



شركة الصناعات الوطنية
NATIONAL INDUSTRIES COMPANY
www.nicbm.com | ☎ 1844 555
© national_industries



بلاط الصناعات وملحقاته



MENA
THE INTERNATIONAL EPD SYSTEM



كتالوجات الشركة

منتجات شركة الصناعات الوطنية



إضاءات
LED



بلاط متداخل
وساحات



الطاوبق
الأبيض

أنظمة التكسية
والمساح



أنابيب
HDPE



طابوق وديكور
الجيри



الخلط
الجاهز



البلاستيك



المواد
الخصوصية



حجر التكسية
الاسمنتي



الأصباغ



السيراميك



الأنابيب
الخرسانية

الحوائط
الجاهزة

مقدمة

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

يتوفر البلاط المتدخل بسمك 60 ملم و 80 ملم.

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



يجدر بالذكر تحقيق شركة الصناعات الوطنية
لعيار النظام الدولي للأثر البيئي EPD لمنتجات البلاط المتدخل



ألوان بلاط الصناعات

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

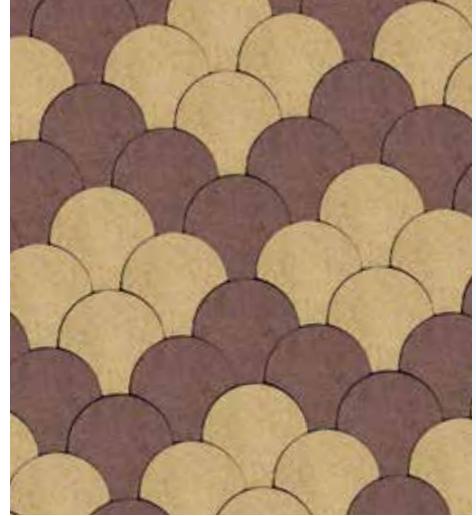
ملاحظات:

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

5600-1600-600	5900-1900-900	5300-1300-300	5800-1800-800	5500-1500-500
أسود	بني	أصفر غامق	برتقالي غامق	أحمر غامق
5100-1100-100	7700-3700-703	7500-3500-503	7800-3800-803	5400-1400-400
إسمنت	بيج	أصفر فاتح	برتقالي فاتح	أخضر غامق



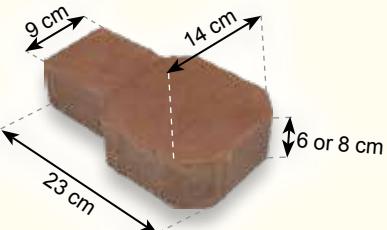
ال بلاط المتداخل



بلاط لوتس
71308

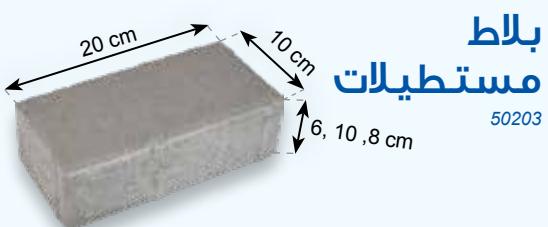
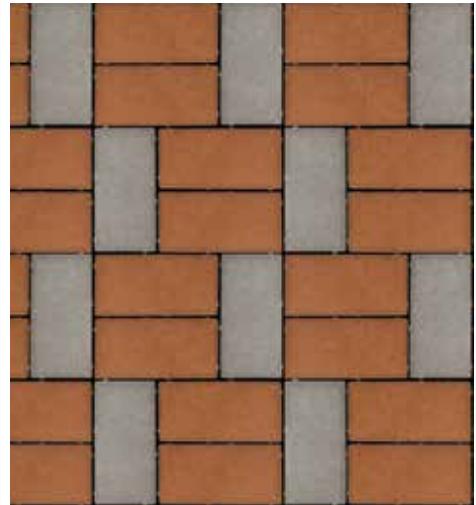
- متوفّر بسمكّة 6 سم
- وزن القطعة 4 كجم
- عدد القطع في المتر المربع 35 قطعة

21.2 cm
6 cm
20.8 cm
5.8 cm



بلاط يوني ديكور
90209

- متوفّر بسمكّة 6 سم و 8 سم
- وزن القطعة 3.6 كجم أو 4.7 كجم حسب السمكّة
- عدد القطع في المتر المربع 39 قطعة



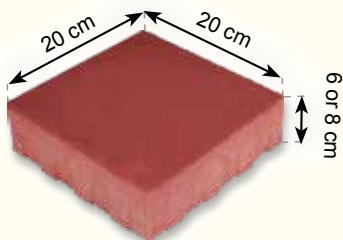
- القطعة بسمكّة 6 سم وزن 2.8 كجم
- القطعة بسمكّة 8 سم وزن 3.7 كجم
- القطعة بسمكّة 10 سم وزن 4.6 كجم
- عدد القطع في المتر المربع 50 قطعة



المواصفات الفنية

طبقاً للمواصفات القياسية الكويتية، فإن البلاط المتداخل يجب أن يحقق مقاومة انضغاط (Compressive Strength) لمتوسط العينة تعادل 35 نيوتن/م² للإسعمال المتوسط و 50 نيوتن/م² للإسعمال 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:

71315

20x20x8

بوزن 7.3 كجم للقطعة
وعدد 25 قطعة للمتر المربع

50209

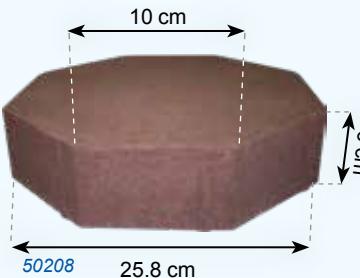
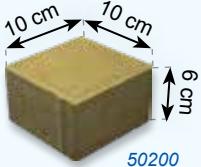
20x20x6

بوزن 5.7 كجم للقطعة
وعدد 25 قطعة للمتر المربع

10x10x6

بوزن 1.4 كجم للقطعة
وعدد 100 قطعة للمتر المربع

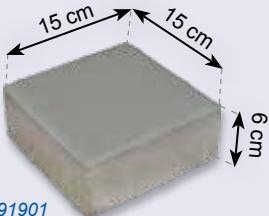
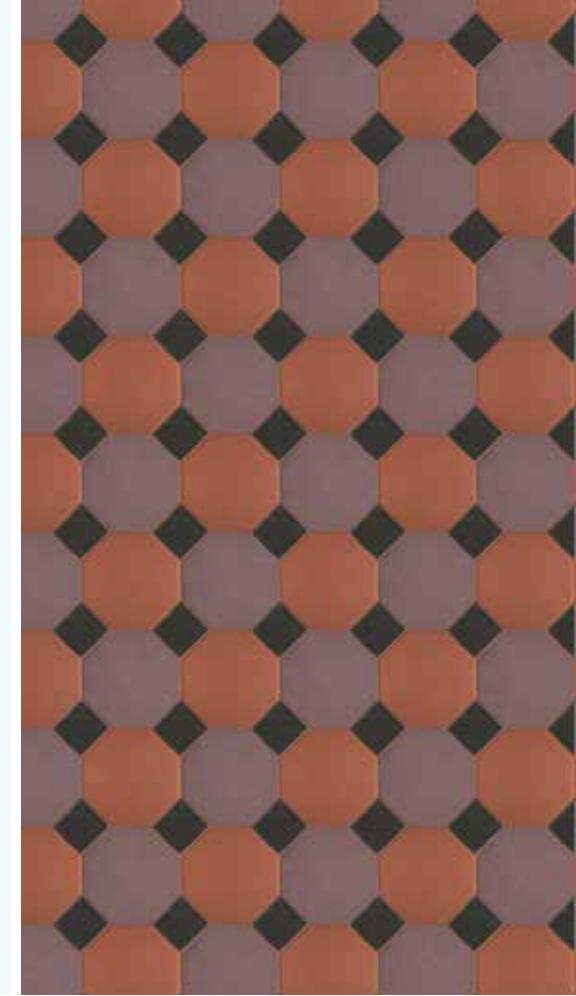
• يستخدم مع بلاط مروج



بلاط مروج

متوفر بسماكه 6 سم

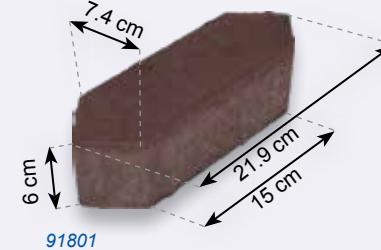
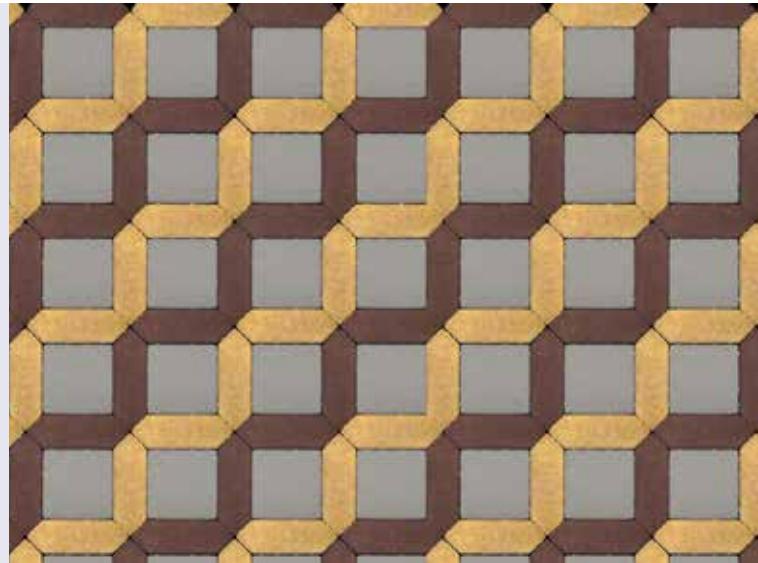
- يتكون مروج من البلاط المثمن والبلاط المربع 10x10 سم.
- وزن القطعة 6.4 كجم للمثمن و 1.4 كجم للمربع
- عدد القطع في المتر المربع 17.2 قطعة من البلاط المثمن و 17.2 قطعة من البلاط المربع.



