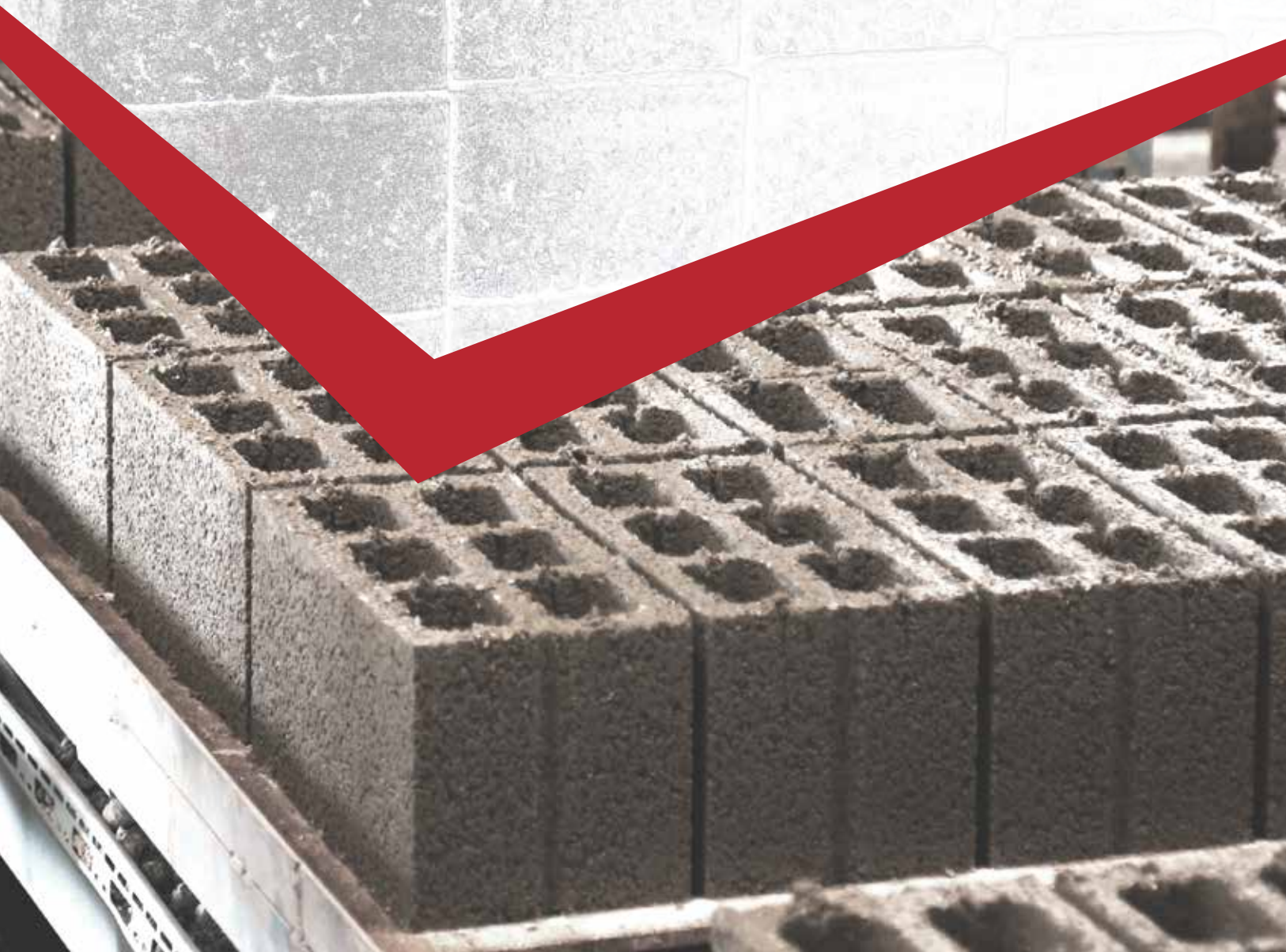


شركة أساس للصناعات الخرسانية م.ع.م.  
Assas for Concrete Products Co. Ltd.

**أساس**  
**assas**  
ندعم نجاحاتكم



شركة أساس للصناعات الخرسانية

ASSAS FOR CONCRETE PRODUCTS

## Table of Content

<b>ASSAS' Vision and Mission</b> .....	ii
<b>ASSAS in Brief</b> .....	iii
<b>Concrete Masonry &amp; Paving Units</b> .....	1
Blocks (Hollow and Solid).....	3
Hourdi Blocks (Ribs) .....	4
Kerbstones .....	6
Interlocking Tiles .....	8
Concrete Paving Tiles .....	15
Insulating Blocks .....	15
Other Products .....	16
Our Projects .....	17
<b>Precast Concrete</b> .....	19
Our Projects .....	24
Products Under Development .....	27
<b>Post Tensioned Concrete</b> .....	28
Our Projects .....	32
<b>Glass Fiber Reinforced Concrete (GRC) .....</b>	35
<b>Quality Assurance &amp; Quality Control.....</b>	36
<b>Our Offices &amp; Site Locations</b> .....	42
<b>Affiliates &amp; Sister Companies</b> .....	43
<b>Customer Service</b> .....	44

## فهرس المحتويات

الرؤية والرسالة .....	ii
<b>أساس في سطور</b> .....	iii
وحدات البناء والرصف الخرسانية .....	1
الطوب (المفرغ والمصمت) .....	3
طوب العقدات (الربس) .....	4
الأطراف الخرسانية (كندرين) .....	6
البلاط المتداخل (الانترلوك) .....	8
بلاط الرصف الخرساني .....	15
الطوب العازل .....	15
منتجات أخرى .....	16
مشاريعنا .....	17
<b>الخرسانة مسبقة الصب</b> .....	19
مشاريعنا .....	24
منتجات تحت التطوير .....	27
<b>الخرسانة لاحقة الشد</b> .....	28
مشاريعنا .....	32
<b>الخرسانة المسلحة بالألياف الزجاجية</b> .....	35
<b>ضمان وضبط الجودة</b> .....	36
<b>مكاتب الشركة ومواقعها</b> .....	42
<b>الشركات الشقيقة</b> .....	43
<b>خدمة العملاء</b> .....	44

# ASSAS' Vision and Mission

## ASSAS' Vision

Is to be on the cutting-edge of innovation of concrete-based products, allowing our clients to build more efficient and durable structures.

## ASSAS' Mission

Is to be the trusted one-stop-shop for concrete-based products, delivering the most suitable engineering solutions, meeting the highest quality with excellence and proficiency, on-time and at the most competitive prices.

# الرؤية و الرسالة

## رؤية أساس

أن نكون على أحدث طراز من الابداع في المنتجات الخرسانية و ان نتيح لعملائنا بناء منشآت تتميز بالفعالية و الديمومة.

## رسالة أساس

أن نكون محطة شاملة وواحدة للمنتجات الخرسانية وتقديم أفضل الحلول الهندسية بأعلى معايير الجودة و التميز و المهنية مع الإلتزام بالمواعيد و بأسعار منافسة.

# أساس في سطور

## ASSAS in Brief



## ASSAS in Brief

**ASSAS** for Concrete Products is a public shareholding company listed in Amman Stock Exchange with a capital investment of 12 Million JOD and total assets value exceeding 19 Million JOD, Assas is Jordan's first company that specializes in manufacturing concrete blocks and interlocking tiles.

**ASSAS** first established in 1997 as a subsidiary of Ready Mix Concrete and Construction Supplies Co. LTD (RMCCS) in 1997 over an area of around 40,000 m<sup>2</sup> in Qastal/Amman and over an area of 18,000 m<sup>2</sup> in AlMa'amel/Aqaba, **ASSAS** provided its products from its two branches in Amman & Aqaba to over 2000 major projects that constitute most of Jordan's architectural landmarks.

