

كوكبة

تخطيط عمراني - عمارة - مهنة مهندسة - تميم داخلي

العدد (١٦٨) يوليو ١٩٩٥ - ١٤١٥ هـ السعر ٢٧٥ قرشا

مشروع فيرست ريزيدانس بالحيرة
مهنة العمارة في المجتمع العربي

الدور المحوري للأثرياء في رفع معدلات الاستيطان





افكو

السعر الواقعي للموكيت



- النجيل الصناعي العاليج
- موكيت المساجد
(به خطوط لتسوية الصفوف)
- اللباد (لجميع الاستخدامات)
- مشايات ودواسات
- موكيت للأرضيات
- موكيت للحوائط

مفاجأة عام ٩٥

بلاطات الموكيت
٥٠ X ٥٠ سم

- مغطاة بطبقة من الكاوتشوك
- سهلة التركيب ولا تحتاج الى لصق
- مجموعة كبيرة من الالوان
- تتحمل الخدمة الشاقة ومعالجة ضد الحريق



□ جميع منتجاتنا معالجة ضد (الحشرات، الكهرباء، سرعة انتشار الحريق، تغيير درجة اللون).

□ يباع لدى جميع فروع القطاع العام والقطاع الخاص و بيوت السجاد و معارض الشركة
بالعاشر من رمضان وارض المعارض بمدينة نصر / باب ٩.

الإدارة والمبيعات :

١ عمارات العبور - صلاح سالم - مدينة نصر - ت: ٢٦٢٤٩٣٧-٢٦٢٤٩٣٧ - فاكس ٤.١٧٨٢٣
المصانع : العاشر من رمضان ت: ٣٦٢٢٨٨ - ٣٦٢٢٨٧ - ١٥/٣٦٦١٨٦ - فاكس: ١٥/٣٦٢٢٨٦.

EPCO ARCHITECTURAL
& ENGINEERING TRADE CO.

" Eng. Mostafa Shaheen "



إبيكو المعمارية الهندسية للتجارة
مهندس / مصطفى شاهين

ARCHITECTURAL HARDWARE

للساده ؛

From

CHAO HUNG
INDUSTRIAL
CORP.



المكاتب المعمارية الاستشارية
البنوك، الفنادق، القرى السياحية، المحال التجارية
مصنعي الابواب و الواجهات الزجاج السيكوريت
مصنعي الابواب و الشبابتك الالومنيوم

اكسسوار الواجهات و الابواب السيكوريت و الالومنيوم

QUALITY IS OUR CONCERN ...

EPCO GLASS SYSTEMS

GLASS

3 YEARS WARRANTY

PATCH FITTINGS, BALLS, LOCKS AND ACCESSORIES FOR TEMPERED GLASS ENTRANCES

United States Laboratories (U.L.)

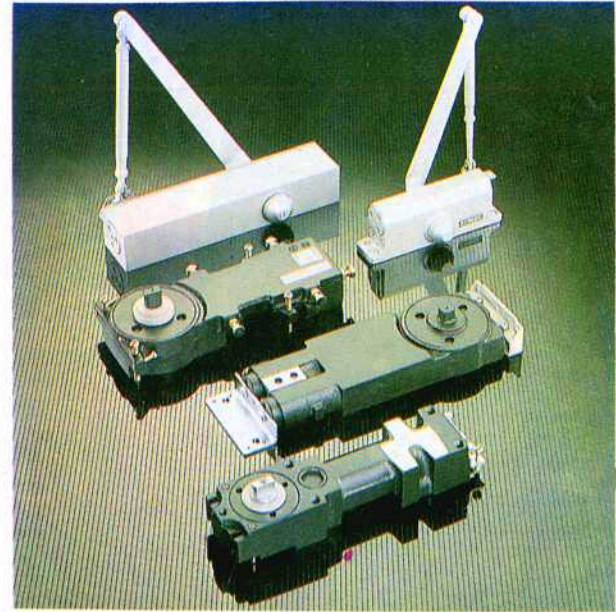


جميع المنتجات
بضمان
٣٦
شهر

جميع المنتجات متوافقه
مع أعلى المواصفات
الألمانية و البريطانية
جميع المنتجات حازره
على شهادة اختبار
معامل الولايات
المتحدة الأمريكية

United States
Laboratories
(U.L.)

armor



Armor Floor Checks:

For Doors upto 100 Kgs

Armor Door Closers:

For Doors from 10 to 90 kgs

Single & Double action doors

Regular or Hold Open 90

Fully adjustable Closing, Latching and Back-Check Speeds

Fully adjustable Vertically and Horizontally

HANDLES
FOR TEMPERED
GLASS &
ALUMINUM
DOORS

مقابض اسطوانيه
للواجهات و الابواب
الوان و مقاسات

WE CARE for your Door & Window

Heavy duty Rollers

عجلات للزلف الجراه، للخدمه الشاقه



Load
35 Kg



Load
20 Kg



Load
15 Kg



Load
10 Kg

Bldg.252 Ramses Extension 2 Nasr City, Cairo, Egypt
Tel.: (202)2618433 - Fax (202) - 663937

٢٥٢ امتداد رمسيس ٢ ، مدينة نصر - القاهرة - ج م ع
ت ٢٦١٨٤٣٣ فاكس ٢٦١٨٤٣٣ - ٢٦٦٣٩٣٧ (٢٠٢)



عندما تختار لسفرك

مصر للطيران

فان اختيارك يعنى :
الخدمة المتميزة .. الراحة .. الأمان
فأهلاً بك معنا

الافتتاحية

قد يثير بعض ما ينشر على صفحات المجلة حفيظة بعض القراء سواء بالقبول والتأييد أو بالمعارضة دون مصادحة . ومع كل ذلك فإن ما يهم عالم البناء هو محاولة فتح آفاق الفكر بين الاجيال المتعاقبة من المعماريين وقد ظهر ذلك فيما يعرضه شباب البناء من ملاحظات على العملية التعليمية وما يعرضه البعض من ملاحظات عن علاقة النشر بأصول المهنة فقد تم نشر أحد المشروعات العامة وكان مصممه المعماري هو نفسه المقاول فهل يستويان ؟ وأثار ذلك حفيظة القارئ الكريم الذي أرسل رسالته عن طريق الهاتف وقد ملاه الحماس والغيرة على المهنة المعمارية وطلب من المجلة الاشارة الى هذا الموضوع وعندما طلب منه الكتابة الى المجلة برأية حتى يمكن نشره باسمه الكريم تحفظ وتردد واعتذر عن الكتابة خوفا على مصطلحه الخاصة الامر الذي يتعارض مع حرية الفكر وقدسية الكلمة والشجاعة الادبية التي رفضها القارئ الكريم وأراد أن يحمل المجلة مسئولية حمايته وحماية المهنة مما أصابها من تسيب ، وإذا كانت المجلة لا ترد في نشر كل السليبات التي تتعرض لها المهنة الا أن الوقت قد حان لمشاركة المعماريين كل المعماريين بالكلمة والمقالة التي تؤدي الى الارتقاء بالمهنة . وإذا كان أحدهم لا يريد الاشارة الى اسمه خوفا على مصالحه الخاصة فليكتب بالحروف الأولى منه أو بأى اسم مستعار وكم من الرسائل والمكالمات الهاتفية التي تلقتها عالم البناء ناقدة للعديد من الأوضاع المهنية خاصة بالنسبة للمسابقات المعمارية وتعديات المهندسين الانشائيين على التخصص المعماري أو ازواجية العمل بين المعماري والمقاول أو القصور في العملية التعليمية وتقييم المشروعات ومع ذلك لم يقدم أحد من أصحاب هذه الرسائل أو المكالمات على الكتابة والايضاح عن نفسه وعن الموضوع الذي يهمله الامر الذي ينم على التقصير الشديد من قبل المعماريين الذين تنحوا عن المشاركة بالكلمة فتحت عنهم المهنة فلا سبيل لهم من الشكرى بعد ذلك وليبحثوا في الادراج عن اتحاد المعماريين المصريين عسى أن ينفعهم بشيء ومعذرة لأصحاب القلوب المرهفة .

في هذا العدد

فكرة	مشروع العدد
٧	١٨
الثوب والسكن والمدينة	مشروع فيرست ريزيدانس بالجيزة
موضوع العدد	مقال فنى
١٠	٣٩
مهنة العمارة فى المجتمع العربى	الدور المحورى للأثرياء فى رفع معدلات الاستيطان
من مرحلة الطفولة الى مرحلة النضوج	
مسابقة العدد	
١٥	
مسابقة أفكار معمارية	
البناء فى المناطق الحارة	



صورة الغلاف :

مشروع فيرست ريزيدانس بالجيزة ص ١٨
المالك : شركة فيرست العربية للاستثمار
العقارى والسياحى.
المقاول العام : شركة LAING- CRC

عالم البناء

شهرية . علمية . متخصصة

تصدرها جمعية إحياء التراث التخطيطي والمعماري

أسسها أ.د. عبد الباقي ابراهيم

أ.د. حازم محمد ابراهيم

سنة ١٩٨٠

مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

وحدة المطبوعات والنشر

العدد (١٦٨) ١٩٩٥ م - ١٤١٥ هـ

رئيس التحرير: د. عبد الباقي ابراهيم

مساعد رئيس التحرير: د. محمد عبد الباقي

مدير التحرير: م. هدى فوزى

هيئة التحرير: م. فاطمة هلالى

م. سحر يس

محررون متعاونون : م. لميس الجيزاوى

م. أحمد كمال عبيد

توزيع: زينب شاهين

سكرتارية: س. هادي عبيد

مستشارو التحرير:

م. نورا الشناوي	د. نزار الصياد (امريكا)
م. أنور الحماقي	د. باسل البياتي (انجلترا)
د. جليلا القاضى	د. عبد المحسن فرحات
د. عادل ياسين	(السعودية)
د. ماجدة متولي	م. علي الغياشي (النمسا)
د. مراد عبد القادر	م. محمد خير الدين الرفاعي
د. جودة غانم	(سوريا)

الاسعار والاشتراكات

الدولة	سعر النسخة	الاشتراك السنوي
مصر	٢٧٥ قرشا	٣٠ جنيه
السودان	٢ دولار	٢٤ دولار
الدول العربية	٣.٥ دولار	٤٢ دولار
أوروبا	٥ دولارات	٦٠ دولارا
الامريكتين	٦ دولارات	٧٢ دولارا

- يضاف ٥ جنيهات للإرسال بالبريد العادي أو مبلغ ١٠ اجنيهات للإرسال بالبريد المسجل (داخل مصر)
- تسدد الاشتراكات بحوالة عادية أو شيك باسم جمعية إحياء التراث التخطيطي والمعماري

المراسلات : جمهورية مصر العربية - القاهرة - مصر الجديدة

١٤ شارع السبكي - منشية البكري - خلف نادي هليوبوليس

ص.ب ٦ سراي القبة - الرمز البريدي ١١٧١٢

تليفون: ٦٧٠٧٤٤ - ٦٧٠٢٧١ - ٦٧٠٨٤٢ - فاكس: ٢٩١٩٣٤١

أسعار خاصة للطلبة و المجموعات



CONCEPT

ARCHITECTS ... CAD SPECIALISTS ... PC TRAINING



AUTOCAD
TRAINING CENTER

دورات متخصصة للمهندسين وطلبة كلية الهندسة بكافة تخصصاتهم فى :-

AUTOCAD
3D STUDIO

PRIMAVERA
SAP 90



AUTO CAD 13

UPGRADING
TO

AUTO CAD 12

AUTO CAD 13

مع مفاجآت الموسم الصيفى
نظام تقسيط
بدون تعقيدات بنكية

- لا يشترط أى معرفة مسبقة بالكمبيوتر للمشاركة فى الدورات
- يقوم بالتدريس مدرسون متخصصون لكل مجال
- جهاز خاص لكل دارس منفردا (SUPER VGA - 486)
- الحد الأقصى للدارسين ٦ للدورة
- شهادات معتمدة وفرص عمل للدارسين
- دورات مكثفة لمدة يوميين (WEEK END COURSES)
- طباعة اللوحات الهندسية بواسطة AO PLOTTER

٤٥ شارع البطل أحمد عبد العزيز - المهندسين - القاهرة تليفون : ٣.٢٤٢.٠٢ - ٣.٢٨١١٧١ - فاكس : ٣.٢٨١٧١

يعلن

مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

عن الدورة التدريبية الرابعة

" الاشراف على تنفيذ عمليات التشييد والبناء "

من ١٩ إلى ٢٤ أغسطس ١٩٩٥م - الموافق ٢٣ إلى ٢٨ ربيع أول ١٤١٦ هـ

أهداف الدورة :

تهدف الدورة الى التعريف بأعمال الاشراف على تنفيذ المشروعات لشركات مقاولات فردية أو عامة أو مهندسين حديثي التخرج أو طلبة السنوات الأخيرة بالجامعات والراغبين فى ممارسة هذه المهنة عند تخرجهم أو الراغبين فى الالتحاق بالشركات التى تعمل فى مواد ونظم البناء والتجهيزات .
موضوعات الدورة :

- * اعداد المواصفات والكميات و ابرام العقود وتقييم المقاولين .
- * الخطوات فى فترة ما قبل البدء فى التنفيذ .
- * اساليب التنفيذ ومعدلاتها والمعدات المستخدمة والاختبارات وحدودها وتسليم الاعمال وطرق لقياس والحصص .
- * التقدير المالى للبنود المختلفة من خلال تجميع الاسعار وتحديدها فى مصر والبلاد العربية .
- * اخطاء التنفيذ ومعالجتها والاحتياطات اللازمة لتجنبها .
- * التسليم الابتدائى والنهائى للمشروعات .
- * زيارات ميدانية للتطبيق العملى فى مواقع التنفيذ .
- يمكن تنظيم دورة خاصة للمجموعات (١٠ مشاركين) فى الوقت المناسب لهم .

للاستعلام : مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية - ادارة التدريب

١٤ شارع السبكي - منشية البكرى - خلف نادى هليوبوليس - ت: ٦٧٠٢٧١ - ٦٧٠٧٤٤ - ٦٧٠٨٤٣ - فاكس : ٢٩١٩٣٤١



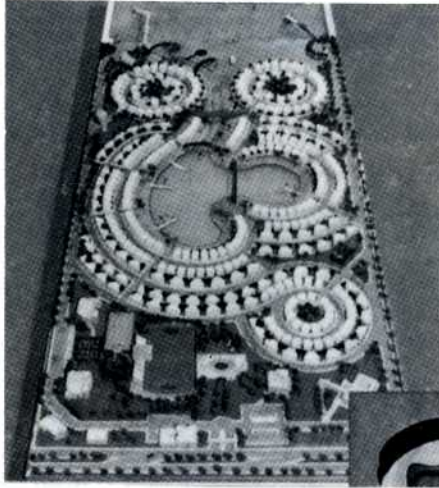
الثوب .. والمسكن .. والمدينة

د. عبد الباقي ابراهيم

والادارة. وهكذا تصبح العملية التصميمية الابتكارية مرحلة واحدة فقط من هذه المراحل الأربعة. وهكذا يصبح المنتج المعماري في النهاية انتاج اجتماعي يشارك فيه صاحب المشروع والمصمم والمنفذ ويعكس مقوماتهم الثقافية والمالية والبنائية. والمسكن في هذه الحالة حيز ثابت على مدى طويل من الزمن وإن تغيرت الحالة الاجتماعية لمن في داخله. فهو يصمم على أساس متطلبات قائمة في زمن محدد وربما على أساس متطلبات على مدى زمني متوسط أو طويل الأمد. هنا تصبح المتطلبات المتغيرة جزءاً لا يتجزأ من العملية التصميمية. إذ قد تتطور الأسرة النواة وتنقسم الى أسرتين أو أكثر مستقبلاً وتقل الأسرة النواة بناء على ذلك. وهنا يمكن أن يتأثر الحيز البنائي للمسكن بهذه التحولات الاجتماعية. وإذا كان هذا الأمر يظهر جلياً في المسكن المنفصل أكثر منه في المساكن المركبة. لذا كان للامتداد الأفقي قيمة اجتماعية.

