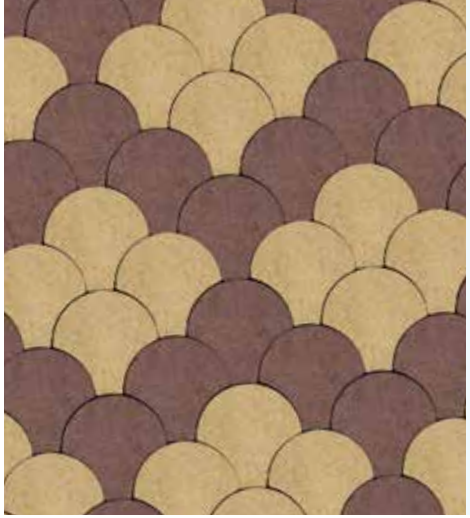


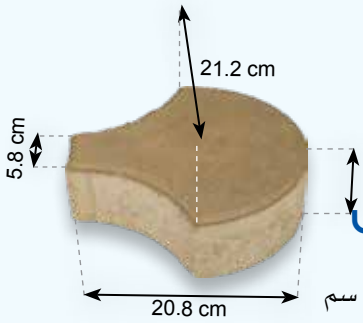
أخضر فاتح | أحمر فاتح | برتقالي فاتح | أصفر فاتح | بيج | إسمنتي | أبيض





البلاط المتداخل

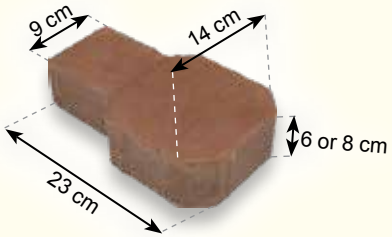




بلاط لوتس

71308

- متوفر بسماكة 6 سم
- وزن القطعة 4 كجم
- عدد القطع في المتر المربع 35 قطعة

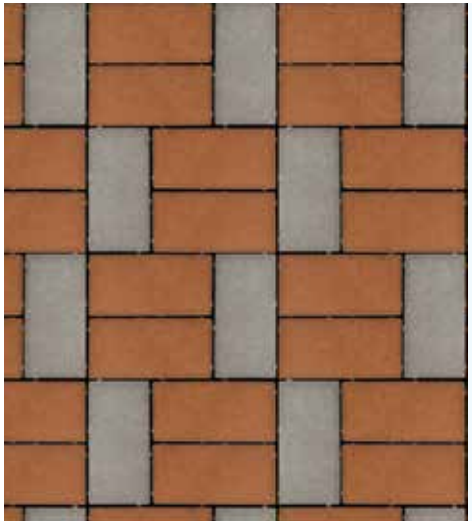


بلاط يوني ديكور

90209

- متوفر بسماكة 6 سم و8 سم
- وزن القطعة 3.6 كجم أو 4.7 كجم حسب السماكة
- عدد القطع في المتر المربع 39 قطعة







بلاط مستطيل

50203

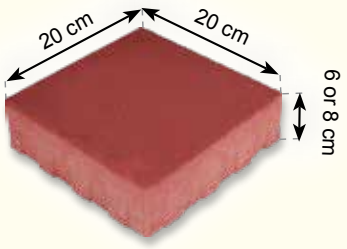
- القطعة بسماكة 6 سم تزن 2.8 كجم
- القطعة بسماكة 8 سم تزن 3.7 كجم
- القطعة بسماكة 10 سم تزن 4.6 كجم
- عدد القطع في المتر المربع 50 قطعة

المواصفات الفنية

طبقاً للمواصفات القياسية الكويتية، فإن البلاط المتداخل يجب أن يحقق مقاومة انضغاط (Compressive Strength) لمتوسط العينة تعادل 35 نيوتن/م² للإستعمال المتوسط و 50 نيوتن/م² للإستعمال الثقيل وذلك بعد 28 يوماً من الإنتاج.

يحقق بلاط الصناعات المتداخل الحد المنصوص عليه في المواصفات بعد ثلاثة أيام من الإنتاج لمتوسط التحميل إلى أسبوع لعالي التحميل، ويصل إلى قوة تحمل أعلى بعد 28 أيام فقط من الإنتاج.





بلاط مربع

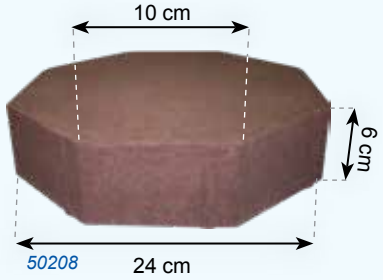
يوجد بالأنواع التالية:

- **بلاط مربع 20x20x8** — *71315*

بوزن 7.3 كجم للقطعة
وعدد 25 قطعة للمتر المربع

- **بلاط مربع 20x20x6** — *50209*

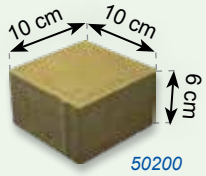
بوزن 5.7 كجم للقطعة
وعدد 25 قطعة للمتر المربع



50208

بلاط مثمن

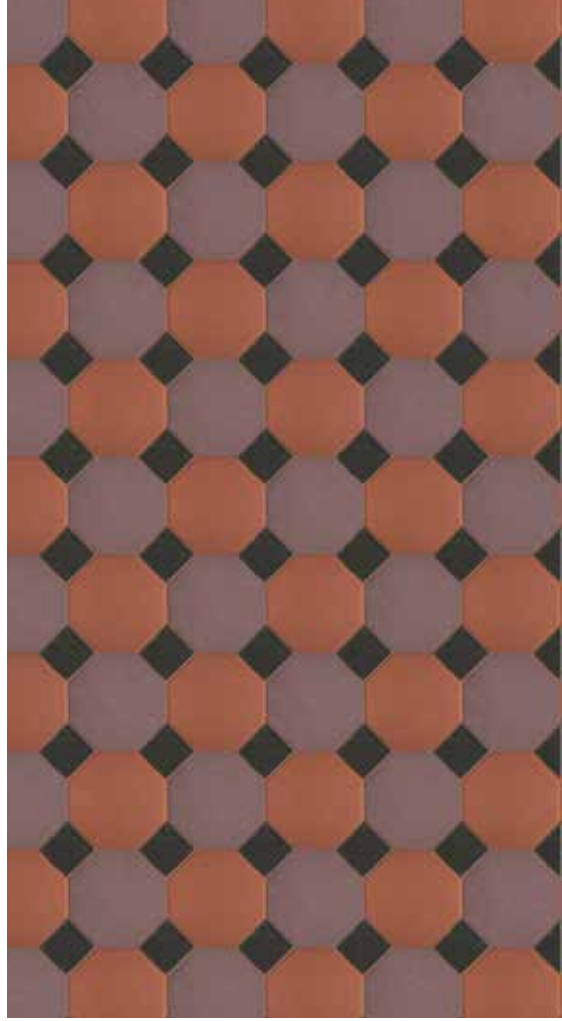
- متوفر بسماكة 6 سم
- يتم تركيبه مع البلاط المربع 10x10 سم
- وزن القطعة 6.4 كجم
- عدد القطع في المتر المربع 21 قطعة

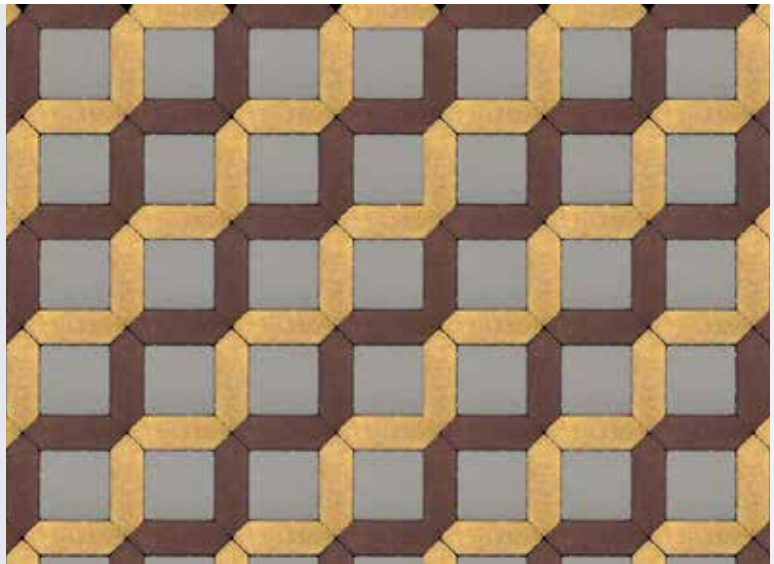


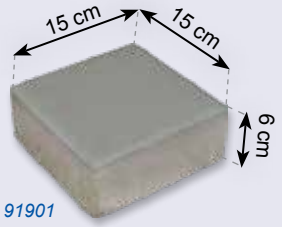
50200

- **بلاط مربع 10x10x6**

بوزن 1.4 كجم للقطعة
وعدد 100 قطعة للمتر المربع





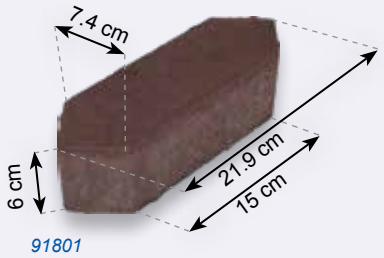


91901

- **بلاط مربع 15x15x6**

بوزن 3.1 كجم للقطعة
وعدد 45 قطعة للمتر المربع

- يستخدم مع بلاط 3D



91801

بلاط 3D مسدس

- متوفر بسماكة 6 سم
- وزن القطعة 1.9 كجم
- عدد القطع في المتر المربع 72 قطعة
في حال تم استعماله وحده



طريقة رصف البلاط

أولاً: نوعية التبليط والبلاط اللازم

يتم اختيار الشكل الهندسي ونوع التبليط اللازم الذي ستكون عليه عملية الرصف وذلك لتحديد البلاط اللازم وكميته.

ثانياً: تحضير مكان الرصف

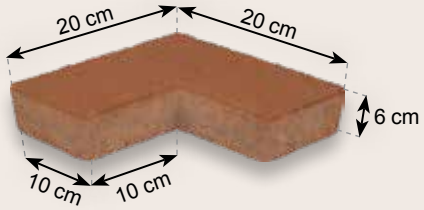
1. تتم إزالة أي شوائب مثل الحجارة أو مخلفات البناء.. الخ.
2. تتم تسوية الأرض حسب المناسيب والميول المطلوبة.
3. يتم دمك التربة باستعمال معدات مناسبة وتكون درجة الدمك بالنسبة لمواقف السيارات 95% ولأرصفة المشاة 93%
4. توضع طبقة من الرمل المغسول والخشن في حدود 50 ملم وتتم تسويتها جيداً من أجل الحصول على سطح مستوٍ أسفل البلاط، ويراعى عدم دمك هذه الطبقة ، وذلك للسماح بهبوط البلاط عند الطَرق عليه لاحتواء التفاوت في السماكة المسموح بها بالمواصفة وهي بحدود (±3 ملم)