After a decade in the industry, **ASSAS** has developed its business to incorporate the following new engineering production lines:

- Hollow Core Slabs & Boundary Walls
- Precast Elements
- Post Tensioning Systems
- Glass Fiber Reinforced Concrete (GRC)
- Glass Fiber Reinforced Plastic (GRP)

**ASSAS** aims to stay a pioneer in its field by constantly developing our expertise in concrete engineering and by continually expanding our production capacity and range of products to offer large and small contractors in Jordan a greater choice of concrete products, size and colors, made to the highest international standards, at competitive prices.

## أساس في سطور

شركة **أساس** للصناعات الخرسانية هي شركة مساهمة عامة محدودة مدرجة في بورصة عمان برأس مال ١٢ مليون وأصول تتجاوز ١٩ مليون دينار أردني، وهي الشركة الاردنية الاولى المتخصصة في صناعة الطوب والبلاط.

منذ تأسيسها عام ١٩٩٧ كفرع تابع لشركة الباطون الجاهز والتوريدات الانشائية على مساحة ٤٠ دونم في منطقة القسطل في عمان وعلى مساحة ١٨ دونم في منطقة المعامل في العقبة، قامت **أساس** بتزويد منتجاتها لأكثر من ٢٠٠٠ مشروع إنشائي في الأردن تشكل معظم معالم الأردن المعمارية.

خلال عقد لها بمجال الصناعات الخرسانية، انتقلت **أساس** من انتاج وحدات البناء الخرسانية الأساسية وتوسعت لتشمل الأعمال التالية:

- الأسوار والأسقف الجاهزة (الهولوكور)
- الوحدات الخرسانية مسبقة الصب
- أنظمة الخرسانة لاحقة الشد
- الخرسانة المسلحة بالالياف الزجاجية
- الوحدات المدعمة بالالياف البلاستيكية

سوف تحافظ **أساس** على مركزها الريادي في هذا المجال عن طريق تطوير خبراتها في هندسة الباطون باستمرار و عن طريق التوسع المستمر في طاقاتها الانتاجية و في اصناف منتجاتها لتزويد المقاولين في المشاريع الكبيرة والصغيرة في الاردن بخيارات واسعة من منتجات الباطون باحجام وألوان مختلفة، مصنعة وفق اعلى المعايير العالمية و بأسعار تنافسية.

## ASSAS in Brief

### State of the Art Production Technology

Our fully automated main production facilities, include the largest and most modern model of block, hollow core slabs & boundary walls and precast elements making machines to assure maximum accuracy and highest quality of products that comply with Jordanian and International Standards and Specifications.

### Right Where You Need It

**ASSAS** is in the process of building additional production facilities close to key urban developments around Jordan, which will result in more competitive prices and greater versatility in meeting the tight schedules of our customers.

### Assas Services

**Quality Assurance:** **ASSAS** manufactures concrete products according to Jordanian specifications and international standards. Assas has an in-house engineering testing laboratory that confirms and assures the quality of all products.

**Color and Design:** **ASSAS** engineers help clients to select the design, color, and paving patterns of interlocking tiles that are most appropriate for their projects.

Customer-specific designs and colors can be made on a special order basis to meet any special requirements.

**Delivery Assured:** **ASSAS** delivers its products by its proprietary fleet of heavy weight-bearing trucks equipped with lifting cranes, to ensure that clients receive their shipment on schedule.

## أساس في سطور

### أحدث التكنولوجيا الصناعية

مصنع شركة **أساس** يشمل اكبر و احداث موديل لصناعة الطوب وأنظمة العقود والأسوار الجاهزة والخرسانة مسبقة الأجهاد ومسبقة الصب في العالم بما يضمن مطابقة جميع منتجاتنا للمواصفات والمقاييس الأردنية والعالمية وأي مواصفة خاصة يطلبها العملاء.

### حيث تحتاجها

و بالإضافة، فإن شركة **أساس** تعمل على بناء وحدات انتاج بالقرب من مواقع التجمعات الحضرية الرئيسية في الاردن إضافة الى فرعيها في عمان والعقبة حتى تتوصل الى توفير أكبر في كلف الانتاج و التوزيع. مما سينتج عنه أسعار أكثر تنافسية و مرونة أكبر لتلبية احتياجات جداول عمل الزبائن.

### خدمات أساس

**ضمان الجودة:** تصنع شركة **أساس** منتجات الباطون وفق المعايير الاردنية و العالمية كما قامت شركة الاساس ببناء مختبر خاص بها لفحص المنتجات و ضمان جودتها باستمرار.

**التصميم و اللون:** يقوم مهندسا شركة **أساس** بمساعدة الزبائن على اختيار التصميم و اللون و طرق رصف البلاط المتداخل الامثل لمشاريعهم. وفي حال احتاج الزبائن الى تصاميم او الوان خاصة يمكن تصنيعها خصيصا لتلبية احتياجاتهم.

**ضمان وصول المنتجات:** تقوم شركة **أساس** بايصال منتجات الباطون عن طريق اسطولها من الشاحنات المزودة بالرافعات، لضمان وصول الطلبات الى الزبائن في مواعيدها.

# وحدات البناء والرصف الخرسانية Concrete Masonry & Paving Units



## Concrete Masonry & Paving Units

**ASSAS** for Concrete Products is one of the largest concrete masonry fabricators in Jordan. The production capacity is more than 2000 pallets (about sixty thousands blocks) per day.

Various concrete masonry units are produced on our production line such as: concrete masonry blocks (hollow and solid), hourdi blocks (ribs), curbstones, concrete pavers (interlocking tiles), cement tiles, segmental retaining wall (SRW) and water channels; in several textures, colors, shapes and sizes to meet our clients' desires and needs.

All of our products are manufactured to comply with Jordanian and International Standards and Specifications as well as any Special Specifications that clients may request.

All of **ASSAS'** products are produced by fully automated concrete block making machine, the German made MASA 9001&9002 with maximum accuracy and highest quality.

## وحدات البناء والرصف الخرسانية

تعد شركة **أساس** من أكبر وأضخم مصانع الوحدات الخرسانية الجاهزة في المملكة بطاقة إنتاجية تصل الى ٢٠٠٠ بليتة (ما يعادل ستون ألف طوبة) خلال ٢٤ ساعة عمل.

يحتوي خط الانتاج على طوب البناء للجدران والعقدات (الريس)، الأطاريف الخرسانية و البلاط المتداخل والبلاط الأسمنتي وحجر الجدران الاستنادية وقنوات تصريف المياه والتي يتم تصنيعها بمواصفات مختلفة من الألوان، الأشكال والأبعاد التي تتناسب مع حاجة عملائنا.

جميع منتجاتنا يتم تصنيعها لتكون مطابقة للمواصفات والمقاييس الأردنية والعالمية وأي مواصفة خاصة يطلبها العملاء.

جميع منتجاتنا يتم تصنيعها باستخدام ماكينة القولية الألمانية الصنع والأوتوماتيكية كلياً من نوع MASA 9001&9002 والتي تتمتع بأعلى دقة وأفضل جودة.

