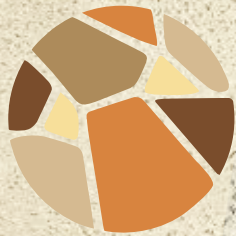




الرواد
للحجر الصناعي



رواد حجر البناء الصناعي في الأردن



Imagine. Design. We produce



تمهيد

يعد قطاع الإنشاءات في المملكة الأردنية الهاشمية أحد أهم القطاعات الأساسية الداعمة للاقتصاد الوطني.

ومع تطور الصناعات الإنشائية و خصوصاً المتعلقة بالحجر الصناعي، تم تأسيس شركة الرواد للحجر الصناعي عام ٢٠٠٨ لتكون الرائدة في صناعة حجر البناء الصناعي لتساهم في دعم الاقتصاد الوطني عن طريق إيجاد أفضل بديل لحجر البناء الطبيعي.

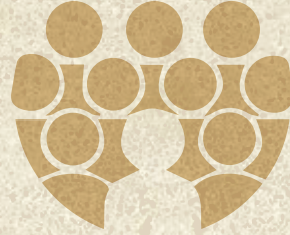
توفر شركة الرواد للحجر الصناعي كل ما يلزم من حجر بناء صناعي بتقنية أردنية وبمواصفات عالية الجودة ومعتمدة من الجهات الرسمية، بكلفة أقل وبتنوع ألوان وتصاميم حجرية، وحلول أفضل وأجمل للواجهات المعمارية، لتساهم في بيئة أفضل لأردننا الغالي.

Introduction

Construction in the Hashemite Kingdom of Jordan is considered one of the crucial sectors in the economy and the growth of our country.

With the development of the construction field in Jordan, especially related to cast stone, Alrowwad Cast Stone Company was established in 2008 to lead the market in manufacturing and supplying high quality building cast stone as the best alternative to traditional natural building stone.

Nevertheless, Alrowwad Stone introduces further enhancements on quality, color, and variety of products while maintaining an environmentally friendly production process.



ما يميزنا





عن حجر الرواد الصناعي

حجر الرواد هو خلطة إسمنتية من أفضل أنواع كسر الرخام والحجر الصلب والرمل والإسمنت الأبيض ومواد محسنة للمساعدة في الحصول على الخصائص العالية لحجر البناء التي تفوق خصائص الخلطات الخرسانية في المباني.

About Alrowwad Cast Stone

Alrowwad Stone is a concrete mix of the hard crushed marble and stone, with white cement, sand, and other admixtures to enhance the properties of the stone giving it the required hardness.

تفاصيل الحجر المعمارية

نقشات / Textures

تتوفر لدينا جميع النقشات التقليدية للحجر، بالأبعاد المتعارف عليها كما في الأشكال الموضحة. بالإضافة إلى ذلك، نستطيع تصنيع أي نقش بأيّة أبعاد حسب الطلب.

١- مفجر



٢- مسمس



٣- مطبة (مع أو بدون فرزة)