15x15x6

بوزن 3.1 كجم للقطعة
وعدد 45 قطعة للمتر المربع

• يستخدم مع بلاط 3D



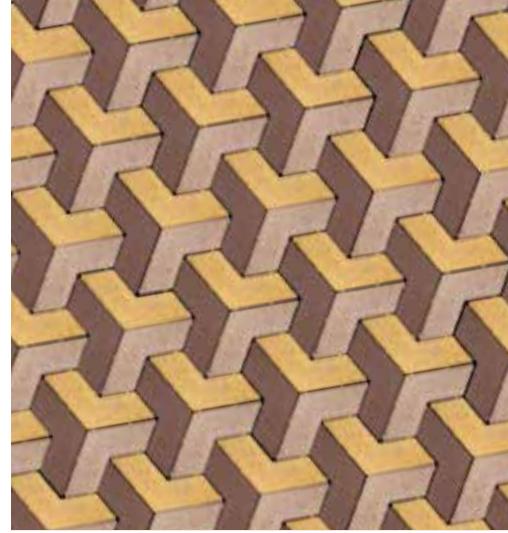
بلاط 3D

متوفر بسماكه 6 سم

وزن القطعة 1.9 كجم

عدد القطع في المتر المربع 72 قطعة
في حال تم استعماله وحده

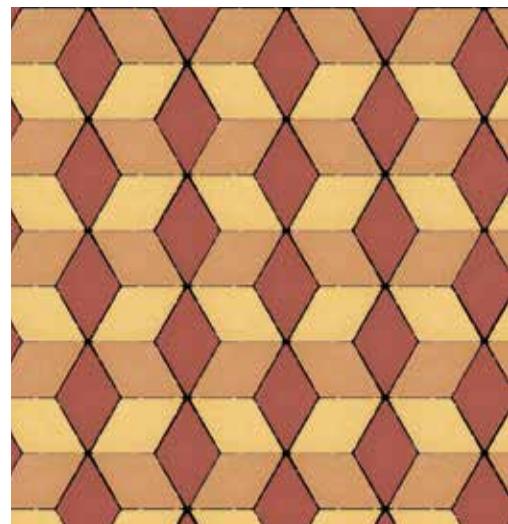
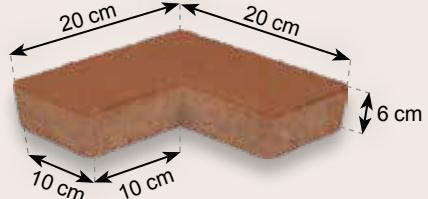
يستخدم عادة مع البلاط المربع قياس 15x15 سم
كما بالشكل أدناه بحيث تكون نسبة بلاط 3D
إلى البلاط المربع 41% : 59%



بلاط زاوية ثلاثي الأبعاد

50210

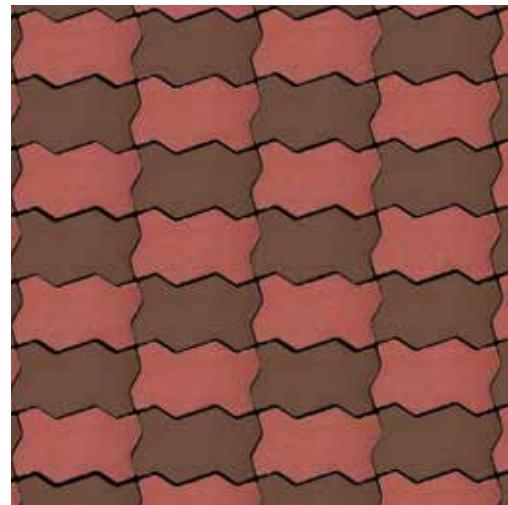
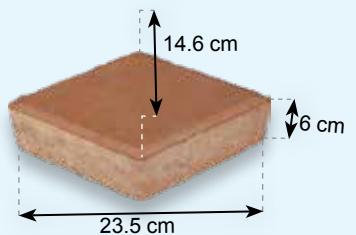
- متوفّر بسمّاكة 6 سم
- وزن القطعة 3.6 كجم
- عدد القطع في المتر المربع 39 قطعة



بلاط ماسي

71303

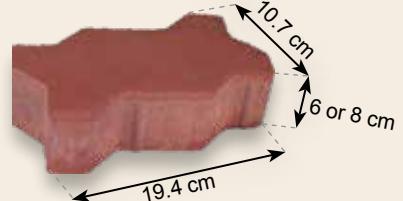
- متوفّر بسمّاكة 6 سم
- وزن القطعة 2.5 كجم
- عدد القطع في المتر المربع 56 قطعة



بلاط متعرج

50206

- متوفّر بسمّاكة 6 سم و 8 سم
- وزن القطعة 2.6 كجم و 3.3 كجم حسب السمّاكة
- عدد القطع في المتر المربع 55 قطعة



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 المناسب 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 وتم تسويتها جيداً من أجل الحصول على سطح مستو أسفل البلاط، ويراعى عدم دمك هذه الطبقة ، وذلك للسماح بهبوط البلاط عند الطرق عليه لاحتواء التفاوت في السمّاكة المسماوح بها بالمواصفة وهي بحدود (3 ± 3 ملم)



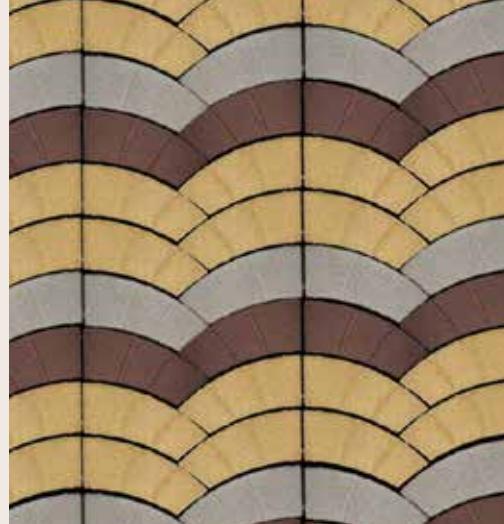
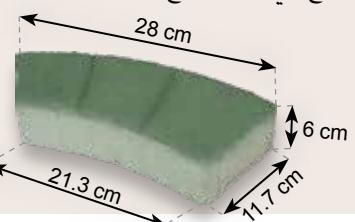
ثالثاً: عملية الرصف

- يراعي عدم استعمال مونة اسمنتية أسفل البلاط لتجنب حدوث مراكز إجهادات تؤدي إلى كسر البلاط مستقبلاً.
- 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 يحدد ميل سطح البلاط مسبقاً فإن ميل (2%) يعتبر مناسباً لتصريف مياه الأمطار.
- ترك الأجزاء الزائدة التي تحتاج إلى أجزاء من البلاطة بعد إنتهاء عملية الرصف ويتبع في ذلك بند رابعاً.
- توضع فوائل (وصلات التمدد) بين البلاطات على أبعاد تتراوح بين 9-7 متر، وتستعمل في هذه الفوائل مواد خاصة تسمح بتمدد وانكماش البلاط في درجات الحرارة المختلفة.