أما المدينة فهي تهم المجتمع في المقام الأول وينوب عنه مجموعة من الأفراد تتحدث باسمه وتعبر عن تطلعاته ويرأسهم كبيرهم كمسؤول أول. وكلما كان اختيار نواب المجتمع اختياراً ديمقراطياً معبراً عن آمال الغالبية العظمى من أفراد المجتمع كلما كان تمثيلهم معبراً عن طبيعة المجتمع وأماله وطموحاته. وهذه الآمال وهذه الطموحات تعلق وتنحدر تبعاً لقدرة المجتمع على رؤية الحقيقة التي يتحد في إطارها مستقبله القريب أو البعيد - وكلما ازداد وعي المجتمع كلما زادت رؤيته للأمور في أبعادها القصيرة والطويلة معاً. وكلما إنخفض هذا الوعي إنحسرت الرؤية في العاجل قبل الأجل. وإذا تباعدت المستويات الثقافية بالمستويات الاجتماعية والمستويات الاقتصادية تشابكت الرؤية وتتداخلت المصالح وتعددت الآراء. وكلما قربت المستويات الثقافية بالمستويات الاجتماعية والاقتصادية تحددت الرؤى ووضحت المصالح واختصرت الآراء. وتشكلت المتطلبات والتطلعات. وهكذا يصبح النظام العام الذي يعيش فيه المجتمع محددًا أساسياً لأسلوب إتخاذ القرار بالنسبة لمستقبل المدينة القائمة بعمرانها وسكانها ... أما المدينة الجديدة موضعها موضع الثوب الجديد والمسكن الجديد هكذا تختلف المعالجة التنموية في كلتا الحالتين ... المدينة القائمة لها أصحابها والمسؤولين عنها أما المدينة الجديدة فليس لها بعد صاحب وهي لا تزال بذرة تتطور الى نبتة ثم الى شجيرة ثم الى شجرة مثمرة. هنا تصل المدينة الجديدة الى سن الرشد الذي تستطيع به تسيير أمورها بنفسها كمدينة قائمة ... ويبقى تحديد مسؤولية التنمية العمرانية الاجتماعية عندما يتحدد موقع زراعة البذرة الجديدة حتى تنبت وتحول الى شجيرة ثم الى شجرة ... هذه مسؤولية المجتمع ككل ... أو من ينوب عنه ... وهنا تصبح النيابة في كلتا الحالتين هي الوجه الحقيقي والفعلي للتنمية العمرانية تحدد فيها متطلباتها العامة ... والنيابة هنا هي صاحبة التوجيه أولاً وصاحبة القرار أخيراً ... التوجيهات هنا متعددة والمتطلبات أيضاً متعددة ... على المدى الزمني القصير أو الطويل ... والمخطط هنا ليس فرد ولكنه مجموعة من التخصصات التي تستطيع أن تتعامل مع المتطلبات في صيغة متكاملة ومتجانسة وإن كان لبعضها الأولوية عن الأخرى تبعاً للتوجهات العامة ... التي يعبر عنها بالسياسة العامة ... من هنا يتحدد دور المجموعة التخطيطية أو بمعنى أدق جهاز التنمية القائم على المدينة للعمل بالتوجهات والمتطلبات التي تحددها النيابة عن المجتمع ... صاحبة القرار ... هكذا تتحد الاستراتيجيات أولاً من قبل المجتمع أو من ينوب عنه ثم تبدأ العمليات والدراسات لتحقيق هذه الاستراتيجيات وللمجتمع أو من ينوب عنه القرار النهائي ... وهنا تصبح عملية إتخاذ القرار أساسية في التنمية منذ مرحلة التوجيه الى تحديد الاستراتيجيات الى وضع السياسات والبرامج ... ثم الى تحديد الاستثمارات مالياً ومكانياً ... الأمر الذي يتطلب تنظيمًا إدارياً قوياً للتعامل مع هذه المراحل والاستمرار بها بعد التنفيذ والتقييم والمراجعة ... ويندرج تحت ذلك المخططات التفصيلية والتنفيذية التي تتعامل مع البعد الكافي للتنمية ... بالتنمية نظام يعمل في نطاقه مجموعات متدرية على حرفه الأداء كل في تخصصه ...

العلاقة بين الثوب والمسكن والمدينة تعكس العلاقة الممتدة بين الفرد والأسرة والمجتمع، وبمعنى آخر بين الحيز الذي يضم جسم الفرد والحيز الفراغي الذي يضم أفراد الأسرة والحيز الجغرافي الذي يضم المجتمع بأسره. فالحيز الأول يتشكل تبعاً لمتطلبات الفرد وثقافته والبيئة التي يقيم فيها ويعمل وامكانياته المادية وتطلعاته الاجتماعية وهو حيز يرتبط بالقياسات المناسبة لحركة الفرد وهي قياسات تتغير بتغير الزمان - السن - كما يتغير الحيز من ناحية أخرى بالتغير البيئي. والفرد هنا هو صاحب الشأن المطلق في الاختيار إذا كان الثوب لا يمس المجتمع. وهو صاحب الشأن المقيد بالقيم الاجتماعية السائدة إذا كان الثوب يعني بالمجتمع المحيط بالفرد. ومعنى ذلك أن تفصيل الثوب أو تصميمه قبل حياكته يرتبط أساساً بمتطلبات الفرد وقدراته وثقافته. والخياط هنا يعتبر استشارياً في التفصيل أو التصميم وخبيراً في حرفته ينتقى مع الفرد قماشاً الثوب في ضوء الامكانيات المتاحة والمناسبة للملبس. وينتهي الثوب بأنه منتج فردي واجتماعي أيضاً يشارك في صنعه الفرد والخياط الذي يتعامل معه. وهو منتج يسهل التحكم فيه وإدراك أبعاده وملابساته عند اختيار المادة وعند التفصيل أو التصميم وعند الحياكة ثم عند القياس للتعديل إن وجد وأخيراً عند اللبس أو الاستعمال على مدى فترة من الزمان. ويعني ذلك أن الموضوع - أي الثوب - يهم الفرد والخياط فقط دون تدخل من أحد. اللهم الا بالرأي العابر. الأمر الذي يرتبط في أساسه بشخصية الفرد وتكوينه الثقافي والخياط وتكوينه الفني والحرفي. فالتفصيل أو التصميم فن وحرفة في نفس الوقت. أما المسكن فهو يهم رب الأسرة ليس كفرد ولكن كمسؤول عن رعيته. وهنا يجري الحوار مع أفراد الأسرة لاستطلاع تصورهم بالنسبة للمسكن الجديد إذا كانوا في حاجة إليه ثم يراجع رب الأسرة نفسه في ضوء امكانياته المتاحة حالياً ومستقبلاً. سواء في البناء أو التأجير. ومن ثم يبحث عن الموقع المناسب لعمله ولنشأته أفراد أسرته. ويستمر البحث والمراجعة والتنوع للبدائل التي تعرض عليه أو تتوفر له مستعينا في ذلك بأصحاب الرأي أو الخبرة إن توفروا له إلى أن يأخذ في النهاية قراره مع أفراد أسرته وهنا تبدأ عملية البناء في الموقع المختار أو التأجير أما عملية البناء فلها أبعادها المتعددة تبدأ باختيار المعماري المصمم ثم طرح متطلبات أفراد الأسرة عليه ممثلة في رب الأسرة. وهو صاحب القرار في هذا الشأن والمتطلبات هنا ليست في عدد الغرف ومساحاتها والغرض من كل منها ولكن أيضاً فيما يتناسب مع الامكانيات المالية لصاحب القرار. المتوفر منها أو المتوقع مستقبلاً إذا تيسر. وهنا يبدأ الحوار مع المعماري المصمم ويكون في صور مرادفات تقديرية معززة بالأرقام أكثر منها بالتصميمات. الى أن يتم اختيار البديل الأنسب. وهكذا يتحدد البرنامج المعماري للمبنى الذي سوف يبني التصميم المعماري على أساسه. هنا تنتهي مرحلة ما قبل الاستثمار ويبدأ الحوار مرة أخرى بعد ذلك بعرض البدائل التصميمية المختلفة على رب الأسرة الذي يراجعها بالتالي مع أفراد أسرته لاختيار البديل الأنسب والشكل الأوفق المعبر عن تطلعاتهم الثقافية وذلك من خلال الحوار المستمر مع المعماري المصمم لمراجعة كل بديل وتقييمه من ناحية المنفعة والتكاليف والطابع. ويتم الحوار بين المصمم وصاحب المبنى كل يدلي بمفاهيمه الخاصة التي قد تتعارض أو قد تتطابق ولكن القرار النهائي ليس في يد المصمم ولكنه عند رب الأسرة ممثلاً لأفراد أسرته. وكلما تقاربت المستويات الثقافية بين المصمم والعمل اقتربت المفاهيم وكلما تباعدت المستويات بينهما تباعدت المفاهيم. وهذا مرده في النهاية للمستوى الثقافي العام للمجتمع. وعندما يتخذ صاحب القرار قراره تبدأ المراحل التنفيذية بإبعادها التنظيمية والادارية والمالية والتعاقدية. التي ربما تتعرض الى بعض التعديل أو التبديل بسبب أو بأخر عند صاحب القرار. وهنا تصبح ادارة عملية البناء والتشييد بمراحلها المختلفة من الاعداد الى التصميم المعماري الى التصميم التنفيذي الى التنفيذ عملية مستمرة تحكمها خطوات ثابتة من التنظيم



مجسم لمشروع قرية خليج السمان

الكويت

* بدأت شركة العقارات المتحدة في إقامة منتزه سياحي متكامل الخدمات في منطقة الجليعة البحرية على شاطئ الخليج العربي ، يضم ٨٢ شاليها وأطلق عليه اسم " حصابي " وذلك بالمشاركة مع شركة مشاريع الكويت الاستثمارية ويأتي هذا المشروع السياحي في إطار إهتمامات الشركة بإقامة مشاريع سياحية في كل أنحاء البلاد ويتميز المشروع بسهولة الاستدلال عليه من طريق السفر السريع وروعي في التخطيط العام وتصميم المشروع عدة نقاط منها ، طبيعة الأرض الكونتورية فجاء البناء على مستويات مختلفة - ويتضمن المشروع الذي بدأ العمل فيه مطاعم وكافيتريات بخدماتهم ومخازن مبردة . وسوق مركزي ومحلات للخدمات العامة المختلفة وأماكن إنتظار للسيارات ولسان لوقوف الطرادات داخل البحر ومحطة إسطبات لا يواء الخيول .

السعودية

* إنتهت أعمال البناء والتشطيبات بقرية خليج سلمان السياحية وبدء بالفعل تسويق المشروع والذي تكلف تقريبا ٤٥٠ مليون ريال سعودي وسوف يطرح للتملك بشروط ميسرة للمواطنين

اخبار البناء

مصر

* تقرر الإنتهاء من إنشاء الطريق الدائري الجديد الذي يربط طريق السويس - القاهرة الصحراوي خلال هذا العام بتكلفة ٥٠٠ مليون جنيه هذا الطريق سيخدم حركة التجارة الداخلية والعالمية بالمنطقة وينشط سياحة الشواطئ بسواحل العين السخنة وسفاجا ويخفف الضغط على الطرق الداخلية وشبكة المرافق الأرضية بالمدينة كما سيخدم مشروعات تنمية وتعمير شمال خليج السويس الذي بدأ التنفيذ في مشروعاتها للبنية الأساسية بتكلفة ١٠٥ مليون جنيه لجذب الاستثمارات المحلية والأجنبية وزيادة الدخل القومي من خلال إقامة مشروعات في كافة المجالات وتسهم في توفير ٢٠٠ ألف فرصة عمل لشباب الخريجين .

* قرر محافظ الجيزة حظر إقامة أى وحدات سكنية أو مشروعات إسكان بالمنطقة الصناعية التابعة للمحافظة بطريق القاهرة - الاسكندرية الصحراوي عند الكيلو ٢٨ ، مشيرا إلى أنه تم تخصيص ١٠٠٠ فدان بمدينة ٦ أكتوبر لإنشاء وحدات سكنية عليها تخصص لأبناء المحافظة والعاملين بالمنطقة الصناعية .

* وضع جهاز شئون البيئة خطة عاجلة لحماية المناطق الساحلية بالفردقة لمعالجة الأضرار البيئية التي نتجت عن التنمية السياحية غير المخططة بالمدينة وذلك بهدف الحفاظ على الجزر الواقعة أمام سواحل الفردقة وجميع جزر البحر الأحمر باعتبارها ضمن المحميات الطبيعية وقد

قامت لجنة من خبراء البيئة البحرية بالجهاز وخبراء من هيئتي المعونة الدانماركية والهولندية بتحديد خط حماية الشعب المرجانية لا يجب تجاوزه أثناء أية عمليات مستقبلية لتهديب الشاطئ ووضع في الاعتبار المنشآت السياحية القائمة والشكل الطبيعي لحد الشعاب والعوامل البيئية كما قامت اللجنة بتحديد خط التنظيم البيئي للانشاءات المستقبلية بالمنطقة الساحلية وأكدت اللجنة على أنه في الأماكن التي تم فيها تغيير خط الشاطئ الطبيعي عن طريق الردم أو الحفر أو كلاهما فقد تم تحديد خط البناء الساحلي على مسافات متفاوتة تقل عن ٢٠٠ متر من خط الشاطئ الجديد وذلك لتخفيف الأثار السلبية للتعديات على المناطق المجاورة لهذه الأماكن والتي لم تتم تنميتها وفي الشواطئ الصخرية أو الشواطئ الصحراوية المرتفعة يمكن السماح بالبناء على مسافة تقل عن ٢٠٠ متر من خط الشاطئ مع تحقيق الاجراءات الأمانة للبناء بهذه المناطق .

* تزمع جامعة عين شمس في اصدار مجلة بعنوان " نداء البيئة " وهي عبارة عن مجلة ثقافية علمية تعبر في مضمونها ومحتوياتها عن مفهوم البيئة بهدف نشر الثقافة البيئية وتعميق الوعي البيئي والذي يترجم بالتالي الى سلوكيات ايجابية في مجال التعامل مع عناصر البيئة المختلفة والمجلة تدعو قراءها للمشاركة في اعداد المادة العلمية سواء بمقالات - ملخصات رسائل علمية متعلقة بالبيئة - سلوكيات ايجابية او سلبية - مفاهيم اساسية - ملخصات لاصدارات جديدة - كاريكاتير .

مواقف

كتب الكاتب الصحفي الكبير مصطفى أمين في عموده اليومي " فكرة " بجريدة الأخبار المصرية ٠٠٠ المفروض أننا في بلد ديمقراطي يستطيع المواطن فيه أن يعبر عن رأيه ويستطيع أن يقول لا كما يستطيع أن يقول نعم ٠٠٠ من حق كل مواطن أن يقول رأيه ومن واجب الحكام أن يسمعوا آراء المحكومين ويشجعونهم على الكلام ولا يشجعونهم على الصمت. فالأغلبية الصامتة خطر كائنها مدفع رشاش ٠٠٠ الشعوب التي تصمت لا تعيش ٠ إن مشكلة حرية إبداء الرأي والنقد مشكلة لها إنعكاسها في العمل المعماري وبخاصة في مرحلة التطعيم الجامعي لطالب العمارة. فتجد أن بعض أعضاء هيئة التدريس لا يقبلون بأي حال من الأحوال سماع رأي أو نقد يوجه إليهم من أي شخص وبخاصة من الطلاب حيث يهددوا ويتوعدوا وكأنيهم قد ملكوا رقاب الطلاب ، بالرغم من أنه على أعضاء هيئة التدريس فتح قنوات للاتصال والحوار مع الطلاب وأن يسمعوا أكثر من أن يتحدثوا ٠ إن حرية إبداء الرأي للطلاب في حدود الأدب وعدم المبالغة صيغة حضارية تعلمهم الأسلوب الديمقراطي في التعامل مع الغير وتعطيهم الثقة في النفس والشجاعة وتزيد من قدرتهم على التمسك بحقوقهم ٠ وإذا كان هناك أحد لا يعجبه رأي الطلاب في العملية التعليمية في كليته فطيه إبداء رأيه بصراحة ومكتوباً لينشر على الملأ أو عليه معالجة أوجه القصور التي قد وضحت له من خلال رأي الطلاب فيه وفي أسلوب تدريسه ٠

إن الطالب اذا عبر عن رأيه وأخذ موقفاً فليس معنى ذلك أنه يهاجم شخص بعينه وإلا فعلى المتضرر الدفاع عن نفسه ويجب ألا ننسى موقف طلاب العمارة في فرنسا عام ١٩٦٧ عندما وجدوا ضعف مناهجهم التعليمية مقارنة بالمدسة الانجليزية والالمانية فقاموا بثورة ضد التعليم المعماري الجامعي وضد الأساتذة مطالبين بتطوير التعليم المعماري وقد كان ٠٠٠ والدنيا مواقف ٠

١٠٠



البحرين - نمو متزايد

وفيما يتعلق بالتنفيذ وتحديث المخططات العمرانية أشار القرار إلى أن ادارة التخطيط الطبيعي تتولى متابعة تنفيذ المخططات العمرانية المعتمدة وفقاً لأهداف التخطيط بالتنسيق مع الجهات ذات الاختصاص كل فيما يعنيه ٠