## الطوب (المفرغ والمصمت) (Blocks (Hollow and Solid)

المنتج Product	الوصف Description	الأبعاد (سم) Dimensions (cm)	الوزن (كغم) Weight (kg) ± 5%	قوة الكسر (MPa) Compressive strength (MPa)
	طوب بلدي Cellular Block Type i	7*20*40	7.8	4, 7
		10*20*40	11.7	4, 7, 10, 13
		15*20*40	14.7	4, 7, 10, 13
		20*20*40	19.0	4, 7, 10, 13
	طوب عادي Cellular Block Type ii	10*20*40	11.5	4, 7, 10, 13
		15*20*40	13.8	4, 7, 10, 13
		20*20*40	18.7	4, 7, 10, 13
	طوب الأسوار المخصص للتسليح Hollow Block Type iii	Two Cells 20*20*40	19.5	4, 7, 10, 13, 20
		Three Cells 20*20*40	18.0	4, 7, 10, 13, 20
	طوب مغلقة Solid Block	7*20*40	11.2	4, 7
		10*20*40	15.8	4, 7, 10, 13
		15*20*40	23.7	4, 7, 10, 13, 20
		20*20*40	31.6	4, 7, 10, 13, 20

Blocks are available in normal, medium and light weight upon request  
All listed dimensions are nominal and determined upon request  
A variety of our light weight concrete products are available upon request

يتوفر الطوب بكثافة عادية ومتوسطة وخفيفة حسب الطلب  
جميع الأبعاد المذكورة تقريبية وتحدد حسب الطلب  
الآن يمكنكم طلب منتجاتنا الخرسانية المتنوعة خفيفة الوزن المتوفرة حسب الطلب

## Hourdi Blocks (Ribs)

## طوب العقدرات (الربس)

المنتج Product	الوصف Description	الأبعاد (سم) Dimensions (cm)	الوزن (كغم) Weight (kg) ± 5%	قوة الكسر (MPa)* Compressive strength (MPa)*	الفراغات % Void ratio %
	ربس ١٨ - مفرغ Ribs 18 - Hollow	36/40*20*18	15.0	4.0	45.0
	ربس ٢٤ - مفرغ Ribs 24 - Hollow	36/40*20*24	18.0	4.0	52.0
	ربس ٢٨ - مفرغ Ribs 28 - Hollow	36/40*20*28	21.0	4.0	55.0
	ربس ٣٢ - مفرغ Ribs 32 - Hollow	36/40*20*32	22.0	4.0	57.0
	ربس ٣٨ - مفرغ Ribs 38 - Hollow	36/40*20*38	28.5	4.0	54.0

\* Units with higher compressive strengths than those listed above are produced upon request  
All listed dimensions are nominal and determined upon request  
A variety of our light weight concrete products are available upon request

\* يتم إنتاج وحدات بقوة كسر أعلى من القيم المدرجة اعلاه حسب الطلب  
جميع الأبعاد المذكورة تقريبية وتحدد حسب الطلب  
الآن يمكنكم طلب منتجاتنا الخرسانية المتنوعة كخفيفة الوزن المتوفرة حسب الطلب

## Hourdi Blocks (Ribs)

## طوب العقودات (الربس)

المنتج Product	الوصف Description	الأبعاد الاسمية (سم) Nominal dimensions (cm)	الوزن (كغم) Weight (kg) ± 5%	قوة الكسر (MPa)* Compressive strength (MPa)
	ربس ١٨ - مغلق Ribs 18 - Closed	36/40*20*18	17.0	4.0
	ربس ٢٤ - مغلق Ribs 24 - Closed	36/40*20*24	20.0	4.0
	ربس ٢٨ - مغلق Ribs 28 - Closed	36/40*20*28	24.0	4.0
	ربس ٣٢ - مغلق Ribs 32 - Closed	36/40*20*32	25.0	4.0
	ربس ٣٨ - مغلق Ribs 38 - Closed	36/40*20*38	30.5	4.0

\* Units with higher compressive strengths than those listed above are produced upon request

All listed dimensions are nominal and determined upon request

A variety of our light weight concrete products are available upon request




\* يتم انتاج وحدات بقوة كسر أعلى من القيم المدرجة اعلاه حسب الطلب

جميع الأبعاد المذكورة تقريبية وتحدد حسب الطلب

الآن يمكنكم طلب منتجاتنا الخرسانية المتنوعة خفيفة الوزن المتوفرة حسب الطلب

## Kerbstones

## الأطراف الخرسانية (كندرين)

المنتج Product	الأبعاد الاسمية (سم) Nominal dimensions (cm)	الوزن (كغم) Weight (kg) ± 5%	حمل الكسر المستعرض (kN) Flexural strength (kN)*	الامتصاصية % Absorption% *
	7/15*15*50	24.0	17.0**	8.0
	7/15*20*50	29.0	23.0**	8.0
	10/15*25*50	38.0	28.5** 20.0 16.0	8.0
	10/15*30*50	47.0	34.0 24.0 19.0	8.0
	12/15*30*50	44.0	34.0 24.0 19.0	8.0

\* Values listed above may vary according to local and international standards

\*\* These values are extrapolated using table no.1 in JS 479:1994

All listed dimensions are nominal and determined upon request

\* القيم المدرجة أعلاه تتغير بتغير المعايير المحلية والدولية

\*\* هذه القيم يتم استقرؤها حسب الجدول رقم 1 في ص.ق. 479:1994

جميع الأبعاد المذكورة تقريبية وتحدد حسب الطلب

# Kerbstones

# الأطراف الخرسانية (كندرين)

المنتج Product	الأبعاد الاسمية (سم) Nominal dimensions (cm)	الوزن (كغم) Weight (kg) ± 5%	*حمل الكسر المستعرض (kN) Flexural strength (kN)	الامتصاصية % Absorption%
	15/20*30*50	63.0	60.0 43.0 34.0	8.0
	15/20*35*50	72.0	70.0** 50.0 40.0	8.0
	10/15*30*50	43.0	34.0 24.0 19.0	8.0
	10/15*35*50	50.0	39.5** 28.0 22.5	8.0

\* Values listed above may vary according to local and international standards

\*\* These values are interpolated using table no.1 in JS 479:1994

All listed dimensions are nominal and determined upon request

\* القيم المدرجة أعلاه تتغير بتغير المعايير المحلية والدولية  
\*\* هذه القيم يتم استقرؤها حسب الجدول رقم 1 في م.ق.ا JS 479:1994  
جميع الأبعاد المذكورة تقريبية وتحدد حسب الطلب

## Interlocking Tiles

**Assas** is proud to be your number one choice for landscaping products of interlocking tiles in all shapes, colors and designs that are created for residential and commercial use.

The quality of our products and our prompt response time makes our premium service your top choice and is available to you across the country

You can choose from a wide range of concrete Interlocking tiles (size, shape, color, texture, pattern) that perfectly suits your landscaping projects.

All of **ASSAS'** products are produced by fully automated concrete block making machine, the German made MASA to achieve the maximum accuracy and ensure the best and highest quality in accordance with local and international standards.

We are pleased to welcome you at our showroom located in Bayader Wadi ALSir, where you may see and find your preferred product of interlocking tiles and the rest of **ASSAS'** products.

Our experienced engineers will help you choose the best type of interlocking tiles as well as the best choice of multiple designs of paving patterns that will perfectly fit your project.

## البلاط المتداخل (الانترلوك)

تفتخر شركة **أساس** بأن تكون اختيارك الأول لتصميم مساحات ابنيتهك بمنتجاتنا من البلاط المتداخل ذو الشكال والألوان والتصاميم العديدة. والتي تناسب الاستخدام السكني والتجاري.

ان جودة منتجاتنا وسرعة تلبيتنا لطلباتكم وخدمتنا المميزة جعلتنا الخيار الأول ومن أجل ذلك عملنا على توفير منتجاتنا لكم في جميع مناطق المملكة الاردنية الهاشمية.

تستطيعون اختيار العديد من التصاميم المتنوعة بكل الاشكال والالوان والتي تساهم في دعم ابداعاتكم بما يناسب مشروعكم.







يتم انتاج جميع منتجات أساس بماكينة القولية الألمانية الصنع MASA الأوتوماتيكية كلياً لتحقيق أعلى دقة في التصنيع لضمان مطابقتها لأعلى معايير الجودة المحلية والعالمية.

تسرنا زيارتكم لمعرضنا الكائن في ببادر وادي السير لمشاهدة ومعاينة جميع الاشكال والاحجام من البلاط المتداخل وباقي منتجات الشركة.

أن مهندسينا ذوي الخبرة المميزة في تصميم أشكال وألوان وأنواع البلاط المتداخل جاهزون لمساعدتكم في اختيار الشكل المناسب في رصف الأنترلوك لمشروعكم.