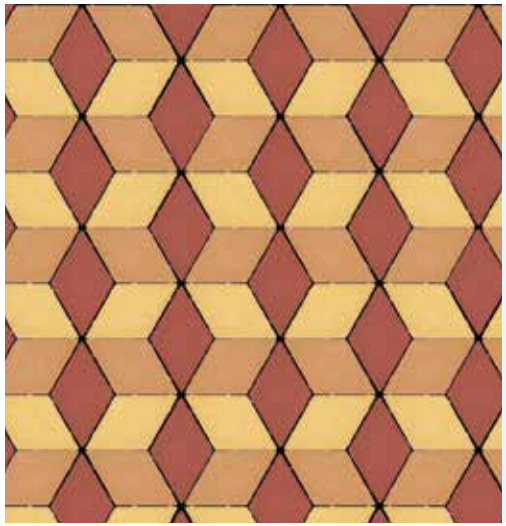


بلاط 3D زاوية

50210

- متوفر بسماكة 6 سم
- وزن القطعة 3.6 كجم
- عدد القطع في المتر المربع 39 قطعة

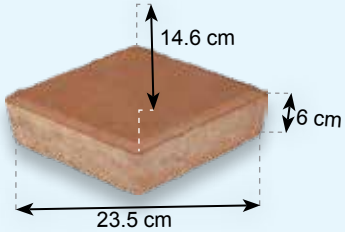


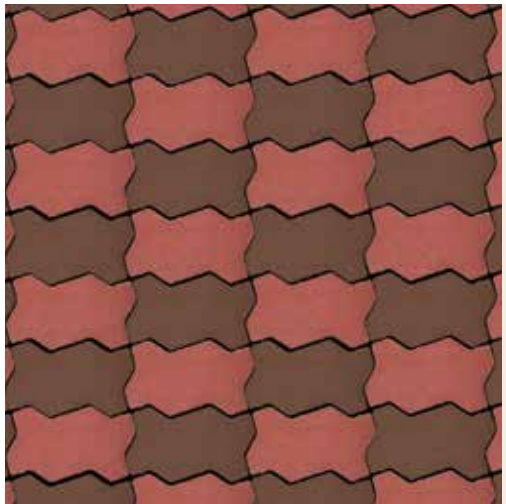


بلاط ماسية

71303

- متوفر بسماكة 6 سم
- وزن القطعة 2.5 كجم
- عدد القطع في المتر المربع 56 قطعة

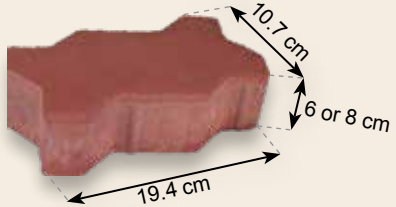




بلاط متعرج

50206

- متوفر بسماكة 6 سم و 8 سم
- وزن القطعة 2.6 كجم و 3.3 كجم حسب السماكة
- عدد القطع في المتر المربع 55 قطعة





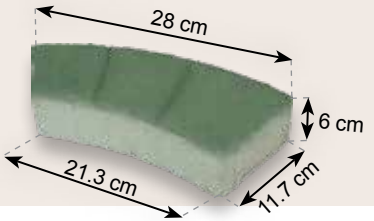
ثالثاً: عملية الرصف

1. يراعى عدم استعمال مونة اسمنتية أسفل البلاط لتجنب حدوث مراكز إجهادات تؤدي إلى كسر البلاط مستقبلاً.
2. عند القيام بعملية الرصف يباشر بوضع البلاط والطرق عليه (باستخدام مدكات خشب أو مطاط) من الأعلى ومن الجوانب، وذلك لوضعه في مكانه ولتأمين المنسوب والميل اللازمين. إذا لم يحدَّد ميل سطح البلاط مسبقاً فإن ميل (2%) يعتبر مناسباً لتصريف مياه الأمطار.
3. تترك الأجزاء الزائدة التي تحتاج إلى أجزاء من البلاطة بعد إنهاء عملية الرصف ويتبع في ذلك بند رابعاً.
4. توضع فواصل (وصلات التمدد) بين البلاطات على أبعاد تتراوح بين 7-9 متر، وتستعمل في هذه الفواصل مواد خاصة تسمح بتمدد وانكماش البلاط في درجات الحرارة المختلفة.

بلاط رومانتيك

عادي: 91601 - مموج: 91651

- متوفر بسطح عادي وسطح مموج
- متوفر بسماكة 6 سم
- وزن القطعة 4.2 كجم
- عدد القطع في المتر المربع 34 قطعة

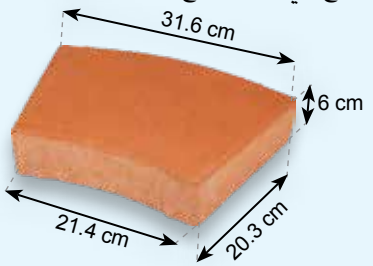


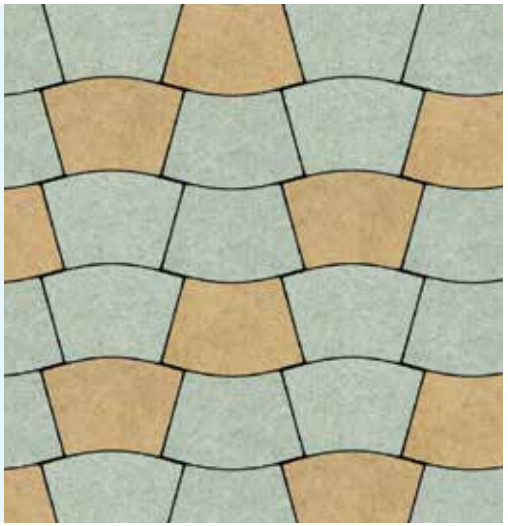


بلاط أمواج كبير

91401

- متوفر بسماكة 6 سم
- وزن القطعة 7.9 كجم
- عدد القطع في المتر المربع 18 قطعة

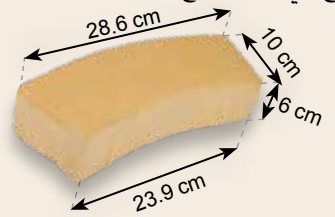


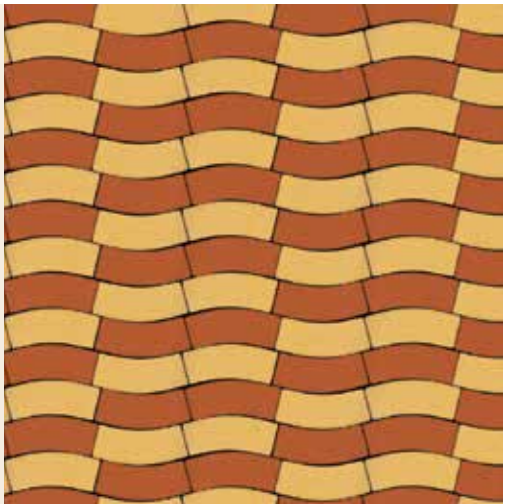


بلاط أمواج صغير

91301

- متوفر بسماكة 6 سم
- وزن القطعة 3.9 كجم
- عدد القطع في المتر المربع 36 قطعة



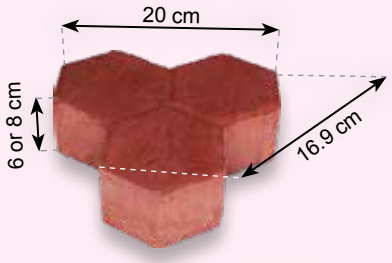


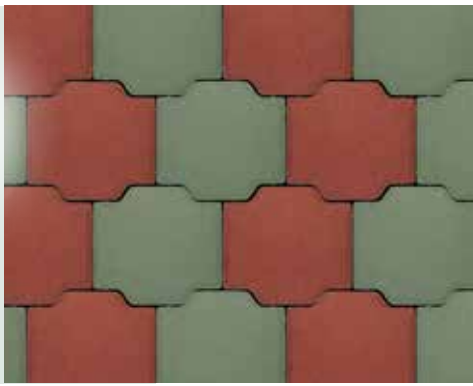


بلاط نجمة

90204

- القطعة بسماكة 6 سم تزن 3.5 كجم
- القطعة بسماكة 8 سم تزن 4.6 كجم
- عدد القطع في المتر المربع 40 قطعة

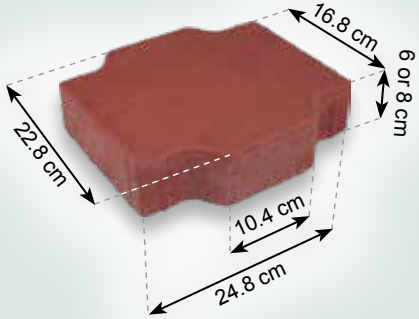




بلاط X

71301-50201

- القطعة بسماكة 6 سم تزن 7.1 كجم
- القطعة بسماكة 8 سم تزن 9.2 كجم
- عدد القطع في المتر المربع 20 قطعة

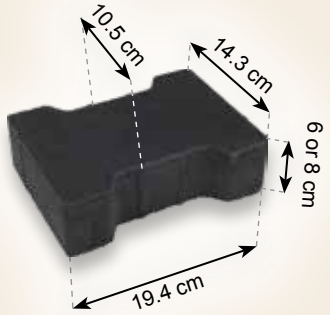




بلاط آي I

71307-50207

- القطعة بسماكة 6 سم تزن 3.4 كجم
- القطعة بسماكة 8 سم تزن 4.4 كجم
- عدد القطع في المتر المربع 41 قطعة

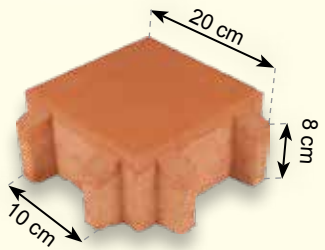


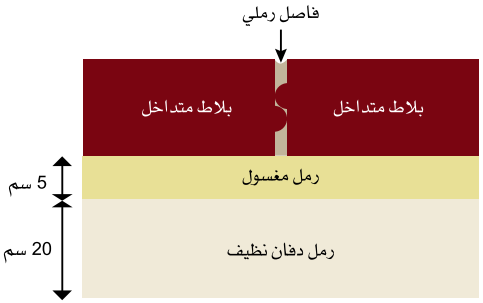


بلاط حدائق

71305

- متوفر بسماكة 8 سم
- وزن القطعة 5.8 كجم
- عدد القطع في المتر المربع 25 قطعة





مقطع تركيب بلاط متداخل

رابعاً: المساحات الزائدة

في حالة وجود مساحات زائدة في جوانب منطقة الرصف بين البلاط والجدران أو حجر الرصيف - المنهول - أحواض الأشجار.. الخ

فإنه ينصح باتباع إحدى الطريقتين الآتيتين:

1. مراجعة شركة الصناعات الوطنية للحصول على بلاطات بمقاسات أصغر تلائم المساحات الزائدة، وإذا لم تتوفر فإنه ينصح بقص البلاط في الموقع للحصول على القياسات المطلوبة.
2. تعبئة المساحات الزائدة بالخرسانة وعندها يراعى التالي:
   - إزالة طبقة الرمل في هذا الجزء
   - رش الأرض بالمياه.
   - تستعمل خرسانة بقوة (K 250 kg/cm²) وتدك جيداً، ويتم تسوية سطحها بما يتناسب وميل سطح البلاط.
   - يجب معالجة الخرسانة جيداً بعد صبها وتسويتها.

خامساً: سد الفراغات

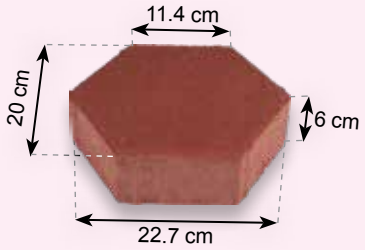
يتم فرش طبقة من الرمل المغسول الناعم (مار من غربال 3 ملم) والجاف على سطح البلاط لتعبئة الفراغات بين البلاط.