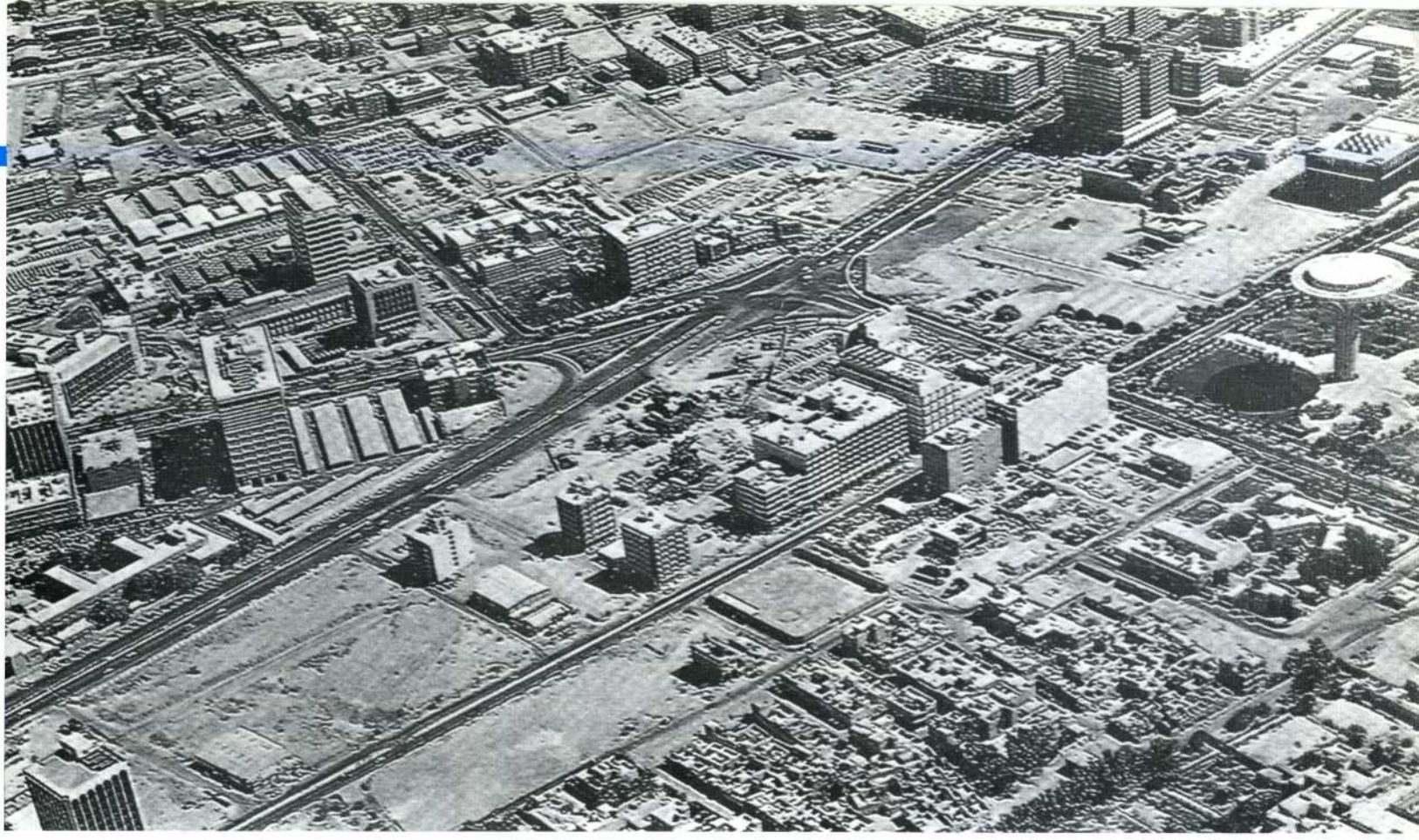
ندوات ومؤتمرات

* يعقد في الفترة من ١٢ - ٢٤ أكتوبر ١٩٩٥ المؤتمر الدولي عن " البيئة والتنمية في افريقيا " والذي ينظمه جهاز خدمة المجتمع وتنمية البيئة بجامعة أسبوت وسوف يناقش خلال المؤتمر موضوعات : **التلوث البيئي واثره على صحة الانسان** (تلوث الهواء، المياه، التلوث الصوتي، المواصلات واثرها على الصحة ، المبيدات، الفضلات السامة والصلبة وطرق التخلص منها)، **الموارد الطبيعية وحمايتها من التدهور** (الموارد المائية، التصحر، الثروات الطبيعية المعدنية وغير المعدنية، الشواطئ وحمايتها من التلوث، السياحة واثرها على البيئة)، **الكوارث الطبيعية وكيفية الوقاية منها، نقل التكنولوجيا وحوار الشمال والجنوب، الآثار التاريخية في القارة الافريقية، اقتصاديات البيئة** ، كما سيناقش خلال المؤتمر أيضاً **الجوانب القانونية لحماية البيئة** وتشمل (التشريعات الدولية المتعلقة بحماية البيئة ، التشريعات الداخلية ومدى فاعليتها في حماية البيئة ، نحو تشريع افريقي لحماية البيئة ، التشريعات الجنائية ومدى تطبيقها كضمان لحماية البيئة) ٠

السعوديين ودول مجلس التعاون الخليجي ٠ مساحة المشروع ٥٠٠٠٠٠ متر مربع ويقع بمنطقة خليج سلمان على بعد ٢٥ كم من جدة ويحتوي على ٢٨٩ فيلا مختلفة ويشتمل المشروع على مراكز ترفيهية للرجال والسيدات ويحتوي على صالونات إستقبال ومطاعم ومقاهي وصلالات العاب وقاعات مطالعة وقاعات للتمارين الرياضية ومركز اتصالات لرجال الأعمال ومركز تجاري ومسجد وملاعب رياضية وقاعة بولنج ومرسى ومطعم بحري من نورين ٠

البحرين

* أقر وزير الاسكان البحرينى اللائحة التنفيذية للتخطيط العمرانى الأول فى البحرين وأصدر الوزير قرارا ينظم السياسات العامة وتوجيه البرامج التنموية والعمرانية على مستوى الدولة واشترط فيه أن تكون المخططات الهيكلية والتي تسبق التخطيط العام أو التفصيلي شاملة وقائمة على أساس الدراسات العمرانية والبيئية والاقتصادية المحققة للأهداف العامة للتخطيط العمرانى ويشمل التخطيط العام الشامل لمنطقة الدراسة وهو عبارة عن الخطوط العريضة التي توجه عمليات التنمية العمرانية فى إطار التخطيط الهيكلى موضحا الاستعمالات الرئيسية للأراضي من سكنية وتجارية وصناعية وخدمات ونقل وغيرها مع الحفاظ على النواحي الجمالية التي تهدف إلى توفير بيئة سكنية صحية آمنة تؤدي وظيفتها على الوجه الاكمل مع توفير مساحات كافية وفى مواقع مناسبة للاستعمالات الأخرى ٠



مهنة العمارة في المجتمع العربي من مرحلة الطفولة إلى مرحلة النضوج

موضوع
العهد

الدكتور / عبد الله يحيى بخارى
أستاذ مشارك في العمارة والتصميم العمراني
جامعة الملك فهد للبترول والمعادن

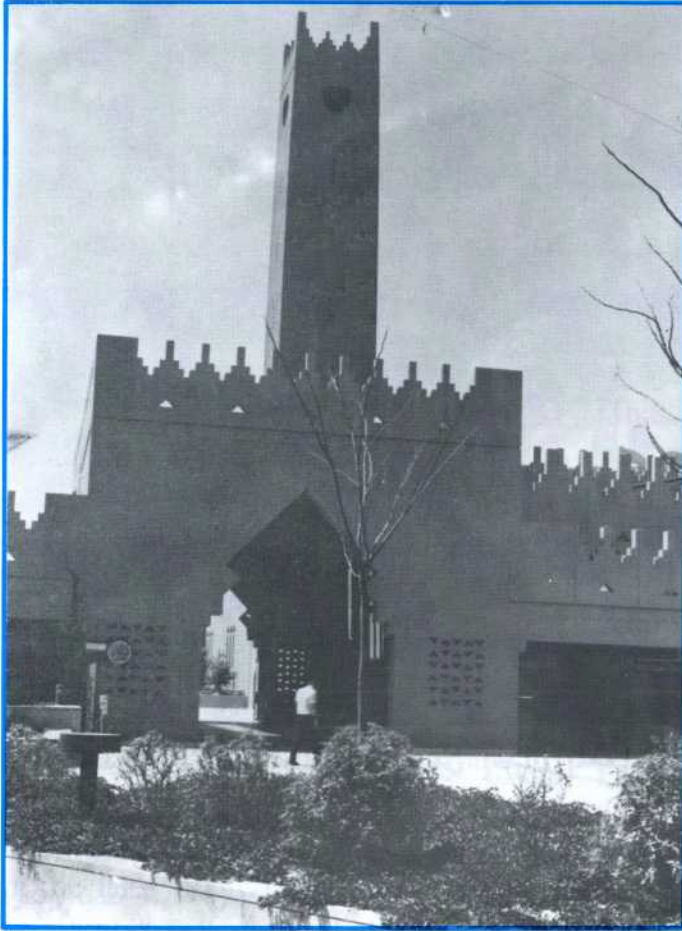
مهنة العمارة في التاريخ :

حديثاً إلى حد ما، ولا يتعدى عقده الثامن في الدول العربية التي سبقت في هذا المجال، سواء في مصر أو في المغرب العربي . أما في دول الخليج فإن التأهيل المهني والأكاديمي المعماري المحترف لم يبدأ سوى منذ أقل من ثلاثين عاماً فقط ولهذا يمكن القول بأن مهنة العمارة في العالم العربي عموماً هي مهنة حديثة إلى حد ما بالمقارنة مع المهن الأخرى ومع أوروبا وأمريكا الشمالية. وبالرغم من ذلك فقد انتشرت هذه المهنة في عالمنا العربي انتشاراً سريعاً، وينبغي فيها عدد لا بأس به من المعماريين العرب الذين اشتهروا محلياً وعالمياً ليس فقط بأعمالهم المعمارية الجيدة وإنما أيضاً بكتاباتهم النظرية والفكرية الجريئة والعميقة، وأشهر هؤلاء هو الأستاذ المعماري حسن فتحي.

وقد انتشر التأهيل الأكاديمي لمهنة العمارة في العالم العربي نتيجة اهتمام كافة المجتمعات العربية بهذه المهنة، بعد أن انقطع بنا لفترة طويلة خيط التراث المعماري الذاخر والمبدع الذي اشتهرت به عمارة المسلمين في مختلف بقاع الأرض. ومن الطبيعي أن يكون أحد أهم أسباب هذا الاهتمام الملحوظ بمهنة العمارة هو تحسن الوضع الاقتصادي والفكري للدول العربية خلال النصف الثاني من هذا القرن. فمن المعروف أن تطور الحس الفني والثقافي هو أمر يرتبط ارتباطاً وثيقاً بازدهار الوضع الاقتصادي للشعوب.

يعتبر الفن المعماري من أقدم المهن التي مارسها الإنسان على مر التاريخ. ومهنة العمارة هي المهنة الوحيدة التي سجلها التاريخ القديم - وسجل لها - من غير أن يكتب حرفاً واحداً، إذ أن آثار هذه المهنة ونتائجها الغزيرة في مختلف الحضارات وعلى مر الزمن كانت أعظم تأثيراً من الحرف المكتوب وأفضل الدلائل والشواهد على تطور ثقافة الإنسان وفنه وعلمه وحضارته. فعلى الرغم من وفرة الآثار العظيمة والمتنوعة التي تشهد على تطور الفكر والحضارة الإنسانية في مختلف بقاع الأرض منذ أكثر من خمسة آلاف عام، إلا أنه لم يكتب عن الفن المعماري أي شيء تقريباً حتى القرن الأول قبل الميلاد حين قام الكاتب الروماني القديم " ماركوس فيتروفيوس " بتأليف كتابه الشهير تحت عنوان " الكتب العشرة للعمارة " الذي يعتبر أهم وأول مجلد كتب عن الفن المعماري ونظرياته.

وعلى الرغم من أن مهنة العمارة هي مهنة قديمة كقدم التاريخ، إلا أن نظام التأهيل الأكاديمي والمهني للمعماري المحترف لم يبدأ إلا بعد منتصف القرن الميلادي السابع عشر في أوروبا، أو في فرنسا على وجه التحديد، ثم انتشر بعدها تدريجياً إلى باقي الدول الأوروبية والولايات المتحدة الأمريكية. وبالمقارنة . . . فإن التأهيل الأكاديمي والمهني للمعماري العربي عموماً يعتبر



العبي الدبلوماسي بالرياض - من أعمال مجموعة البيئية
حائز على جائزة أمأخان للعمارة الإسلامية

لوجه أمام مسئولية تاريخية ، وهي مسئولية سوف تحاسبه عليها الأجيال القادمة بمجتمعه ، بالإضافة إلى كشف الحساب الدقيق الذي سيطلب به تاريخ مهنته .

كل هذه العوامل والظروف الهامة ، وهي باختصار وجود الوعي المعماري ، وإدراك المعماري المحترف لمسئولته التاريخية كاملا ، مع علمه بأن إنتاجه المعماري سيصبح موضع التقييم والدراسة والتحقيق من أجيال المجتمع القادمة ومن تاريخ مهنته ، لابد وأن تؤدي في النهاية إلى مهنة العمارة من مرحلة الطفولة والنمو إلى مرحلة النضوج الكامل ، فهل تم لنا ذلك فعلا ؟

المشاكل التي تواجه المعماري العربي الحديث :

للحقيقة والتاريخ ، لا بد لنا أن نعترف ببساطة بأننا لازلنا أبعد ما نكون عن مرحلة النضوج المعماري ، وأننا لا نستطيع الإدعاء بأن العمارة كفن ، والعمارة كمهنة وممارسة ، أو العمارة كتنظيرية ، قد بلغت سن الرشد في أي قطر من أقطار العالم العربي ، فلماذا ؟

لا يوجد سبب واحد فقط لهذا القصور الذي يواجهه العالم العربي فببساطة يختص بمهنة العمارة ، فالأسباب كثيرة ومتداخلة ومتشابكة ، وهي يتداخلها وتشابكها تكاد تكون بمثابة طاقم واحد مترابط الأجزاء ، لا بد من معالجة في وحدة كاملة حتى يمكن التوصل إلى الحل المطلوب . وهذه العناصر المتشابكة التي تكون هذا النظام المعقد هي :



الأستاذ حسن فتحي كان تأثيره واضحا على المعماريين العرب ليس فقط بأعماله و لكن أيضاً بنظرياته وكتاباتة الفكرية الجريئة و العميقة

بداية إنتشار الوعي المعماري في المجتمعات العربية :

كان من أهم محصلات اهتمام المجتمعات العربية بمهنة العمارة وانتشار التأهيل الأكاديمي والمهني للمعماريين إنتشار وزيادة وعي العالم العربي بالفن المعماري وبما له من تأثير على السلوك الإجتماعي وعلى الحياة اليومية ، وبدأ المجتمع العربي عامة يدرك الآن - إلى حد ما - أن هناك علاقة قوية ومباشرة بين الفن المعماري والبيئة الحضرية للإنسان من جهة وبين الحياة الإجتماعية بكل مادياتها وروحانياتها من جهة أخرى . ومما لا شك فيه أن هناك تحسنا ملموسا في الذوق العام والاحساس الفني للإنسان العربي ، سواء في تقييمه العمارة المعاصرة في البيئة العربية أو في اختياره لما يناسبه من مضمون معماري يتناسب مع ثقافته وذوقه وتراثه ، وطرق معيشته وعمله ، وإن كنا لازلنا نشاهد العديد من الأعمال المعمارية التي لا مضمون لها ولا تمت إلى الفن أو الذوق أو إلى أي شيء بأى صلة كانت وبدأ الإنسان العربي بالفعل يشعر بأهمية الفن المعماري في حياته ويتأثيره السلبي أو الإيجابي على بيئته المحلية ، وبدأ الآن يبدي رأيه - في قبول أو رفض أو استحسان أو استهجان الإنتاج المعماري سواء كان ذلك الإنتاج نابعا من فكر المعماري المحلي أم من فكر المعماري الأجنبي . أي باختصار . . . بدأت تظهر الآن بوادر ما يسمى بالوعي المعماري العربي . وقد ساعد في انتشار هذا الوعي الإجتماعي المعماري بضعة أسباب رئيسية ، منها ظهور المجالات الدورية المتخصصة في فن العمارة في بعض أجزاء العالم العربي ، وانتشار المواد أو البرامج " التليفزيونية " التي تعالج الفكر والثقافة المعمارية عامة وفي العالم العربي خاصة ، وكذلك إنتشار الجمعيات والمؤسسات المتخصصة التي تهتم بتطوير هذا الفن كوسيلة هامة من وسائل تطوير المدن والمجتمعات العربية . مما أدى إلى ظهور رغبة عارمة وحين جارف بين مختلف طبقات المجتمع العربي للاهتمام بالتراث المعماري المحلي وتطويره إلى ما يناسب الحياة العصرية للمجتمع العربي الحديث ، وإلى المطالبة بإحياء وإستمرارية ذلك التراث حتى يصبح حلقة وصل بين الماضي والحاضر والمستقبل .

على ضوء هذا الوعي الإجتماعي بمهنة وفن العمارة - بالرغم من أن هذا الوعي المعماري لا يزال في بداية نموه - وجد المعماري العربي نفسه وجها



الحديقة الثقافية بالقاهرة - من أعمال المعماري د. عبد الحليم إبراهيم - جائزة منظمة المدن العربية

مضمون الرسالة الحضرية النبيلة والهدف الراقى والعمق الاجتماعى الخطير للفن المعماري فى مجتمعه ، ولذلك لم يستطع ذلك المواطن أن يستوعب مدى تأثير هذه المهنة على حياته وبيئته ويعطيها حق قدرها من الاهتمام . وكانت النتيجة المؤسفة عموما فى مجال العمارة السكنية بالذات (عمارة ما يسمى بالفيلات السكنية الخاصة) أن فقد الفن المعماري كل مضمون وهدف . وتحول من فن هادف يعتمد على عمق النظرية والرؤية المبدعة إلى مجرد تشكيلات ساذجة وبسيطة لا رسالة لها ولا مضمون ولا لغة مفهومة . باختصار . . . أصبح المواطن العربى لا يستطيع أن يميز بين ما يمكن أن نسميه بفن معمارى وبين ما هو مجرد بناء فقط .