## Interlocking Tiles

## البلاط المتداخل (الانترلوك)

المنتج Product	الوصف Description	الأبعاد الاسمية (سم) Nominal dimensions (cm)	معدل الوزن (كغم) Average weight (kg) ± 5%	قوة الكسر (MPa) Compressive strength (MPa)	الامتصاصية % Absorption%	وحدة/م <sup>2</sup> Unit/m <sup>2</sup>	م <sup>2</sup> /طبلية m <sup>2</sup> /Pallet
	مربع Square	10 x 10 x 6.5	1.45	30, 35, 45, 55	5	100	14.52
		10 x 10 x 10	2.2			100	8.80
		15 x 15 x 6.5	3.2			44	13.10
		20 x 20 x 10	8.5			25	7.68
	مستطيل Rectangle	10 x 20 x 6	2.6	30, 35, 45, 55	5	50	15.12
		10 x 20 x 6.5	2.8			50	12.96
		10 x 20 x 8	3.4			50	10.80
		10 x 20 x 12	5.1			50	7.56
	يوني Uni	11 x 24 x 6.5	3.4	30, 35, 45, 55	5	41	11.71
		11 x 24 x 10	5.2			41	7.80
	أوكتافو Octavo	16 x 24 x 6.5	3.9	30, 35, 45, 55	5	35	12.00
	شكل V V-shape	14.5 x 33 x 6.5	3.9	30, 35, 45, 55	5	38	9.47
	ويف Wave	9.5 x 39 x 6.5	3.8	30, 35, 45, 55	5	38	10.11








All listed dimensions are nominal and determined upon request

جميع الأبعاد المذكورة تقريبية وتحدد حسب الطلب



## Interlocking Tiles

## البلاط المتداخل (الانترلوك)

المنتج Product	الوصف Description	الأبعاد الاسمية (سم) Nominal dimensions (cm)	معدل الوزن (كغم) Average weight (kg) ± 5%	قوة الكسر (MPa) Compressive strength (MPa)	الامتصاصية % Absorption%	وحدة/م <sup>2</sup> Unit/m <sup>2</sup>	م <sup>2</sup> /طيلية m <sup>2</sup> /Pallet
	تويست Twist	13.5 x 22 x 6.5	3.1	30, 35, 45, 55	5	47	8.94
	تانجو Tango	17.5 x 22.5 x 6.5	3.9	30, 35, 45, 55	5	38	13.26
	فلور Flower	22 x 23.5 x 6.5	4.2	30, 35, 45, 55	5	34	12.35
	كورونا Corona	13.5 x 33 x 6.5	4.1	30, 35, 45, 55	5	33	8.73
	توليب Tulip	17.5 x 19 x 6.5	3.9	30, 35, 45, 55	5	46	10.96
	إسكو Eskoo	19.5 x 19.5 x 6.5	4.0	30, 35, 45, 55	5	40	12.60
	ميبا Meba	40 x 60 x 8	25.5`	35	5	4.16	12.02

All listed dimensions are nominal and determined upon request

جميع الأبعاد المذكورة تقريبية وتحدد حسب الطلب

## Interlocking Tiles

## البلاط المتداخل (الانترلوك)



بلاط مربع  
Square Tiles



بلاط مستطيل  
Rectangle Tiles



بلاط اوكتافو  
Octavo Tiles

## Interlocking Tiles

## البلاط المتداخل (الانترلوك)



بلاط شكل V  
V-Shape Tiles



بلاط ويف  
Wave Tiles



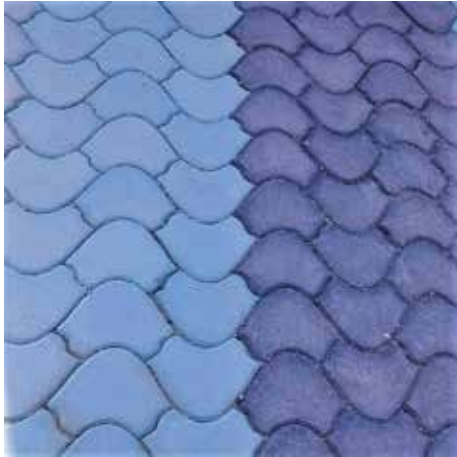
بلاط يوني  
Uni Tiles

## Interlocking Tiles

## البلاط المتداخل (الانترلوك)



بلاط كورونا  
Corona Tiles



بلاط توليب  
Tulip Tiles



بلاط تانغو  
Tango Tiles

## Interlocking Tiles

## البلاط المتداخل (الانترلوك)



بلاط فلور  
Flower Tiles



بلاط تويست  
Twist Tiles





بلاط إسكو  
Eskoo Tiles



بلاط ميبا  
Meba Tiles



## Concrete Paving Tiles

## بلاط الرصف الخرساني

المنتج Product	الوصف Description	الأبعاد الاسمية (سم) Nominal dimensions (cm)	الوزن (كغم) Weight (kg) ± 5%	قوة الكسر (MPa) Compressive strength (MPa)	م <sup>2</sup> /طبلية m <sup>2</sup> /Pallet
	بلاط اسمنتي - عادي Concrete tiles - Plain	40 x 40 x 4	13.5	3.5, 4, 5	19.20
		40 x 40 x 5	16.6	3.5, 4, 5	17.28
	بلاط اسمنتي - مطبع Concrete tiles - Patterned	40 x 40 x 4	13.5	3.5, 4, 5	19.20

## Insulating Blocks

## الطوب العازل

المنتج Product	الوصف Description	الأبعاد (سم) Dimensions (cm)	قيمة K/U K/U Value	قوة الكسر (MPa) Compressive strength (MPa)
	طول عزل - بوليسترين Insulating Block - Polystyrene	20 x 20 x 40	0.211/0.823	4
	طوب عزل - فوم Insulating Block - Foam	20 x 20 x 40	0.207/0.889	4

All listed dimensions are nominal and determined upon request

جميع الأبعاد المذكورة تقريبية وتحدد حسب الطلب

## Other Products

## منتجات اخرى

المنتج Product	الوصف Description	الأبعاد الاسمية (سم) Nominal dimensions (cm)	الوزن (كغم) Weight (kg) ± 5%	قوة الكسر (MPa) Compressive strength (MPa)
	قنوات تصريف المياه Gutter	20 x 35	27.0	حسب الطلب Upon request
	حجر جدران استنادية Retaining Wall Block	29/40 x 19 x 30 34/45 x 19 x 30	33.0 38.0	21.7
	حجر بناء صناعي Industrial Building Block	15 x 40 x 25	29	21.7
	قوار زريعة – فردي Flower Pot (Single)	26 x 29.4 x 20	20	4
	قوار زريعة – زوجي Flower Pot (Double)	52 x 29.4 x 20	41	4
	حاجز اصطفاف Wheel Stopper	15/25 x 17 x 85	67	-

## Our Projects

## مشاريعنا



مطار العقبة  
Aqaba Airport



دوار البحرية - العقبة  
AlBahriyya Circle - Aqaba



العبدلي مول  
Abdali Mall



فندق كمبنسكي - البحر الميت  
Kempinski Hotel - Dead Sea



## Our Projects

## مشاريعنا



المزرعة الخضراء  
Green Field



مدرسة المنار  
AlManar School



مدارس عمان الوطنية  
Amman National School



واحة أيلة  
Ayla Oases

# الخرسانة مسبقة الصب

## Precast Concrete

## Precast Concrete

Precast concrete is a construction product produced by casting concrete in a reusable metal or wooden mold or "form" which is then cured in a controlled environment, transported to the construction site and lifted into place ("tilt up").

Precast concrete products play an essential role in maintaining clean & productive environment. These products make up the backbone for infrastructure & superstructure in many projects.

Some advantages of using precast concrete:

- 1- Reduced construction time and cost.
- 2- High quality and aesthetical value of products.
- 3- Cleaner and safer construction sites.
- 4- Greater unobstructed span when using pre-stressed hollow core slabs and girders.