بلاط رومانتيك

عادي: 91601 - موج: 91651

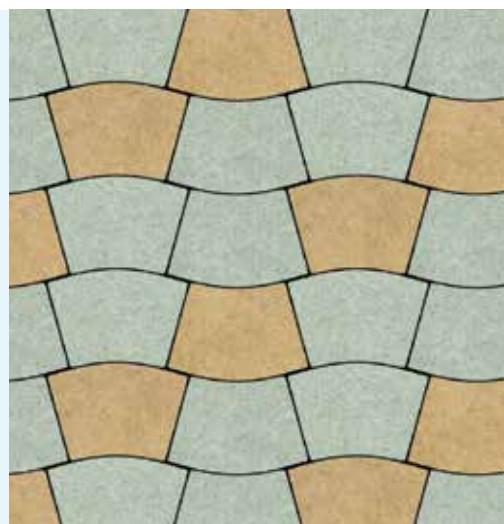
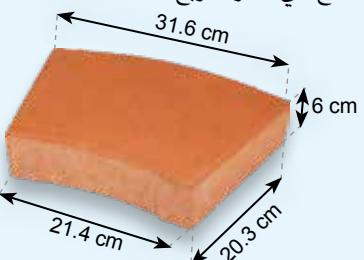
- متوفّر بسطح عادي وسطح مموج
- متوفّر بسماكّة 6 سم
- وزن القطعة 4.2 كجم
- عدد القطع في المتر المربع 34 قطعة



بلاط أمواج كبير

91401

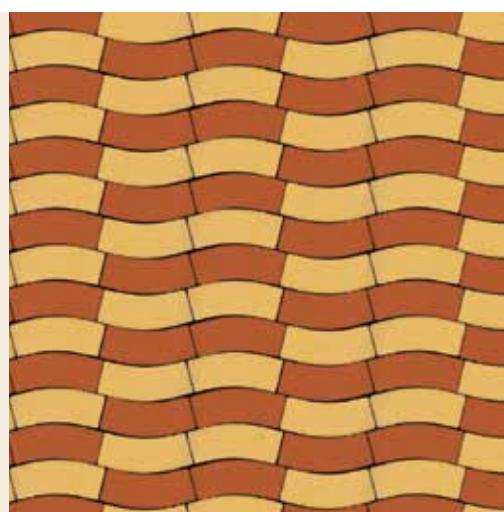
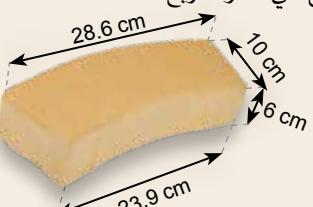
- متوفّر بسماكّة 6 سم
- وزن القطعة 7.9 كجم
- عدد القطع في المتر المربع 18 قطعة

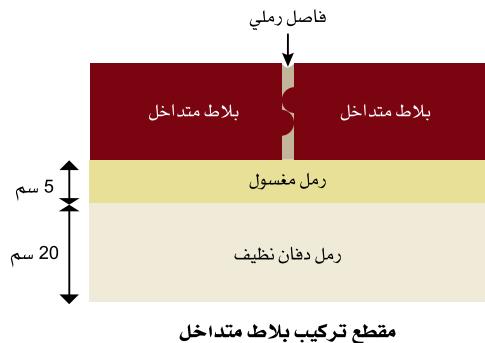


بلاط أمواج صغير

91301

- متوفّر بسماكّة 6 سم
- وزن القطعة 3.9 كجم
- عدد القطع في المتر المربع 36 قطعة





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 بالمياء.
- تستعمل خرسانة بقوه (K) 250 kg/cm^2 وتدرك جيداً، ويتم تسوية سطحها بما يتاسب وميل سطح البلاط.
- يجب معالجة الخرسانة جيداً بعد صبها وتسويتها.

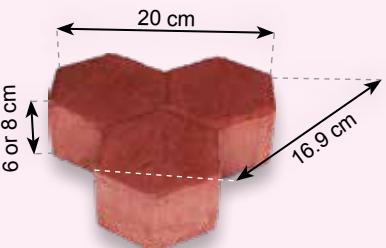
خامساً: سد الفراغات

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

بلاط نجمة

90204

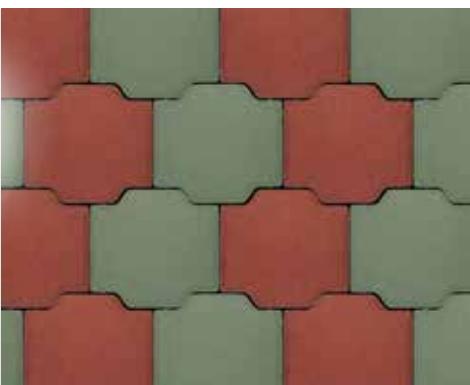
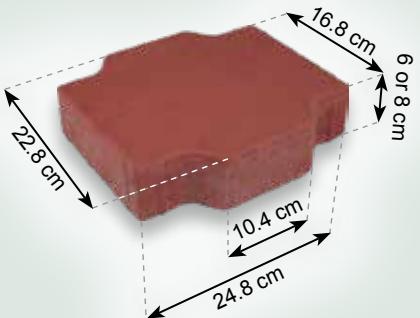
- القطعة بسماكه 6 سم تزن 3.5 كجم
- القطعة بسماكه 8 سم تزن 4.6 كجم
- عدد القطع في المتر المربع 40 قطعة



بلاط X

71301-50201

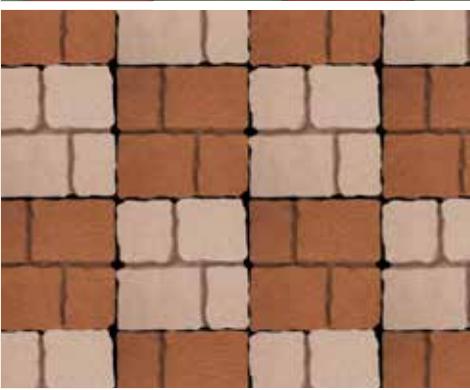
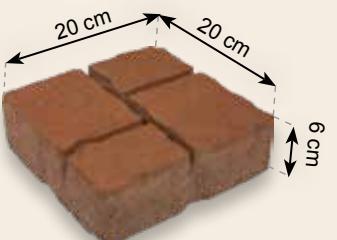
- القطعة بسماكه 6 سم تزن 7.1 كجم
- القطعة بسماكه 8 سم تزن 9.2 كجم
- عدد القطع في المتر المربع 20 قطعة



بلاط كوبيل

91112

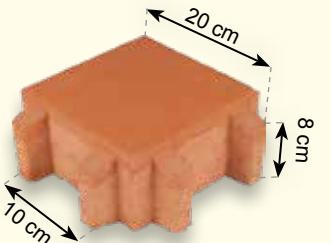
- متوفـر بـسـمـاكـه 6 سـم
- وزـن الـقطـعـة 5.7 كـجم
- عـدـد الـقطـعـةـ فيـ المـتـرـ المـرـبـعـ 25 قـطـعـةـ



بلاط حدائق

71305

- متوفـر بـسـمـاكـه 8 سـم
- وزـن الـقطـعـة 5.8 كـجم
- عـدـد الـقطـعـةـ فيـ المـتـرـ المـرـبـعـ 25 قـطـعـةـ

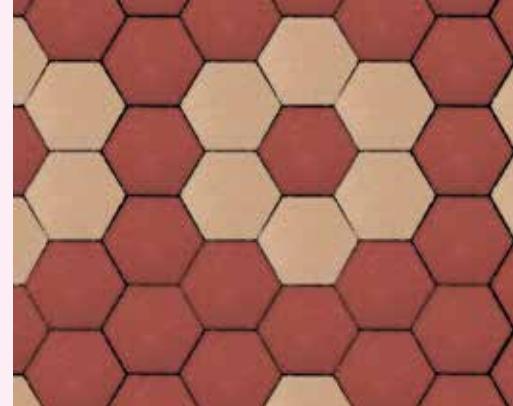




بلاط سداسي

71312-50202

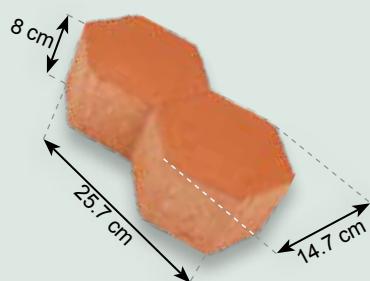
- القطعة بسماكه 6 سم تزن 3.4 كجم
- القطعة بسماكه 8 سم تزن 6.15 كجم
- عدد القطع في المتر المربع 30 قطعة



بلاط مسدس النحل

90205

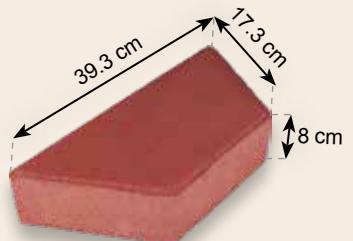
- متوفـر بـسـمـاكـة 8 سـم
- وزـن الـقطـعـة 5.2 كـجـم
- عـدـد الـقطـعـة فـي الـمـتـرـ المـرـبـعـ 35 قـطـعـة



بلاط نصف سداسي

90211

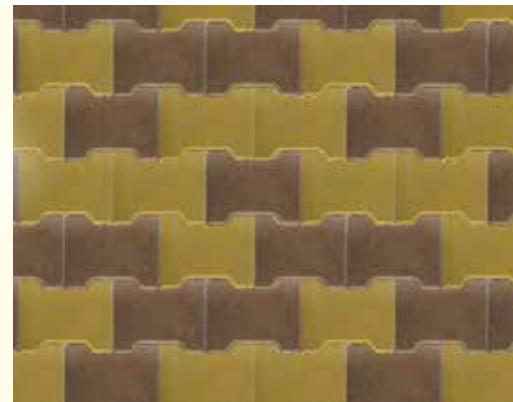
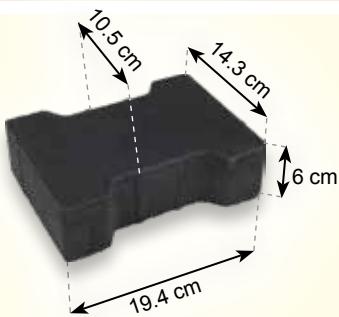
- متوفـر بـسـمـاكـة 8 سـم
- وزـن الـقطـعـة 9.6 كـجـم
- عـدـد الـقطـعـة فـي الـمـتـرـ المـرـبـعـ 19 قـطـعـة