٤- طبزة

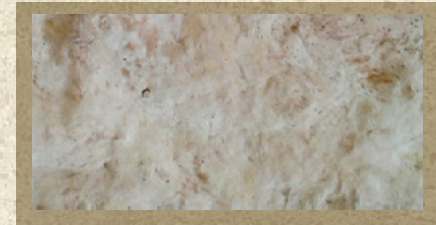
بارتفاعات
١٢ سم
٢٥ سم



أطوال مختلفة

٥- قشرة

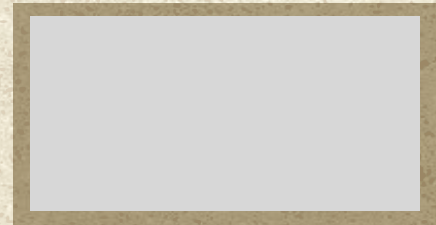
بارتفاعات
٢٥ سم
٥١ سم



أطوال مختلفة

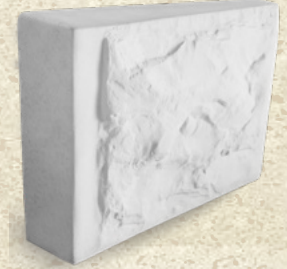
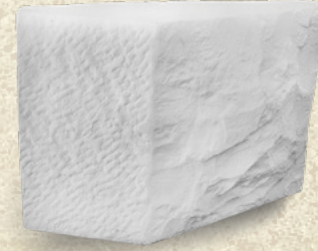
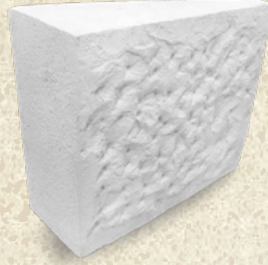
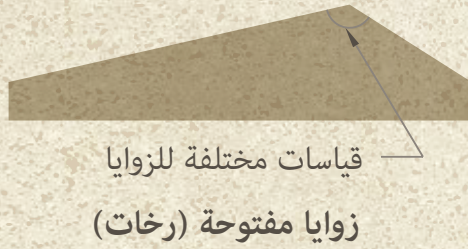
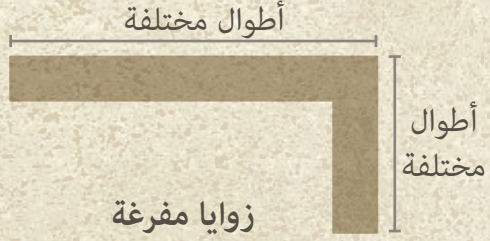
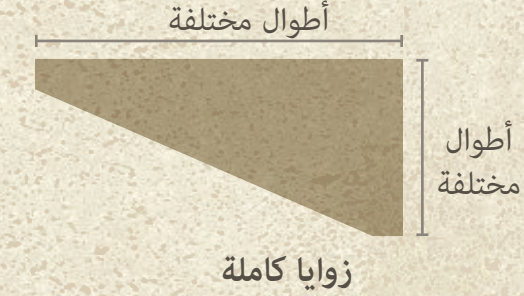
٦- أملس

بارتفاعات
٢٥ سم
٣٠ سم
٥١ سم



أطوال مختلفة

١- زوايا / رخات / Stone corners

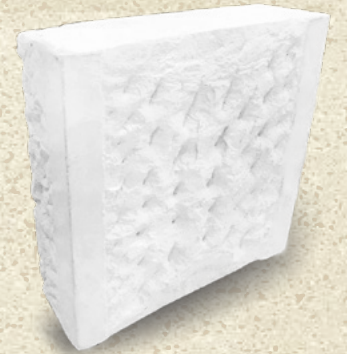
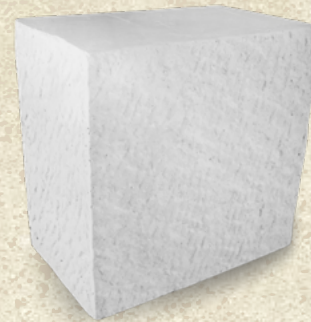
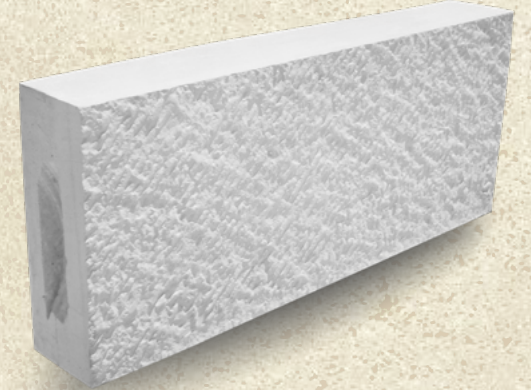


3- Chamfered edge مبنجر / مشطوف



2- Lintels / دستور وقمط

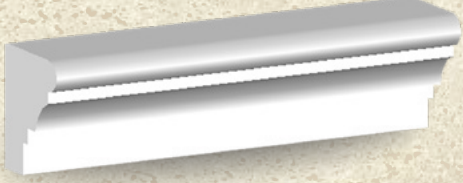
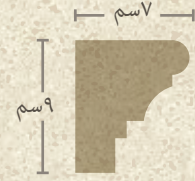
قمط



