

Architecture

Urban design

Landscape

Housing

Interior Design

Product design

Chairman: Hussein Assaad **Vice Chairman:** Ahmed Nawito

**Vice Chairman: Executive Operational Officer:** Mohamed Sobhi

**Urban Design Dept. Director:** 

Vice Chairman: Arch. &

Ehab Abbas

7 برج دبي الدوار.... العمارة في ثوب متحرك

كعادتها.... تبحث إمارة دبي دائما عن الريادة.... و لكن الأمر هذه المرة ليس متعلقا بأعلي برج في العالم كبرج الخليفة و لا ببرج عائم في مياه

**News: New Projects**Al-Kharej Towers

- New Soug El-Heraj
- The Alvaar Alto Museum Extension
- Somba School

**Educational Environments** 







Consultant Engineers

### ABOUT US

MEDAD over two decades of experience in the field of engineering consultation in the Middle East region

The beginning was in 1988 with concept Architects established by Arch. Hussein Assaad, then in 1996 concept architects and integrated design group merged to form a new entity called Albonian. The architectural group was separated from Albonian in 2009 and formed a new entity under the name of Medad Consultant Engineers

#### Design Excellence

- MEDAD PHILOSOPHY is built on the dual concepts of client satisfaction and design excellence
- OUR PRINCIPAL GOAL is to achieve the highest standards of design excellence that reflect the unique characters of our clients
- OUR COLLAVORATIVE DESIGN process uses proven approaches that inspire collaboration with out clients, explore ideas and understand the vision and goals from the project conception till the project is completed

#### Quality Statement

- Design excellence
- Dedication to details
- Energy and resource efficiency
- Construction quality
- Health and comfort
- Sustainability
- Punctuality
- Highly resolved architectural solution





Haitham Nour Qatar Managing Director

### كلمة العدد : برج دبي الدوار.... العمارة في ثوب متحرك



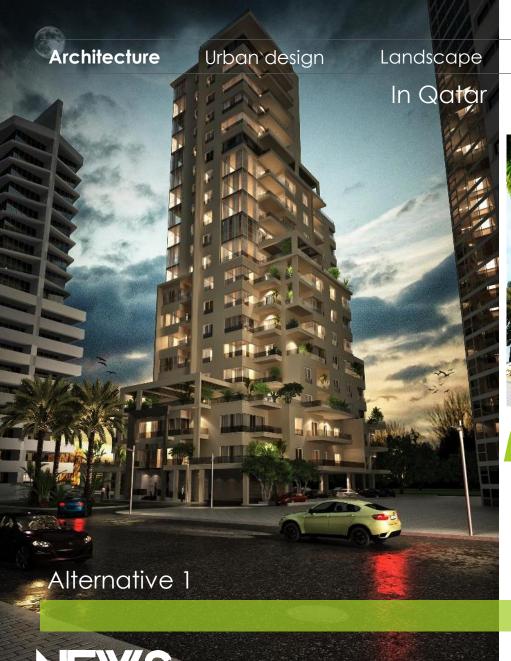
كعادتها.... تبحث إمارة دبي دائما عن الريادة.... و لكن الأمر هذه المرة ليس متعلقا بأعلي برج في العالم كبرج الخليفة و لا ببرج عائم في مياه الخليج كبرج العرب و لكننا بصدد ما قد يكون أكثر غرابة... إنه برج دبي الدوار Dubai Revolving Tower

قد يري البعض أن هذا البرج يمثل نقلة نوعية في مجال العمارة المستقبلية بشكل عام بينما يري البعض الآخر أنه نوع من الفانتازياً، و لكننا هنا لسنا بصدد التقييم المعماري لفكرة العمارة الديناميكية التي نوقشت كثيرا خلال العقدين الأخيرين بل و قد تم بالفعل تنفيذ فكرة شبيهه لها من قبل في البرازيل .... ما نريد القاء الضوء عليه في هذا المشروع في الواقع هما نقطتين أساسيتين.

فالأولي كيف يمكن تخفيض تكلفة مشروع بهذا الحجم قدر المستطاع؟ بعد دراسات طويلة، تم اختيار اسلوب تنفيذ البرج علي طريقة الوحدات سابقة التجهيزمما أدي إلي تقليص التكاليف الكلية بحوالي 30% إذا ما قورنت بتكاليف الإنشاء التقليدية للمباني المماثلة في الحجم. فمثلا معظم أجزاء البرج يتم تنفيذها في المصانع ثم يتم تركيبها في الموقع مما خفض عدد الأيدي العاملة المطلوبة من مهندسين و فنيين من حوالي الفين إلي سبعمائة. أما الثانية فقد تكون هي جوهر عبقرية هذا المشروع. فهل تصور أحدا في يوم من الايام أن تتحول المباني إلي محطات توليد طاقة؟ إن الحديث عن استخدام الطاقة المتجددة في المباني لم يعد حديثا جديدا. ففي يوم ما كانت الدعوات تهدف الي الاقتصاد في استهلاك الطاقة في المباني.... ثم اصبحت تهدف إلي ان يكون استهلاك الطاقة يساوي صفر ..... أما في برج دبي الدوار فإن الطاقة المستخدمة في هذا برج دبي الدوار يتم توليدها بالكامل عن طريق الطاقة الشمسية و توربينات الرباح الموجودة بين كل طابق. هذه الطاقة لا تغطي فقط احتياجات هذا البرج العملاق و لكنها تكفي احتياجات خمسة مباني مجاورة بنفس الحجم.