ثانياً: عدم التمييز بين المعماري وبين المهندس

مع وجود كل هذه الجامعات وكليات العمارة ، لازلنا مجتمعنا العربى لا يفرق بين المعماري ومهنته وبين المهندس ومهنته . فالمعماري يطلق عليه غالبا لقب المهندس ، (الباشمهندس) ، بينما هو فى الواقع أبعد ما يكون عن الهندسة ، فهو حقيقة ليس بمهندس ولا يمارس الهندسة بمعناها التطبيقى . كما أن بعض أنظمة مجتمعنا لا تزال تمنح المهندس (أيا كان تخصصه) صلاحية العمل فى التصميم المعماري ، وهو أبعد ما يكون فهما وتقديرا عن ذلك . مثل هذا التجاوز الخطير نجده سائدا فى المجتمعات العربية عندما يطلق لقب المهندس على فنى (ميكانيكى) السيارات ، ولقب الدكتور على الصيدلى ، ولقب الموسيقار على كل من يعزف على آلة العود ، والحقيقة أنه لا أحد يدري لماذا لازلنا نحن لا نستطيع أن نسمى الأشياء والوظائف بمسمياتها . وكانت نتيجة الخلط بين المعماري وبين المهندس ، أن انتهز المهندس تلك الفرصة التى سنحت له من خلال ذلك الخطأ السائد . وأعطى لنفسه حق العمل فى مجال التصميم المعماري ، أو إتخاذ وسيلة من وسائل الكسب والتجارة . وفى الجامعات والمعاهد العليا يخضع دارس العمارة لنوع خاص ومتميز

أولاً: الالتباس الاجتماعى عن عمل ورسالة المعماري ومهنته: بالرغم من انتشار مهنة العمارة فى المجتمعات العربية وظهور البواير التى تبشر بانتشار الوعى المعماري فى هذه المجتمعات ، إلا أن المواطن العربى عموما لا يزال يجهل الكثير من تفاصيل هذه المهنة . والاعتقاد السائد فى مجتمعنا العربى عموما هو أن عمل المعماري ينحصر فى القلم الرصاص (الرسم) والورق الشفاف ، وفى عمل بعض الأشكال الجمالية ، أى مثله مثل الرسام والنحات ، وهذا الاعتقاد العام بالطبع يبسط عملية التصميم المعماري إلى درجة ساذجة ، متقاضيا تماما عن جميع المراحل التى تمر بها عملية التصميم المعماري وعن العناصر والمتغيرات والثوابت التى يجب على المعماري أخذها فى الاعتبار دائما بحكم تدريبه وخبرته ، مثل فعالية التصميم واقتصادياته ومواد البناء ومراعاة عوامل المناخ والبيئة والتراث والتقاليد ومرونة التصميم إلى جانب تحقيق الصفات الجمالية والجاذبة فى التصميم . والحقيقة أن السبب فى هذا الانتقاص من عملية التصميم وتبسيطها إلى درجة السذاجة هو بالفعل الطرق العشوائية التى تمارس بها مهنة العمارة لدينا . فلازلنا بعض الأنظمة فى المجتمعات العربية تسمح لمن لم يدرس هذه المهنة إطلاقا بممارستها على أساس أنها طريقة لكسب العيش والتجارة . ولذلك كثيرا ما نشاهد المباني السكنية والتجارية وحتى الحكومية وهى تصمم على أيدي المتطفلين على هذه المهنة المعقدة للغاية . وتدرجيا . . . وعلى أيدي هؤلاء . . . تجرد فن العمارة من عمقه النظرى وتحول إلى مجرد رسومات هزيلة ، ونسبنا . . . أو تناسينا . . . تأثير الفن المعماري الهائل على نظم حياة المجتمع وتصرفات الأفراد ، وإن هذا الفن هو فى الواقع سلاح نوحدين بماله من أثر على حياتنا وتصرفاتنا اليومية . ومن المؤسف أيضا أن متطلبات البلديات فى معظم المدن العربية تساعد على ترسيخ هذا الوضع لضعفها وسطحيتها . وبالتالي . . . لم تتح الفرصة الكاملة للمواطن العربى لكى يتعرف على

العرب يمكن من خلاله وضع إطار النظرية المعمارية المحلية وتطوير الفكر المعماري المعاصر للمجتمع العربي الحديث وليس من المبالغة في شيء إذا ما قلنا أنه لا بد من وجود مثل هذا الاتحاد للمعماريين العرب إذا ما أردنا مهنة العمارة أن تتطور وترقى إلى مسؤولياتها في العالم العربي . ومن المؤكد أنه بتأسيس مثل هذا الاتحاد المعماري العربي الذي يضم جميع المعماريين العرب البارزين والمتميزين سواء في المهنة أو في حقل التعليم . سيصبح في إمكاننا تطوير مضمون ونظرية العمارة العربية التي تجسد فكر وثقافة ونوع المجتمع العربي الحديث . كما سيصبح من الممكن وضع الصيغة المناسبة والنص الجيد لمادة نظرية العمارة العربية المعاصرة التي يجب تدريسها في كليات العمارة وتصاميم البيئة في الجامعات العربية بنفس القوة والعمق التي تدرس بها نظريات العمارة الغربية .

رابعا: سوء الفهم السائد لمعنى "العمارة الإسلامية"

يسود المجتمعات العربية عامة ، وبعض الأوساط المهنية والأكاديمية الكثير من سوء الفهم لهذا التعبير الذي نطلقه عفوا على عمارة المسلمين ، وهو "العمارة الإسلامية" .

وقد اعتقد بعض المعماريين ، وأكثر العامة ، أن المقصود بتعبير العمارة الإسلامية هو فن معماري له علاقة مباشرة بالدين الحنيف وتابع منه ، أي فن معماري له صبغة دينية بحتة ، وهذا خطأ فاحش . بل لقد ذهب البعض إلى إنشاء كليات للعمارة أطلقوا عليها بحسن نية لقب " كلية العمارة الإسلامية" .

إن الفن المعماري أو النسيج العمراني لأي مجتمع وفي أي بقعة من بقاع العالم ما هو إلا انعكاس وشواهد ملموسة لاحتياجات ونوع ونفسيات ورغبات المجتمع ، ولذلك فهو يتكيف ويتحور بفعل العديد من العوامل المتغيرة مثل الاقتصاد ، والتقدم التكنولوجي ، والتعليم ، والاختيارات والميول الشخصية والنوع العام والخاص . أي أن الفن المعماري والبيئة التي تصنعها يد الإنسان يخضعان غالبا لكثير من المتغيرات والعناصر المتغيرة ، بل وتتطلب في تطورهما المتغيرات على الثوابت ، وعلينا أن نكون مستعدين ليس فقط لتقبل هذه المتغيرات وإنما الأهم من ذلك لتوجيهها إلى ما يؤدي إلى الأفضل . وهذا هو السبب الحقيقي في تطور الحضارة المعمارية لكل المجتمعات على مر الزمن .

أما في حالة الدين الإسلامي الحنيف ، وهو الدين الثابت التام الذي يصلح لكل زمان وكل مكان ، فلا يوجد أساسا أي عناصر متغيرة ، إذ أنه دين شامل ورسالة سماوية أبدية وخالدة لا يمكن لبشر أن يضيف عليها أو ينقص منها . من ذلك يتضح المأزق الذي نجد أنفسنا أمامه عندما نستخدم تعبير " العمارة الإسلامية" خاصة إذا ما اعتقد البعض أن المقصود بذلك هو عمارة لها صبغة دينية أو نمط محدد ، فلا يمكن أن يصبح الفن المعماري شيئا ثابتا لا يتغير ، ولا يمكن أن يكون الدين الحنيف قابلا للتغيير والتجديد وهذا الاعتقاد الخاطيء يؤدي غالبا إما إلى عمارة النقل والتقليد الأعمى في محاولة يائسة لمحاكاة التراث الفني المحلي أو الأجنبي (وهو ما يسمى بالرومانتيكية في العمارة) أو إلى العمارة المختلطة التي تختلط فيها المفردات المعمارية المحلية والتراثية مع الأشكال المعمارية الغربية الحديثة ، وفي كلتا

وقاس من الدراسة الطويلة المرهقة حيث يتعلم من خلالها كيفية التفكير كعماري ، والطرق المختلفة للتصميم المعماري والعمراني ومعالجة عناصره الثابتة والمتغيرة ، وأفضل الوسائل لتقديم وتوضيح الأفكار والتصورات المعمارية وخلفياتها النظرية والتاريخية ، بالإضافة إلى نظريات العمارة وتطورها على مدى القرون ، ويتدرب فيها على أفضل الطرق لتطوير البيئة الانسانية لمجتمعها بما يتفق مع تراثه المعماري والعمراني والتقاليد والعادات الاجتماعية هادفا بذلك إلى الارتقاء بمستوى الإحساس الفني والنوع العام للمجتمع . ذلك المعماري العربي حديث التخرج ، الذي تشبع بالحب والتقدير والاحترام لمهنة العمارة ، والذي جعل من هذه المهنة محورا لأحلامه وجزءا لا يتجزأ من حياته ، يصدم بالواقع المؤلم عندما يكتشف أن مهنته التي شب على حبها واحترامها تفتال وتمتهن على يد المهندس الذي جعل منها وسيلة للتجارة والربح المادي بدلا من أن تكون وسيلة للارتقاء بمستوى النوع العام وتحسين بيئة الإنسان .

وتتضح أبعاد هذه المشكلة عندما نلاحظ أن مهنة العمارة في المجتمعات العربية لا تزال حتى اليوم تحت سيطرة المهندسين ، سواء أكاديميا أو مهنيا . ففي معظم الجامعات العربية لا زال قسم العمارة يمثل قسما من أقسام كلية الهندسة ويخضع لإدارتها ، بينما لا يوجد هناك أي علاقة مباشرة بين هذين التخصصين - العمارة والهندسة - فلا أستاذ العمارة يستطيع تدريس أي فرع أو مادة في العلوم الهندسية ، ولا أستاذ الهندسة - مهما كان تخصصه - يفقه شيئا في فن العمارة . غير أنه لا بد من الإشارة هنا إلى أن بعض الجامعات السعودية قد اكتشفت ذلك الوضع الشاذ وقامت بتغييره حيث فصلت العمارة عن الهندسة وأنشأت كليات منفصلة للعمارة وتصاميم البيئة ، كما هو الحال الآن في جامعة الملك سعود بالرياض وجامعة الملك فهد للبترول والمعادن بالظهران وجامعة الملك فيصل بالدمام .

كذلك نلاحظ عمليا أن مهنة العمارة لا زالت تخضع في كثير من المجتمعات العربية لجمعية أو نقابات المهندسين ، وأن قليلا ما يوجد جمعية أو نقابة منفصلة للمعماريين في العالم العربي . ولا يدري أحد ما سبب ذلك أو الحكمة من ورائه ، مع اقتناعنا التام بأن ذلك لا يفيد المجتمع إطلاقا ولا يمثل مصلحة المعماري أو مصلحة المهندس نفسه ، فلكل مهنة تختلف تماما عن الأخرى ، ولكل منهما فنه القائم بحد ذاته ، بل وللمعماري طريقة تفكير متميزة وشخصية مختلفة قد تصل إلى حد التناقض بل والتنافر مع طريقة تفكير وشخصية المهندس في بعض الأوقات .

وليس من المبالغة إذا قلنا أن استمرار هذا الخلط في المجتمعات العربية بين مهنة العمارة من جهة ومهنة الهندسة من جهة أخرى سوف يقودنا إلى نتيجة واحدة سيئة وهي تدهور الفن المعماري وركود الحقل الهندسي في تلك المجتمعات ، وهو ما نلاحظ بدايته بالفعل في الوقت الحاضر .

ثالثا: التوصل إلى فكر ونظرية معمارية عربية مترابطة:

جميع العاملين في مهنة العمارة يطمون أن العمارة ما هي إلا تجسيد لفكر وثقافة ونفسية المجتمع ونوعه ورغباته وطموحاته ، وأن الفن المعماري ما هو إلا مؤشر جيد لتطور الأمم . وله تأثير مباشر وفعال على حياة المجتمع . ومع ذلك فإننا لم نفكر إلى الآن أو نعمل جديا لإنشاء اتحاد للمعماريين

غير أن مثل هذا النقد الذاتي الهادف في الحقيقة ليس هو مهمة المجتمع المهني فقط ، وإنما هو أيضا مهمة المؤسسات العلمية وخاصة كليات العمارة والتصاميم بالعالم العربي حيث أن أحد واجباتها هو المساعدة في نشر الوعي المعماري وتهذيب الاحساس الفني للمجتمع ، ولكن الأهم من ذلك كله ، هو الحقيقة التي يجب على المجتمع العربي أن يعترف بها ، وهي أن ذلك النقد الفني الهادف لا بد وأن يبدأ من المجتمع نفسه فلن يكون النقد الهادف من خلال الصوت المسموع للمجتمع العربي . . .

والسؤال الذي يفرض نفسه أخيرا هو : كيف يستطيع المجتمع العربي أن يقوم بدوره الهام في توجيه النقد الفني الهادف لأعمال المعماري إذا كان الوعي المعماري الاجتماعي نفسه ضعيفا ، أو لا يزال في بداية نموه؟

من هذه المناقشة السريعة للعناصر المتداخلة التي تكون النظام الشامل لمشكلة مهنة العمارة ، يتضح لنا أنه بينما يوجد هناك بداية للوعي المعماري الاجتماعي في العالم العربي ، يجد المعماري المحترف نفسه وجها لوجه أمام عددا من المشاكل لا يستطيع التحكم فيها أو في خط سيرها أو إيجاد الحلول المناسبة لها بنفسه . ونحن نأمل يوما ما في ارتفاع الوعي المعماري الاجتماعي في العالم العربي المعاصر إلى الحد الذي تختفي معه كل أو معظم تلك المشاكل التي تواجه مهنة المعماري ، ليكتسب هذا الفن النبيل والمعماري المحترف المبدع نفس الاحترام والتقدير اللذين وجدهما المعماري ومهنته في بقية أجزاء العالم .

الحالتين تكون النتيجة النهائية هي عمارة مشوهة أو قبيحة . ذلك لا بد لنا من إزالة سوء الفهم السائد من ذلك التغيير الذي يؤدي بنا إلى درجة كبيرة من التعصب والتشنج . لا بد أن تحاول الأوساط المهنية والأكاديمية في العالم العربي نشر الفكر المعماري الذي يحث على جدية الإفادة من تجربة وخبرة التراث الفني المعماري . والاختيار من ذلك التراث كل ما يصلح من مفردات معمارية لتطويرها فنيا وعمليا ودمجها بطريقة سليمة وجذابة وذات معنى في الفن المعماري الحديث لإيجاد اتجاه معماري معاصر ومتكامل ومتميز للمجتمع العربي .

خامسا: الإفتقار إلى النقد التحليلي والطمى:

بالرغم من الكم الهائل من الأعمال المعمارية التي داومت المعماري العربي المعاصر في الوقت الذي لم يكن هو مستعدا لها تماما ، وبالرغم من الإنتاج المعماري الوفير الذي شهدته المنطقة العربية في خلال العشرين عاما الماضية . إلا أننا نفتقر كثيرا إلى النقد العلمي والتحليلي للأعمال المعمارية التي قام بها المعماري المحلى أو الأجنبي على السواء . ومن الطبيعي أن يكون النقد العلمي والتحليلي الهادف هو أساس عملية التقييم للحصيلة المعمارية ، كما أنه هو أول خطوة على طريق الاستفادة من تجربة الخطأ والصواب . وبدون مثل هذا النقد العلمي الهادف لا يمكن للمعماري المحترف أن يكتشف نقاط الضعف والقوة في عمله ، ولا استحسان أو استهجان المجتمع والمحيط المهني والعلمي لإنتاجه ، وبالتالي لا يمكنه التطور إلى الأفضل بفته وإبداعه .

ستيروبور الحماقي

Styropor

EXPANDABLE

POLYSTYRENE

فلين صناعي

للعزل الحراري والصوت

ألواح باي سمك - مواسير حتى قطر متر

المصنع : العاشر من رمضان B1 ت: ٣٦٠٤٨٨ - ٣٦٧٠١٣ / ١٥

التسليم : ٣ - ٥ شارع مسجد الحماقي - منشية التحرير - متحف المطرية ت : ٢٤٣٣٦١٩

الاستعلامات : ١٩٣ شارع جسر السويس - روكسي ت : ٢٥٧٧٧١٤ - فاكس : ٢٥٩٦٢٥١

اطلب النشرة العملية

S
T
Y
R
O
P
O
R

E
L
H
A
M
A
K
Y

مسابقة افكار معمارية البناء في المناطق الحارة

في مدينة كبيرة وعلى المتسابق اختيار الموقع لمشروعه في أى منطقة بجنوب أوروبا أو استخدام موقع في أثينا ثم تقديم جميع المعلومات عنه في وثائق المسابقة. تقدم للمسابقة ١٨٣ منهم ٩٤ معماري و ٨٩ طالب وقد تم عرض المشروعات الفائزة وبعض التصميمات المختاره بمدرسة بارثلت للعمارة بجامعة لندن وفي المؤتمر الأوروبي عن أداء الطاقة والمناخ الداخلى بالمباني في ليون، كما عرضت جميع المشاريع المقدمة بمدرسة العمارة بجامعة دبلن.