## الخرسانة مسبقة الصب

الخرسانة مسبقة الصب هي عبارة عن منتج خرساني يصب في قوالب معدنية أو خشبية يعاد استعمالها أكثر من مرة، ثم يتم ايناؤها ومعالجتها في ظروف محكمة، ثم توريدها وتركيبها في الموقع

تعتبر منتجات الخرسانة مسبقة الصب ذات دور رئيسي في الحفاظ على بيئة نظيفة وذات انتاجية عالية. وتمثل هذه المنتجات العمود الفقري للبنية التحتية والفوقية في عديد المشاريع.

بعض المزايا المترتبة على استعمال الخرسانة مسبقة الصب:

١- اختصار كبير في مدة تنفيذ المشروع وما يترتب على ذلك من تقليل في الكلفة وتحقيق للعائدات بشكل أسرع

٢- الحصول على منتجات ذات جودة عالية، وبأشكال وتفاصيل مختلفة مقارنة بإمكانيات الصبّ الموقعي

٣- توفير بيئة نظيفة وأكثر أمانا في الموقع نظرا لاختصار الفعاليات والمواد والطوبار والعمالة في الموقع بشكل كبير

٤- في حال استعمال الخرسانة مسبقة الإجهاد كأسقف الجاهزة والجسور مسبقة الشدّ يمكن الحصول على بحور أكبر بسماكات خرسانية أقل

## Precast Concrete

5- Lower total construction costs by decreasing execution time and increasing productivity and quality.

6- Increased quality of structural elements

7- Increased durability and load capacity of structural elements, and flexibility in architectural design.

**ASSAS** precast concrete factory was established in 2011 with the most advanced technology and experienced staff. Currently, Assas has the largest share of the local market in producing and supplying of hollow-core-slabs and precast concrete elements, executing various projects throughout the country.



## الخرسانة مسبقة الصب

هـ- تقليل الكلفة الإجمالية للمشروع من خلال تقليل مدة التنفيذ - بالتالي تقليل مدة المشروع - ، وزيادة الإنتاجية، وتحسين الجودة - بالتالي تقليل كلف الصيانة -بالإضافة إلى تخفيف الأوزان الميتة على العناصر الحاملة عند استخدام حلول الأسقف والجسور الجاهزة مسبقة الإجهاد مما ينعكس على تصميم العناصر الحاملة وتقليل كميات الحديد و الخرسانة فيها

٦- زيادة الجودة في العناصر الإنشائية وفي المنشأ ككل، نظرا لجودة المواد الخام المستخدمة والظروف المحكومة لعملية الإنتاج والتشطيب مما يعطي أداء أفضل ومقاومة أعلى للعوامل الجوية وشكلا أجمل

٧- زيادة الديمومة وقدرة التحمل الإنشائية عند استخدام الأسقف والجسور الجاهزة مسبقة الإجهاد، والتي تتيح استخدام بحور أكبر بسماكات خرسانية أقل وبكفاءة إنشائية أعلى، مما يعطي مرونة أكبر في التصميم المعماري للمباني والمنشآت

تم استحداث مصنع الخرسانة مسبقة الصب والأسقف الجاهزة سنة ٢٠١١ بما يواكب أحدث نظم البناء في المنطقة، وعلى الرغم من حداثة عهده نسبياً في هذا المجال؛ فإنه يحوز على النصيب الأكبر من السوق المحلي بفضل الحرفية العالية وجودة المنتج والكادر المؤهل، وهذا ما انعكس على نوعية وحجم المشاريع المنفذة والمتعاقد عليها في مختلف أنحاء المملكة

## Precast Concrete

At **ASSAS**, we follow the highest quality control measures, from daily inspections of raw materials, through sampling of concrete mixes during casting. these samples are tested at **ASSAS** QC laboratory or at third party laboratories (upon request), to ensure the delivery of the product with the highest possible quality.

Precast concrete factory products consist of three main types:

- 1- Precast, pre-stressed slab, & boundary wall panels with an average daily production capacity of 280 square meters, where they are designed and executed according to local and international design standards (US, BS, etc...) in order to meet each project's requirements.
- 2- Precast, pre-stressed girders and beams of various cross sections, with production capacity of 130L.M. per cycle.
- 3- Various types of precast reinforced concrete products (barriers, basins, tanks, beams, boundary walls, etc...) manufactured according to the local market's needs & technical specifications of the project, with an approximate daily production capacity of 100 cubic meters.

## الخرسانة مسبقة الصب

يتم اتباع أعلى معايير ضبط الجودة التي تبدأ من مراقبة وفحص المواد الخام بشكل يومي مروراً بأخذ عينات من الخلطة الخرسانية أثناء الصب وفحصها في مختبر أساس أو مختبرات خارجية (حسب الطلب) انتهاءً بأعمال التشطيب وتسليم المنتج بأفضل جودة ممكنة.

تنقسم منتجات مصنع الخرسانة مسبقة الصب الى ثلاثة أنواع رئيسية:

- ١- الأسقف والأسوار مسبقة الصب مسبقة الإجهاد، بطاقة إنتاجية تبلغ حوالي ٢٨٠ متر مربع في اليوم حيث يتم تصميم وتنفيذ الأسقف الجاهزة حسب كودات التصميم المحلية والعالمية (البريطاني والأمريكي) وبما يتناسب مع متطلبات المشاريع كل على حدة
- ٢- الجسور مسبقة الصب مسبقة الإجهاد بمختلف القياسات والأشكال، بقدرة إنتاجية ١٣٠ متر طولي للدورة الإنتاجية الواحدة
- ٣- الخرسانة المسلحة مسبقة الصب بأشكالها المختلفة (حواجز، أحواض، خزانات، مناهل دائرية وصندوقية، جسور خرسانية، قواعد...الخ) حيث يتم تنفيذها بناءً على ما يتطلبه السوق المحلي وبحسب المتطلبات الفنية لكل مشروع، بطاقة إنتاجية تزيد عن ١٠٠ متر مكعب في اليوم الواحد

## Precast Concrete

Our products:

### 1- Precast Pre-stressed Concrete Elements:

- \* Hollow-core-slabs: 160 mm up to 500 mm thickness.
- \* Boundary Walls: 160 mm or 200 mm thickness hollow core panels with flexible heights.
- \* Girders: precast pre-stressed girders with various spans and shapes, so far, 61 units of 18 m span have been produced and delivered for two marine projects in Aqaba.

### 2- Precast Reinforced Concrete Elements:

- \* Septic & Interceptor tanks: Rectangular and cylindrical shape.
- \* Barriers of all shapes and sizes.
- \* Full precast boundary walls: Full system of 12cm solid precast panels with precast columns and foundations of 3.6 m height and 4m center to center.
- \* Concrete foundations of all shapes and sizes.
- \* Utility pipes & manholes - Cubic and tubular.

All types of precast elements are manufactured upon request.

## الخرسانة مسبقة الصب

منتجاتنا:

- ١- منتجات الخرسانة مسبقة الصب مسبقة الإجهاد:
  - \* الأسقف الجاهزة (الهلوكور): تنتج بسماكة ١٦٠ مم الى ٥٠٠ مم.
  - \* الأسوار الجاهزة: تنتج بسماكة ١٦٠ مم و ٢٠٠ ملم من الألواح الجاهزة المفرغة (الهلوكور) بارتفاعات مختلفة.
  - \* الجسور الجاهزة: تم تنفيذ مشاريع في جميع أنحاء المملكة بانتاج جسور مسبقة الإجهاد بطول ١٨ متر وعدد يزيد عن ٦١ جسر

### ٢- الوحدات الجاهزة مسبقة الصب:

- \* خزانات الصرف الصحي - مستطيلة وأسطوانية
- \* حواجز ومصدات خرسانية بمختلف الأشكال والقياسات
- \* تصنيع وتوريد مئات الحواجز لغايات الاستعمالات الأمنية للسفارات والمعسكرات والمنشآت الخاصة في مختلف أنحاء المملكة
- \* نظام متكامل للأسوار الجاهزة: يتكون من ألواح مصممة بسماكة ١٢ سم بارتفاع ٣,٦ متر مع أعمدة وقواعد مسبقة الصب بمسافة ٤ متر بين الأعمدة.
- \* قواعد خرسانية بمختلف الأشكال والقياسات
- \* المناهل الأنبوبية والصندوقية