لقد تأخر تنفيذ هذا البرج لأسباب عدة منها الأزمة الاقتصادية التي ضربت العالم في 2008 و تأثرت بها إمارة دبي كثيرا. إلا أن الدروس المستفادة من مشروع كهذا يجب أن يتوقف عندها المعماريون كثيرا. فلم تعد مفاهيم العمارة الخضراء أو العمارة البيئية محصورة في أساليب البناء البدائية باستخدام المواد الطبيعية مثل الخشب و الحجر. ولم يعد ثمة عداء بين هذه المفاهيم و التكنولوجيا الحديثة. لقد أصبحت الاستفادة القصوي من التكنولوجيا هو قلب هذه المفاهيم مع الاحتفاظ بأهمية الحفاظ على الأساليب التقليدية في محيط معين سوف نفرد له موضوعات لاحقا





Housing

Interior Design

Product design

# AL-Kharej Towers





At the edge of highly recognized towers and buildings of Lusil, the project of Res. 37 a 2475 m2 land is located at AlKharaej, between the fabulous view of Golf District, and the Waterfront residential district, in a relatively calm zone.

The location benefits of two views, the firestone in the north west over looking at the green densed Golf courses, the second view towards the local garden between a cluster of 7 towers,

That leads us to benefits from these 2 advantages by distributing most of the apartments facing those views.

Urban desian

Landscape

Housing

Interior Design

Product design

يقع مشروع Res. 37 على حدود مباني وإبراج لوسيل المميزة والمقام على مسطح ارض 2475 م2 في منطقة الخرايج الهادئة والتي تمتد بين ضاحية الخليج الخلابة وُالضَاحية السكُنية المطلة على الْمجرَى المائيُ. `

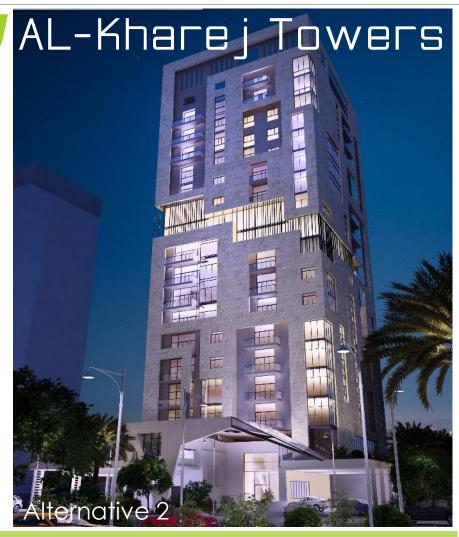
استفاد موقع المشروع من أطلاله على منظرين طبيعيين الأول منها في إتجاه الشمال الغربي ويطل على ملاعب جولف خضراء شأسعة والمنظر الثاني يواجه الحديقة المحلية والواقعة بين تجمع من سبعة أبراج.

وقام مصمم المشروع بالاستفادة مما سبق عن طريق توزيع معظم الفراغات السكنية في مواجهة المناطق الطبيعية المبهرة.

بينما على الجانب الآخر فإن التكوين المتدرج للمباني المؤلفة من عشرين طابقاً أظهر أتساع 59 وحدة متواجدة أعلى قمة الكتلة المرتفعة بينما الوحدات الأصغر تتواجد في القاعدة مضيفة أكثر من 9900 م2 مسطح مباني للمشروع.

ولقد تم استغلال قمة البوديومPodium لإيجاد أنشطة أندية العناية الصحية والاستجمام حيث يتوافر أكبر تراس في المشروع يطل منه قاطني الوحدات السكنية المرتفعة على منظر طبيعي إخر.

بينما يقع المدخل الرئيسي ومنطقة انتظار السيارات بالطابق الأرضي محاطأ بموقع عام طبيعي ومنطقة إنزال في المقدمة.



**Architecture** Urban design Landscape Housing Interior Design Product design Design Evolution Soug Al-Haraj a market for used goods

at a new district at the south of Doha beside the built project of Barwa village, a 35,000m2 land area, surrounded by 3 streets and neighbor on the north west side.