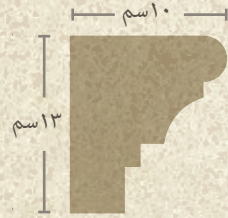
القطع الديكورية

كورنيش / Stone Copings جبهه

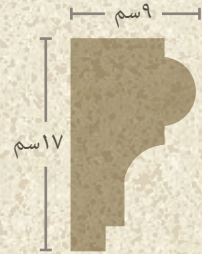
١- كورنيش ٩سم



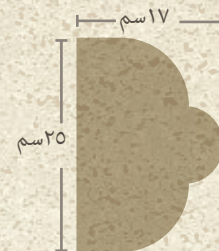
٢- كورنيش ١٣سم



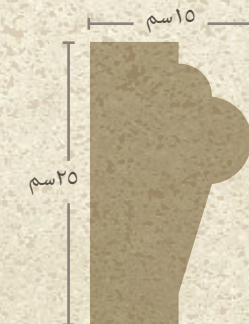
٣- كورنيش ١٧سم



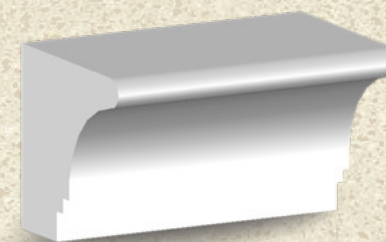
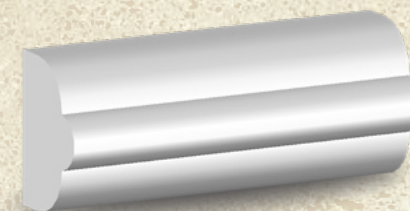
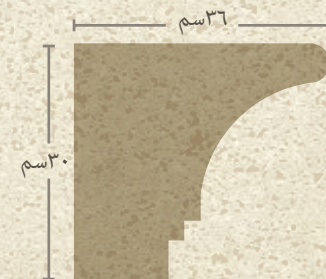
٤- كورنيز ٢٥ سم