أعلنت نتائج مسابقة الأفكار المعمارية الأوروبية تحت رعاية المجموعة الأوروبية للعلوم والبحث والتنمية في مدرسة بارثلت للعمارة بجامعة لندن في ٩ نوفمبر ١٩٩٤ وهذه المسابقة هي الرابعة في سلسلة مسابقات نظمت لزيادة الوعي بالطاقة بين المماريين والمهندسين وكان موضوع المسابقة تقديم اقتراحات لتصميم مباني في المناطق الحارة والتي تعد في حاجة ماسه للتبريد . ويتمثل التحدي في تصميم مبنى له استخدامات مختلفة ويقع

Navae Architects, Lyon (J.F.Perretant & A.Dos Santos

المشروع الفائز بالجائزة الأولى من المعماريين



نموذج للمشروع الفائز بالجائزة الأولى من المعماريين

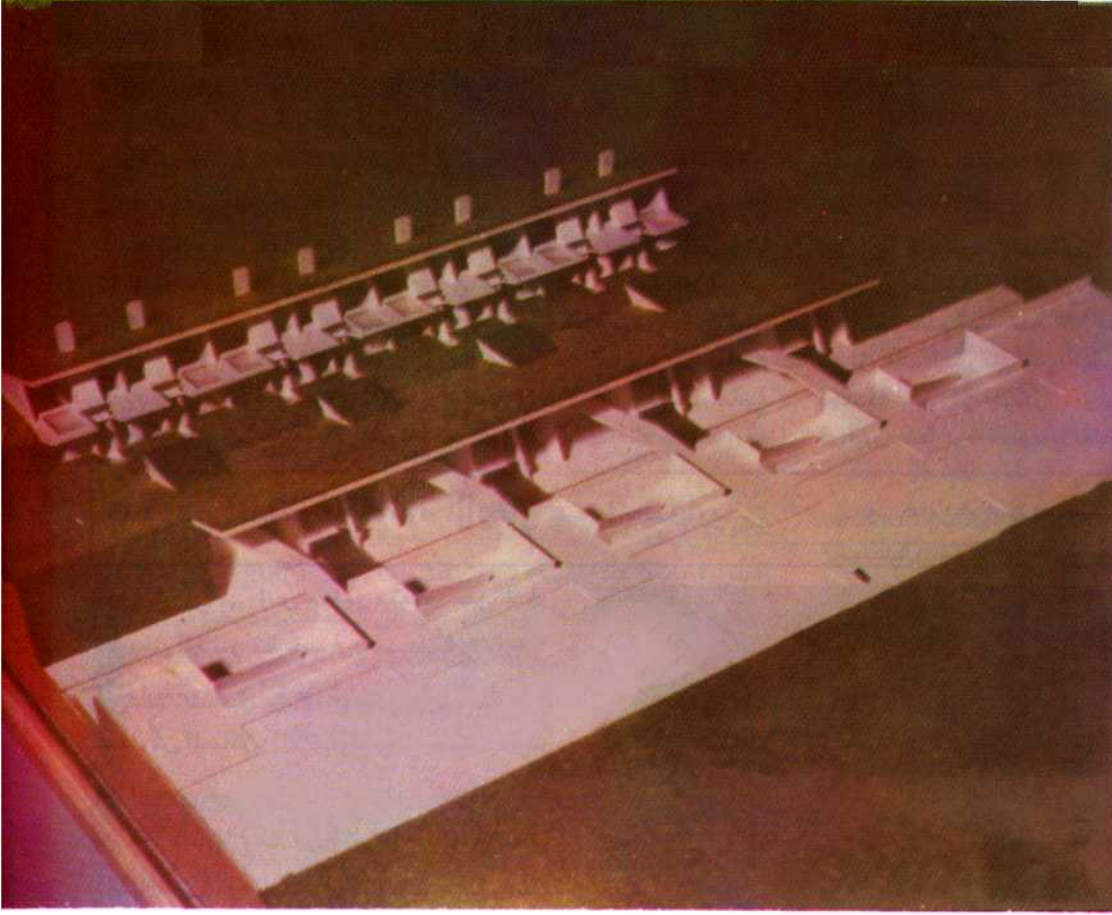
يقع المشروع في وادى صغير متعامد على البحر الأبيض المتوسط خارج مدينة Huelva بإسبانيا . وهو عبارة عن شارع داخلى طويل يضم عددا من المساكن والمكاتب والمحلات ومظلل بسواتر من النسيج على غرار ظلات شوارع أشبيلية . وقد تطلع المعماريان هنا الى تكامل الجوانب المناخية داخل الفكر المعماري وذلك بتقديم حلا ملائما للعلاقة بين المشروع وبيئة المنطقة المقام بها حيث تقوم الشوارع المغطاه بسحب نسيم البحر البارد، وتوجد ترابين رياح تضخ مياه البحر لتخزينها ثم تبريدها في أنابيب مدفونة ثم تقوم بتغذية أحواض للبحر في مركز الطريق . ويتميز الطوابق السفلى والمحلات والمكاتب بكثلة حرارية تقوم باختزان الحرارة الزائدة أثناء النهار والتخلص منها أثناء الليل . وتزود واجهات الفراغات الداخلية بفتحات خشبية للتهوية ولتحكم في أشعة الشمس التي تتعرض لها تلك الواجهات .

Kiriti Siderakis, Joel Rutten, Paris

المشروع الفائز بالجائزة الثانية من المعماريين

وفي الجهة الجنوبية الغربية ينخفض المبنى ليسمح بنفاذ أشعة الشمس المنخفضة في فصل الشتاء . ويتم جذب الرياح الشمالية وتجميعها خلال فتحات صغيرة في الجانب الشمالى الشرقى ثم رفعها عن طريق آبار تهوية . تغطى الحديقة وحدات شفافه بما يشبه الزعانف تنحنى إلى أعلى لتكون طبقة ثانية على واجهة المبنى نو الارتفاع الأعلى .

يقع المشروع في أثينا ويحترم الشبكة العمرانية القائمة بها وذلك بالحفاظ على خطوط المباني على الحدود الشمالية الشرقية والجنوبية الغربية . يتكون المشروع من بلاطتين ضيقتين مقسمتين الى وحدات قياسية تفصلهما عن بعضهما فراغات توزيع واتصال مفتوحة ، ويوجد بين المباني حديقة خارجية شبه مغطاه تقوم بوظيفة فراغ اجتماعى خاص للمشروع .



المشروع الفائز بالجائزة الأولى من مشروعات الطلبة مجموعة من طلبة المدرسة الغنية العليا للعمارة بمدير

يقع المشروع في ضاحية من ضواحي مدريد في شريط بين غابه على طرف المدينة وبطول ضفة النهر. صمم المخطط العام على هيئة طبقات متبادلة بين مسطحات خضراء مفتوحة ومباني. وتعمل الغابات كمصد بين المشروع والضاحية وتفصل الحدائق ما بين المناطق السكنية والمحلات وتوجد أحواض بها ممرات مشاه بين المحلات ومواقف السيارات وخلفها توجد حديقة تؤدي الى النهر. وتقع المنازل والمحلات بداخل الأرض وهي مستوحاه من العمارة الأسبانية التقليدية.

تغطي الأسقف المنحدرة - في اتجاه واحد - بالحشائش وبعض أنواع الخضروات وتسمح زاوية ميل السقف بنفاذ أشعة الشمس في فصل الشتاء الى أعماق

نموذج للمشروع الفائز بالجائزة الأولى من الطلبة

المسقط الأفقي. أما في فصل الصيف تمتص حرارة الشمس بالنهار وتخترن ثم تتسرب بالمساء أما الأسلوب المستخدم في التبريد فيعتمد على إستخدام مداخن الهواء لاستخراج الهواء الساخن بواسطة أنابيب مدفونة ثم تستخدم المياه لتوزيع الهواء البارد.

المشروع الفائز بالجائزة الثانية من مشروعات الطلبة مجموعة من الطلبة بمعهد دبلن للتكنولوجيا

الشارع يوجد سوق كبير وأماكن بيع بالقطاعي وتعمل على خلق فراغ تجميع بين الحديقة والشارع. وترتفع الحديقة عن منسوب الشارع وتزرع بها مجموعة من الأشجار المحلية تعمل على حجز وترشيح الهواء البارد. وعند تداخل الحديقة مع المباني تنقسم الى سلسلة من التراسات أو المصاطب مكونة فراغا مظلا وباردا يعتبر ملاذا للهروب من الهواء الساخن بالخارج. أسلوب التبريد المستخدم هنا يعتمد على حركة الهواء البارد ذو الكثافة الأدنى من الحديقة المظله الى الداخل والى أعلى من خلال مجموعة من المداخن توجد في الحوائط التي تفصل بين الوحدات السكنية ويتم امداد كل وحدة بالهواء البارد عن طريق هذه القنوات.

الموقع المقترح للمشروع في أثينا. يتكون المشروع من أربعة أبراج ذات استخدامات مختلفة تغلف بسلسلة من السواتر تعمل مع بعضها ومع حديقة عامة على خلق أجوئه صغيرة (micro-climates) تساعد على تحريك الهواء. تضم الأبراج الثلاثة الأكثر ارتفاعا وحدات سكنية في أنوارها العليا بينما يضم البرج الرابع في أعلاه مكاتب ادارية. وفي منسوب

SHAKER Consultancy Group

COMMITMENT TO EXCELLENCE

HITACHI
Intellution

Your Partners
for Success
in
Advanced
Automation Systems



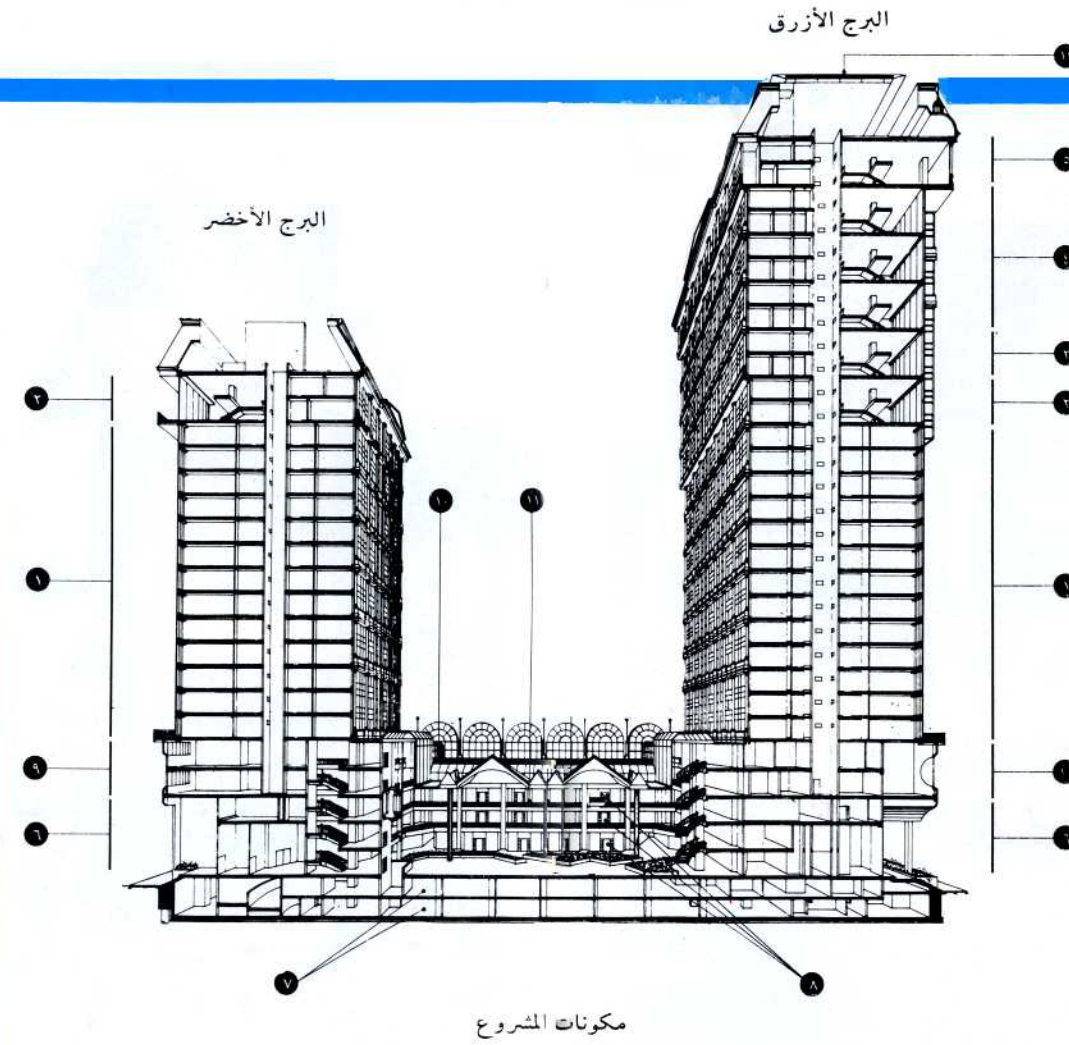
SHAKER Consultancy Group

Main office: 44 Mohi EL-Din Abou El-Ezz St.,
Mohandessein, Giza, Egypt

TEL.: 3480121 - 3493644
FAX.: 202 3603373

Branch office: 15 Tiba St.,
Mohandessein, Giza, Egypt

TEL.: 3488210 - 718415
FAX.: 202 3488210



- ١- عدد ١٠٤ شقة مساحة ٤٠٠ م^٢
- ٢- عدد ٨ فيلات مساحة ٨٠٠ م^٢
- ٣- عدد ٢ فيلا مساحة ١٦٠٠ م^٢ بدون حمام سباحة
- ٤- عدد ٦ فيلات مساحة ١٦٠٠ م^٢ بحمام سباحة خاص لكل فيلا
- ٥- عدد ١ فيلا بمساحة ٣٢٠٠ م^٢ بحمام سباحة خاص
- ٦- خمس مداخل تؤدي إلى ٢٩ مصعدا
- ٧- جراجات تكفي أكثر من ٢٧٠ سيارة
- ٨- محلات تجارية وبوتيكات على أرقى مستوى
- ٩- مكاتب إدارية بمساحات متميزة
- ١٠- المنطقة الترفيهية وتشمل مطاعم وصالونات واجتماعات واحتفالات ونادي صحي وملعب التنس وحمامات السباحة
- ١١- مساحة خدمات وتشمل سكنا خاصا للخدم وورش للصيانة والتشغيل ومراكز الأمن.
- ١٢- مهبط طائرات هليكوبتر لإستخدام مالكي القيلات وكذلك للإستخدام في حالات الطوارئ.

- ٢- عدد ٦ فيلات مساحة ١٦٠٠ م^٢ بحمام سباحة خاص لكل فيلا
- ٤- عدد ٢ فيلا مساحة ١٦٠٠ م^٢ بدون حمام سباحة
- ٥- عدد ١ فيلا بمساحة ٣٢٠٠ م^٢ بحمام سباحة خاص
- ٦- خمس مداخل تؤدي إلى ٢٩ مصعدا
- ٧- جراجات تكفي أكثر من ٢٧٠ سيارة
- ٨- محلات تجارية وبوتيكات على أرقى مستوى
- ٩- مكاتب إدارية متميزة
- ١٠- المنطقة الترفيهية وتشمل مطاعم وصالونات وقاعات اجتماعات واحتفالات ونادي صحي وملعب التنس وحمامات السباحة
- ١١- مساحة خدمات وتشمل سكنا خاصا للخدم وورش للصيانة والتشغيل ومراكز الأمن.
- ١٢- مهبط طائرات هليكوبتر لإستخدام مالكي القيلات وكذلك للإستخدام في حالات الطوارئ.

ويعد مبنى فرست ريزيدانس نموذجا لتكنولوجيا البناء الحديثة يمثل قمة الرقي مكفلا لمرتديه الراحة والطمأنينة والهدوء.

مكونات المشروع:

يعد مبنى فرست الاسكان الفاخر اعلى مبنى فى جمهورية مصر العربية يستخدم الحديد كعنصر انشائى اساسى فى الاعمدة .. يتكون المبنى من برجين متجاورين (A-B) ، برج (A) ويتكون من ٣٠ طابقا و برج (B) من ٢٠ طابقا . ويتضمن البرجين المكونات التالية: ١- عدد ١٠٤ شقة مساحة ٤٠٠ م^٢

٢- عدد ٨ فيلات مساحة ٨٠٠ م^٢



مشروع العدد

مشروع فيرست ريزيدانس

عرض وإعداد م/ عصام صلاح

ادارة المشروع
شركة بكتل العالمية
المقاول الرئيسى
جون لانج العالمية - لندن
الشركة الهندسية للانشاء والتعمير - القاهرة
التصميم الداخلى
ج. ابرهارد - لندن
جيرارد جوردانية - باريس
ل. فريمان - لندن
ه. ك. ليورديجوز جوينجن
اوليفية. س. لوران - باريس
ريتشارد مانويل - جنيف

المالك: شركة فيرست العربية
للاستثمار العقارى والسياحى
التصميم المعماري:
هيكلى، براش، باريس
سيبىس، القاهرة
المستشارون المتحدون - القاهرة
التصميم الانشائى
أوف اوب وشركاهم - لندن
التصميم للتكييف والكهرباء والصحنى
أوف اوب وشركاهم - لندن
مجموعة شاكر الاستشارية - القاهرة

الشفط والضخ اللازمة للبدروم لضمان التهوية المستمرة.