يقع سوق الحراج وهو سوق مخصص للتجارة في البضائع المستحملة من كافت الأنواع في ضاحيت جديدة جنوبي العاصمة القطرية الدوحة بجوار مشوع قريت بروة على مسطح أرض حوالي 5,000هم2 محاطا بثلاث شوارع رئيسية بالإضافة إلى وجود مباني مشروع مجاور على الطرف الشمالي الغربي.











**Architecture** Urban design Landscape Housing Interior Design Product design



تتلخص فكرة المشروع الاساسية في إيجاد اقصى مساحة تأجيريه متاحة مع مراعاة سهولة الانتقال والحركة خلال فراغات المشروع سواء للمركبات أو المترجلين. ولقد تم توزيع أنشطة المشروع من قبل المصمم بحيث تقع متاجر الأثاث في مواجهة المشروع المجاور ويوجد المسجد في الزاوية الشرقية الغربية بينما تقع ساحة المزادات في قلب المشروع والمحال المتخصصة في الأركان والمداخل.

ويتم التحكم والسيطرة على المشروع عن طريق مداخل رئيسية متصلة بواسطة شارع على شكل حرف (L) متوفر به عدد97 مكان انتظار سيارات بالإضافة الى عدد2 مدخل للمكاتب الإدارية وعدد 3 ممشى للمترجلين.

كل وحدة تجارية يتوفر بها حمام ومخزن ودور ميزانين فيما عدا الوحدات المتواجد بها مكتب اداري بالطابق الأول والتي ترتبط بطرق اتصال بالمداخل في الطابق الأرضي. و تم تدعيم المشروع بعدد 54 كشك موزعة حول مدخل المشاة بالإضافة الى بدروم يتسع لانتظار 683 سيارة.

وحالياً يجري تنفيذ المشروع في مرحلة الحفر بالموقع.

The concept of the project is to provide the maximum rentable area without ignoring ease of circulation for pedestrians or vehicles.

The activities is distributed as the furniture store on the neighbor facing edge, the mosque on the north east corner, Mazed Plaza in the center, and specialized shops at the corner and entrances.

The project is controlled by a main entrances linked be (L) shop street with 97 parking slots, beside 2 entrances for the offices and 3 pedestrian approaches.

Each unit is equipped with a toilet & a storage and mezzanine floor except the units with above office in the first floor, which are connected with links at the entrances of the walkways in the ground floor.

The project is supported with 54 light structure kiosks distributed through the pedestrian access, In addition to a basement, allowing parking area for 683 cars.

We designed the project according to GSAS 3 stars rated category.

On site the project is under construction starting with the excavation stage.





# The Alvaar Alto Museum Extension

الفكرة: تصميم مبنى تقليدي يتوائم مع الشخصية المعمارية للمتحفين معاً لم يكن هو هدفنا من العمل بينما كان الهدف الحقيقي من العمل هو الحفاظ على الصورة الطبيعية المتكونة بينهما وذلك عن طريق الحفاظ على التكوين الطبيعي بسيطاً وواضحاً على قدر المستطاع.



الواقعية: على الرغم من إن المشكلة التي واجهت التصميم كانت في المستويات المتنوعة المتواجدة بين مبنى المتحفين إلا إن حل هذه المشكلة يكمن في جعل هذا التباين نقطة اتصال واضحة تسمح برؤية المناظر الطبيعية من خلالها وكذا بداخل الفراغات بالإضافة إلى نقطة اتصال لرؤية المتحفين معاً. حيث إن الوصلة الزجاجية تتداخل برفق وسهولة مع القوالب الهندسية وكتل المتحفيين معاً مكونة في النهاية سقفاً مائلاً متدرجاً.

إن الأرضية المنحدرة تنقسم بدورها إلى جزئين ، الجزء الرئيسي منها هو الجزء المنخفض والذي يستعمل كمنطقة محال تجارية بينما الجزء العلوي يستغل كمنطقة أعمال ويتصل الجزئيين معاً بواسطة سلالم ومدرجات ومناطق خضراء.

يتم استغلال المنحدر المنطلق من متحف الفارو التو كمحور اتصال مختفي مرتبط بواسطة كوبري زجاجي إعلى المناظر الطبيعية الموجودة ناحية متحف فنلندا. يينماالانحدار المتواجد اوجد نفق خدمة خلفي يقود إلى المطبخ ومدخل الخدمات حيث يوجد في المقدمة باب هروب يقود إلى المناطق الخارجية مع وجود منحدرات مائية ومدرجات وغابة شجرية تكون ساتر رأسي الشكل يلعب دوراً كعائق بصري وهمى خداع.



Architecture Urban design Landscape Housing Interior Design Product design





Our intention is to create a school that is worth the long tiring distance covered by students daily to reach the nearest school confirming both formal and informal educational spaces that attract students and instill a passion of learning in them and encourage teachers as well through a Innovative, environmental, economic, culturally inspired design. Rethinking the existing prototype of educational spaces to match students needs. Also informal education spaces are provided. Building with low cost local materials, to be constructed by local people with traditional building techniques.