٥- كورنيز ٢٥ سم



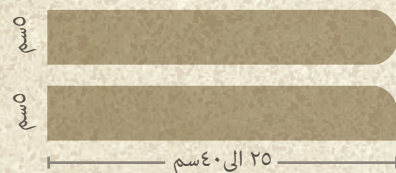
٦- كورنيز ٣٠ سم



٧- كورنيز ٣٣ سم



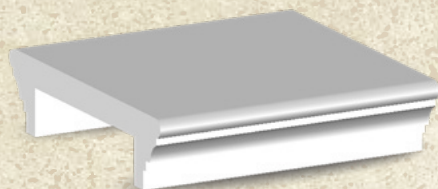
٨- جبه وبراطيش



٩- جبه وبراطيش

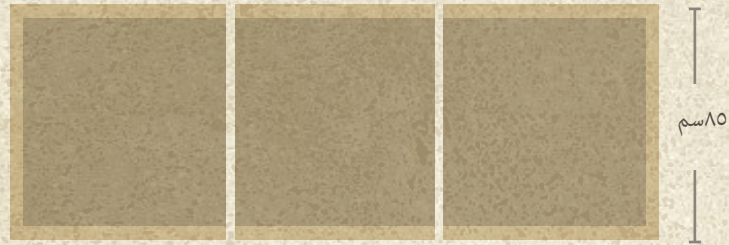


١٠- قوس كورنيز



القطع الديكورية

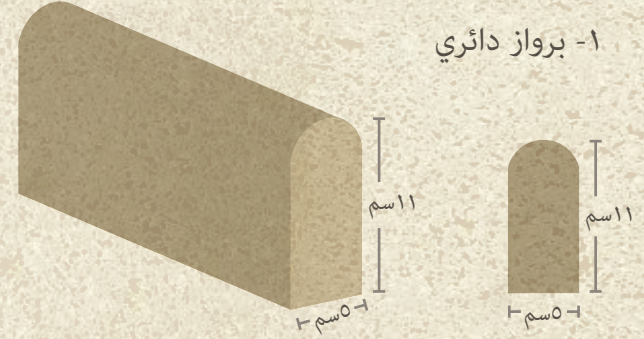
Decorative Window Frames براويز شبايك



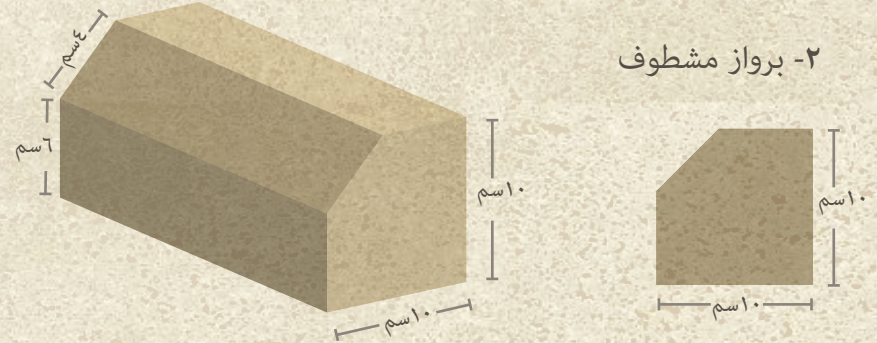
القطع الديكورية

Decorative Window Frames / براويز شبايك

١- براوز دائري



٢- براوز مشطوف



القطع الديكورية

أعمدة / Columns



القطع الديكورية

Custom Special Items / قطع خاصة

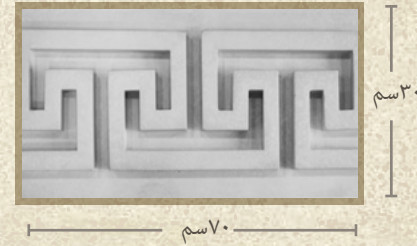
٢- حجر ديكوري



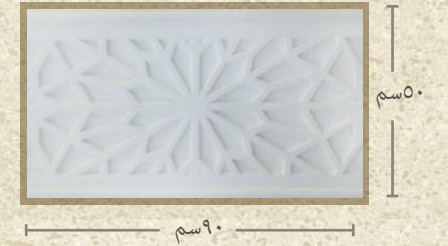
١- حجر بنقش اسلامي ١



٤- حجر فرزاتشي



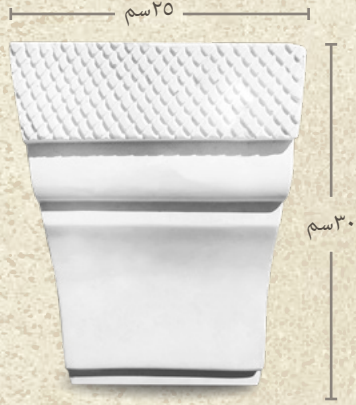
٣- حجر بنقش اسلامي ٢



٥- حجر بنقش اسلامي ٣



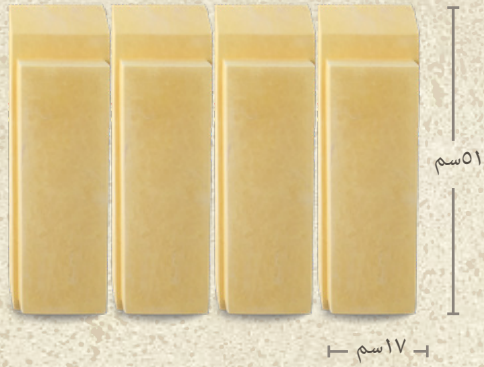
٦- تاج برواز ٢



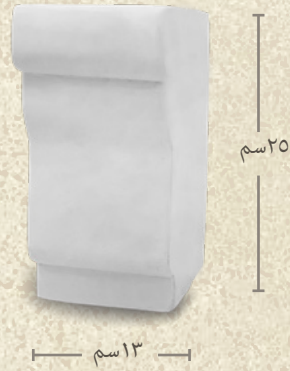
٥- تاج برواز ١



٨- حجر خاص



٧- أظافر كورنيش





ألوان الحجر المتنوعة

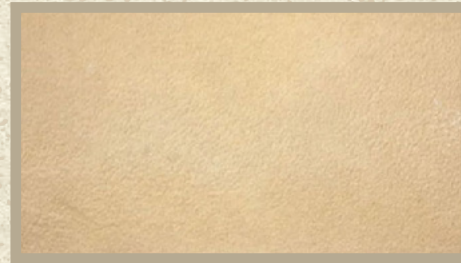
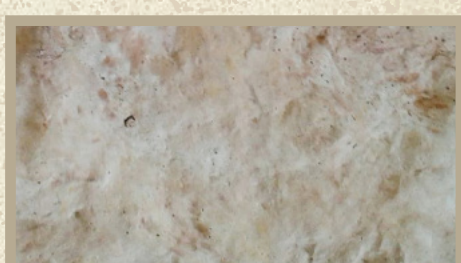