٤- الأساسات :

اساسات البرجين تتكون من مجموعة من الخوازيق الاحتكاكية والمحقونة كل ٧ متر. وقد تم اختبار سلامة تنفيذ كل خازوق على حده بواسطة مكتب استشاري بريطاني (Test Consult Ceptp Ltd) مستخدما طريقة Sonic Core Method

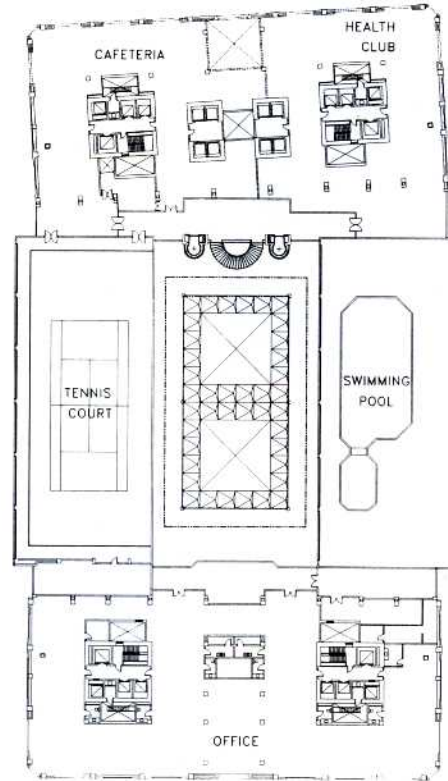
٥- الزلازل :

تم اعداد التصميم والمواصفات بناء على دراسة واقعية عن الزلازل في القاهرة بواسطة مكتب اوف اروب بالاشتراك مع مكتب بيكتل سان فرانسيسكو لتحقيق متطلبات Zone 1 الذي تقع به مصر كما جاء في الكود الأمريكى للبناء طبعة (UBC) ١٩٩١

نظام انشائى ينفذ لأول مرة فى الشرق الأوسط:

وقد استخدمت الهيئة الاستشارية الانجليزية (OVE ARUP) المصممة لمبنى برج فيرست مرة بالشرق الأوسط up Box - Built Section وقامت الشركة المصرية الالمانية Ferrometalco بتنفيذ وتركيب هذه الاعمدة التى وصل عددها الى ١١٩٢ عمود حديدي اى ما يقدر ٣٢٠ طن (نفذت مطابقة للمواصفات البريطانية) كل ذلك تم بسرعة فائقة وجودة تامة.

وقد اختير للقيام بهذه المهمة طاقم مكون من ١٠ مهندسين وما يقرب من مائتى عامل ولحام وجميعهم مؤهلين وحاصلين على شهادات تأهيل للحام طبقا للمواصفات الالمانية كما استخدمت أحدث ماكينات اللحام الاتوماتيكية ٠٠٠ تحت اشراف الخبراء الألمان بالشركة وذلك لضمان جودة ومقاسات اللحام المطلوبة ٠٠٠ ثم اجريت جميع اختبارات ال NDT على جميع الاعمدة طبقا لمواصفات ال asmi كل هذه الاعمال تمت طبقا للجدول الزمنى المتفق عليه مع المقاول العمومى وكفاءة عالية



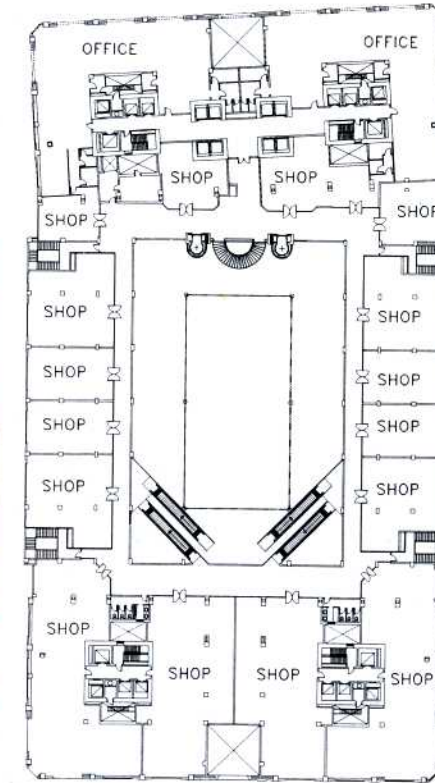
الدور الرابع

الماكينات الخاصة بالتكييف ورفع المياه ٠٠٠ والاعمدة كل ٧ متر لتسهيل حركة السيارات. كافة الانشاءات فى البدروم تكون من الخرسانات المسلحة المعزولة جيدا ضد تسرب المياه والرطوبة على كامل محيط السرداب وتم عمل مراوح

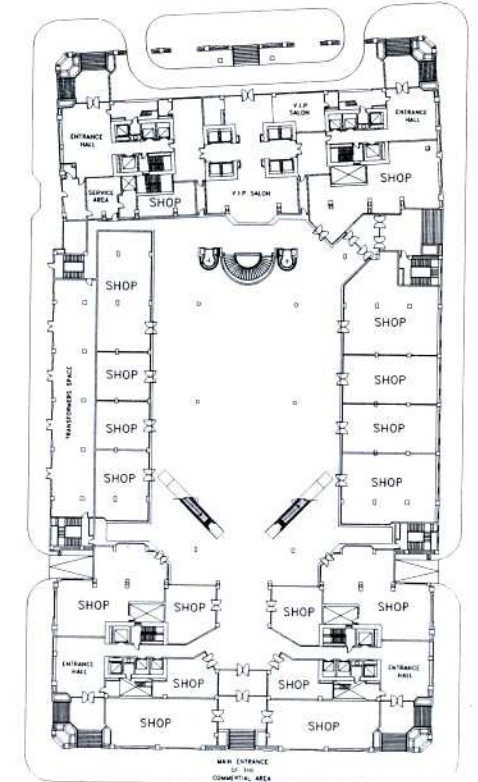
ترفعها أعمدة حديد كل ١٥ مترا ليعطى مرونة متميزة فى استخدام الفراغ بشكل ممتاز.

٣- الجراجات :

تعد مساحة البدروم بكامل مسطح الأرض ويتكون من طابقين تحتوى على مواقف السيارات وغرف



الدور الثانى



الدور الأرضى

بما يؤكد حرية التصميم ومرونته لتلائم المتطلبات الخاصة لكل ساكن.

٢- المنطقة التجارية:

يتوسط المنطقة التجارية باثيو بعرض ٣٠ مترا مضاء اضواء طبيعية يغطيه سقف حديد وزجاج

*معالجة الواجهات الزجاجية بعزل ثنائى لتقليل الصوت الخارجى لاقصى حد ممكن ، بحيث لا يقل معامل امتصاص الصوت عن STC 35

أسس التصميم الانشائى :

١- الأبراج:

يتم انشاء البرجين المكونة من ٢٠ طابقا لاحدهما و ٢٠ طابقا للآخر من الخرسانة المسلحة ، ويزيد من ثبات المبنى الحوائط الخرسانية حول المناور الرأسية للسلاسل والمصاعد والتى تستمر من الأساسات حتى آخر طابق بالمبنى.

يتكامل التصميم الانشائى مع المعمارى ليحقق عملا معماريا متنسقا وراسخا ٠٠٠٠ فالاعمدة الرشيقية بمقاس ٦٠ x ٦٠ سم كل ثمان أمتار تعطى فراغا داخليا فسيحا ومرنا .

الاسقف Flat Slab مصممة لتحمل وزن الحوائط أينما وزعت Random Loading

*اعطاء الطابع المعمارى الكلاسيكى للمجمع الذى يجمع بين الفخامة والابداع .

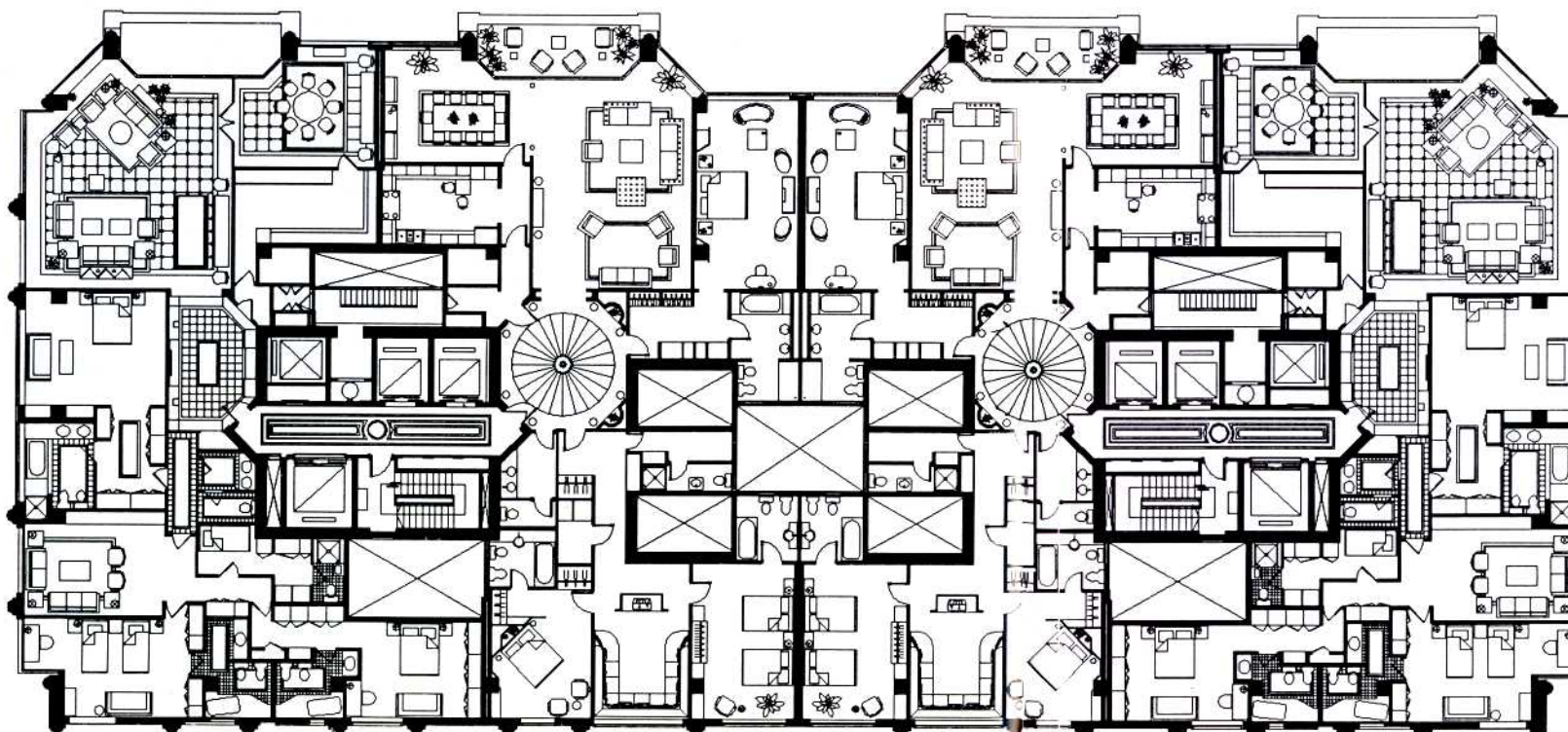
*اختيار المواد ذات المظهر الجمالى الخاص والمتطلبات الفنية العالية الجودة كما يظهر فى المواد المستعملة للواجهات كالحوائط الزجاجية والبرامق المصنوعة من مادة جى آر سى

الخرسانة المسلحة بالألياف الزجاجية

* تحقيق تباينا تشكليا متميزا باستخدام الجرانيت الأزرق البرازيلى والاخضر الايطالى سوريا فى الواجهات .

* الانطلاق فى تاكسيد الالوان مع المواد باستخدام الحوائط الزجاجية ذات قطاعات الالومنيوم والمكونة من ثلاثة الوان - الذهبى والأزرق من الخارج والابيض من الداخل .

* اضافة عزل حرارى وصوت للحوائط الزجاجية مما يعطى كفاءة أفضل للتكييف .



الدور المتكرر - برج A

FERROMETALCO
THE EGYPTIAN GERMAN COMPANY
FOR
METALLIC CONSTRUCTION



فيرو ميتالكو
الشركة المصرية الالمانية
للانشاءات المعدنية



FERROMETALCO FACTORY - HELIOPOLIS - INDUSTRIAL ZONE



FERROMETALCO prides itself on quality, technical expertise, meeting schedule comminent and the uniqueness of both shop and field capabilities. Over many years, we have successfully completed a variety of shop fabrication and field construction projects in the Middle East and Africa for:

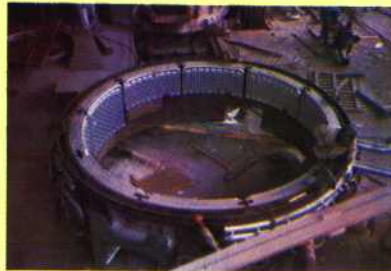


FERROMETALCO

- DESIGN
- ENGINEERING
- FABRICATION
- TURNKEY ERECT

- Power Plants
- Petroleum Industry
- Chemical Plants
- Petrochemical Plants
- Steel Mills
- Cement Plants
- Structural Steel Projects
- Offshore Drilling Platforms
- Edible Oil Refineries
- Pipe Work
- Miscellaneous Industries

The range of supplies and services as mentioned above gives an Idea about Ferrometalco's activities, but it is not limited to those listed.



إستخدام التقنية الحديثة في أعمال الأساسات

لمشروع فيرست ريزيدانس

م. أشرف وهبي



قيسونات مؤقتة بعمق ٦٥ متر وباستخدام معلق البنتونايت لسند جوانب الحفر حتى الوصول الى المنسوب المطلوب.

٢- بعد انتهاء عملية الحفر يبدأ استبدال البنتونايت المحمل بالرمال وتنقيته بواسطة محطة تنقيه خاصة لفصل الرمال الملقه ويتم أخذ عينات من قاع الخازوق لاختبارها وبعد مطابقتها للمواصفات يتم انزال حديد التسليح مثبتا عليه مواسير الحقن الخاصة بحقن القاعدة والجوانب ويتم صب الخرسانة.

٣- بعد مرور يومان على الأقل من انتهاء الصب يبدأ حقن الجوانب وتلخص فكرته في دفع كمية من مادة الحقن الأسمنتيه خلال الجزء بين جسم الخازوق الخرسانى والتربه المحيطه به والتي سبق أن تغيرت خواصها نتيجة عملية الحفر.

بذا يتم ضغط التربه مره أخرى وملء أى فراغات حول الخازوق مما يزيد من معامل احتكاك التربه فى المنطقه المحقونه.

٤- بعد مرور يومان على الأقل من حقن الجوانب يتم حقن قاع الخازوق لدمك التربه أسفله واعادتها الى حالتها الطبيعىة قبل الحفر وبالإضافة الى ذلك يحدث بعض الحركة للخازوق الى أعلى UP-LIFT نتيجة حقن قاعدته وهذه الحركة الى أعلى تزيد من قوه احتكاك الخازوق بالتربه تحت حمل التشغيل.

هذا وقد تم اجراء اختبار بالموجات الصوتيه SONIC LOGGING TEST على جميع الخوازيق عن طريق شركة بريطانيه متخصصه فى هذا المجال وطبقا لما جاء فى تقريرها فان الخوازيق المنفذه بهذا المشروع تعتبر ذات جودة

يعتبر مشروع فيرست من المشروعات التى تم تنفيذ أساساتها بدرجة عاليه من الجودة مما دعا العديد من المجالات العالميه المتخصصه فى الأساسات العميقه الى الكتابة عنه بالإضافة الى بحث نشر عنه فى أحد المؤتمرات العالميه.

ونظرا لزيادة أحمال المبنى وتركزها فى منطقتى الأبراج كان لزاما على المصمم مكتب (OVE ARUP & PARTNERS) البريطاني أن يلجأ الى الخوازيق العميقه ذات أطوال حتى فى حدود ٢٤ مترا ومحقونه القاعده لزيادة قدرتها على التحمل.

قامت شركة باور ايجيبت (BAUER EGYPT) بالتقدم للمشروع وقدمت حل بديل باستخدام خوازيق محقونه الجوانب والقاعده لزيادة قدرة الخوازيق على حساب أطوالها وكان الطول التصميمى ١٨ مترا وبنى التصميم على خبرة الشركة فى هذا المجال لسنوات طويله فى مصر (حوالى ١٥ عاما)

وكان السعر الاجمالى للمشروع منافسا وقد أدى أيضا قصر أطوال الخوازيق الى سرعة الانجاز وأختصار للبرنامج الزمنى للمشروع.

قبل بدء المشروع تم تنفيذ العديد من الخوازيق الأوليه غير العامله لتجربتها وقد أثبتت هذه الخوازيق كفاءة عاليه مع انخفاض معدل هبوطها تحت أحمال تعادل ثلاثة أضعاف الحمل التصميمى للخوازيق ، بعد ذلك بدأ العمل فى الخوازيق العامله بالمشروع والتي تراوحت أحمالها التصميميه بين ٤٠٠ ، ٩٠٠ طن.

وطريقة التنفيذ تتلخص فى التالي:
١- الحفر خلال الأرض الطبيعىه مع استعمال

استثنائية فلما تحدث عند صب الخوازيق تحت (البنتونايث)

بالإضافة الى أعمال الخوازيق قامت شركة باور بالأعمال الآتية فى المشروع:

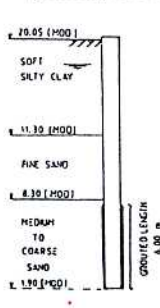
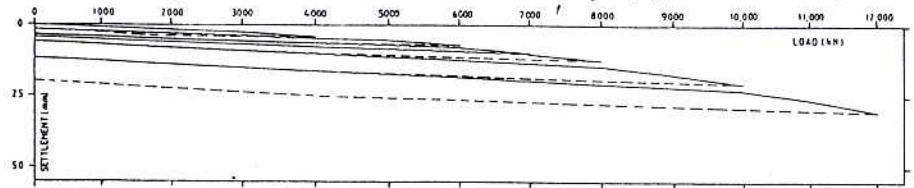
١- أعمال الحفر

٢- سند جوانب الحفر بالموقع عن طريق استخدام BERLIN WALL والمصممه بالبرنامج الخاص بشركة باور العالميه وتم استخدام أيضا شدادات أرضيه محقونه.