بلاط آي I

71307-50207

- القطعة بـسـمـاكـة 6 سـم تـزـنـ 3.4 كـجـم
- القطعة بـسـمـاكـة 8 سـم تـزـنـ 4.4 كـجـم
- عـدـد الـقطـعـة فـي الـمـتـرـ المـرـبـعـ 41 قـطـعـة



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 ملء 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 (المدحلاة) فوق سطح البلاط، تزيد هذه الخدوش أو تقل حسب استواء سطح البلاط حيث يزيد احتكاك المدحلاة مع المناطق الأعلى، لتفادي هذه الظاهرة يمكن الاستغناء عن المدحلاة 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

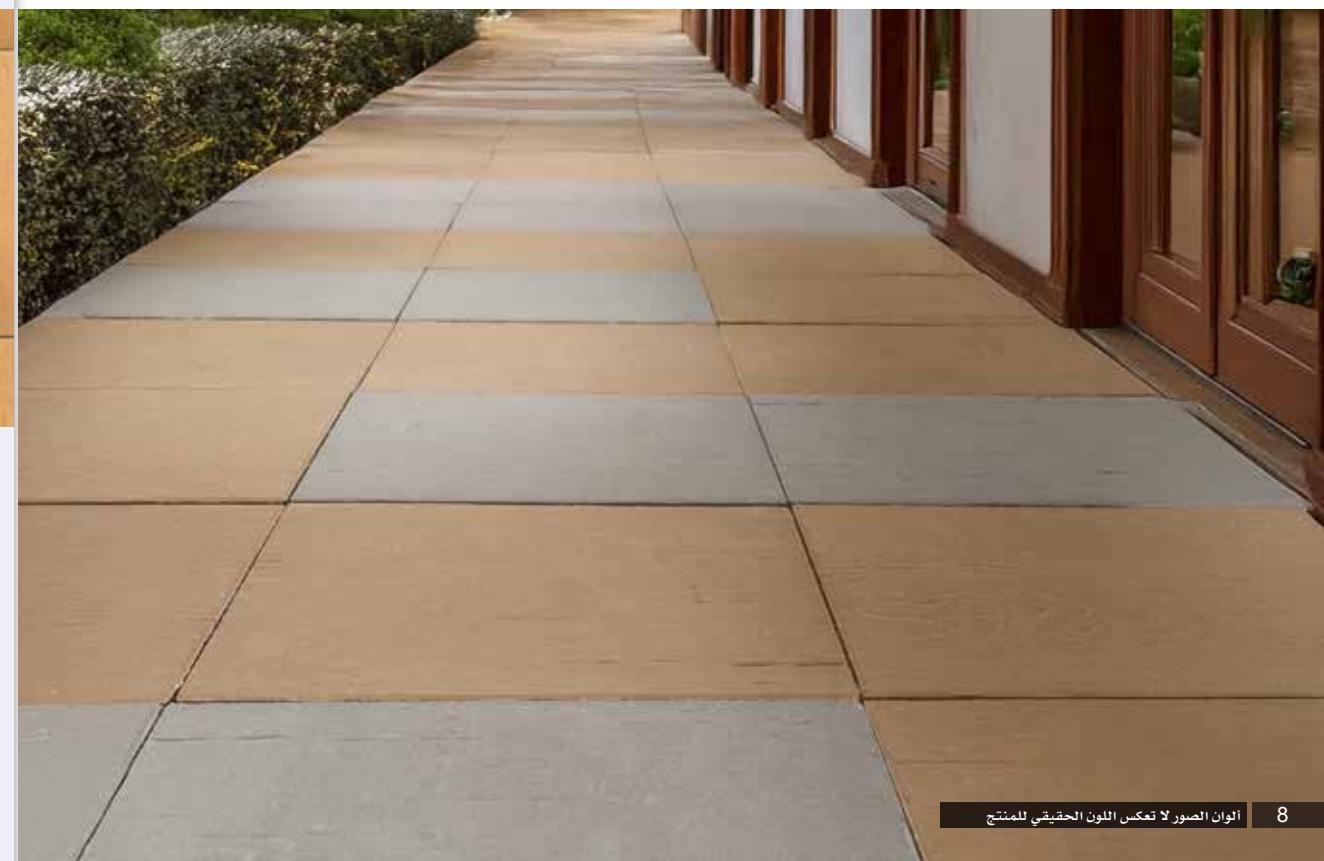
- وزن القطعة 31 كجم
- عدد القطع في المتر المربع 5.6 قطعة



بلاط نقش خشبي

906650

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





50214 • بلاط نقش بازلتي 10x10x8

بوزن 1.85 كجم للقطعة

وعدد 100 قطعة للمتر المربع

50215 • بلاط نقش بازلتي 20x10x8

بوزن 3.6 كجم للقطعة

وعدد 50 قطعة للمتر المربع

50222 • بلاط نقش بازلتي 30x10x8

بوزن 5.5 كجم للقطعة

وعدد 34 قطعة للمتر المربع

50212 • بلاط نقش بازلتي 30x20x8

بوزن 11 كجم للقطعة

وعدد 17 قطعة للمتر المربع

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.

متوفّر باللونين البيج والاسمنتي



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 التملح 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 رملًا خشنًا (غير مار من منخل 3 ملم) فإن سطح البلاط يتعرض للتآكل، وذلك لاحتواء الرمل على حبيبات خشنة بحجم الصلبون (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 استقامه خطوط التركيب في البلاط.

يجب عمل فواصل تمدد على أبعاد تتراوح بين 9-7 أمتار في الاتجاهين لتفادي حدوث تكسير في الزوايا في وأطراف البلاط، وذلك بسبب تأثير الضغط الجانبي للبلاط نتيجة عوامل التمدد والانكماس الطبيعيين

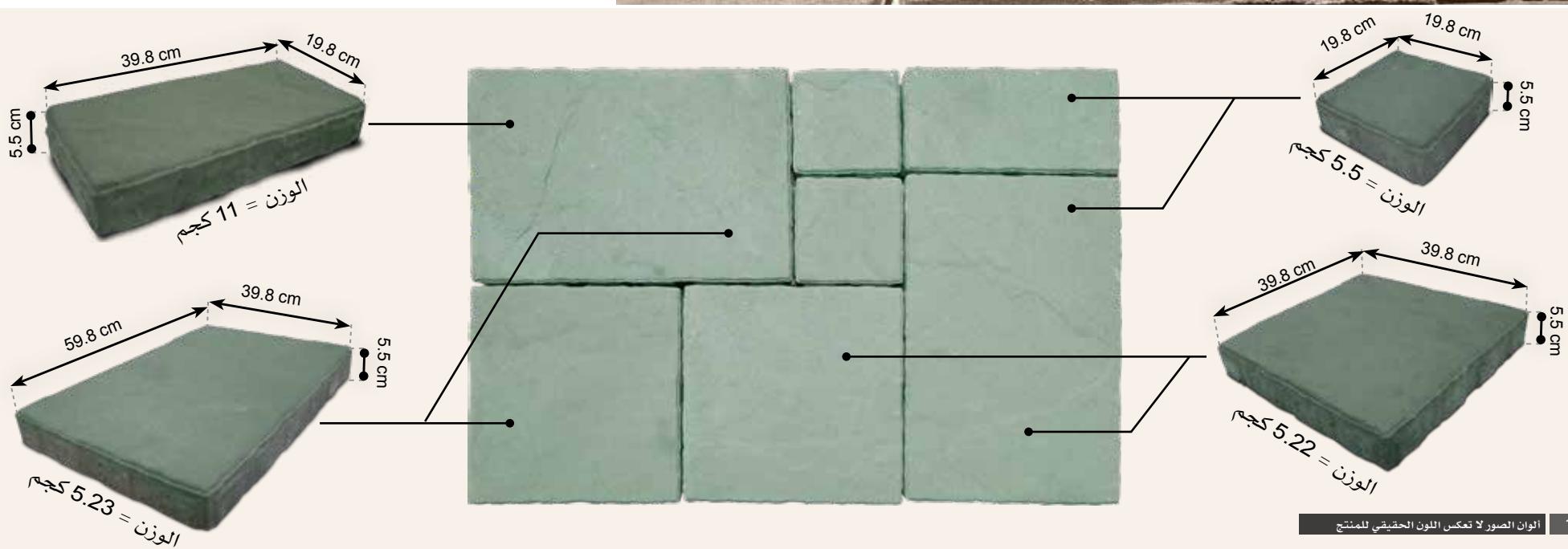
في حال الرغبة بقص أي من المنتجات فإن ذلك يؤدي إلى تغيير درجة اللون.