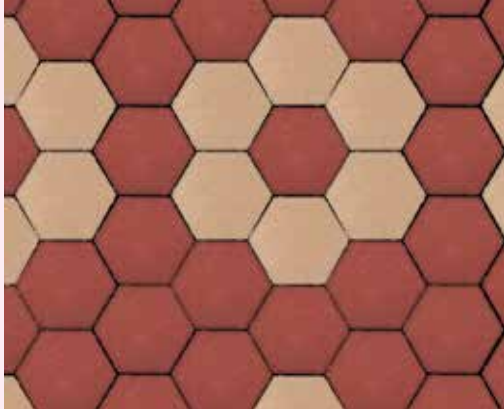


بلاط سداسي

71312-50202

- القطعة بسماكة 6 سم تزن 3.4 كجم
- القطعة بسماكة 8 سم تزن 6.15 كجم
- عدد القطع في المتر المربع 30 قطعة

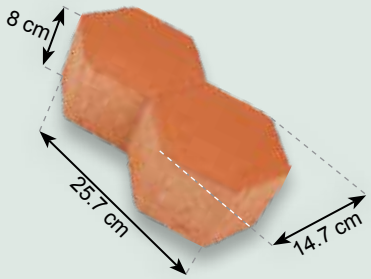




بلاط مسدس النحل

90205

- متوفر بسماكة 8 سم
- وزن القطعة 5.2 كجم
- عدد القطع في المتر المربع 35 قطعة

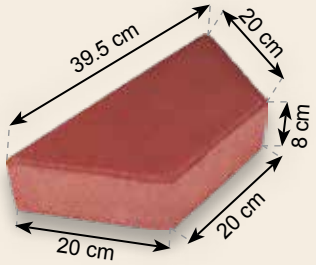


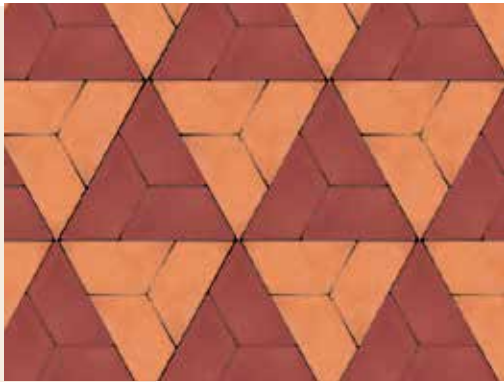


بلاط نصف سداسي

90211

- متوفر بسماكة 8 سم
- وزن القطعة 9.6 كجم
- عدد القطع في المتر المربع 19 قطعة

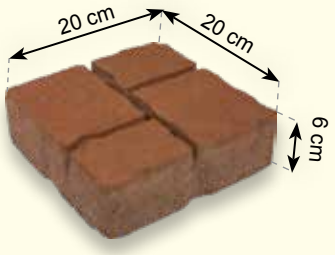


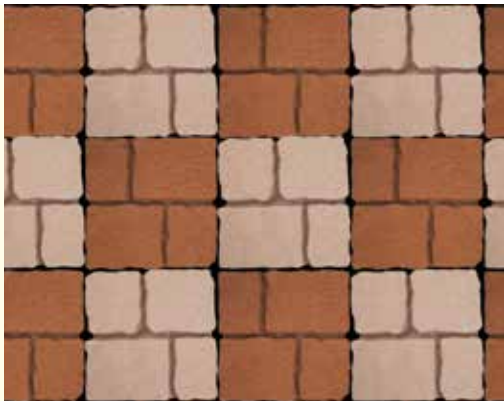


بلاط كوبل

91112

- متوفر بسماكة 6 سم
- وزن القطعة 5.7 كجم
- عدد القطع في المتر المربع 25 قطعة



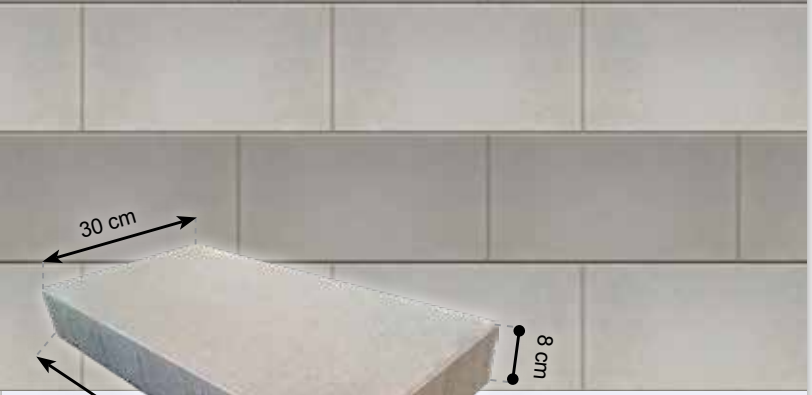


سادساً: استخدام الهزاز

- يستخدم الهزاز الميكانيكي فوق سطح البلاط لضمان تخلخل الرمل بين البلاط بشكل كامل، ولتسوية السطح العام، مع ضرورة مراعاة وجود طبقة من الرمل الناعم المار من غربال 3 ملم بين سطح البلاط والهزاز لملء الفراغات ولعدم تعرض سطح البلاط للخدش، ثم يكنس الرمل الزائد من على السطح.
- من الطبيعي حدوث بعض الخدوش البسيطة في سطح البلاط المتداخل نتيجة حركة كتلة من الحديد تزن حوالي 60 كجم (المدحلة) فوق سطح البلاط، تزيد هذه الخدوش أو تقل حسب استواء سطح البلاط حيث يزيد احتكاك المدحلة مع المناطق الأعلى، لتفادي هذه الظاهرة يمكن الاستغناء عن المدحلة في المناطق الغير معرضة لمرور السيارات حيث يتم ملء الفواصل بين البلاطات يدوياً وذلك بكنس الرمل باتجاه الفواصل لملئها، وبعد الانتهاء يتم تنظيف سطح البلاط، ويفضل عدم استعمال الماء على البلاط.

ملاحظة هامة

يمنع قطعياً خلط أو وضع المونة الرطبة على سطح البلاط حفاظاً على وجهه.



بلاط مشطوف

506600

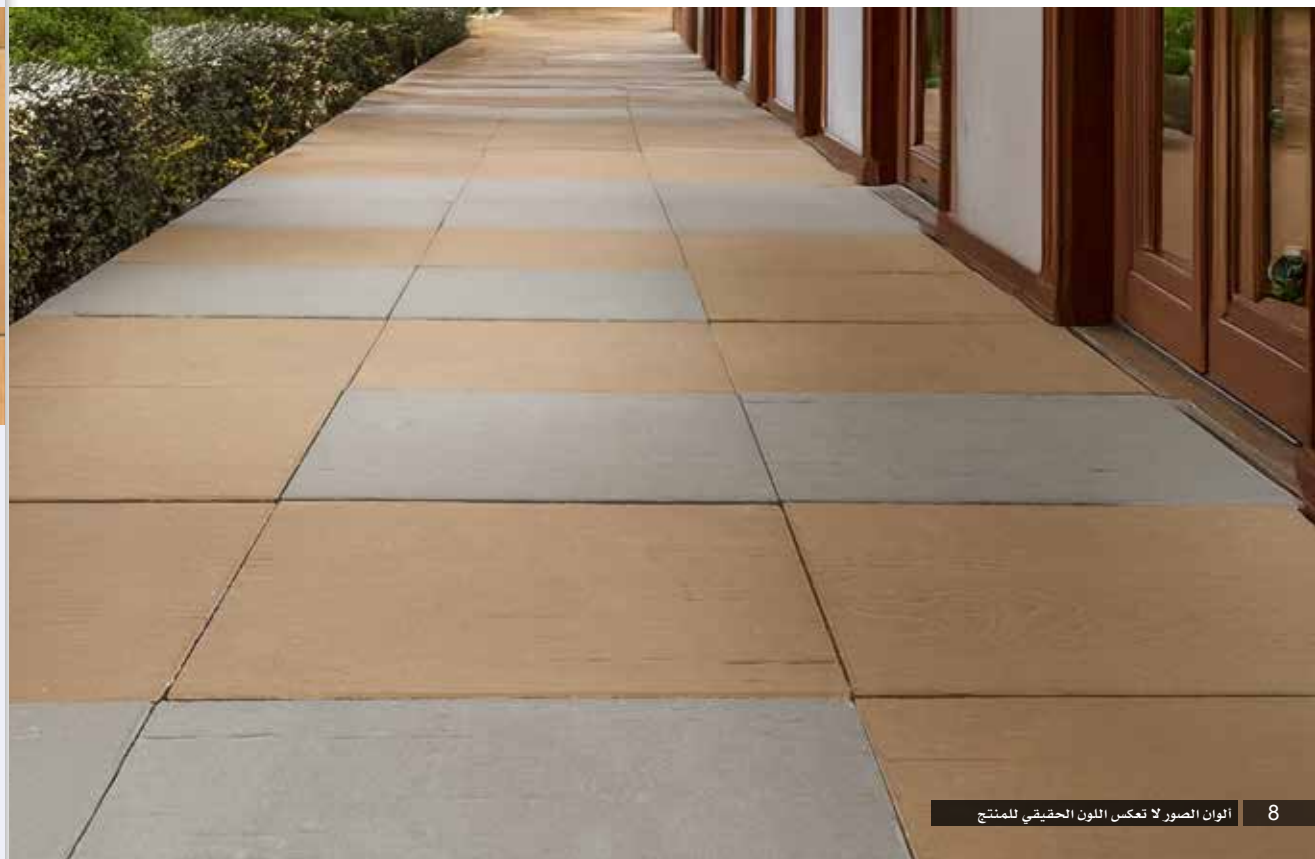
- وزن القطعة 31 كجم
- عدد القطع في المتر المربع 5.6 قطعة



بلاط نقش خشبي

906650–60

- وزن القطعة 24.8 كجم
- عدد القطع في المتر المربع 5.6 قطعة





بلاط نقش بازلتي

يتميز بملمسه الخشن حيث تمت معالجته بنظام التخشين وهو عملية تعتمد على تقنيات ميكانيكية تؤدي إلى تفاوت طبيعي في نسيج ومظهر السطح، بحيث يعطي فخامة البازلت أو الرخام المحبب.



- **بلاط نقش بازلتي مربع 10x10x6** *51900*
  بوزن 1.4 كجم للقطعة وعدد 100 قطعة للمتر المربع
- **بلاط نقش بازلتي مستطيل 20x10x6** *51903*
  بوزن 2.8 كجم للقطعة وعدد 50 قطعة للمتر المربع
- **بلاط نقش بازلتي مثمن 24x24x6** *51908*
  بوزن 6.4 كجم للقطعة وعدد 17.2 قطعة للمتر المربع
- **بلاط نقش بازلتي مربع 20x20x6** *51909*
  بوزن 5.7 كجم للقطعة وعدد 25 قطعة للمتر المربع
- **بلاط نقش بازلتي مستطيل 30x20x6** *51912*
  بوزن 8.4 كجم للقطعة وعدد 16.7 قطعة للمتر المربع
- **بلاط نقش بازلتي مستطيل 30x10x6** *51913*
  بوزن 4.2 كجم للقطعة وعدد 33.3 قطعة للمتر المربع



بلاط لي ستون

50216

- وزن القطعة 10.2 كجم
- عدد القطع في المتر المربع 22 قطعة

ملاحظات:

- قد تظهر في فصل الشتاء أحياناً بقعاً بيضاء على سطح المنتجات الاسمنتية، تعرف هذه الظاهرة بظاهرة التمليح المؤقتة (Efflorescence) وهي ظاهرة طبيعية تحدث للمنتجات الاسمنتية خلال السنة الأولى وتنتهي مع الوقت دون أن تؤثر على مواصفات أو جودة المنتج.
- في حال استخدام العميل رملاً خشناً (غير مار من منخل 3 ملم) فإن سطح البلاط يتعرض للتآكل، وذلك لاحتواء الرمل على حبيبات خشنة بحجم الصلبوخ (61/3") تسبب تآكل وجه البلاط نتيجة احتكاكها مع سطحه تحت تأثير المدحلة.
- في حال قيام العميل بتركيب البلاط دون ترك مسافة 5 ملم على الأقل بين البلاطات، فإن ذلك يؤدي إلى عدم استقامة خطوط التركيب في البلاط.
- يجب عمل فواصل تمدد على أبعاد تتراوح بين 7-9 أمتار في الاتجاهين لتفادي حدوث تكسير في الزوايا في وأطراف البلاط، وذلك بسبب تأثير الضغط الجانبي للبلاط نتيجة عوامل التمدد والانكماش الطبيعيين
- في حال الرغبة بقص أي من المنتجات فإن ذلك يؤدي إلى تغير بدرجة اللون.