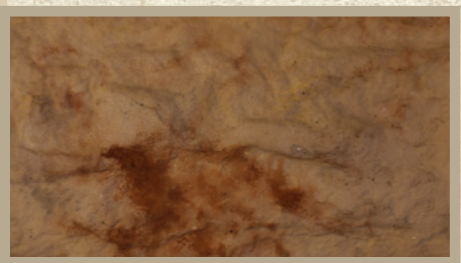
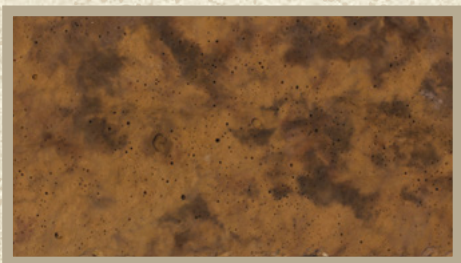
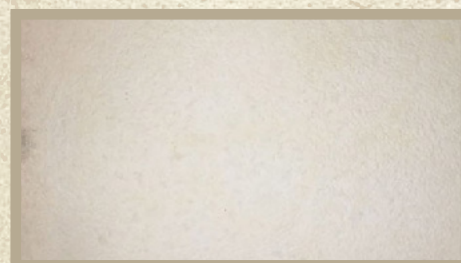
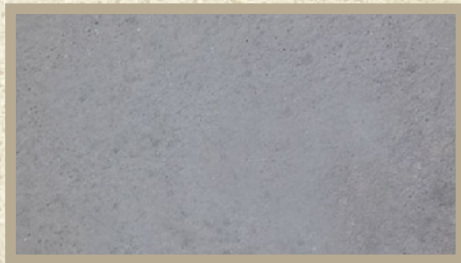
إن أهم مميزات حجر الرواد الصناعي هي إمكانية تصنيع أي حجر بأي لون وبأية درجة مطلوبة حسب الرغبة.

تمتاز ألوان حجر الرواد الصناعي بديمومتها، وذلك لأن اللون يكون جزءاً من خلطة الحجر نفسه.

Colors

One of the most unique advantages of Alrowwad Stone, is the ability to produce any stone texture and dimensions with any degree of color.

Our pigments are long-lasting, as the whole stone mix is colored.



البيّات



الفحيص



شفا بدران

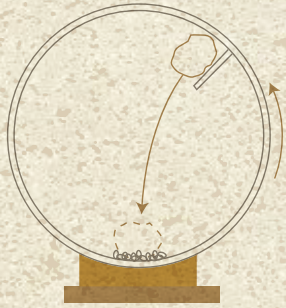


أم زويتينة



Technical specifications / خصائص الحجر التقنية

Increased abrasion resistance / مقاومة التآكل والاحتكاك



حجر الرواد مقاوم للتآكل بنسبة ٥٠٪
أكثر من الحجر الطبيعي الصلب حسب
الفحوص المخبرية.

Low water absorption / امتصاص قليل



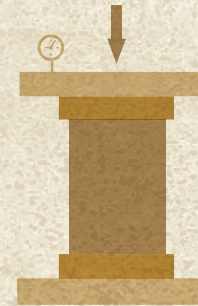
تصل درجة امتصاص الحجر
للماء حوالي ٣٪ وهي النسبة
المعتمدة للحجر الطبيعي صنف أ.