وقد وصل عمق الحفر فى بعض الأماكن الى سبعة أمتار تحت منسوب الشارع.

٣- أعمال التجفيف ونزح المياه للوصول الى عمق الحفر النهائى فى تربه جافه صالحه لصب الخرسانات وأعمال العزل.

وقد نوقشت هذه المطومات فى البحث الذى قدم تحت عنوان " BASE AND SKIN GROUTED BORED PILE FOUNDATION FOR THE FIRST RESIDENTIAL COMPLEX, GIZA, EGYPT " فى المؤتمر الخامس للأساسات العميقه DFI 94 والذى أقيم فى مدينة بروغ بيلجيكا خلال الفترة من ١٣ الى ١٥ يونيو ١٩٩٤.



PROJECT : FIRST RESIDENTIAL COMPLEX, GIZA
TRIAL PILE : TP1
PILE DIAM : 1000 mm

LOAD (kN)	0,000	5,000	6,000	7,000	8,000	9,000	10,000	11,000	12,000
TOTAL SETTLEMENT (mm)	3,934	5,033	7,110	9,7425	12,540	17,332	20,827	28,180	30,370
RESIDUAL SETTLEMENT (mm)	1,585	1,555	3,321	6,820	5,171	—	17,100	—	19,987

(منحنى الهبوط بإحدى تجارب التحميل)

تصميم الاعمال الكهربائية و الميكانيكية و تكييف الهواء

مشروع فيرست ريزيدانس

الإستشاري: المجموعة الإستشارية شاكر

أى مصدر من المصدرين فى حالة عطل أى منهما. واللوحه تتكون من قسمين من قضبان التوزيع الرئيسية مع وحدة ربط للتحويل الالى فى حالة فقد التغذية من أحد المصادر واللوحه مزوده بجميع أجهزة القياس والحماية اللازمة للتشغيل الامثل للمبنى.

ب- القسم الثانى: محطة المحولات واللوحات الرئيسية (أ): وهى مصممه لتغذية جميع الاحمال التى تحتاج الى عدادات (أجهزة قياس الطاقة المستهلكة) التى يتم تركيبها والمحاسبة عليها بواسطة شركة توزيع الكهرباء، وهذه الاحمال تشمل الشقق السكنية والفيلات والمحلات التجارية والمكاتب والمطاعم.

وهذه المحطة تتكون من ثلاث محولات جافة قدره كل منهم ١٦٠٠ كيلو فولت امبير وكل محول منهم مزود بمراوح تبريد وتهوية لزيادة الحمل بنسبة ٣٣٪ فى حالة زيادة الحمل أثناء التشغيل الاقصى أو فى حالة خروج أى من المحولات العاملة من الخدمه نتيجة عطل فنى.

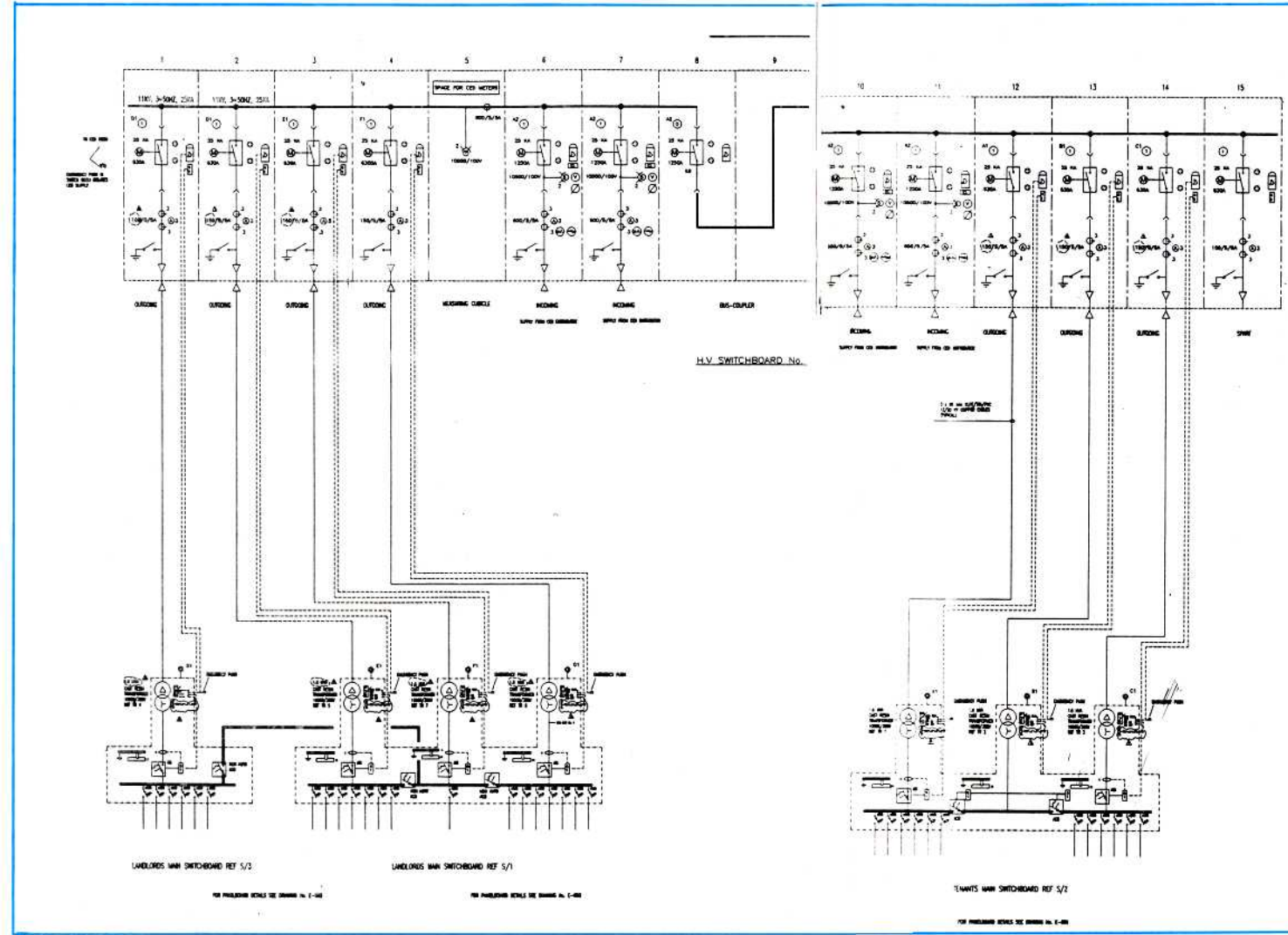
وقد تم تصميم المحطة على أساس محولين عاملين والثالث احتياطى يدخل الخدمه أليا فى حالة خروج أى من المحولين العاملين من الخدمه نتيجة عطل فنى.

نظرا للاهمية القصوى لمتطلبات الخدمات الكهربائية المغذية والمتحكمه فى أداء جميع الاعمال التى تتطلب أنظمة عالية التقنية يراعى فيها مطابقتها للمواصفات القياسية العالمية والتى تضمن أعلى درجة ممكنه من الاعتمادية والاتزان بما يضمن لمستخدمى الابراج أكبر قدر من كفاءة التشغيل. فقد تم تصميم الاعمال الكهربائية أخذين فى الاعتبار المتطلبات السابقة. ويمكن تلخيص الاعمال الكهربائية لهذا المشروع الى البنود الآتية:

اولا : محطة الكهرباء

تشمل محطة الكهرباء المغذية للمبنى أربعة أقسام متكاملة ومتصلة معا لتغذية المبنى بالطاقة الكهربائية اللازمة للتشغيل والمقدر لها حوالى ثمانى ميغا فولت امبير.

أ- القسم الاول : الموزع الرئيسى للمبنى ويشمل لوحه الجهد المتوسط ١١ كيلو فولت : والمصممه على أساس تغذية من مصدرين مختلفين من شركة توزيع الكهرباء لضمان تغذية المبنى بالقدرة الكهربائية من



توزيع شبكة الجهد المتوسط و المحولات

- * جميع خدمات الانارة والقوى الكهربائيه للمناطق العامة مثل الجراجات والسلالم والمرات والواجهات وخلافه. وهذه المحطه تتكون من أربعة محولات جافة قدرة كل منهم ١٦٠٠ كيلو فولت امبير كل منهم مزودة بمراوح تبريد وتهوية لزيادة الحمل بنسبة ٣٣٪ فى حالة زيادة الحمل أثناء التشغيل الاقصى أو فى حالة خروج أى من المحولات العاملة من الخدمه نتيجة عطل فنى.
- وقد تم تصميم المحطة على أساس محولين عاملين والثالث احتياطى يدخل الخدمه أليا فى حالة خروج أى من المحولين العاملين من الخدمه نتيجة عطل فنى.

فى حالة الطوارئ بالإضافة الى تزويد كل وحده سكنية بدائرة كهربائية موصلة على شبكة المولدات وذلك لتغذية الشلاجات وإنارة مداخل الوحده السكنية.

ثانيا: الإضاءة:

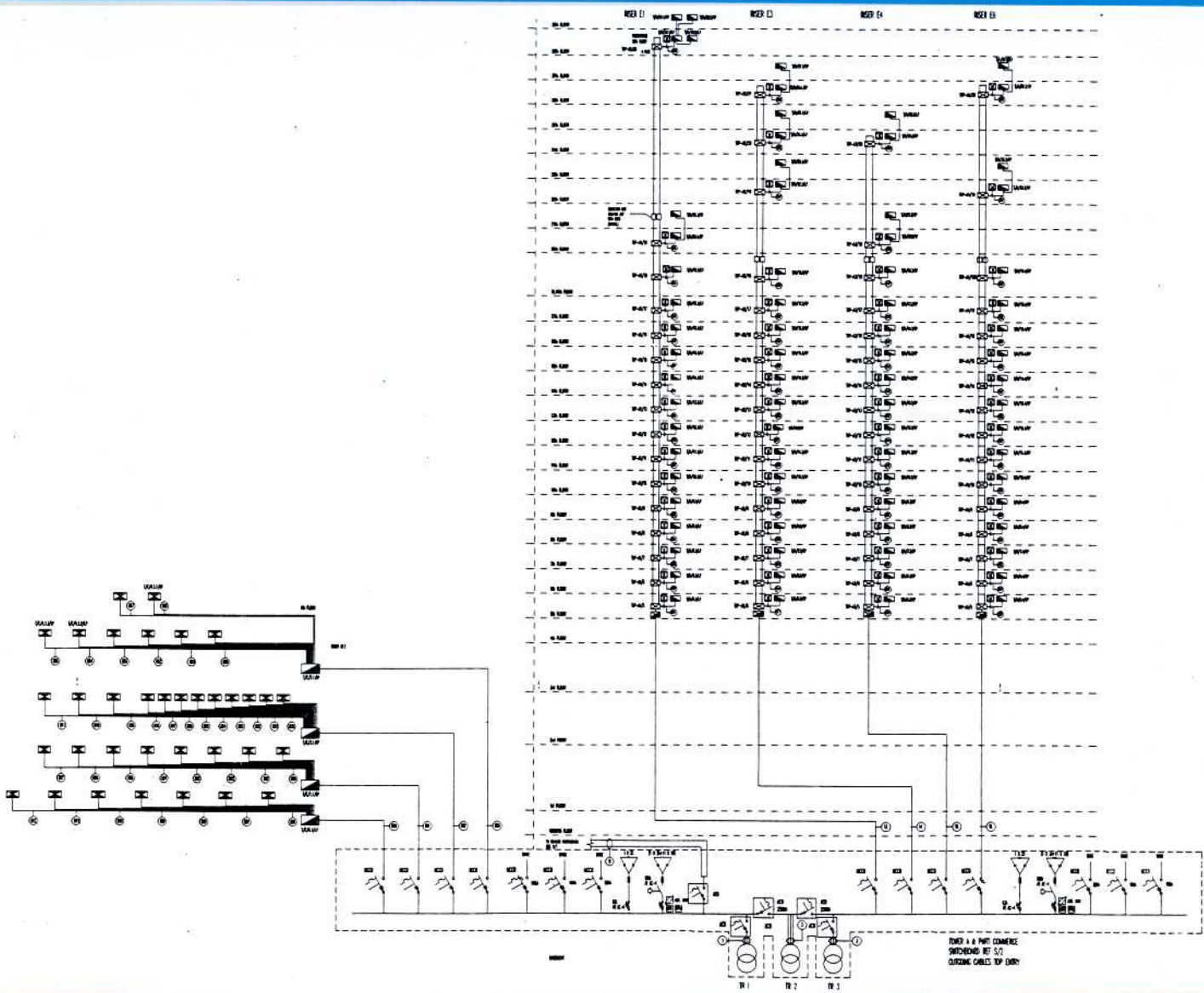
الإضاءة الداخلية والخارجية للمبنى مصممة بالتنسيق مع مصممي الفرش الداخلى للمبنى وكذلك الديكورات. وقد تم استخدام أحدث تقنيات العصر فى مجال الإضاءة المتمثلة فى الالياف الضوئية Fibre Optic لإضاءة الفراغ الداخلى للبهو الرئيسى والذى يشغل أربعة طوابق بحيث تظهر الابداعات الفنية للقباب بسقف البهو وكذلك البلكونات بالادوار المختلفة.

وتم تصميم الإضاءة الداخلية لتزويد المبنى بمستويات إضاءة مختلفة أثناء التشغيل بالنهار (نظرا لوجود الضوء الطبيعى) وكذلك التشغيل أثناء وبعد غروب الشمس بحيث تعطى إضاءة ثابتة وذلك عن طريق الخلايا الضوئية المتصلة بوحدة التشغيل الالى للمبنى (BMS)

ثالثا : انظمة التيار الخفيف

وهذه الانظمة تشمل الاقسام الآتية:

- أ- نظام الانذار ضد الحريق تم تصميم نظام الانذار ضد الحريق لجميع الوحدات السكنية والادارية وكذلك المناطق العامة



ساعد مغذيات الأعمال الكهربائية بالبرج (1) باستخدام قضبان التوزيع (BUS BAR RISERS)

والفيالات في حالة غياب المالك سواء لمدة قصيرة أو طويلة وقد تم تزويد الابواب الرئيسية بوحدات كشف محاولة السرقة تقوم بالابلاغ عن ذلك لغرفة التحكم الرئيسية.

هـ - نظام الايريال المركزى تم تصميم نظام مركزى للهوائيات والاطباق لاستقبال جميع القنوات المحلية والعالمية التى يمكن استقبالها فى مصر فى الوقت الحالى بحيث يتيح لجميع شاغلى المبنى إمكانية استقبال القنوات التى يرغب فى مشاهدتها

جميع رواد المبنى فى أى مكان داخل المبنى بمحتوى الرسالة لضمان الاخلاء فى الوقت المناسب حفاظا على الارواح.

ج- نظام الكاميرات التلفزيونية المغلقة

هذا النظام مصمم لمراقبة جميع مداخل الابراج والممرات والمناطق العامة بواسطة كاميرات ثابتة وكاميرات متحركة تعطى صورة كاملة على شاشات مراقبة بغرفة التحكم الرئيسية.

د- نظام الانذار ضد السرقة لمراقبة حالة الشقق السكنية

ومناطق الخدمات باستخدام أحدث التقنيات المتوفرة فى هذا المجال من شمعات حريق لاكتشاف الدخان أو الارتفاع فى درجات الحرارة أو اجهزة التشغيل اليدوى والاجراس وخلافه.

ب- نظام الاخلاء الضوتى فى حالة الحريق

وهو نظام الى يتم تشغيله بواسطة نظام الانذار ضد الحريق بعد التأكد من حدوث الحريق وهذا النظام يعتمد على وجود مناطق مختلفة بالمبنى كل منطقة مزوده بسماعات تتيح شدة صوت كافية لابلاغ

طريق وحدات مجهزة للتحكم فر كمية الهواء بنظام V.A.V. بترموستات (منظم حرارة) داخل المكان يمكن ضبطه وفق الحاجة. كما ان التهوية للتواليات والمطابخ تتم مركزيا فان هواء التعويض المعالج يوزع أيضا بواسطة وحدات مركزية أعلى السطح بما يجعل جميع الوحدات السكنية ذات ضغط موجب لحجب الأتربة عن الدخول الى هذه الأماكن. والشبكة مجهزة للعمل صيفا وشتاء بنظام التدفئة عن طريق استخدام سخانات كهربائية واستكمالاً لمنظومة التحكم الجزئي فقد جرى ربط جميع الأجهزة العاملة في المبنى بشبكة تحكم الكترونية رقمية مركزية تتيح للمراقب الاطلاع على مجريات الامور في أى جزء بالشبكة وتحديد رد الفعل المناسب للحالة قبل تفاقمها كما يمكن له تحليل أى معطيات وضبط الاحتياجات وفق الطلب وبسرعة عالية. ويمكن من خلال هذا النظام المركزي تشغيل وإيقاف أى معدة كما يمكن اعطاؤها التعليمات الفنية للعمل وفق معدل الأداء المطلوب واخراج الناتج حسب مواصفات المراقب بما يضمن سلامة الادارة والاداء فى أن واحد مع اخضاع ذلك لمتطلبات الادارة مع خفض التكاليف والاقتصاد فى الطاقة.