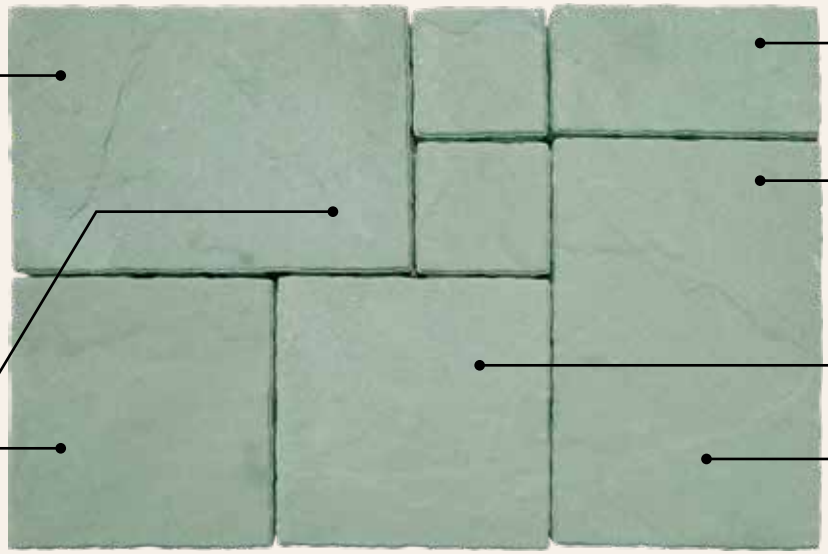


بلاط أنتيك

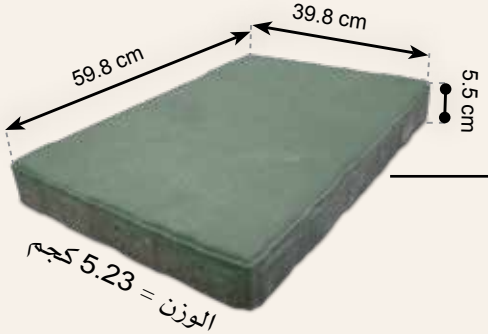
51701

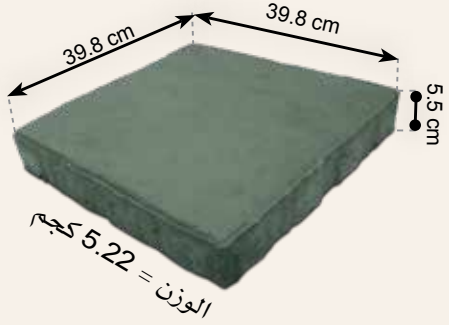
- يتكون الطقم من 7 قطع
- مساحة الطقم الكامل 120x80 سم
- متوفر بسماكة 6 سم

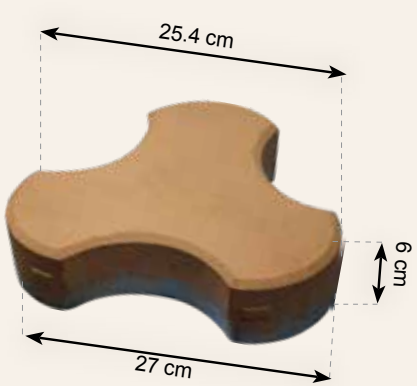


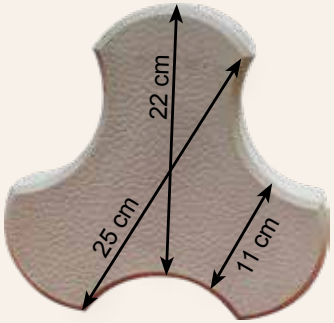












بلاط Y ملكي

71313

- عدد القطع في المتر المربع 25 قطعة
- وزن القطعة 5.7 كجم
- وزن المتر 144 كجم



بلاط الخلط الطري
(وت كاست – wet cast)

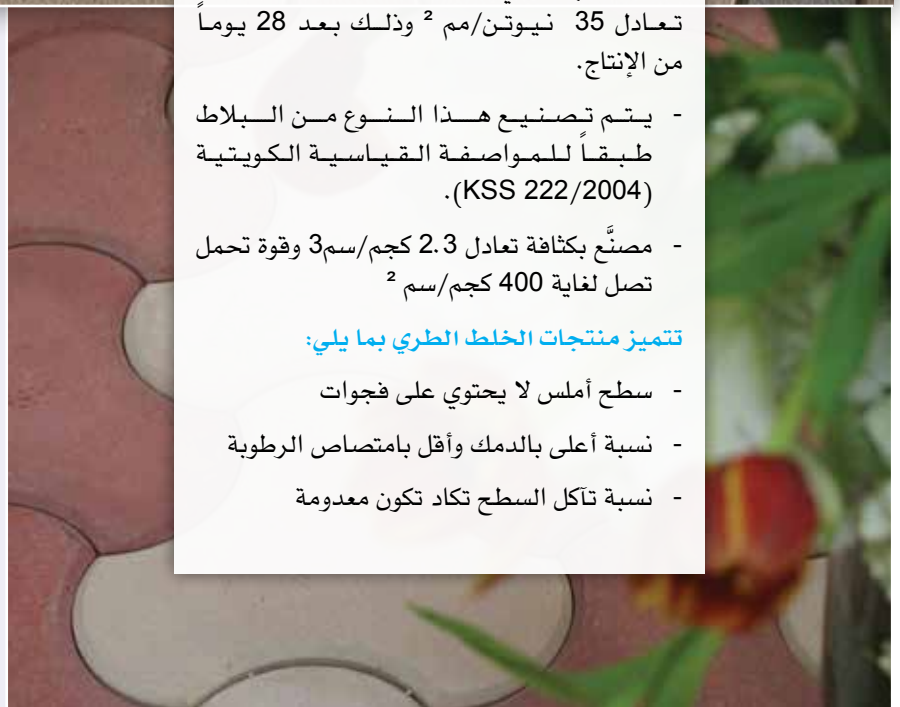
المواصفات الفنية

طبقاً للمواصفات القياسية الكويتية، فإن مقاومة الإنضغاط (Compressive Strength) التي يحققها البلاط المتداخل تعادل 35 نيوتن/مم ² وذلك بعد 28 يوماً من الإنتاج.

- يتم تصنيع هذا النوع من البلاط طبقاً للمواصفة القياسية الكويتية (KSS 222/2004).
- مصنَّع بكثافة تعادل 2.3 كجم/سم3 وقوة تحمل تصل لغاية 400 كجم/سم ²

تتميز منتجات الخلط الطري بما يلي:

- سطح أملس لا يحتوي على فجوات
- نسبة أعلى بالدمك وأقل بامتصاص الرطوبة
- نسبة تآكل السطح تكاد تكون معدومة



الألوان المستخدمة لبلاط الخلط الطري





ملاحظات:

- قد يظهر بعض التباين الطفيف في درجة اللون نتيجة تكرار الخلط أثناء عملية الإنتاج، وهذا يعتبر أمراً عادياً.
- ظاهرة التمليح هي ظاهرة طبيعية ومؤقتة، ولا تؤثر على جودة المنتج.
- **الألوان المبينة في الكتالوج ليست مطابقة تماماً للألوان الفعلية للمنتج لذا ننصح بمعاينة العينات على الطبيعة قبل الشراء وعدم الاعتماد على ألوان الكتالوج.**

بلاط الساحات

المواصفات الفنية

- حسب المواصفات القياسية البريطانية (BS EN 1339/2003) فإن البلاط قياس 6x40x40 سم يجب أن يحقق الحد المنصوص عليه في المواصفة بعد 28 يوماً من الإنتاج، وهي كما يلي:

  قوة الإجهاد العرضي (Transverse Strenghth): لا تقل عن 3.5 نيوتن/ ملم² لأي من العينات.

- يحقق بلاط الصناعات القوة المنصوص عليها في المواصفات بعد أسبوع واحد من الإنتاج، ويصل إلى قوة تحمل أعلى من القوة المنصوص عليها في المواصفات بعد 28 يوماً فقط من الإنتاج.
- وزن البلاطة 40x40 سم يساوي 24 كجم تقريباً
- **تقل سماكة بلاط الساحات المجلوخ عن سماكة البلاط العادي بـ 5 مم**



بلاط مثمن

مجلوخ (40x40x**6** سم)

611150



بلاط شعاع

خشن (40x40x**6.5** سم) 606180

مجلوخ (40x40x**6** سم) 611180



بلاط سادة مجلوخ

مجلوخ (40x40x**6** سم) 611000

طريقة رصف البلاط

أولاً: نوعية التبليط والبلاط اللازم

يتم اختيار الشكل الهندسي ونوع التبليط اللازم الذي ستكون عليه عملية الرصف وذلك لتحديد البلاط اللازم وكميته، ويمكن الاستعانة بقسم الخدمات الفنية من الشركة لذلك.

ثانياً: تحضير مكان الرصف

1. تتم تسوية الأرض الطبيعية بموجب المناسيب والميول المطلوبة.
2. تتم إزالة أي مواد غير نظيفة مثل الحجارة أو مخلفات البناء.. الخ.
3. يتم سقي التربة بكمية وافرة من المياه ثم تُدكّ التربة باستعمال معدات مناسبة بحيث تكون درجة الدك بالنسبة لمواقف السيارات 59%، وبالنسبة لأرصفة المشاه 39%.
4. توضع طبقة من الرمل المغسول والخشن في حدود50 ملم وتتم تسويتها جيداً للحصول على سطح مستوٍ أسفل البلاط.
5. توضع فواصل (وصلات التمدد) بين البلاطات على أبعاد تتراوح بين 7-9 أمتار وتستعمل فيها مواد خاصة تسمح بتمدد وانكماش البلاط في درجات الحرارة المختلفة.

ثالثاً: عملية الرصف

1. يراعى عدم استعمال مونة لتركيب البلاط، وذلك لتجنب حدوث مراكز إجهادات تؤدي إلى كسره مستقبلاً.

2. يباشر في عملية الرصف بوضع البلاط والطرق عليه (باستعمال مدكات خشب أو مطاط) من الأعلى ومن الجوانب، وذلك لوضعه في مكانه ولتأمين المنسوب والميل اللازم وتتبع الارشادات. وفي حال لم يحدد الميل اللازم لسطح البلاط فإن ميل (2%) يعتبر مناسباً لتصريف مياه الأمطار، كما يجب ترك مسافة 3 ملم على الأقل بين البلاطات.

3. تترك الأجزاء الزائدة التي تحتاج إلى أجزاء من البلاطة بعد إنهاء عملية الرصف.

رابعاً: المساحات الزائدة

في حال وجود مساحات زائدة على جوانب منطقة الرصف بين البلاط والجدران أو حجر الرصيف - المانهولات - أحواض الأشجار.. الخ

فإنه يجب اتباع احدى الطريقتين الآتيتين:

1. في حال كانت المساحات كبيرة تتم مراجعة المصنع لقص البلاط حسب المقاسات المطلوبة.