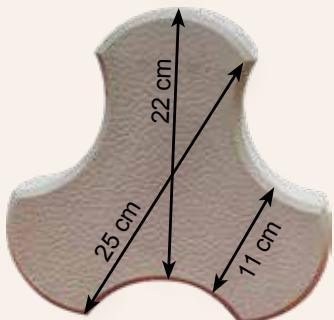
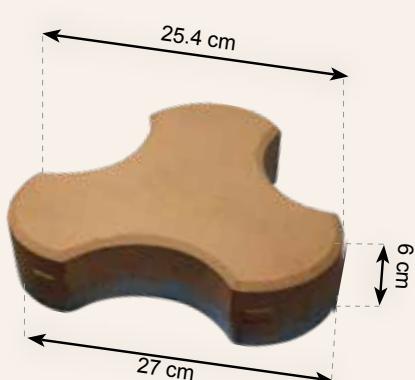


بلاط أنتيك

51701

- يتكون الطقم من 7 قطع
- مساحة الطقم الكامل 120×80 سم
- متوفّر بسماكّة 6 سم



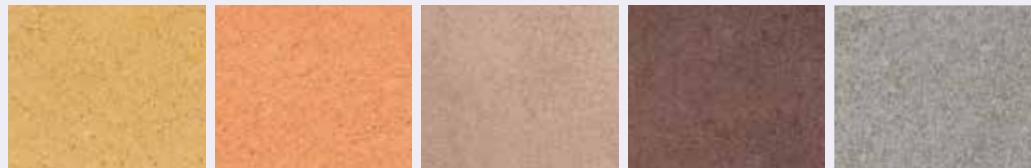


بلاط Y

71313

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

الألوان المستخدمة ل بلاط الخلط الطري



أصفر فاتح برتقالي فاتح

بيج

بني

إسمنتني

ملاحظات:

- قد يظهر بعض التباين الطفيف في درجة اللون نتيجة تكرار الخلط أشاء عملية الإنتاج، وهذا يعتبر أمراً عادياً.
- ظاهرة التملح هي ظاهرة طبيعية مؤقتة، 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.



المواصفات الفنية

طبقاً للمواصفات القياسية الكويتية، Compressive Strength (التي يحققها البلاط المتداخل تعادل 35 نيوتن/م² وذلك بعد 28 يوماً من الإنتاج).

- يتم تصنيع هذا النوع من البلاط طبقاً للمواصفة القياسية الكويتية (kss 222/2004).

- مصنوع بكثافة تعادل 2.3 كجم/سم³ وقوية تحمل تصل لغاية 400 كجم/سم²

تتميز منتجات الخلط الطري بما يلي:

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

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 Strength): 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 المجلوх عن سماكة البلاط العادي ب 5 مم**



بلاط مثمن
مجلوх (6x40x40 سم)
611150



بلاط شعاع

خشن (6.5x40x40 سم)
مجلوх (6x40x40 سم)

606180
611180



بلاط سادة مجلوخ

مجلوх (6x40x40 سم)



- تم إزالة أي مواد غير نظيفة مثل الحجارة أو مخلفات البناء.. الخ.
- تم سقي التربة بكمية وافرة من المياه ثم تُدكّ التربة باستعمال معدات مناسبة بحيث تكون درجة الدك بالنسبة لموافق السيارات 59%， وبالنسبة لأرصفة المشاه 39%.
- توضع طبقة من الرمل المفسول والخشن في حدود 50 ملم وتم تسويتها جيداً للحصول على سطح مستوى أسفل البلاط.
- توضع فواصل (وصلات التمدد) بين البلاطات على أبعاد تتراوح بين 7-9 أمتر وتسعمل فيها مواد خاصة تسمح بتمدد وانكماش البلاط في درجات الحرارة المختلفة.

طريقة رصف البلاط

أولاً: نوعية التبليط والبلاط اللازم

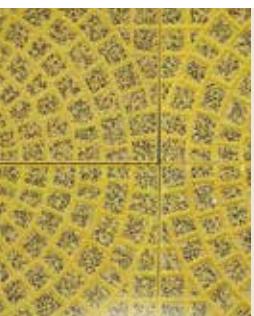
يتم اختيار الشكل الهندسي ونوع التبليط اللازم الذي ستكون عليه عملية الرصف وذلك لتحديد البلاط اللازم وكميته، ويمكن الاستعانة بقسم الخدمات الفنية من الشركة لذلك.

ثانياً: تحضير مكان الرصف

- تم تسوية الأرض الطبيعية بموجب المعايير والميول المطلوبة.

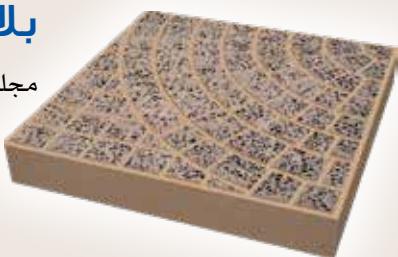
بلاط مستطيلات

خشن (6.5x40x40 سم)
مجلوх (6x40x40 سم)



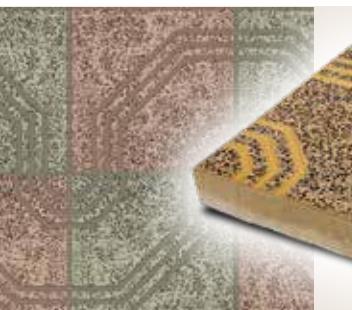
بلاط رباع منهول

مجلوх (6x40x40 سم)



بلاط زخرفة X

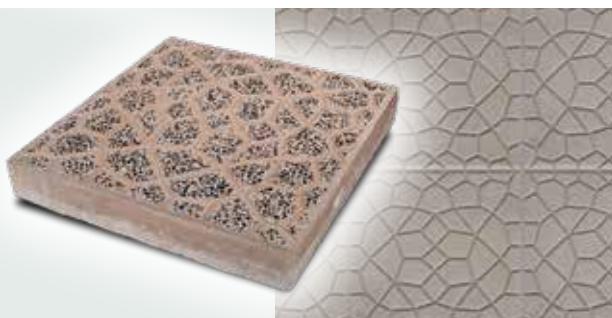
مجلوх (6x40x40 سم)



611120

بلاط رباع مثمن

مجلوх (6x40x40 سم)



بلاط سلحفاة

خشن (6.5x40x40 سم)
مجلوх (6x40x40 سم)

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 غريال 3 ملم) والجاف على سطح البلاط لتعبئة الفراغات.

يستخدمن 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 غريال 3 ملم بين سطح البلاط والهزاز، وذلك لملء الفراغات ولعدم تعرض سطح البلاط للخدش، ثم يكتس الرمل الزائد من على السطح.

ب. الرصف للحدائق

ترك 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 للazzمين 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.

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 مدكاك، خشب أو مطاط) من الأعلى ومن الجوانب، وذلك لوضعه في مكانه ولتأمين النسب والميل اللازم وتتبع الإرشادات. 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. ترك الأجزاء الزائدة التي تحتاج إلى أجزاء من البلاطة بعد إنتهاء 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 أحدى 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.

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

يتم رش مونة اسمنتية جافة تماماً على سطح البلاط ثم تكسس جيداً ب بواسطة فرشاة لتخلل 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.

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

يتم وضع رقائق خشبية (ابلاكاج) أقصاء عملية الرصف بين حواف البلاط بالسمك المطلوب.

تتنوع الرقائق الخشبية بعد الانتهاء من عملية الرصف.

تباع المونة في الفوائل 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:

لتحبب الفوائل بين البلاط حفاظاً على وجه البلاط.

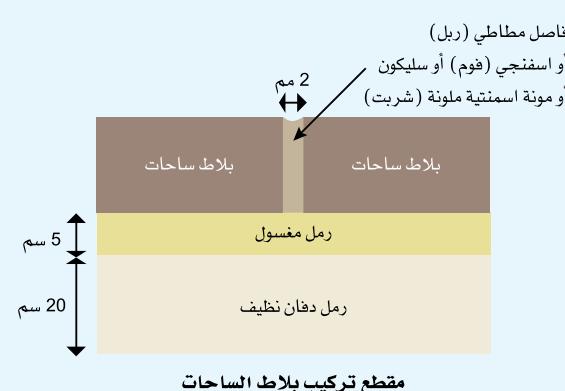
سادساً: وصلات التمدد:

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



بلاط خشن مشطوف

خشن (6.5x40x40 سم) 606500



قياسات البلاط

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

65X400X400 مم لل بلاط غرب

60X400X400 مم للبلاط الملاوه

50X400X40

65X500X50



بلاط زخرفة |

جلوخ (6x40x40 سم) 61117



بلاط ماسية

خشن (6.5x40x40) ملم 606130
مخلوق (6x40x40) ملم 611130

الواح تيرازو

3303

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



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

الامتصاص : $\geq 8\%$
قدرة التحمل : 3 كilonewton/m^2
الكثافة : 2260 kg/m^3

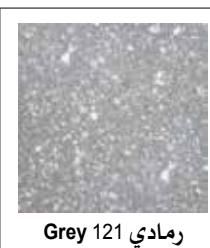
يتم تصنيع بلاط التيرازو باستخدام مكائن هيدروليكيه أو توماتيكية بحيث يتوافق المنتج النهائي مع المواصفة القياسية الأوروبية BS 4131:1973 والمواصفة القياسية الكويتية KSS 361/89 و KSS 362/89.