يتم انتاج جميع المنتجات الخرسانية مسبقة الصب حسب الطلب

## Our Projects

## مشاريعنا



مشروع جر مياه الديسي  
Disi Water Conveyance



خزانات مخيم الأزرق  
AlAzraq Camp Tanks



جسور ميناء الغاز المسال - العقبة  
LNG Terminal Girders - Aqaba



حواجز خرسانية  
USACOE Barriers

## Our Projects

## مشاريعنا



أسقف هولوكور - مسجد العابدين  
Al-Abdeen Mosque - HC Slabs



المدينة التدريبية - القوات المسلحة الأردنية  
Jordanian Armed Forces - Training City



قالب الأسوار المطور ٢٠١٩  
New Boundary Wall Panel Product 2019



صالات أفراح عفيف شتيوي  
Afif Eshteivy Wedding Halls



## Our Projects

## مشاريعنا



قاعدة موفق السلطي الجوية  
Mwaffaq Salti Air  
Force Base C-Bunkers



خزانات مخيم الزعتري  
Za'atari Camp Tanks

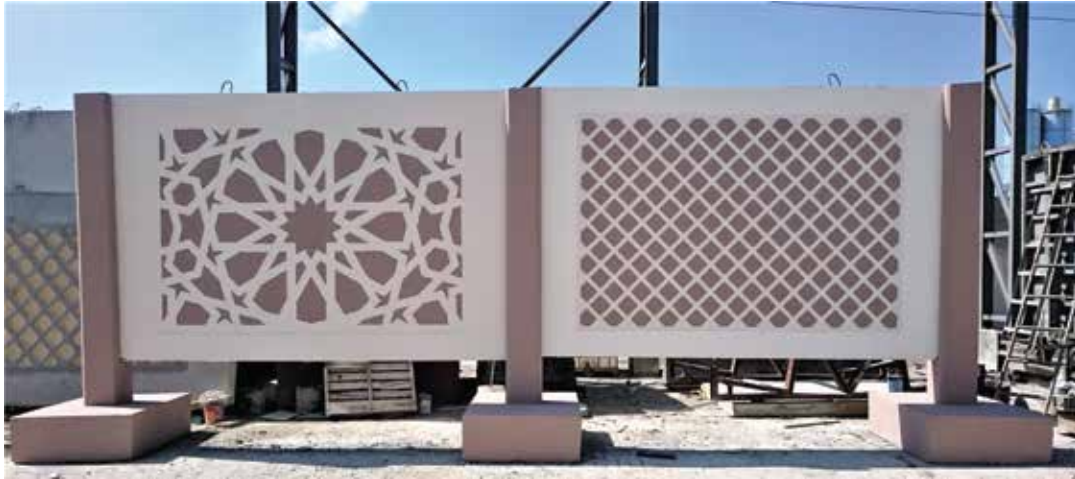


جسور توسعة ميناء العقبة الصناعي  
Expansion of Aqaba  
Industrial Port Zone



قواعد منفصلة  
Isolated Footings

## منتجات تحت التطوير Products Under Development



Architictural Wall Panels

الأسوار الخرسانية ذات الأشكال المعمارية : هي نظام متكامل من قواعد و اعمدة و حوائط مسبقة الصب و بأشكال و زخارف حسب الطلب و يتم تركيبها جاهزة في الموقع ثم يمكن للعميل اختيار الطلاء الملائم له.

# الخرسانة لاحقة الشد

## Post Tension Concrete



## Post Tension Concrete

**ASSAS** Post-tensioning department was established in 2011 adopting the latest technologies of constructional systems worldwide. **ASSAS** For Concrete Products are Dywidag Systems International (Dywidag) local representative designers and executers of post-tensioning works in Jordan. Through this strategic partnership, **ASSAS** were able to employ the best expertise in this field by relying on the systems, materials and equipment of the German company (Dywidag) which are known for their international quality and distinguished name in order to rise the construction in Jordan to the highest levels using advanced and reliable Post-tensioning technologies. This cooperation has so far resulted in more than 375,000 m2 of post-tensioned slabs and long-span post-tension beams serving many prestigious projects in Jordan, successfully and professionally. This collaboration with (Dywidag) as a leading international company has enabled **ASSAS** to access the World through presenting their projects among (Dywidag) successful projects in Jordan exhibited at major local and international construction fairs.

### OUR SCOPE OF SERVICES:

- Design and Development of Post-Tensioning Systems
- Manufacturing and Supply Post-tensioning systems

## الخرسانة لاحقة الشد

تم تأسيس قسم الخرسانة لاحقة الشد عام ٢٠١١، بما يواكب أحدث نظم البناء في العالم إذ تعد شركة **أساس** للصناعات الخرسانية المصمم و المنفذ المعتمد لدى شركة أنظمة دوفيداغ الدولية الألمانية (دوفيداغ) لأعمال الخرسانة لاحقة الشد في الأردن. حيث إستطاعت شركة أساس من خلال هذه الشراكة الإستراتيجية توظيف أفضل الخبرات في هذا المجال من خلال الإعتماد على أنظمة و مواد و معدات نظيرتها الألمانية (دوفيداغ) ذات الجودة العالمية المعروفة و الإسم المرموق من أجل الإرتقاء بمستوى البناء بنظام الخرسانة لاحقة الشد في الأردن إلى أعلى المستويات، وقد أثمر هذا التعاون حتى الآن تنفيذ أكثر من ٣٧٥,٠٠٠ م٢ من عقود (بلاطات) و جسور الخرسانة لاحقة الشد في مشاريع مرموقة عديدة في الأردن بنجاح و بمنتهى الحرفية. لقد مكن هذا التعاون مع كبرى الشركات العالمية (دوفيداغ) إلى الذهاب بشركة **أساس** إلى العالمية من خلال عرض شركة (دوفيداغ) لمشاريعها التي تمت بالتعاون مع **أساس** ضمن المشاريع الناجحة في الأردن و التي عرضت في كبرى معارض الإنشاءات على الصعيد المحلي و الدولي

### نطاق أعمالنا:

- تصميم وتطوير أنظمة الخرسانة لاحقة الشد
- تصنيع وتزويد هذه الانظمة

## Post Tension Concrete

- Installation and Supervision of Post-tensioning systems in slabs, beams and girders
- Value Engineering studies for structures in the design stage

Our Post-tensioning Systems are manufactured to meet strict quality control standards, which has resulted in the stressing components and equipment (Mono-strand & Multi-strand Jacks) used by our side from (Dywidag) to enjoy an enviable and unmatched reputation for integrity.

As a direct result of this focus on quality in used materials and design, our team of designers, engineers, or project managers can safely and confidently specify and implement the Quality systems Solutions.

From the many possible design solutions for a post-tensioned member, the one that meets the Code requirements for serviceability and strength and is the least expensive to build is usually the preferred solution.

Post-tensioning construction solutions have for many years occupied a very important position, especially in the construction of bridges and high-rise buildings slabs and other structural constructions. The reason for this lies in its decisive technical and economic advantages.

## الخرسانة لاحقة الشد

- التنفيذ و الاشراف على تنفيذ هذه الأنظمة في البلاطات و الجسور
- عمل دراسات جدوى من الناحية الفنية و الإقتصادية للمنشآت في طور التصميم.

يتم تصنيع انظمتنا من الخرسانة لاحقة الشد لتلبي المعايير المطلوبة بدقة لضبط الجودة، والتي تسمح لعناصر وأجهزة الشد المستخدمة (أحادية و متعددة الشد) من قبلنا من دوفيداغ بالتمتع بسمعة لا مثيل له من الاستقامة بالعمل.

إن إهتمامنا بجودة التصميم و دقة العمل يتأتى في ظل إمكانية فريقنا من المصممين و المهندسين الخبراء في تحديد و تطبيق أفضل الحلول الإنشائية في هذا المجال بكل ثقة و خبرة.