2. في حال كانت المساحات صغيرة لا تتحمل التبليط فإنه ينصح باستخدام الخرسانة الملونة والتي يمكن الحصول عليها من الشركة.

خامساً: انواع الرصف:

موضح في هذا الكتالوج أشكال هندسية مختلفة للرصف ويتبع الآتي في موديلات الرصف.

1. الرصف بدون مونة بين البلاط

أ. عندما تكون المسافة بين البلاطات 5 ملم أو أقل

يتم فرش طبقة من الرمل المغسول الناعم (مار من غربال 3 ملم) والجاف على سطح البلاط لتعبئة الفراغات.

يستخدم الهزاز الميكانيكي فوق سطح البلاط لضمان تخلخل الرمل بين البلاطات بشكل كامل ولتسوية السطح العام، مع ضرورة مراعاة وجود طبقة من الرمل الناعم المار من غربال 3ملم بين سطح البلاط والهزاز، وذلك لملء الفراغات ولعدم تعرض سطح البلاط للخدش، ثم يكنس الرمل الزائد من على السطح.

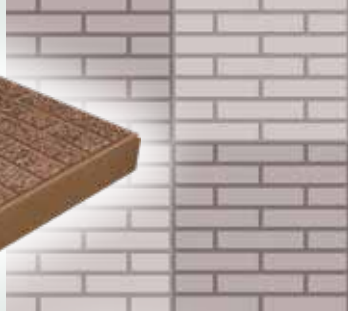
ب. الرصف للحدائق

تترك مسافة بين البلاطات للسماح بنمو الأعشاب، عادة ما تكون هذه المسافة بحدود 5-51 ملم.

بعد إنتهاء عملية الرصف تزال طبقة الرمل ثم توضع مكانها التربة مع السماد للازمين للزراعة، يمكن خلط بذور الأعشاب مع التربة قبل أو بعد إضافتها.

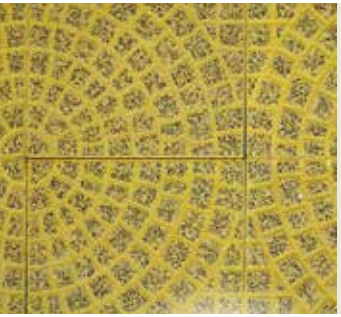
2. الرصف باستعمال مونة الاسمنت:

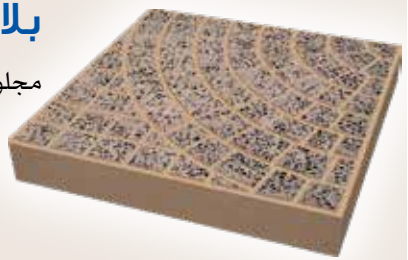
يجب أن تكون المونة جيدة بحيث تكون نسبة الاسمنت للرمل 3 :1 مع استعمال الرمل النظيف.



بلاط مستطيللات

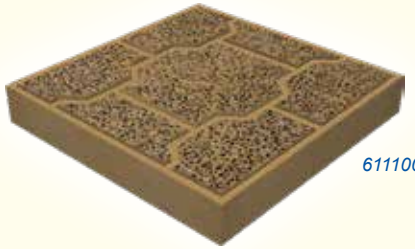
خشن (40x40x**6.5** سم) 606110
مجلوخ (40x40x**6** سم) 611110

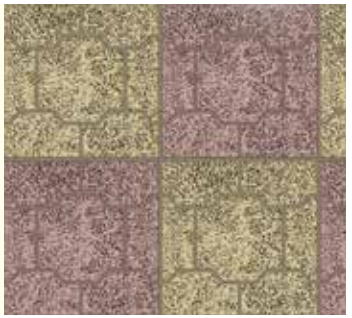




بلاط ربع منهول

مجلوخ (40x40x**6** سم) 711160

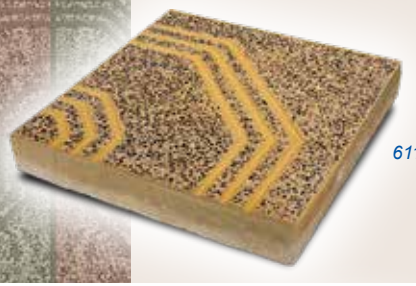




بلاط زخرفة X

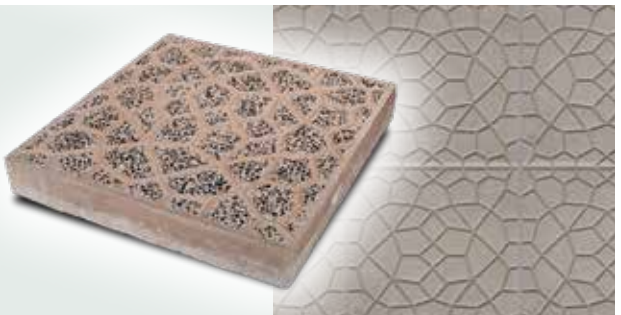
مجلوخ (40x40x**6** سم) 611100





بلاط ربع مثمن

مجلوخ (40x40x**6** سم) 611120



بلاط سلحفاة

خشن (40x40x**6.5** سم) 606140
مجلوخ (40x40x**6** سم) 611140





بلاط زخرفة ا

مجلوخ (40x40x**6** سم)
611170



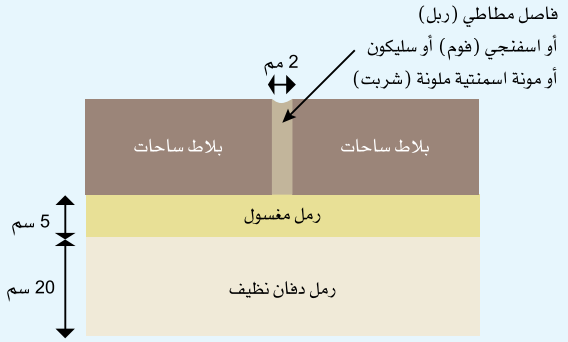
بلاط ماسية

خشن (40x40x**6.5** سم) 606130
مجلوخ (40x40x**6** سم) 611130



بلاط خشن مشطوف

خشن (40x40x**6.5** سم) 606500



مقطع تركيب بلاط الساحات

قياسات البلاط

يتوفر بلاط الصناعات بقياسات مختلفة، وفيما يلي أهم القياسات المتوفرة:

- 65X400X400 مم للبلاط غير المجلوخ
- 60X400X400 مم للبلاط المجلوخ
- 50X400X400 مم
- 65X500X500 مم

ملاحظة: التجاوز المسموح به في جميع الأبعاد 3 ملم.

أ. عندما تكون المسافة بين البلاطات 5-10 ملم (راجع الرسم الموضح).

يتم رش مونة اسمنتية جافة تماماً على سطح البلاط ثم تكنس جيداً بواسطة فرشاة لتتخلل الشقوق بين البلاطات، تستمر عملية الكنس في اتجاهات مختلفة على الشقوق ثم تتم إزالة أي مونة زائدة عن سطح البلاط وهي جافة.

بعد ذلك يتم رشها بالماء لتأمين تفاعلها داخل الشقوق.

أما إذا كانت المسافات بين البلاطات قليلة جداً فإنه ينصح بعدم استعمال المونة.

ب. عندما تكون المسافة بين البلاطات في حدود 10-50 ملم.

يتم وضع رقائق خشبية (ابلاكاج) أثناء عملية الرصف بين حواف البلاط بالسُمك المطلوب.

تنزع الرقائق الخشبية بعد الانتهاء من عملية الرصف.

تعبأ المونة في الفواصل بين البلاط باستعمال محقان خاص، وتكون المونة سهلة التشكيل لكي يسهل صبها.

يكون ارتفاع سطح المونة أقل من سطح البلاط بـ 5-7 ملم، وفي حالة البلاط المشطوف يجب أن لا ترتفع المونة عن حافة الشطف السفلية.

ملاحظة هامة:

يمنع قطعياً خلط أو وضع المونة الرطبة على سطح البلاط ثم ازاحتها لتعبئة الفواصل بين البلاط حفاظاً على وجه البلاط.

سادساً: وصلات التمدد:

تكون وصلات التمدد بين البلاطات على أبعاد تتراوح بين 7-9 أمتار في الإتجاهين وتستعمل في هذه الوصلات مواد خاصة تسمح بتمدد وانكماش البلاط في درجات الحرارة المختلفة.







ألواح تيرازو

تعتبر ألواح «التيرازو» من مواد البناء الأكثر طلباً في السوق المحلية لأعمال تركيب الأرضيات والحوائط والواجهات لما تتمتع به من متانة وجمالية، إضافة لكونها مقاومة للماء عند استخدام مواد اللصق المناسبة، كما أنها سهلة التنظيف وصديقة للبيئة.

مواصفات عامة

يتم تصنيع بلاط التيرازو باستخدام مكائن هيدروليكية أوتوماتيكية بحيث يتوافق المنتج النهائي مع المواصفة القياسية الأوروبية BS 4131:1973 والمواصفة القياسية الكويتية KSS 361/89 و KSS 362/89.

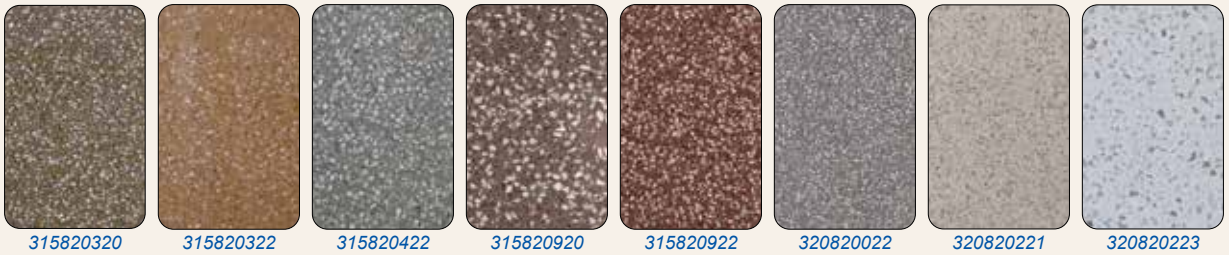
وهو يتشكل من وحدات خرسانية مضغوطة هيدروليكيًا يتم تعريضها لمزيج خرساني بضغط 180–200 بار فوق مساحة السطح بأكملها مما يؤدي لتشكل منتج قوي بكثافة وقوة الحجر الطبيعي.

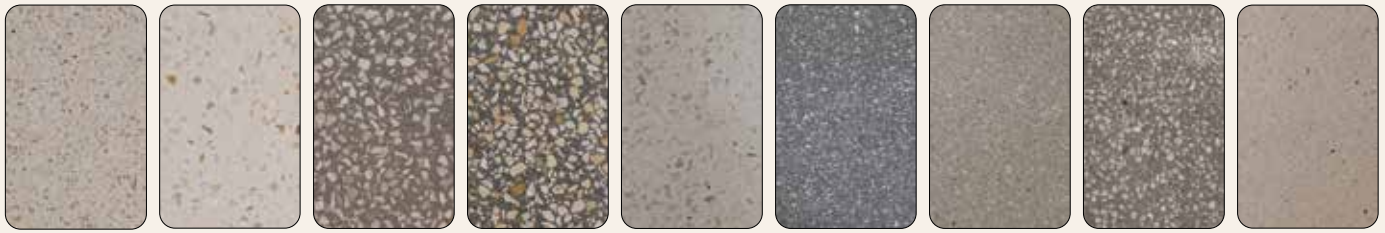
يتم استخدام مادة الأسمنت الأبيض أو الأسود المطابق للمواصفة القياسية الأمريكية ASTM C–150 أو حسب طلب العميل، كما تستخدم رقائق من الرخام 1,5–2,5 مم ومسحوق الرخام 0–0,8 مم لإعطاء التيرازو المظهر المختلط أحادي اللون المطلوب.