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

مواصفات عامة



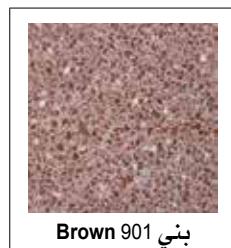
أخضر 401



رمادي 121



رمادي 122



بني 901



أصفر 301



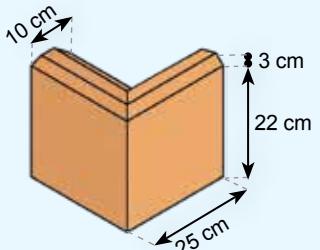
أبيض 201



أسود 601



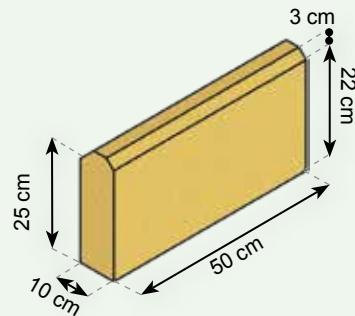
الألوان
المتوفرة



حجر تسوير زاوية

903200

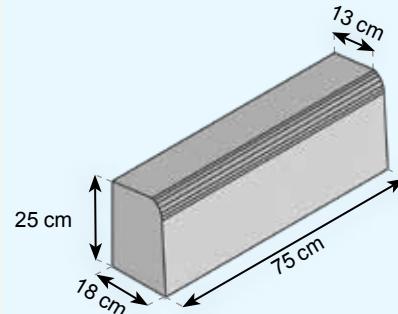
الأبعاد: 10x25x25 سم
الوزن: 21.9 كجم



حجر تسوير

903100

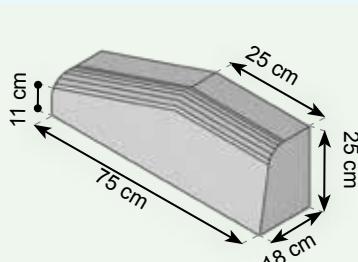
الأبعاد: 10x25x50 سم
الوزن: 26.9 كجم



حجر 4A

701400100

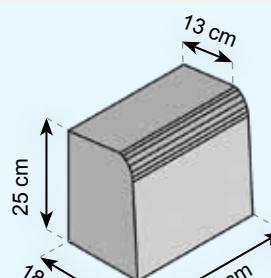
الأبعاد: 18x25x75 سم
الوزن: 72 كجم



حجر 6A

701400113 - 701400116

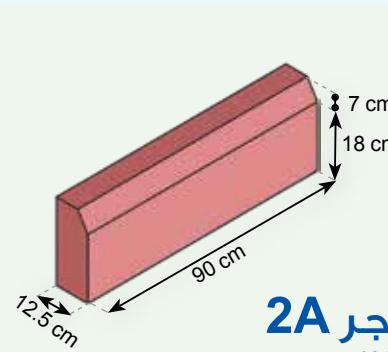
الأبعاد: 18x25x75 سم
الوزن: 69 كجم



حجر 5A

904400100

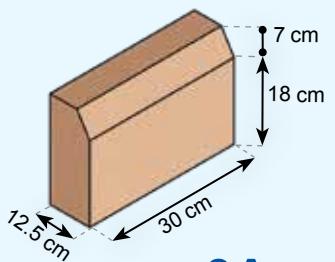
الأبعاد: 18x25x30 سم
الوزن: 28.2 كجم



حجر 2A

904100

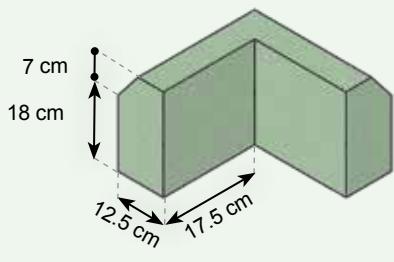
الأبعاد: 12.5x25x90 سم
الوزن: 61 كجم



حجر 3A

904200

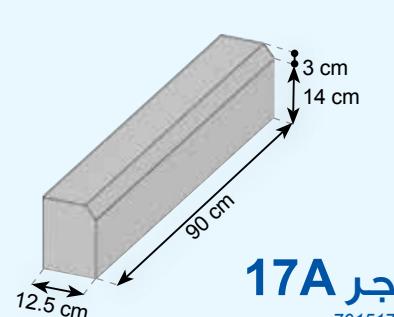
الأبعاد: 12.5x25x30 سم
الوزن: 20.6 كجم



حجر زاوية

904300

الأبعاد: 12.5x25x25 سم
الوزن: 26 كجم



حجر 17A

701517100

الأبعاد: 12.5x17x90 سم
الوزن: 50.5 كجم



حجر تسوير الصناعات

المواصفات الفنية

- حسب المواصفات القياسية البريطانية (BS En 1340/2003) 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 $3.5 \text{ نيوتن}/\text{ملم}^2$ (3.5 N/mm^2) لأي من العينات.
- يتحقق حجر الصناعات القوة المنصوص عليها في المواصفات بعد يوم واحد من الإنتاج، و يصل 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 المصنوع.

حجر التسوير المتداخل

90330/1

يقدم هذا المنتج فكرة جديدة للرصيف، حيث إنه ينفرد بعدد من الميزات أهمها:

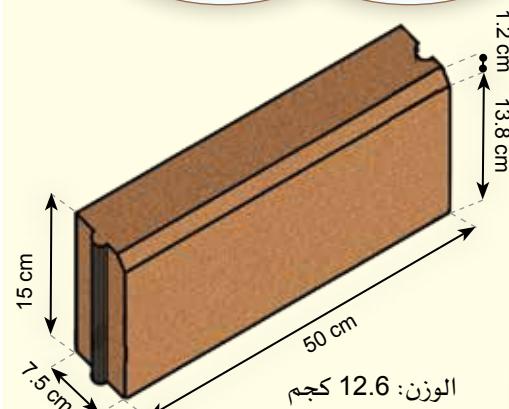
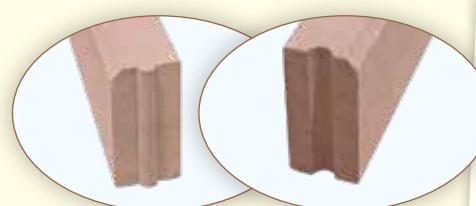
- استخدام أسلوب جديد في تركيب حجر التسوير من خلال نظام التداخل، والاستغناء بذلك عن المونة المستخدمة في ربط قطع الحجر، وتبئنة الفراغات بينها.

الارتفاع 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.

حجر تصريف مياه الأمطار

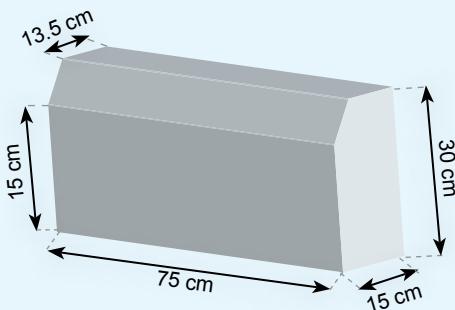
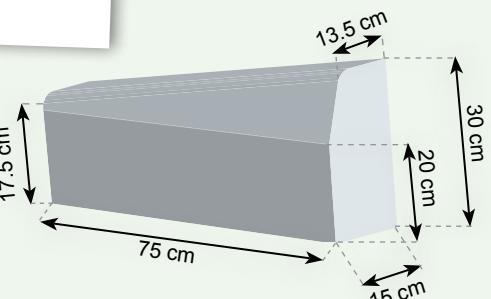
701400



حجر شك C6

701400153

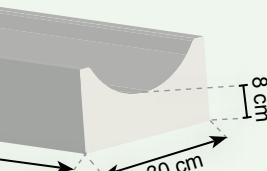
- الوزن : 72.75 كجم
- قدرة الكسر : 10.3 كيلو نيوتن



حجر تصريف

701400165

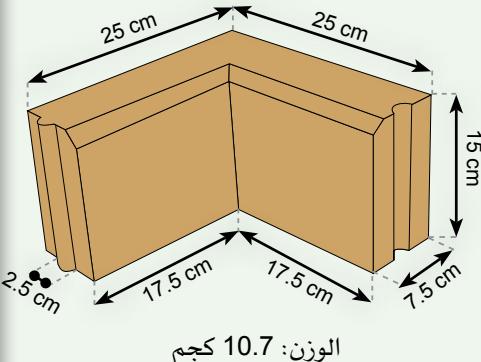
- الوزن : 82.25 كجم
- قدرة الكسر : 22 كيلو نيوتن



حجر قنوات تصريف

701400177

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



حجر الزاوية المتداخل

903400

الوزن: 10.7 كجم

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 بقوه 300 كجم/م².