Specific weight / الوزن النوعي



وزن الحجر الصناعي لا يختلف عن الحجر
الطبيعي ذو الكثافة العالية ونسبة وزن
حجر الرواد الصناعي للماء هي ٢,٣

High compressive strength / قوة كسر عالية



قوة تحمل بالضغط تصل ل ٥٠
ميغاباسكال أو ٥٠٠ كغ لكل سم ٢.

التصاق أفضل للحجر / Improved adhesion

كي نرفع من تماسك والتصاق الحجر بالباطون خلفه، نقوم بتخشين السطح الخلفي للحجر بحيث نرفع من المساحة المعرضة للباطون وبالتالي نزيد من قوى الالتصاق (Adhesion) بالإضافة إلى تثبيت سلك حديد في نفس الحجر حين تجهيزه لبعض المنتجات.

عزل أفضل للحرارة / Less thermal conductivity

يساهم حجر الرواد الصناعي بالحفاظ على درجة الحرارة الداخلية، وذلك لأن موصليته الحرارية أقل بنسبة ٣٠% من موصلية الحجر الطبيعي الحرارية، سواء في البرودة أو في الحرارة العالية.

مقارنة بين حجر الرواد الصناعي والحجر الطبيعي الصلب نخب أ

| Parameter | Alrowwad Stone | Class A Natural Stone |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------|
| Specific weight | 2.37 | 2.51 |
| Absorption (%) | 3.5 | 3 |
| Compressive strength (MPa) | 50 | 55 |
| Abrasion ratio | 15 | 10 |
| Thermal conductivity (Watt/m. °C) | 1.70 | 2.14 |
| Color | Consistent | Inconsistent |

Note: The above results were obtained at the Jordan Royal Scientific Society (RSS) under standard laboratory conditions for stone tests.

ملاحظة : تمت الفحوص لدى مختبرات الجمعية العلمية الملكية ضمن الظروف المخبرية المعتمدة لفحوص الحجر.

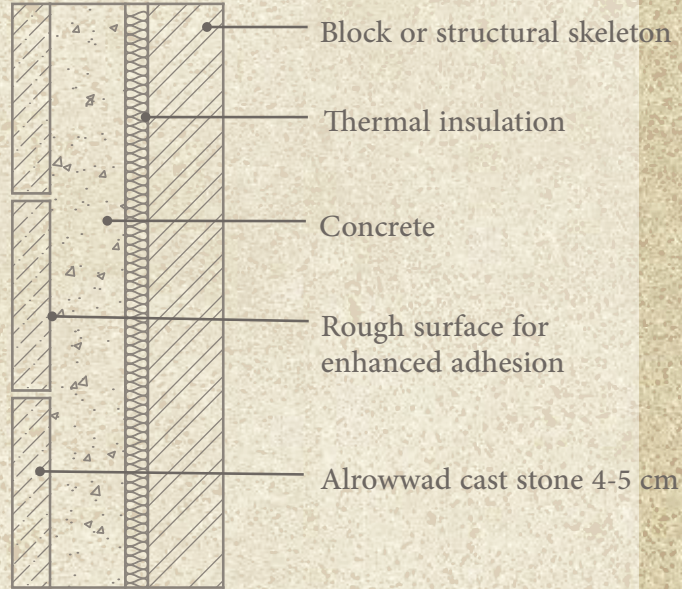
طرق تركيب الحجر / Stone fixing

الطريقة التقليدية / Traditional method

يتم بناء الحجر بنفس الطريقة التقليدية برفع مداميك الحجر وتثبيتها بطينة اسمنتية أمام الطوب أو الجسم الإنشائي ومن ثم صب باطون بين الحجر والطوب.

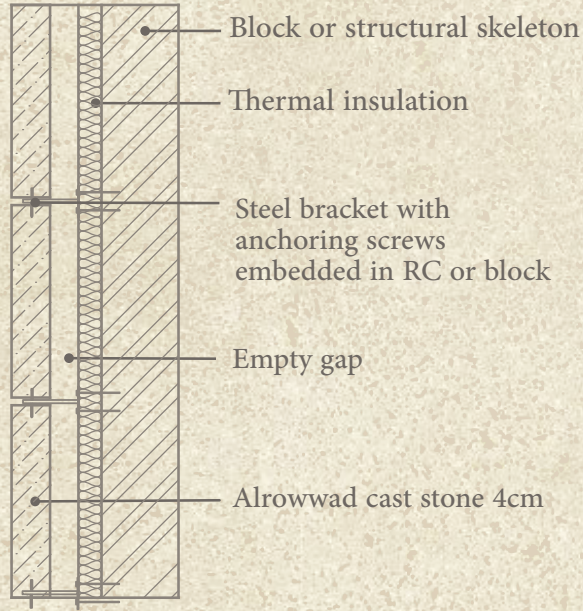
تكون سماكة الحجر ما بين 4-5 سم.