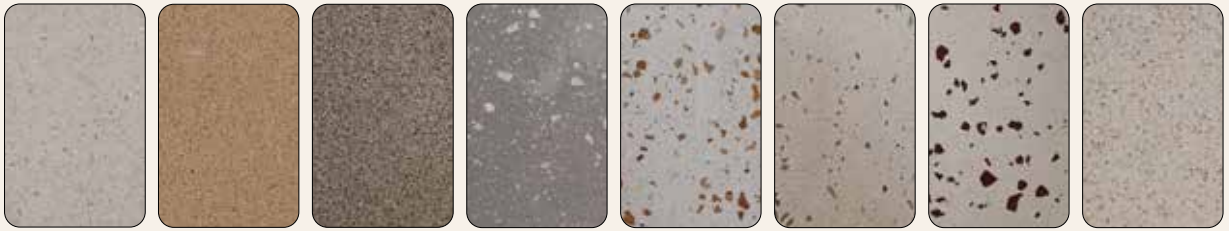
الامتصاص : ≥ 8 %

قوة التحطيم : ≤ 3 نيوتن/م²

الكثافة : 2260 كجم/م³


315820320 315820322 315820422 315820920 315820922 320820022 320820221 320820223


320820231 320820233 320825026 320825036 320825225 330820121 330820125 330820132 330820201

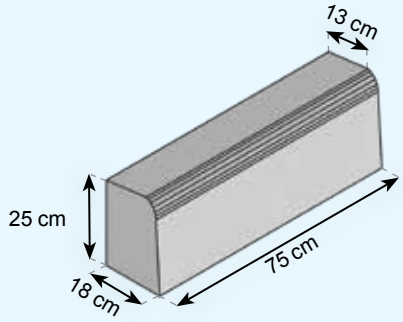

330820232 330820301 330820401 330825141 330825243 330825244 330825249 350830300



حجر تسوير الصناعات

المواصفات الفنية

- حسب المواصفات القياسية البريطانية (2003/1340 BS En) فإن الحجر يجب أن يحقق الحد المنصوص عليه في المواصفة بعد 28 يوم من الإنتاج وهي كما يلي
- قوة الإجهاد العرضي (Transverse Strength): لا تقل عن 3.5 نيوتن/ملم² (3.5N/mm²) لأي من العينات.
- يحقق حجر الصناعات القوة المنصوص عليها في المواصفات بعد يوم واحد من الإنتاج، ويصل إلى قوة تحمل أعلى من القوة المنصوص عليها في المواصفات بعد 7 أيام فقط من الإنتاج.
- يمكن تصنيع أحجام أخرى حسب طلب العميل وبناء على الكمية المطلوبة و على قدرة المصنع.

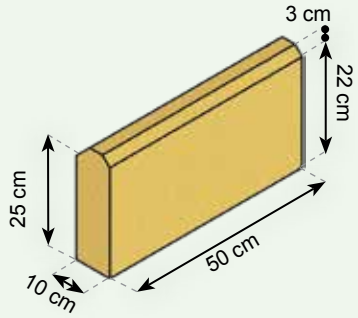


حجر شك 4A

701400100

الأبعاد : 18x25x75 سم

الوزن: 72 كجم

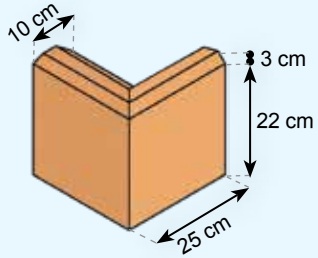


حجر تسوير

903100

الأبعاد : 10x25x50 سم

الوزن: 26.9 كجم

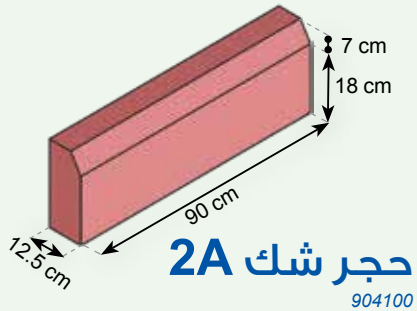


حجر تسوير زاوية

903200

الأبعاد : 10x25x25 سم

الوزن: 21,9 كجم

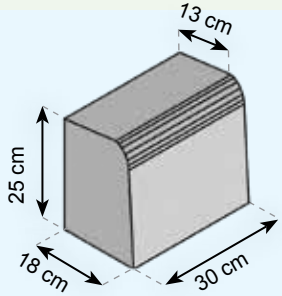


حجر شك 2A

904100

الأبعاد : 12.5x25x90 سم

الوزن: 61 كجم

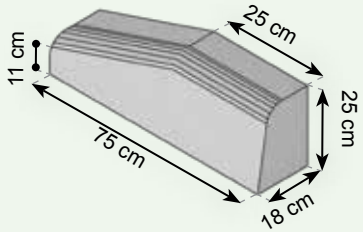


حجر شك 5A

904400100

الأبعاد : 18x25x30 سم

الوزن: 28.2 كجم

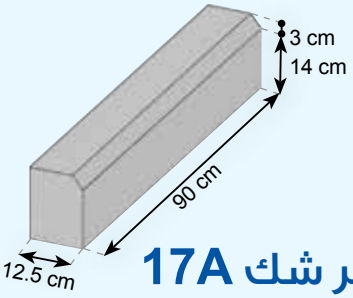


حجر شك 6A

701400116 - 701400113

الأبعاد : 18x25x75 سم

الوزن: 69 كجم

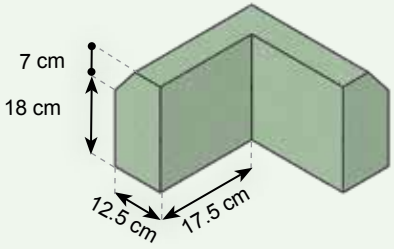


حجر شك 17A

701517100

الأبعاد : 12.5x17x90 سم

الوزن: 50.5 كجم

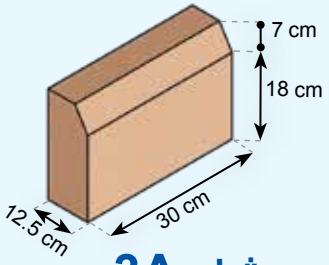


حجر زاوية 2A

904300

الأبعاد : 12.5x25x25سم

الوزن: 26 كجم



حجر شك 3A

904200

الأبعاد : 12.5x25x30 سم

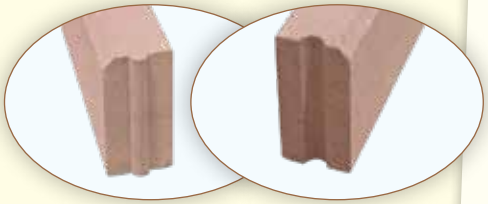
الوزن: 20.6 كجم

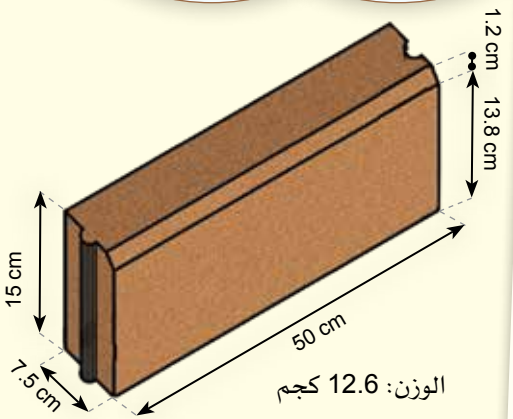
حجر التسوير المتداخل

90330/1

يقدم هذا المنتج فكرة جديدة للرصف، حيث إنه ينفرد بعدد من المميزات أهمها:

- استخدام أسلوب جديد في تركيب حجر التسوير من خلال نظام التداخل، والاستغناء بذلك عن المونة المستخدمة في ربط قطع الحجر، وتعبئة الفراغات بينها.
- الإرتفاع المنخفض للحجر يتيح إمكانية تركيب الحجر بمستوى واحد مع البلاط والمساحات الزراعية، وهو أسلوب جديد في رصف الساحات.
- تكلفة أقل بسبب حجم المنتج، وبالتالي سعر بيع أقل.



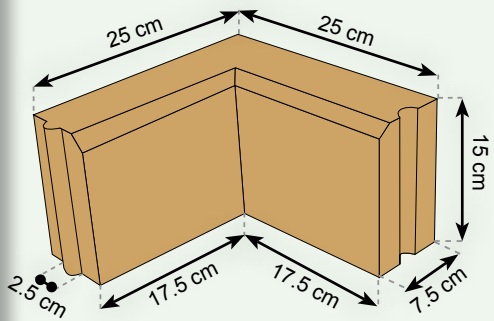


الوزن: 12.6 كجم



حجر الزاوية المتداخل

90340/1



الوزن: 10.7 كجم

حجر تصريف مياه الأمطار

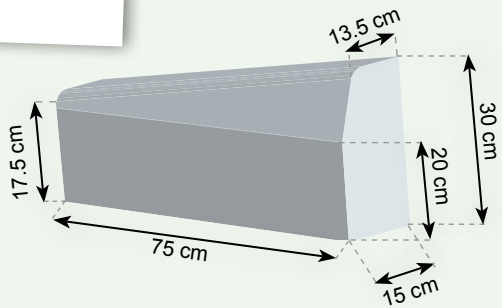
701400

- يستخدم في المشاريع بالطرق الرئيسية لتصريف مياه الأمطار إلى مناهيل الخط الرئيسي.
- كما يمكن استخدامه في السكن الخاص لتصريف مياه الأمطار ومنع إضرارها بحجر الترصيف.
- يمكن استغلاله في المزارع لنقل المياه للري كنوع من الري المكشوف.
- درجة الامتصاص خلال 30 دقيقة لا تتجاوز 3% والكثافة 2350 كجم/م^3

حجر شك C6

701400153

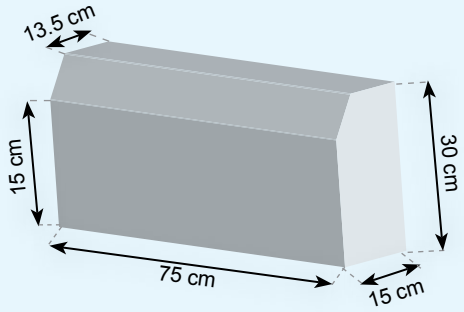
- الوزن : 72.75 كجم
- قوة الكسر : 10.3 كيلو نيوتن



حجر تصريف مياه

701400165

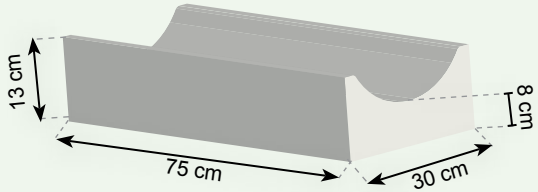
- الوزن : 82.25 كجم
- قوة الكسر : 22 كيلو نيوتن



قنوات تصريف مياه

701400167

- الوزن : 62 كجم
- قوة الكسر : 16 كيلو نيوتن



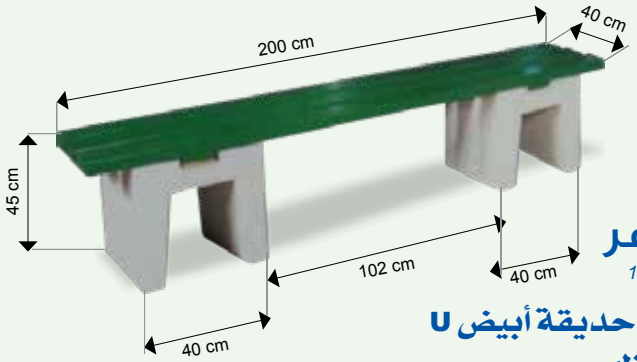
الكراسي وأحواض الزهور

تنتج شركة الصناعات الوطنية أنواعاً مختلفة من المنتجات الخاصة بمستلزمات الحدائق، تتضمن أنواعاً مختلفة من أوعية الزهور وكراسي الحدائق بأنواع وأشكال مختلفة.