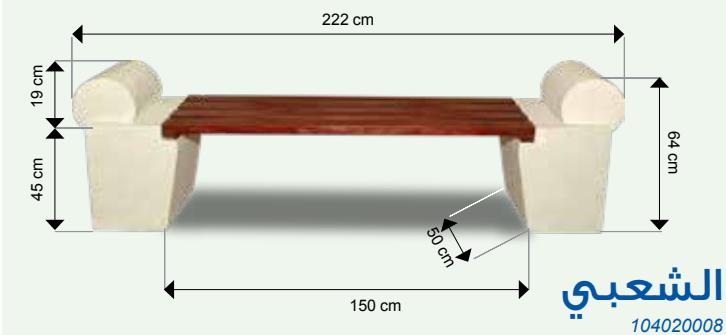
ملاحظة: قد تختلف الأوزان بمعدل ±3%



العالي
104020004

كرسي حديقة أبيض أربعية الواح

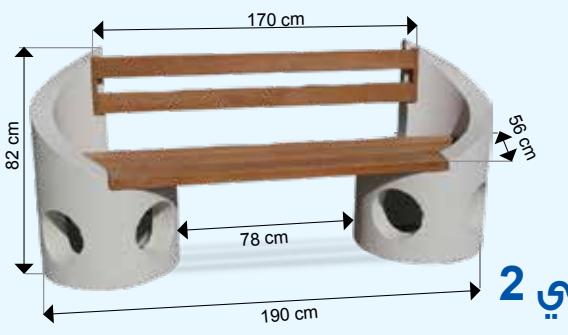
- الوزن : 90 كجم
- الأبعاد : 200x54x110 سم
- يجب أن يدفن 10 - 15 سم من الأسفل لضمان الثبات



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



واحة 2

104180900

كرسي حديقة بطRFي حوض زهور أسود

- الوزن : 195 كجم
- الأبعاد : 180x50x45 سم

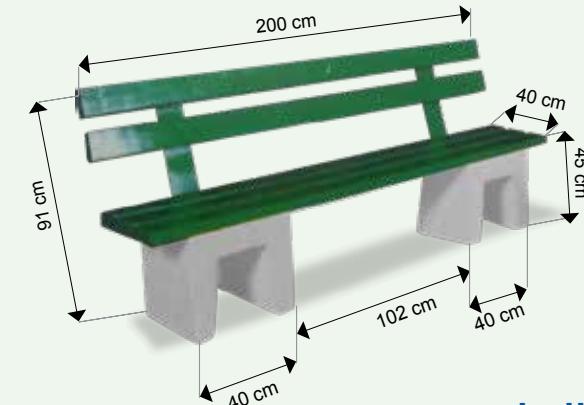


واحة 1

104180203

كرسي حديقة بطRFي حوض زهور اسمنتى

- الوزن : 206 كجم
- الأبعاد : 180x50x45 سم

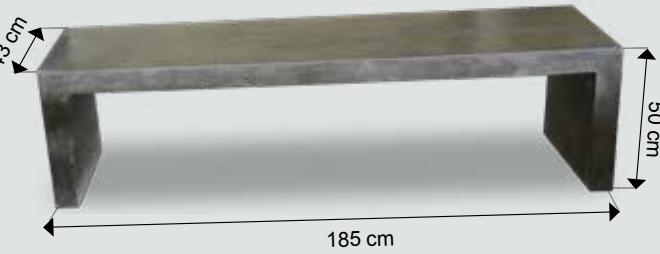


العامر بظهر

104050004

كرسي حديقة أبيض U بظهر

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

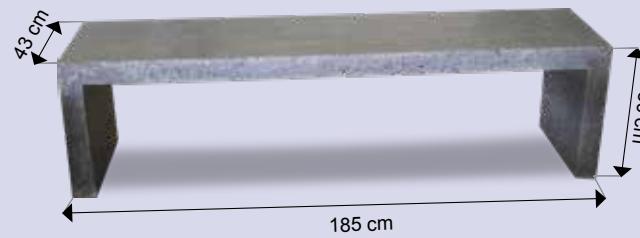


أصيل اسمنتى

104185120

كرسي حديقة اسمنتى

- الوزن : 240 كجم
- الأبعاد : 185x50x43 سم

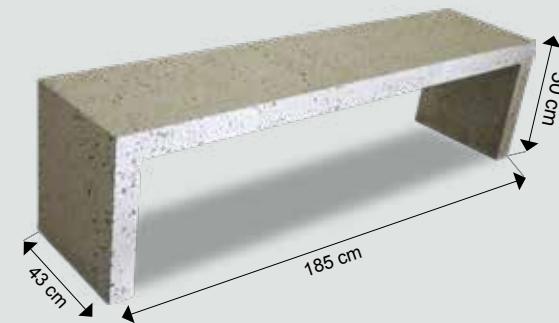


أصيل اسمنتى مجلوخ

104185100

كرسي حديقة خرساني اسمنتى مجلوخ

- الوزن : 216 كجم
- الأبعاد : 185x50x43 سم



أصيل أبيض

104185303

كرسي حديقة أبيض مجلوخ

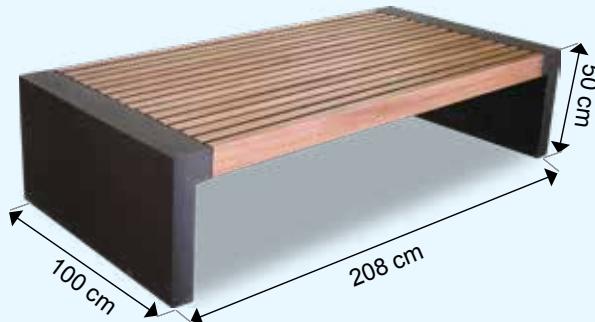
- الوزن : 220 كجم
- الأبعاد : 185x50x43 سم



المرتاح صغير
104200110

كرسي حديقة رمادي سطح خشب

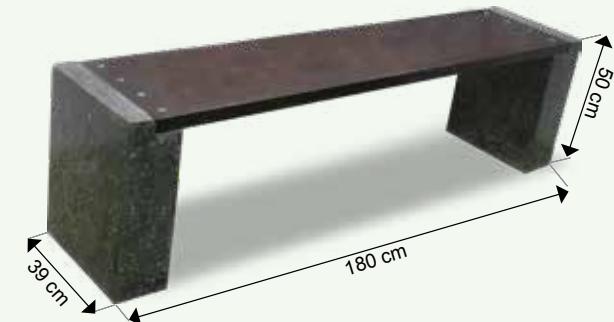
- الوزن : 84.5 كجم
- الأبعاد : 200x50x50 سم



المرتاح
104208600

كرسي حديقة أسود سطح خشب بيج

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



خشبي 1
104185110

كرسي حديقة مجلوخ سطح خشبيبني

- الوزن : 123 كجم
- الأبعاد : 180x50x39 سم



دكة 3
104160203

كرسي حديقة نصف ظهر أبيض مجلوخ مع خشببني

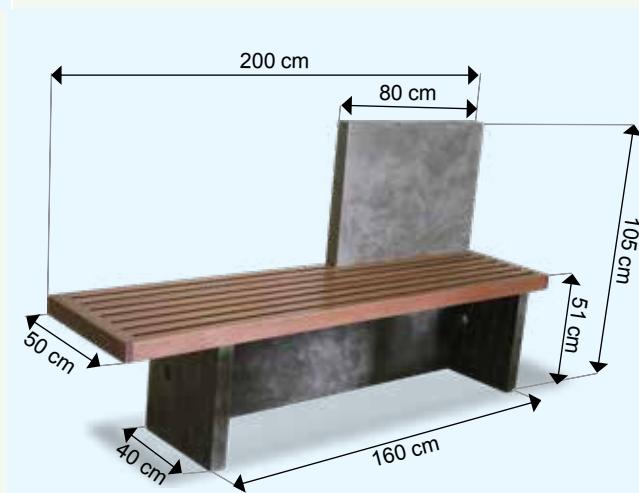
- الوزن : 235 كجم
- الأبعاد : 200x105x50 سم