من بين جميع الخيارات المتاحة للعملاء المهتمين بالأعمال الخرسانية لاحقة الشد، يعتبر الخيار الذي يخضع لمعايير الجودة والقوة وذو التكلفة الأقل نسبياً هو الخيار المفضل لهم

احتلت أنظمة الخرسانة لاحقة الشد لسنوات عديدة أهمية كبيرة في تصميم الجسور و المنشآت والابنية بجميع اشكالها وتكمن أهميتها بفوائدها على الصعيد الفني والاقتصادي.

## Post Tension Concrete

The most important benefits offered by the post-tensioning concrete systems are cost saving and best technical quality as follows:

- Less amount of reinforcing steel
- Less amount of concrete
- Reduces the number of columns, providing additional space
- Longer spans
- Rapid execution for fast-tracked projects
- More flexibility in design
- Improving the durability of the product
- Uncracked Design. Free of structural cracks (resulting from tensile stresses)
- Ease of fulfilling the architectural requirements
- Reduces the thickness of the slabs
- Increase the floors clear height
- Minimal construction loads, which leads to a less overall weight of structure, that can be positively reflected on the foundations
- Reduction of CO<sub>2</sub> emissions by reducing the amount of materials and machines.
- Improved performance by better vibration & deflection.
- Improving seismic performance
- Fire resistance
- Sound insulation

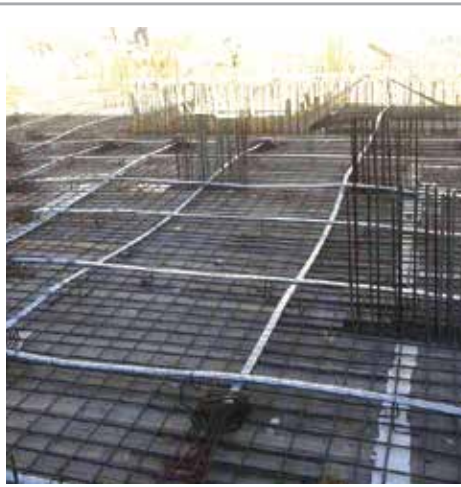
## الخرسانة لاحقة الشد

أهم الفوائد التي تقدمها أنظمة الخرسانة لاحقة الشد تتلخص في توفير المالي و الجودة الفنية كما يلي:

- كمية حديد تسليح أقل
- كمية خرسانة أقل
- التقليل من عدد الأعمدة وتوفير مساحات إضافية
- زيادة أطوال البحور
- التنفيذ السريع للمشروع
- مرونة أكثر بالتصميم
- تحسين متانة المنتج
- بناء خال من التشققات الإنشائية (الناجمة عن إجهادات الشد)
- سهولة التعامل مع المتطلبات المعمارية
- التقليل من سماكة العقدات (البلاطات)
- زيادة إرتفاع الطوابق
- التقليل من أحمال البناء و الذي بدوره يؤدي إلى وزن كلي أقل للمنشأ مما ينعكس إيجابيا على الأساسات
- التقليل من انبعاثات غاز CO<sub>2</sub> و ذلك بالتقليل من كمية المواد المستخدمة و الآليات
- تحسين الأداء عن طريق تحكم أفضل بالاهتزازات و بالتهديل
- تحسين الأداء في مقاومة الزلازل
- مقاومة الاحتراق
- عزل الصوت

## Our Projects

## مشاريعنا



مجمع البكري  
AlBakri Complex



مجمع الراوي  
AlRawi Complex



كلية القانون - جامعة اليرموك  
Faculty of Law  
Yarmouk University



مدارس العصرية  
Al Asriyya Schools

## Our Projects

## مشاريعنا



مجمع بركات  
Barakat Complex



مجمع حتر  
Hattar Complex



الكلية العلمية الاسلامية  
Islamic Scientific College



فندق روافد الشام  
Rawafed AlSham Hotel



## Our Projects

## مشاريعنا



فندق الريتز-كارلتون  
Ritz-Carlton Hotel



فندق الريتز-كارلتون  
Ritz-Carlton Hotel



المؤسسة العربية المصرفية  
Arab Banking Corporation  
ABC Bank



المؤسسة العربية المصرفية  
Arab Banking Corporation  
ABC Bank

# الخرسانة المسلحة بالألياف الزجاجية

## الوحدات البلاستيكية المدعمة بالألياف الزجاجية

Glass Fiber Reinforced Concrete (GRC)  
Glass Fiber Reinforced Plastic (GRP)

لمزيد من المعلومات  
يرجى طلب الكتالوج الخاص بهذا المنتج  
For more Informaion  
kindly ask for this product catalogue

# ضمان وضبط الجودة

## Quality Assurance & Quality Control

## Quality Assurance & Quality Control

The in-house factory laboratory experienced staff perform daily inspection, sampling and testing to ensure the highest and best quality of Assas products. Quality journey starts from selecting the highest quality of raw materials from various potential resources, monitoring and testing each lot delivered to our site by visual inspection and/or conducting specific tests, ending up by follow up with our clients to insure their satisfaction.

The quality regime consists of, but not limited to, the following activities:

Raw Materials:

- Visual inspection on raw materials on daily basis.
- Moisture content and material finer than 75 µm.
- Sieve analysis test for sand and aggregates.
- Sand Equivalent test.
- Bulk density test for sand and aggregates.
- Specific gravity and absorption for sand and aggregates.
- Resistance to degradation (L.A. Abrasion) test.
- Flakiness and elongation for aggregates.
- % Chert test.
- Quality tests for chemical admixture additives.

## ضمان وضبط الجودة

يقوم المختبر بكادره المؤهل وذو الخبرة الطويلة بالكشف الحسي وعمل الفحوصات اليومية والدورية لجميع منتجات الشركة لضمان المستوى الافضل للجودة. حيث تبدأ أولى عمليات ضمان الجودة بفحص المواد الخام المتوافرة واختيار أفضل مصادرها ومتابعة فحص كل توريده منها وتنتهي بمتابعة رضی عملائنا والاستماع لملاحظاتهم والالتزام بتقديم أفضل جودة.

وتشمل الفحوصات التي يقوم بها المختبر ما يلي:

- أولا، فحص المواد الخام:
- الكشف الحسي على المواد الخام عند استلامها واخذ العينات اللازمة.
- فحص نسبة الرطوبة والمواد الناعمة والتي يقل حجمها عن ٧٥..مم.
- فحص التدرج المنخلي للرمل والحصمة.
- فحص المكافيء الرملي للرمل.
- فحص الكثافة الظاهرية للرمل والحصمة.
- فحص الوزن النوعي ونسبة الامتصاص للرمل والحصمة.
- فحص مقاومة التآكل للحصمة.
- فحص التفلطح والاستطالة للحصمة.
- فحص نسبة الصوان في الحصمة.
- فحص الكثافة النوعية للمواد المضافة للخلطات.

## Quality Assurance & Quality Control

In addition to that, some specific tests are conducted at third party labs:

- Chemical analysis tests for aggregates.
- Chemical analysis tests for mixing water.
- Calibration of testing equipment's as well as plant scales by third party, in addition to in-house periodic verification.

Production Monitoring:

- Visual inspection on mixers and production facilities
- Checking molds and making sure all measurements and dimensions are in accordance to specifications and standards.
- Checking the factory job mix formulas.
- Visual inspection and dimension measurements on wet line products.
- Keeping records of daily ambient temperature and %RH.
- Fresh concrete tests such slump, temperature, sampling concrete cubes for compressive strength test.
- Supervision on products labeling.

## ضمان وضبط الجودة

كما يجري المختبر عدد من الفحوصات المتخصصة عند مراكز الفحص المعتمدة ومنها:

- الفحوصات الكيميائية للحصمة حسب المواصفات العالمية
- الفحوصات الكيميائية للماء المستخدم في خلط المنتجات.
- التنسيق مع الجهات المعتمدة لضبط ومعايرة أجهزة الفحص ومعايرة موازين الخلطات.