كما في الشكل الموضح في الأسفل:



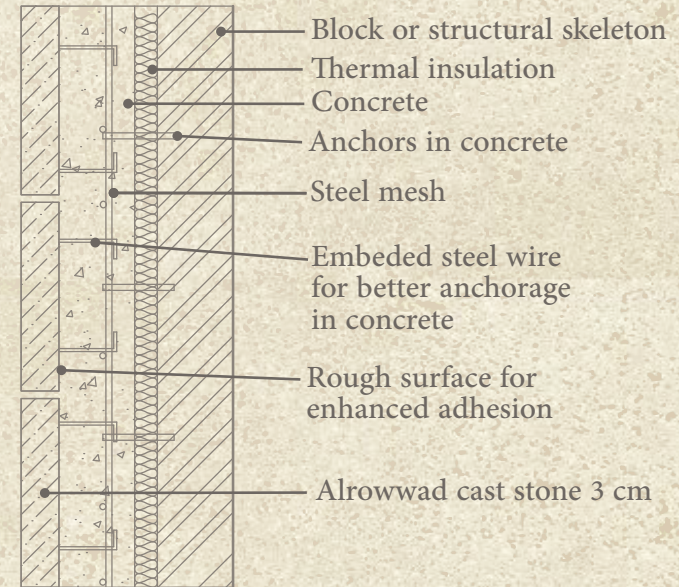
الطريقة الميكانيكية / Fully mechanical

يتم خلالها تثبيت الحجر ذو سماكة ٤ سم على زوايا معدنية مثبتة في المبنى وتخرق أسفل وأعلى الحجر للحفاظ على مكانه كما في الشكل الموضح. من الممكن ترك مسافة بين الحجر والمبنى لعزل حراري أفضل. كما في الشكل الموضح في الأسفل:



الطريقة نصف الميكانيكية / Semi-mechanical

يتم تلبس المبنى القائم بحجر ذو سماكة ٣ سم أمام طينة اسمنتية وشبك حديد. يوفر الحجر الصناعي إمكانية ربط السلك من الخلف بالشبك الحديدي لزيادة التثبيت. كما في الشكل الموضح في الأسفل:



كحلة الحجر

تتم أعمال الكحلة لحجر الرواد الصناعي بنفس الطريقة المتبعة في كحلة الحجر الطبيعي حيث يتم تفتيح «حلول» الحجر وقذفه بالماء والرمل وهناك أنواع متعددة من الرمل لقذف الحجر سواء الابيض أو الملون.
مع العلم بأننا نقوم بالمتابعة الفنية لأعمال كحلة الحجر.



الظهير

عبدون



الجبيهة

شفا بدران



طبربور



خلدا



ضاحية الرشيد

مرج الحمام



ضاحية الرشيد



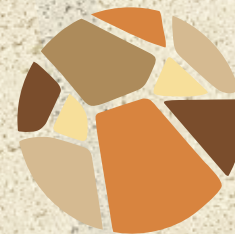
شارع الأردن



Our location / موقعنا

Contact us / اٲصل بنا

- ☎ Sales: +962 79 111 1625 / +962 79 906 1571
- ☎ Management: +962 79 571 6161
- 📍 Amman, Erjan -Behind Al Istiqlal Hospital
Haroun Al Rasheed Str.
- ✉ info@alrowwadstone.com
- 🌐 www.alrowwadstone.com
- 📌 /alrowwadstone
- 🐦 /alrowwadstone
- 📷 /alrowwad_stone
- 🌐 /company/18019442



ALROWWAD
CAST STONE

Building cast stone pioneers in Jordan