يتم تصنيع الكراسي وأحواض الزهور من اسمنت بقوة 300 كجم/م^2.

ملاحظة: قد تختلف الأوزان بمعدل ±3%

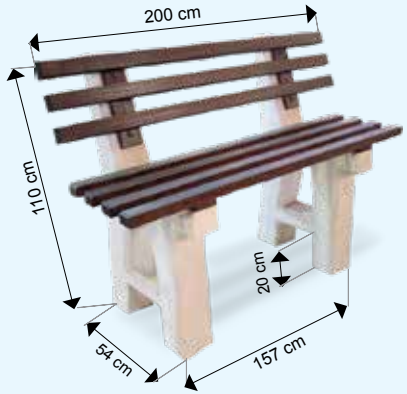




العامر
104050006

كرسي حديقة أبيض U بدون ظهر

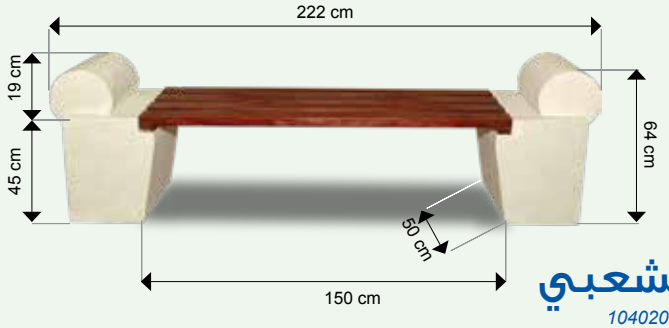
- الوزن : 220 كجم تقريباً
- الأبعاد : 200x45x40 سم



العالي
104020004

كرسي حديقة أبيض أربعة ألواح

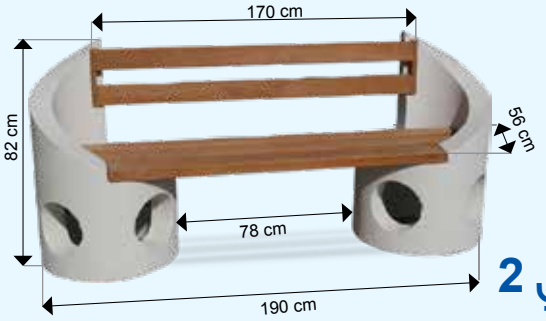
- الوزن : 90 كجم
- الأبعاد : 200x54x110 سم
- يجب أن يدفن 10 - 5 سم من الأسفل لضمان الثبات



الشعبي
104020008

كرسي حديقة مع مسند طول 1.5 م

- الوزن : 295 كجم
- الأبعاد : 64x50x222 سم



حلزوني 2
104060002

كرسي حلزوني مزدوج أبيض

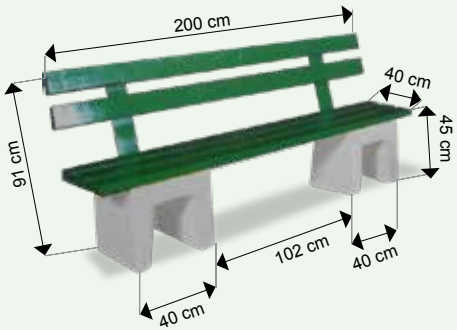
- الوزن : 200 كجم
- الأبعاد : 190x56x82 سم