ثانيا، الفحص والمراقبة قبل واثناء الإنتاج:

- الكشف الحسي على الخلطات وماكنات التصنيع وتوابعها
- فحص القوالب والتأكد من الأبعاد والقياسات
- التأكد من معادلات التصنيع اليومية للمنتجات
- الكشف الحسي والتأكد من أبعاد المنتجات على خط المنتجات الطازجة.
- عمل سجلات لقياس الحرارة اليومية والرطوبة النسبية وتشمل حرارة الجو وحرارة غرف التجفيف.
- التأكد من تشغيلية الخلطات في مصنع الخرسانة مسبقا الصب بعمل فحص التهدل وحرارة الخرسانة واخذ عينات لغاية التأكد من قوة الكسر.
- الاشراف على وضع بطاقات البيان حسب نوع كل منتج وتاريخ انتاجه.

## Quality Assurance & Quality Control

- Checking and inspecting the stock yard to ensure proper ballets storing and stacking.
- Sampling from dry line products, labeling the samples and conducting the necessary testing and keeping all records in neat files for easy reference.
- Checking and modifying the job mix designs to improve and ensure the best quality.
- Conducting researches on all products for improving purposes as well as inventing new products to satisfy market needs.
- Help our clients choose the right products that meet their projects specifications.
- Site visits to check quality of our products after use and resolving any quality issues to prevent their reoccurrence.

## ضمان وضبط الجودة

- الكشف الحسي على تخزين المنتجات
- أخذ عينات عشوائية وترقيمها وفحصها وحفظ النتائج في سجلات لتسهيل الرجوع إليها.
- العمل الدؤوب والمستمر على تحسين معادلات التصنيع بما يضمن جودتها وديمومتها.
- اجراء الدراسات المستمرة لتطوير المنتجات واستحداث منتجات جديدة حسب متطلبات السوق المحلي.
- التواصل مع الزبائن ومساعدتهم في اختيار المنتج الأنسب الذي يحقق المواصفات الخاصة لمشاريعهم.
- الزيارات الميدانية لتفقد المنتجات بعد توريدها والكشف على المشاكل التي تظهر عند استخدام المنتجات لتفادي تكرارها.

## Quality Assurance & Quality Control

- Carrying out daily routine tests, sampling, sample classification by date and time and logging the samples in quality assurance and quality control log books. These tests include the following:

- Compressive Strength
- Flexural Strength
- Tensile Splitting test.
- Water Absorption
- Oven Dry Density



فحص قوة الكسر  
Compressive Strength Testing

## ضمان وضبط الجودة

- عمل الفحوصات الروتينية اليومية وأخذ العينات وترقيمها وتبويبها حسب الوقت والتاريخ وادخالها في سجلات متابعة ضبط الجودة وتشمل هذه الفحوصات:

- فحص قوة تحمل الكسر بالضغط
- فحص كسر الحمل المستعرض
- فحص الكسر بالفلق
- فحص نسبة الامتصاص للمنتجات
- فحص الكثافة الجافة للمنتجات



إيناع العينات  
Samples Curing

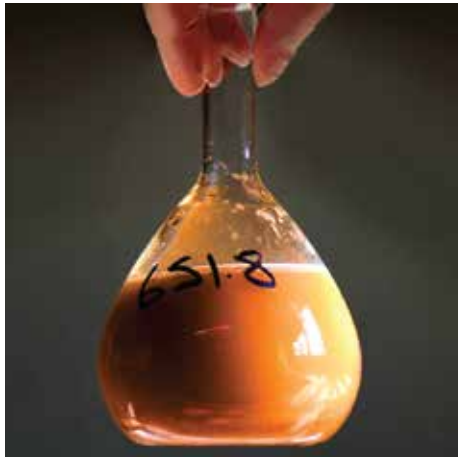
## Quality Assurance & Quality Control



فحص حمل الكسر المستعرض  
Transverse Breaking Load Test



فحص الوزن النوعي  
Specific Graviy Test



فحص المواد الأولية  
Raw Material Testing



فحص خطوط الانتاج  
Production Lines Testing



## Our Offices &amp; Site Locations

## مكاتب الشركة ومواقعها

Assas Showroom - Amman

معروض أساس - عمّان



Assas Headquarters - AlQastal

شركة أساس - القسطل



## Affiliates & Sister Companies

## الشركات الشقيقة



شركة أساس الحديثة للنقل المتخصص ذ.م.م

Assas Modern Company for Specialized Transport Ltd.

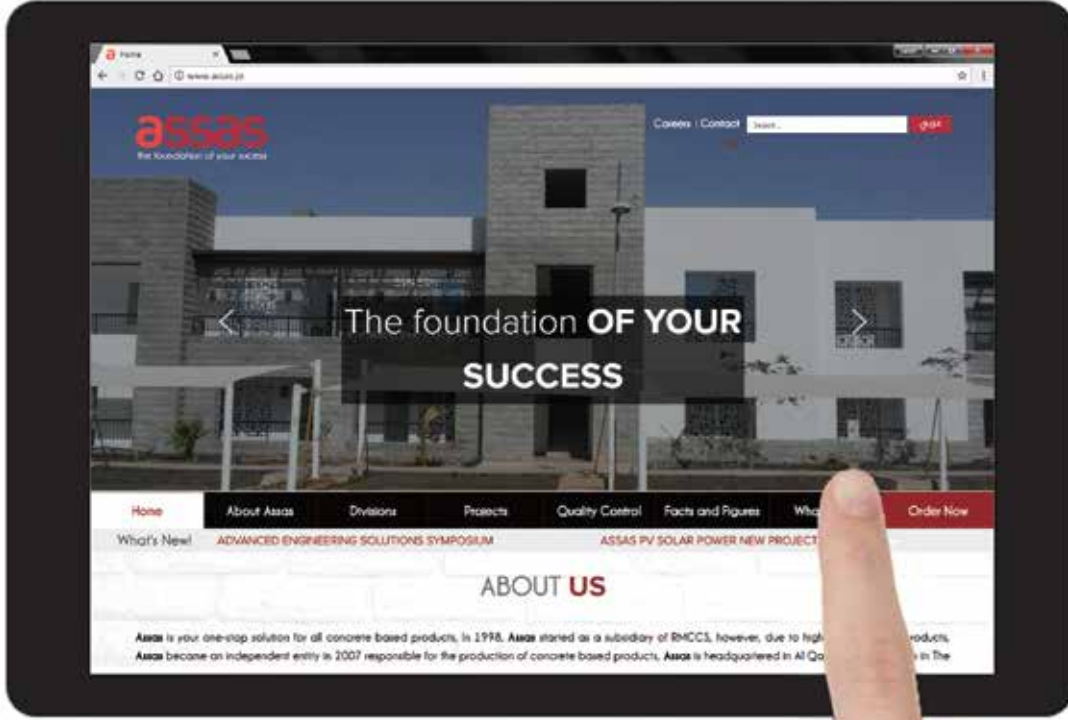


## Customer service

We care to take feedback from our clients on regular bases to maintain a high relationship with our client and sustain our business with the highest professionalism.

## خدمة العملاء

نحن نهتم بالنتائج المرجعية من عملائنا بشكل دائم للحفاظ على علاقتنا بعملائنا وعلى صناعتنا بأكبر قدر من المهنية.



زوروا موقعنا الإلكتروني وتمتعوا بتجربة بناء تصميمكم الخاص من مجموعة منتجاتنا

Visit our website and enjoy the experience of building your own designs

[www.assas.jo](http://www.assas.jo)

[www.facebook.com/assasCP](http://www.facebook.com/assasCP)



**أساس**  
**assas**  
ندعم نجاحاتكم

العقبة  
AQABA

+962 (0)3 2060012



+962 (0)6 4711609

+962 (0)79 1847258

عمان  
AMMAN

+962 (0)3 2012019



+962 (0)6 4711604

[info@assas.jo](mailto:info@assas.jo)

[www.assas.jo](http://www.assas.jo)

PO Box 248 Al Jeeza 16010