دكة 2
104160600

كرسي حديقة نصف ظهر أسود مع خشببني

- الوزن : 235 كجم
- الأبعاد : 200x105x50 سم



دكة 1
104160100

كرسي حديقة نصف ظهر اسمنتي مع خشب بيج

- الوزن : 235 كجم
- الأبعاد : 200x105x50 سم

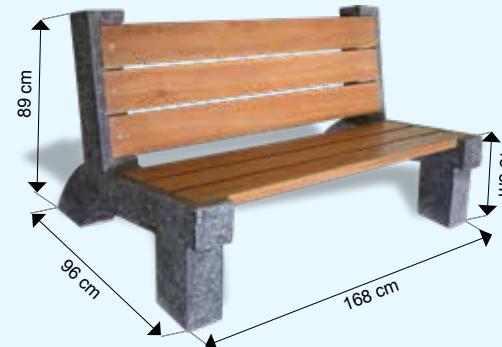


راهي 3

104148203

كرسي حديقة أبيض ثلاثة ألواح بمسند

- الوزن : 258 كجم
- الأبعاد : 148x96x89 سم

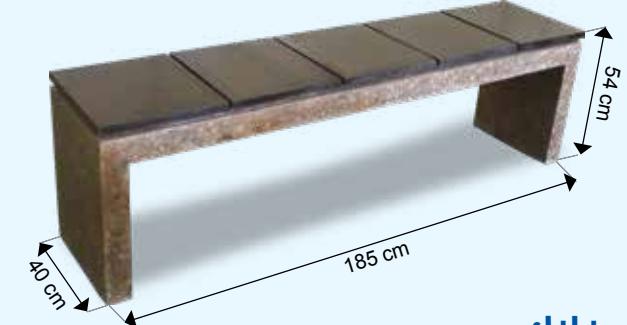


راهي 2

104168600

كرسي حديقة أسود ثلاثة ألواح بمسند

- الوزن : 254 كجم
- الأبعاد : 168x96x89 سم

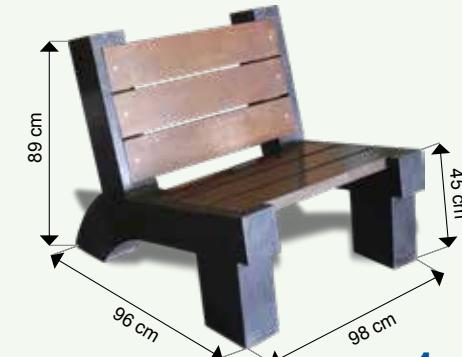


رازي

104185900

كرسي حديقةبني مجلوج
سطح خشب مقسم

- الوزن : 240 كجم
- الأبعاد : 185x54x40 سم



راهي 1

104098600

كرسي حديقةأسود ثلاثة ألواح بمسند

- الوزن : 234 كجم
- الأبعاد : 98x96x89 سم



حوض زهور مسدس كبير

102010

- الوزن : 265 كجم
- الأبعاد : 90x85x47 سم
- مع 3 مقاعد أو بدون مقاعد
- متوفّر بشكّلين سادة وبارز / اسمنتني وأبيض



حوض زهور مسدس مائل كبير

102010

- الوزن : 247 كجم
- الأبعاد : 98x87x46 سم
- متوفّر بشكّلين سادة وبارز / اسمنتني وأبيض



حوض زهور مسدس وسط

102010

- الوزن : 134 كجم
- الأبعاد : 62x56x47 سم
- متوفّر بشكّلين سادة وبارز / اسمنتني وأبيض



حوض زهور مستطيل

102010

- الوزن : 183 كجم
- الأبعاد : 112x52x37 سم
- متوفّر بشكّلين سادة وبارز / اسمنتني وأبيض

حوض زهور مسدس صغير

102010

- الوزن : 48 كجم
- الأبعاد : 43x48x32 سم
- متوفّر بشكّلين سادة وبارز / اسمنتني وأبيض

حوض زهور وسط دائري أبيض

102030048

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



حوض مصد

102030050 - 102030052

- الوزن : 850 كجم
- الأبعاد : 80x80x80 سم
- متوفّر منه الاسمنتني والأبيض



حوض نفايات

1020400

- الوزن : 580 كجم
- الأبعاد : 100x42x50 سم
- متوفّر بشكّلين سادة وبارز / اسمنتني 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.

توفر المصدات العرضية باللون الاسمنتى، أما الكرات الخرسانية فهى متوفرة بعدة ألوان حسب ذوق وحاجة العميل.



الكرات الخرسانية

10231

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



حوض زهور اسمنتى

105000430

- الوزن : 240 كجم
- الأبعاد : 70x43x100 سم



حوض زهور مربع بارز

105000

- س: 40x40x40 سم: 90 كجم
- س: 50x50x50 سم: 140 كجم
- س: 60x60x60 سم: 220 كجم
- متوفراً منه الاسمنتى والأبيض



حوض زهور مربع مجلوخ

105000

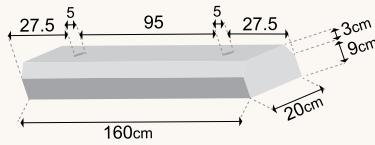
- س: 40x40x40 سم: 90 كجم
- س: 50x50x50 سم: 140 كجم
- س: 60x60x60 سم: 220 كجم
- متوفراً منه الاسمنتى والأبيض



حوض زهور مربع عادي

105000

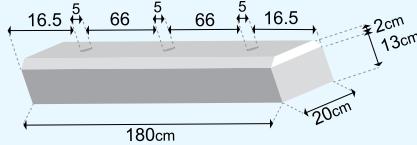
- س: 40x40x40 سم: 90 كجم
- س: 50x50x50 سم: 140 كجم
- س: 60x60x60 سم: 220 كجم
- متوفراً منه الاسمنتى والأبيض



مصد موافق 12x20x160

101411123

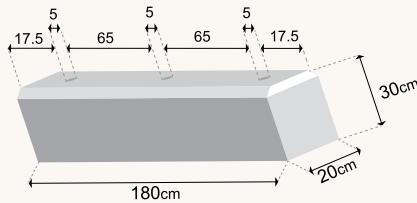
- الوزن : 95 كجم



مصد موافق 15x20x180

101411126

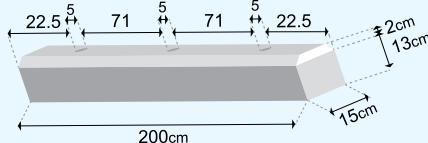
- الوزن : 137 كجم



مصد موافق 20x30x180

101411133

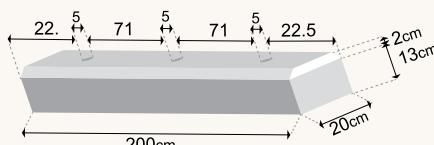
- الوزن : 267 كجم



مصد موافق 15x15x200

101411129

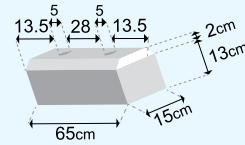
- الوزن : 115 كجم



مصد موافق 15x20x200

101411130

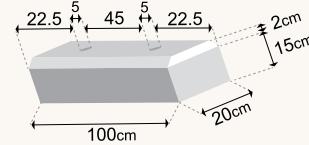
- الوزن : 152 كجم



مصد موافق 15x15x65

101411101

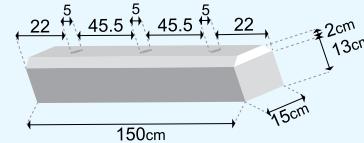
- الوزن : 35 كجم



مصد موافق 17x20x100

101411102

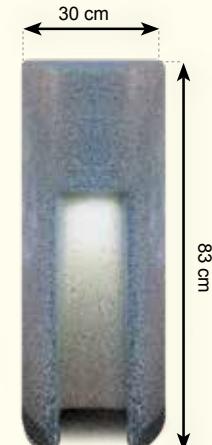
- الوزن : 76 كجم



مصد موافق 15x15x150

101411122

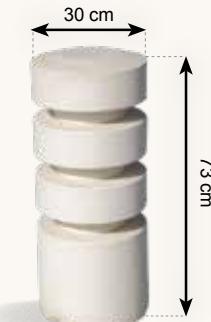
- الوزن : 89 كجم



حاجز خرسانى مضيء (البدر)

102090

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



أعمدة مرور

102030

- الوزن : 95 كجم

المواصفات الفيزيائية لمصادر السيارات

- قطر الفتحة في كل القياسات 5 سم

- قوة الانضغاط تساوي 400 كجم/سم²

- الكثافة تساوي 2.47 جم/سم³

طريقة الاستعمال

- ينظف مكان التركيب من الشوائب

- يتم تحديد مكان التركيب مع مراعاة البعد المناسب للمصدر عن الحائط والعرض الأنسب للمصدر حسب حجم كل سيارة.

- يتم عمل ثقب في الأرض Drill باستخدام مثقب كهربائي بقطر يناسب الحجم المطلوب مع العلم أن قطر فتحة المصدر هي 5 سم

- يتم تثبيت مسامير مناسب في فتحة المصدر

فروع الشركة

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



للاستفسار والبيع 1 844 555

معرض الشويخ 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

معرض الشويخ الصناعية

الشويخ الصناعية 2
قطعة 1 قسيمة 92

مجمع الزبن

محلات رقم 14-13-12

هاتف: 24642101/2/3/4/9
فاكس: 24642110

ساعات الدوام *
السبت - الجمعة
8:00 صباحاً - 10:00 مساءً
السبت - الخميس
7:00 صباحاً - 9:00 مساءً

الإدارة العامة الشويخ

الشويخ الصناعية
شارع كندا دراي
معروض أبيات

هاتف: 1848000
هاتف: 24642100

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

ساعات الدوام *
الأحد - الخميس
7:00 صباحاً - 3:00 مساءً

* ساعات العمل قد تتغير حسب العطل والمناسبات



NICKuwait1



National Industries



National_Industries

تابعونا
على
موقع
التواصل
الاجتماعي



ISO 9001:2015 | I4001:2015 | I8001:2007



NATIONAL INDUSTRIES COMPANY

www.nicbm.com



شركة الصناعات الوطنية

Since 1960

١ ٨٤٤ ٥٥٥