حلزوني 1
104060001

كرسي حلزوني مفرد

- الوزن : 108 كجم
- الأبعاد : 50x50x84 سم

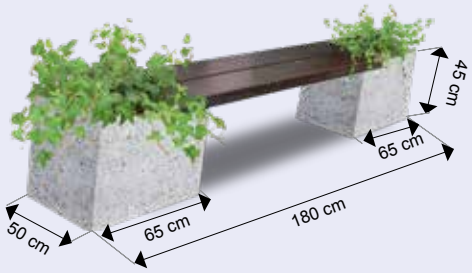


العامر بظهر

104050004

كرسي حديقة أبيض U بظهر

- الوزن : 220 كجم تقريباً
- الأبعاد : 200x91x40 سم

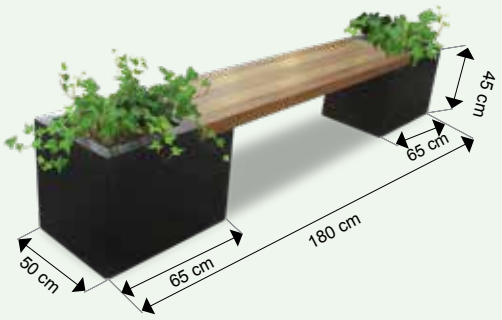


واحة 1

104180203

كرسي حديقة بطرفي حوض زهور أبيض مجلوخ

- الوزن : 206 كجم
- الأبعاد : 180x50x45 سم

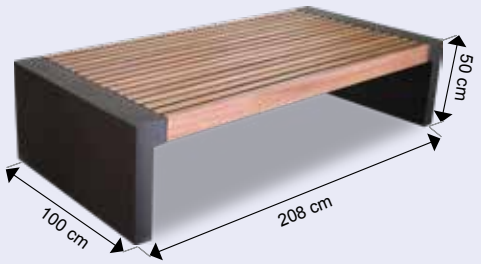


واحة 2

104180900

كرسي حديقة بطرفي حوض زهور أسود

- الوزن : 195 كجم
- الأبعاد : 180x50x45 سم

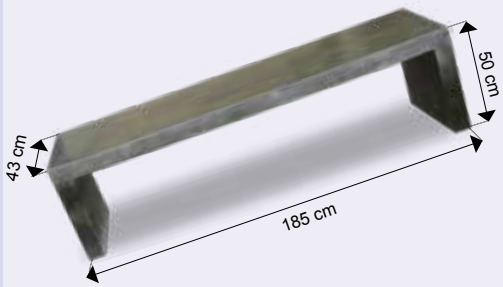


المرتاح

104208600

كرسي حديقة أسود سطح خشب بيج

- الوزن : 200 كجم + وزن الخشب
- الأبعاد : 208x100x50 سم

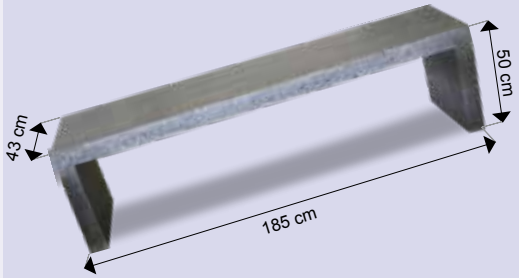


أصيل اسمنتي

104185120

كرسي حديقة اسمنتي

- الوزن : 240 كجم
- الأبعاد : 185x50x43 سم

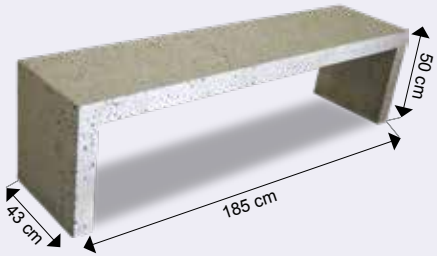


أصيل اسمنتي مجلوخ

104185100

كرسي حديقة خرساني اسمنتي مجلوخ

- الوزن : 216 كجم
- الأبعاد : 185x50x43 سم

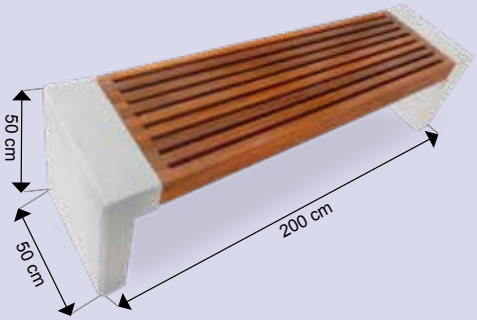


أصيل أبيض

104185303

كرسي حديقة أبيض مجلوخ

- الوزن : 220 كجم
- الأبعاد : 185x50x43 سم



المرتاح صغير

104200110

كرسي حديقة رمادي سطح خشب

- الوزن : 84.5 كجم
- الأبعاد : 200x50x50 سم

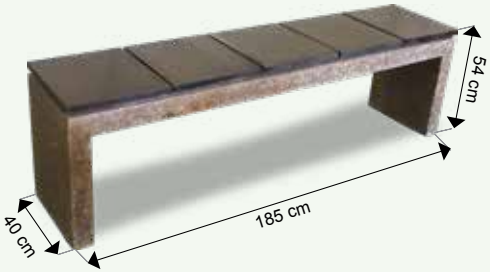


خشبي 1

104185110

كرسي حديقة مجلوخ سطح خشبي بني

- الوزن : 123 كجم
- الأبعاد : 180x50x39 سم

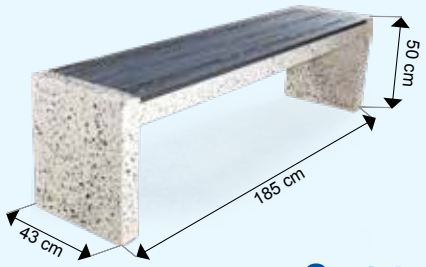


نازك

104185900

كرسي حديقة بني مجلوخ سطح خشب مقسم

- الوزن : 240 كجم
- الأبعاد : 185x54x40 سم

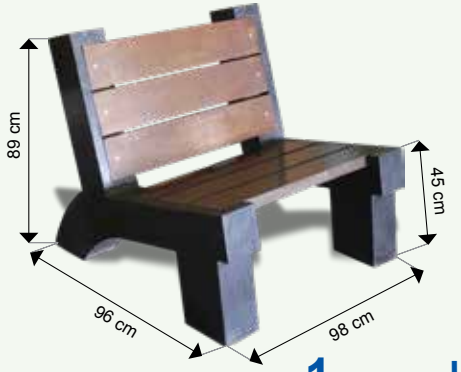


نازك 2

104185112

كرسي حديقة مجلوخ سطح خشب

- الوزن : 217 كجم
- الأبعاد : 185x50x43 سم

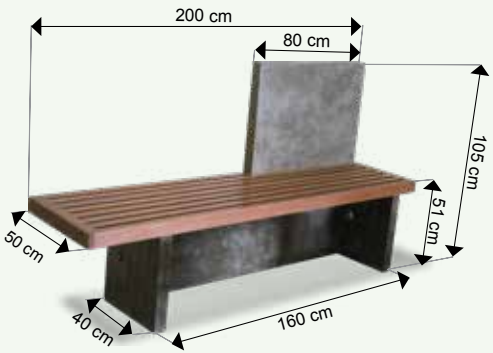


راهـــي 1

104098600

كرسي حديقة أسود ثلاثة ألواح بمسند

- الوزن : 234 كجم
- الأبعاد : 98x96x89 سم

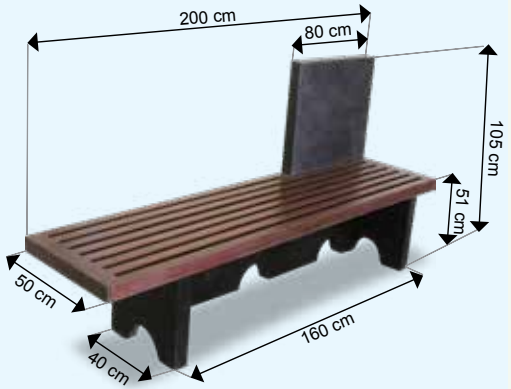


دكة 1

104160100

كرسي حديقة نصف ظهر اسمنتي مع خشب بيج

- الوزن : 235 كجم
- الأبعاد : 200x105x50 سم

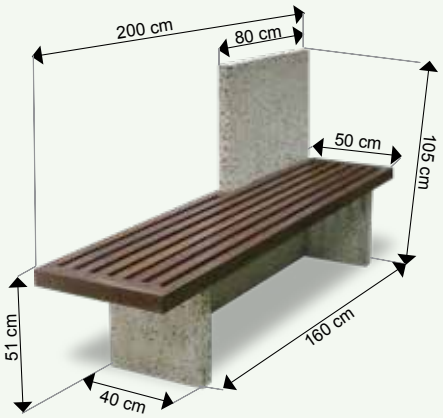


دكة 2

104160600

كرسي حديقة نصف ظهر أسود مع خشب بني

- الوزن : 235 كجم
- الأبعاد : 200x105x50 سم

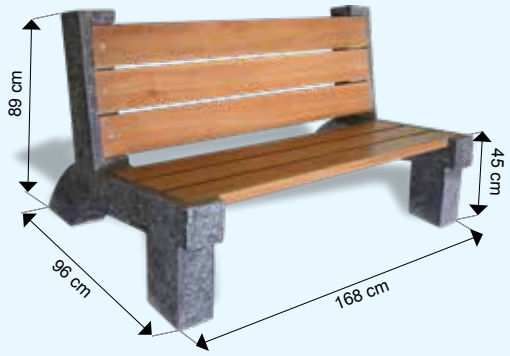


دكة 3

104160203

كرسي حديقة نصف ظهر أبيض مجلوخ مع خشب بني

- الوزن : 235 كجم
- الأبعاد : 200x105x50 سم



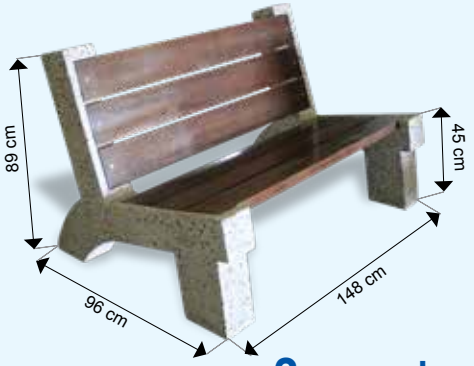
راهـــي 2

104168600

كرسي حديقة أسود ثلاثة ألواح بمسند

- الوزن : 254 كجم
- الأبعاد : 168x96x89 سم





راهـــي 3

104148203

كرسي حديقة أبيض ثلاثة ألواح بمسند

- الوزن : 258 كجم
- الأبعاد : 148x96x89 سم

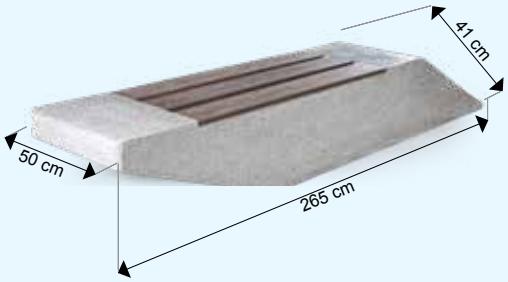


المحمل

104270203

كرسي حديقة بطرفي حوض زهور أبيض مجلوخ

- الوزن : 537 كجم
- الأبعاد : 270x50x45 سم



الجالبوت

104264110

كرسي حديقة أبيض مجلوخ مع خشب

- الوزن : 649 كجم
- الأبعاد : 265x50x41 سم



البوم

104262110

كرسي حديقة أبيض مجلوخ مع خشب

- الوزن : 714 كجم
- الأبعاد : 263x50x45 سم



السنبوك

104192115

كرسي حديقة أبيض مجلوخ مع خشب

- الوزن : 835 كجم
- الأبعاد : 192x54x41 سم





حوض زهور مسدس مائل كبير

102010

- الوزن : 247 كجم
- الأبعاد : 98x87x46 سم
- متوفر بشكلين سادة وبارز/ اسمنتي وأبيض



حوض زهور مسدس كبير

102010

- الوزن : 265 كجم
- الأبعاد : 90x85x47 سم
- مع 3 مقاعد أو بدون مقاعد
- متوفر بشكلين سادة وبارز/ اسمنتي وأبيض



حوض زهور مستطيل

102010

- الوزن : 183 كجم
- الأبعاد : 112x52x37 سم
- متوفر بشكلين سادة وبارز/ اسمنتي وأبيض



حوض مصد

102030050 - 102030052

- الوزن : 850 كجم
- الأبعاد : 80x80x80 سم
- متوفر منه الاسمنتي والأبيض

حوض زهور مسدس وسط

102010

- الوزن : 134 كجم
- الأبعاد : 62x56x47 سم
- متوفر بشكلين سادة وبارز/ اسمنتي وأبيض



حوض زهور وسط دائري أبيض

102030048

- الوزن : 700 كجم
- القطر : 120 سم
- الارتفاع : 85 سم



حوض نفايات

1020400

- الوزن : 580 كجم
- الأبعاد : 100x42x50 سم
- متوفر بشكلين سادة وبارز/ اسمنتي وأبيض

حوض زهور مسدس صغير

102010

- الوزن : 48 كجم
- الأبعاد : 43x48x32 سم
- متوفر بشكلين سادة وبارز/ اسمنتي وأبيض



الكرات الخرسانية ومصدات مواقف السيارات وأعمدة المرور

تستخدم مصدات السيارات والكرات الخرسانية وأعمدة المرور عادة في المواقف بغرض حماية الرصيف من التعرض للدعم والتخريب.

تتوفر المصدات العرضية باللون الاسمنتي، أما الكرات الخرسانية فهي متوفرة بعدة ألوان حسب ذوق وحاجة العميل.

حوض زهور اسمنتي

105000430



- الوزن : 240 كجم
- الأبعاد : 70x43x100 سم

حوض زهور مربع بارز

105000



- 40x40x40 سم: 90 كجم
- 50x50x50 سم: 140 كجم
- 60x60x60 سم: 220 كجم
- متوفر منه الاسمنتي والأبيض

حوض زهور مربع مجلوخ

105000



- 40x40x40 سم: 90 كجم
- 50x50x50 سم: 140 كجم
- 60x60x60 سم: 220 كجم
- متوفر منه الاسمنتي والأبيض

حوض زهور مربع عادي

105000



- 40x40x40 سم: 90 كجم
- 50x50x50 سم: 140 كجم
- 60x60x60 سم: 220 كجم
- متوفر منه الاسمنتي والأبيض

الكرات الخرسانية

10231

- الوزن : 120 كجم
- الأبعاد : 52x45 سم
- متوفرة بعدة ألوان
- يوجد منها النوع العادي والمنمش



المواصفات الفيزيائية لمصدات السيارات

- قطر الفتحة في كل القياسات 5 سم
- قوة الانضغاط تساوي 400 كجم/سم²
- الكثافة تساوي 2.47 جم/سم³

طريقة الاستعمال

1. ينظف مكان التركيب من الشوائب
2. يتم تحديد مكان التركيب مع مراعاة البعد المناسب للمصد عن الحائط والعرض الأنسب للمصد حسب حجم كل سيارة.
3. يتم عمل ثقب في الأرض باستخدام مثقاب كهربائي Drill بقطر يناسب الحجم المطلوب مع العلم أن قطر فتحة المصد هي 5 سم
4. يتم تثبيت مسمار مناسب في فتحة المصد



مصد مواقف 15x15x65

101411101

- الوزن : 35 كجم



مصد مواقف 17x20x100

101411102

- الوزن : 72 كجم



مصد مواقف 15x15x150

101411122

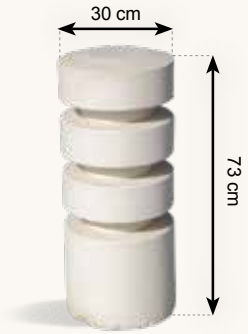
- الوزن : 81 كجم



مصد مواقف 15x20x200

101411130

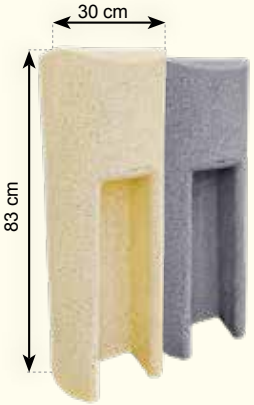
- الوزن : 144 كجم



أعمدة مرور

102030

- الوزن : 95 كجم



حاجز خرساني مضيء

102090

- متوفر بلونين:
  - رصاصي منمش
  - بيج منمش
- الوزن : 109 كجم



مصد مواقف 12x20x160

101411123

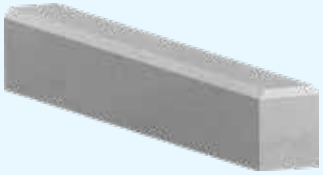
- الوزن : 95 كجم



مصد مواقف 15x20x180

101411126

- الوزن : 130 كجم



مصد مواقف 20x30x180

101411133

- الوزن : 267 كجم



مصد مواقف 15x15x200

101411129

- الوزن : 108 كجم



مصد مواقف 10x15x180

101411124

- الوزن : 74 كجم



مصد مواقف 30x20x200

101411142

- الوزن : 299 كجم



مصد مواقف 15x15x180

101411125

- الوزن : 104 كجم

فروع الشركة

الإدارة العامة الشويخ

جنوب الشويخ
تقاطع شارع الجهراء مع
طريق المطار القديم
بجانب جمعية الهلال الأحمر
هاتف: 24642100
الخط الساخن: 1844555

ساعات الدوام *
الأحد – الخميس
7:30 صباحاً – 3:00 مساءً



جناحنا في معرض أبيات

الشويخ الصناعية
شارع كندا دراي
معرض أبيات
هاتف: 1848000

ساعات الدوام *
السبت – الجمعة
8:00 صباحاً – 10:00 مساءً

معرض الشويخ الصناعية

الشويخ الصناعية 2
قطعة 1 قسيمة 92
مجمع الزين
محلات رقم 12-13-14
هاتف: 24642101/2/3/4/9
فاكس: 24642110

ساعات الدوام *
السبت – الخميس
7:00 صباحاً – 9:00 مساءً



معرض السيراميك

الشويخ – مجمع الحميضي
مقابل شركة بن نصف
هاتف:
24950871/2
هاتف المصنع:
23262714/10

ساعات الدوام *
السبت – الخميس
9:00 صباحاً – 9:00 مساءً

فرع الشعيبة الصناعية الغربية

هاتف:
24642300
مصنع السيراميك:
23262714/10

ساعات الدوام *
السبت – الخميس
7:30 صباحاً – 3:00 مساءً



فرع الصليبية

هاتف: 24642200

ساعات الدوام *
السبت – الخميس
7:30 صباحاً – 3:00 مساءً



تابعونا على مواقع التواصل الاجتماعي

National_Industries

National Industries

NICKuwait1

للطلب والاستفسار 1 844 555

* ساعات العمل قد تتغير حسب العطل والمناسبات



NATIONAL INDUSTRIES COMPANY K.S.C.(C)

شركة الصناعات الوطنية ش.م.ك

Since 1960

www.nicbm.com

☎ 1 844 555

ISO 14001:2015 | 45001:2018

ISO 9001:2015

nqa. ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 0015