Inspired by the morphology of traditional dwellings existing in south Benin. Classes are clustered by a flexible way that can be used as 3 classes for (20+20+20) students or 2 classes for (40+20) students or 1 class for 60 students according to the Mixing the nature materials with colored wooden to create a cheerful, colorful building with maintaining the traditional style of architecture in Benin

African traditional architecture is essentially sustainable and had evolved culturally to suit the people. Usually, earth, timber, straw, stone/rock and thatch were constructed together with the simplest of tools and methods to build simple, livable dwellings.



medadce.com

12

Architecture

**Urban design** 

Landscape

# General Architecture and arts articles Architecture: Educational Environments



Educational environments contains many shades of colors. Each color has a meaning ,energy and a certain impact on us. This impact might be psychological or physical. Researches has found that colors can affect students mode, emotions and behavior and also their performance and productivity in different ways. Some colors may have a positive impact on learning process and some others may have a negative one. So that picking a suitable color is a core part of designing any educational facility. Colors are divided into warm shades (red, orange and yellow) which is suitable for high school & post secondary level students and cool shades (blue, green and violet) which are suitable for preschool & elementary school students. The blue color works well in science & math based classrooms by lowering the heart rate and concentration rate., The yellow color are great for classrooms dealing with languages & other creative pursuits...Fine art, dance, culinary arts. The green color are great for counseling, libraries, history & social studies spaces. The orange color support athletic facilities, drama, media centers & cafeteria settinas.

Arch. Sara Sayed



Architecture **Urban design** Landscape Housing Interior Design Product design

#### **General Architecture and arts articles**

#### **Architecture:** Educational Environments



البيئات التعليمية تحتوي على العديد من ظلال الآلوان . كل لون منها له معنى ، طاقة وله تأثير معين علينا . هذا التأثير قد يكون نفسيا أو مادياً . وقد وجد الباحثون أن الآلوان يمكن أن تؤثر في اسلوب الطلاب ، العواطف والسلوك وأيضا الآداء والإنتاجية بطرق مختلفة .قد يكون لبعض هذه الآلوان تأثير إيجابي على عملية التعلم ويمكن أن يكون للبعض الآخر تأثيرا سلبيا . ولذا كان اختيار لون مناسب هو جزء أساسي من تصميم أي منشأة تعليمية ، وتنقسم الآلوان إلى ظلال دافئة (الآحمر والبرتقالي والآصفر) التي هي مناسبة لطلاب المدارس الثانوية وطلاب المرحلة ما بعد الثانوي وظلال باردة (الآزرق والآخضر والبنفسجي) والتي هي مناسبة لطلاب المرحلة ما قبل المدرسة والمرحلة والابتدائية . اللون الآزرق يعمل بشكل فعال في فصول العلوم والرياضيات عن طريق خفض معدل ضربات القلب ومعدل تركيز ، أما اللون الآصفر فهو متوافق بشكل كبير مع الفصول الدراسية التي تتعامل مع اللغات ,مجالات الإبداع , الفنون , الرقص و فنون الطهي.

بينما اللون الأخضر يعمل بشكل فعال بمجالات المشورة ,المكتبات ,التاريخ والدراسات الاجتماعية أما اللون البرتقالي فيدعم المؤسسات الرياضية، الدراما، مراكز الإعلام وإعدادات الكافتيريا.



medadce.com

# Your opinion matters

Our magazine email:

magazine@medadce.com

## CONTACT US

# Egypt CAIRO Head quarters

4 AlShaheed Ahmed Yahiya Ibrahim St. Mohandessin, Giza 12411 Egypt.

Tel: +(20) 2 33 444 567 Fax: +(20) 2 33 444 568 Mobile:+(20)100 8 111 313 E-mail: Info@medadce.com

#### saudi arabia **RIVADH**

Al Hadlak Building Anas Bin Malek Street Malga Sector – Riyadh, Saudi Arabia

Fax: +966 02 279 5101 Mobile: +966 555987585 E-mail: info@medadce-ksa.com

#### catar **DOHA**

C-Ring Road ,Qatar
P.O. Box 209036,Doha, Qatar
Tel: +974 44 677 209
Fax: +974 44 151 806

Mobile:+974 66 749 402 E-mail: info@medadce-qa.com

#### **JEDDAH**

Saudi Commission For Health Specialties
Building

Level 4, Office 405-406, Palestine Street (next to DallahTower)

176 - Jeddah - 21411 - Kingdom of Saudi Arabia

Tel: +966 012 67 000 05 Ext: 242 Fax:+966 012 617 00 11

E-mail: info@medadce-ksa.com