أعمال الصحن و التغذية بالمياه

يتم تصميم شبكات الصرف الصحى والتغذية بالمشروع طبقاً للمواصفات القياسية الأمريكية لضمان أعلى اداء لهذه الشبكات. وقد تم تقسيم

تصميم الأعمال الميكانيكية وتكييف الهواء

أعمال تكييف الهواء

يتمتع المشروع بنظام تكييف هواء مركزى لجميع أنحاء المبنى من خلال محطة تكييف رئيسية تضم أربع وحدات لتبريد المياه بقدره ٦٠٠ طن تبريد للوحدة وهى من النوع الطارد المركزى المبرد بالمياه بواسطة أربعة أبراج تبريد موجودة أعلى البرج (ب) تم دفع المياه اليها بواسطة خمسة مضخات ذات قدره ٢٨٠ متر ٣ / ساعة. ويتم دفع المياه المثلجة لوححدات تكييف الهواء فى الاماكن المختلفة فى المشروع من خلال شبكتين للمياه المثلجة الاولى ذات ضغط منخفض ويتم رفع المياه من خلال خمسة مضخات سعة ٢٧٠ متر ٣ / ساعة ونصف حتى الطابق ١٦ لكل مبنى والأخرى ذات الضغط العالى ويتم رفع المياه لها من خلال ٢ مضخات ذات قدره ١٧٥ متر ٣/ساعة.

وبالنسبة للوحدات السكنية فيتم التشغيل فيها من خلال وحدات التحكم الجيدة للهواء لتقنية أكبر وتشغيل اقتصادى للنظام.

وتمر المياه المثلجة من شبكة تكييف الهواء الى مبادلات حرارية بوحدات مناولة هواء داخل كل وحده سكنية وهذه الوحدة مركزية ومن خلال شبكة داخلية لجارى الهواء تقوم بتكييف هواء مختلف الغرف والفرافات التى يتكون منها المكان.

بالنسبة للتحكم فر درجات الحرارة لكل مكان فيتم عن

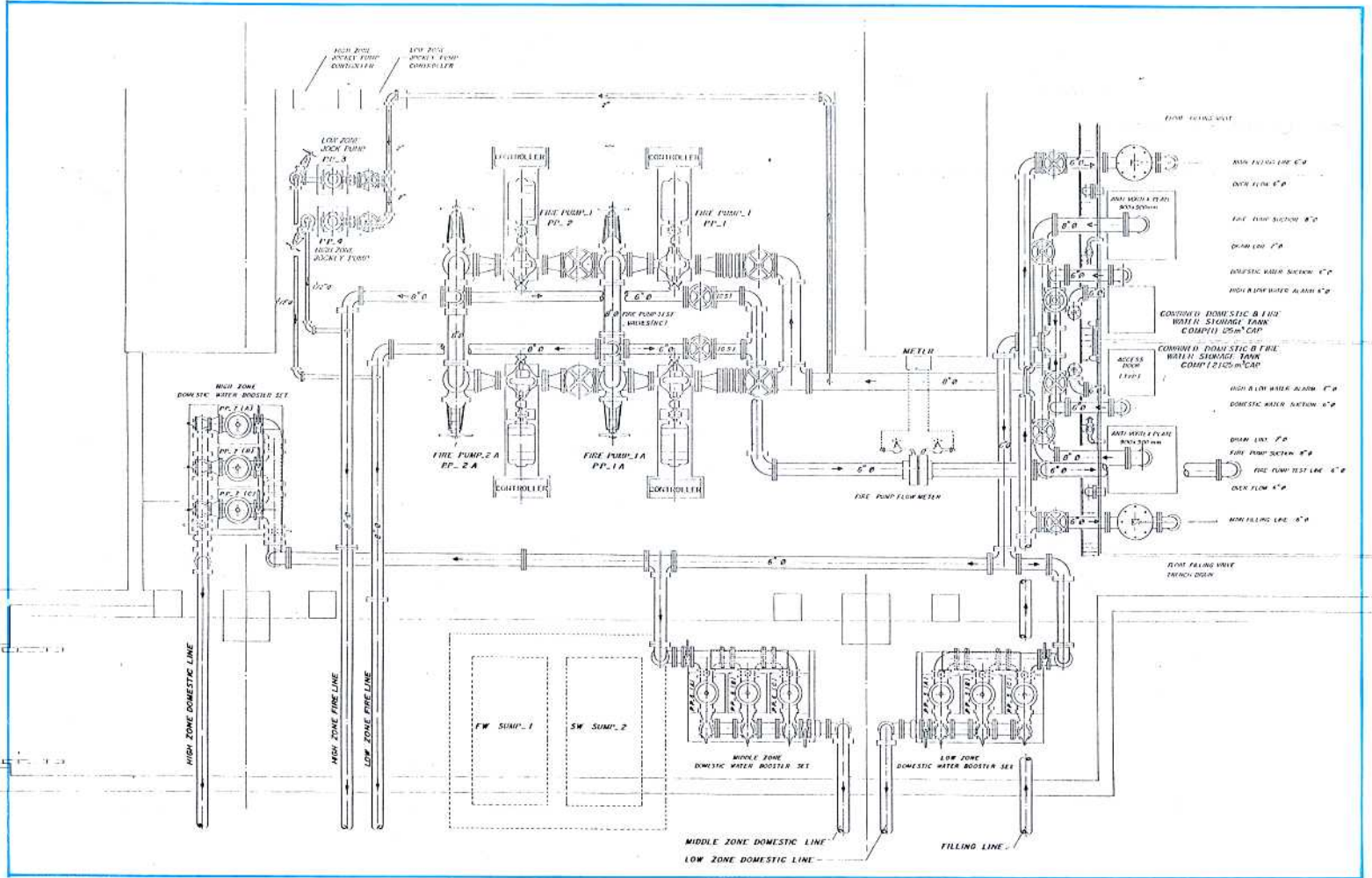
و- نظام التليفونات جميع الوحدات السكنية والادارية والمناطق العامة مزودة بمخرج تليفونات للتوصيل المباشر مع هيئة التليفونات وكذلك التوصيل عن طريق السنترال الخاص بالمبنى والذي يتيح جميع الخدمات التليفونية الفندقية لقاطنى المبنى ورواده.

هذا وقد تم تزويد المبنى بوحدة كونسول رئيسى بغرفة التحكم الرئيسية لتركيب جميع وحدات التشغيل والتحكم فى جميع الانظمة السابقة بحيث تتيح مراقبة وتشغيل هذه الانظمة بسهولة.

رابعاً : بالإضافة الى الأنظمة السابق ذكرها فقد تم تصميم بعض الخدمات الأخرى مثل:

- * نظام الارضى
- * نظام الحماية ضد الصواعق
- * نظام اضاءة مهبط الطائرات
- * نظام الاعمال الكهربائية للمصاعد

وقد روعى فى تصميم منظومة الاعمال الكهربائية بالإضافة الى درجات التقنية العالية توافر سهولة التشغيل لضمان الصيانة فى المستقبل للابقاء على الانظمة العالمية التقنية فى حالة تشغيل مستمر وبكفاءة عالية تبين الهدف الذى تم وضعه أثناء التصميم وهو تقنية عالية وتشغيل مستمر وصيانة للمحافظة على الاستثمارات التى أنفقت على المشروع.



غرفة ماكينات طلمبات الحريق

بالإضافة إلى وجود شبكة التغذية لكبائن الحريق الموجودة بكل طابق بالمشروع من البدروم وحتى السطح حيث توجد شبكة إطفاء خاصة بمهبط الطائرات تعمل بنظام السائل الرغوي ويتم تشغيل شبكات الإطفاء بالمشروع من خلال مجموعتان من المضخات كل مجموعة مكونة من مضخة رئيسية وأخرى احتياطية ومضخة ثالثة معاونة (JOKEY) للحفاظ على مستوى ضغط ثابت من الشبكة أثناء توقف المضخات الرئيسية. تم تصميم نظام إطفاء ومكافحة الحريق للمبنى مطابقاً للكلود الأمريكي NFPA ومتوافقاً مع اشتراطات هيئة الدفاع المدني والحريق المصرية للمباني ذات الارتفاعات العالية.

ضخ المياه الساخنة خلال شبكات المواسير مضختان ساعة / ٣٦٠.٨ ساعة لشبكة الضغط المنخفض تعملان بالتناوب ومضختان ساعة / ٣٤٥ ساعة للضغط المرتفع وتعملان أيضاً بالتناوب.

أعمال مكافحة الحريق

تم تزويد المشروع بشبكة مياه لمكافحة الحريق في جميع أنحاء المبنى ونظام مكافحة الحريق بالمشروع ينقسم إلى شبكة رؤس ورشاشات تعمل أوتوماتيكياً بمجرد الاحساس بأي مؤثر حراري أعلى من حرارة الجو الطبيعية وتخدم هذه الشبكات جميع طوابق المبنى التجاري بالمشروع وذلك

شبكات التغذية بالمياه الباردة بالمشروع إلى ثلاث شبكات من حيث ضغط التشغيل لكل شبكة حيث توجد ثلاث مجموعات مضخات تتكون كل مجموعة من مضختين رئيسيتين وتعاونهما مضخة ثالثة للحفاظ على مستوى الضغط بالشبكة خلال فترات السحب البسيط من الشبكة أو التوقف عن السحب. كذلك توجد شبكة مياه ساخنة تعمل من خلال محطة تسخين رئيسية يوجد بها ٤ وحدات تسخين بالغاز الطبيعي إثنان من هذه الوحدات للتشغيل مع شبكة الضغط المنخفض بسعة تخزين ٢١١٨ رطل واحد. والاخرتان للتشغيل مع شبكة الضغط المرتفع بسعة تخزين ٢٣٢ للوحدة يعمل على



فندق شيراتون القاهرة



شركة اسكندرية للأدوية



مبنى موبيل أول

شركة جنينة المحدودة لأعمال الإنذار والإطفاء التلقائي ضد الحريق

توريدات - تصميمات - تركيبات - صيانة
وكيل شركة سيربرس السويسرية وكبرى الشركات العالمية
أسسها المهندس / أحمد محمد جنينة عام ١٩٧٢

بعض أعمالنا تشهد لنا بالتميز:

- | | |
|----------------------------|---|
| مصنع الدبابات | جامعة الدول العربية |
| مصانع إيدال | مجمع الوزارات بمدينة السادات |
| مصانع البليدى | مجمع وزارة الكهرباء |
| مصنع مفيس للأدوية | مبنى وزارة الدولة للتنمية الإدارية وشئون البيئة |
| مصنع الكباسات | مجمع اليمامة سنتر |
| فندق شيراتون القاهرة | أبراج الرياض - جدة |
| فندق الميريديان | إيفرجرين |
| فندق بولمان بالأسكندرية | دار الكتب المصرية |
| فندق سان جورج بالأقصر | مبنى الإذاعة والتلفزيون |
| فندق أوبروى العريش | مبانى إذاعات (شمال سيناء |
| فندق كاىرو خان | طنطا - إلمنيا - الأسكندرية |
| فندق بيراميزا | مبنى الأسكندرية الكويتى الدولى |
| مبنى إعداد القادة للصناعة | بنك التجارة والتنمية |
| مبنى مصلحة الأحوال المدنية | مستشفى الشرطة بالعجوزة |

**هذا وتفخر الشركة بما أسند لها من أعمال الإنذار
ومكافحة الحريق لمشروع **فيرست ريزيدانس****



VIKING
THE VIKING CORPORATION
PHILADELPHIA PA USA 19102

١ شارع محمود عزمى متفرع من ش أحمد عرابى - الصحفيين

ت: ٢٤٧٥٠٦٣ - ٢٤٧٥٠٢ - فاكس: ٣٤٦٦٢٩٧

AGENTS OF



FIRE PROTECTION SYSTEMS
MAENNEDORF - SWITZERLAND



أبراج كورنيش النيل أغاخان .



برج فرست السكنى بالجيزة .
جارى تنفيذه بواسطة شركة لانج سى. آر. سى



ومن أهم المشروعات التي قامت الشركة بتنفيذها فى جمهورية مصر العربية :

- مبنى الإدارى لشركة إنى للبتروول .
- مجمع الإدارى لشركة مصر للطيران .
- مركز البستان التجارى وسط القاهرة .
- المركز الإسلامى التعليمى بالإسماعيلية .
- مستشفى الأهرام بالهرم .
- بنك القاهرة باركليز الدولى .
- بنك القاهرة المركز الرئيسى .
- أبراج كورنيش النيل بأغاخان .
- برج درة المعادى بكورنيش النيل .
- برج درة بالهندسين .
- برج النهضة بالصحفيين .
- مصنع إيبكو للألوية بالعاشر من رمضان
- مشروعات الصرف الصحى بالقاهرة الكبرى عقد رقم ٨
- فندق جرين براميدز بالهرم
- قرية بيتش باتروس بالغردقه
- قرية السندباد بالغردقه

شركة المقاولون الخليجيون :

وقد امتد نشاط الشركة لجميع الدول العربية وخاصة دولة الإمارات العربية الشقيقة وقد توجت هذه الجهود فى عام ١٩٨٧ بإنشاء شركة مقاولات تحت إسم «شركة المقاولون الخليجيون» ومقرها إمارة أبوظبي للمساهمة فى مجال المقاولات فى دولة الامارات العربية الشقيقة.



المبنى الإدارى لشركة إنى للبتروول بمدينة نصر .



الشركة الهندسية للإنشاء والتعمير «درة» خبرة خمسون عاماً

الشركة الهندسية للإنشاء والتعمير كبرى الشركات التى تعمل فى مجال المقاولات فى مصر وقد تأسست الشركة فى عام ١٩٤٣ تحت اسم المهندس/محمد حسن درة .
وفى عام ١٩٦١ خضعت الشركة للقرارات الاشتراكية التى صدرت فى مصر ثم عدل اسمها فى عام ١٩٦٤ إلى شركة الجمهورية العامة للمقاولات (محمد حسن درة).
وفى عام ١٩٧٠ أنشئت الشركة الهندسية للإنشاء والتعمير مهندس/حسن درة وشركاه ثم عدلت فى عام ١٩٨٦ إلى شركة مساهمة مصرية لتواصل مسيرة النجاح والتفوق .
وقد قامت الشركة بإنشاء مجموعة من الشركات الصناعية الشقيقة لخدمة مجال الإنشاء والتعمير.



برج درة المهندسين

محطة خلط الخرسانة الجاهزة (ردى مكس بيتون)



محطة خلط الخرسانة الجاهزة (ردى مكس بيتون)

وتعتبر هذه المحطة من أحدث المحطات بالشرق الأوسط وتعمل أوتوماتيكياً بالكمبيوتر لإنتاج الخلطات الخرسانية طبقاً للمواصفات التى يحددها العميل بطاقة إنتاجية (٢٤٠ متر مكعب فى الساعة - أى حوالى (٢٠٠٠) يومياً من الخرسانة... مع نقلها بواسطة أسطول وحدات الخلطات إلى مواقع المشروعات المختلفة .

مصنع عرابى للمنتجات الخشبية

وقد تم تجهيزه على مستوى عالى من معدات تصنيع الأخشاب وتجميعها وبأحدث وحدات الدهانات لإنتاج جميع أنواع الإثاثات الحديثة لغرض المكاتب والفنادق والقرى السياحية وأعمال الديكورات المختلفة .



مصنع عرابى للمنتجات الخشبية



مستشفى الأهرام بالهرم .



مركز وجراج البستان التجارى بوسط القاهرة .

الشركة الهندسية للإنشاء والتعمير «درة» ٣٩ شارع قصر النيل - القاهرة

ت : ٣٩٣٤٦٠٢ - ٣٩٣٤٣٢٨ فاكس : ٣٩٢١٤٧٧

إستخدام الانسايب الحديثة فى التنفيذ فى مشروع فيرست ريزيدانس



التقت مجلة عالم البناء مع السيد المهندس / نبيل زكى مدير عام المشروعات فى شركة إنج سى آرس كان لنا هذا الحوار:

□ فى بداية حديثنا مع سيادتكم نود الحديث عن كيفية ترسية هذا المشروع على الشركة ... وهل المشاركة مع شركة إنج زمت قبل أو بعد ترسية المشروع ؟

- فى الواقع كان هناك العديد من الشركات العالمية المنافسة على هذا المشروع ولقد تم طرح هذا المشروع على مرحلتين المرحلة الاولى كانت الاساسات والمرحلة الثانية كان Super Structure ... وفى البداية تم ترسية المرحلة الاولى على الشركة (وهى مرحلة الاساسات) ومن الجدير بالذكر ان مشاركة شركة لانج كانت قبل هذه المرحلة اى فى بدايات المشروع والحمد لله نجحنا فى تنفيذ هذه المرحلة فى البرنامج الزمنى المحدد وبالمواصفات العالمية المطلوبة ... هذا بالنسبة للمرحلة الاولى أما المرحلة الثانية فكان هناك أيضا منافسة كبيرة ولكن هذه المنافسة حسنت لصلحنا نظرا لنجاحنا الكبير فى تنفيذ المرحلة الاولى على أكمل وجه هذا الى جانب سابقة خبرتنا فى أعمال مماثلة بمصر.

□ ما هو الجديد فى أسلوب تنفيذ هذا المشروع ؟

- الجديد فى هذا المشروع بداية هو الاستخدام الأمثل للخامات - فعلى سبيل المثال يتم نقل الخامات بطريقة تقلل من نسبة الهالك فيها الى أقصى حد مثل الطوب فبدلا من نقله يدويا مما يؤدي الى زيادة نسبة الهالك تم عمل بالقات من الخشب يتم وضع الطوب فيها من المصنع ويتم نقله للموقع حيث يتم رفعه بالونش مرة واحدة. هذا بالإضافة الى الاهتمام بالعمالة الفنية وذلك بعمل دورات تدريبية وتثقيفية فى عدة مراكز مثل الاكاديمية البحرية وتم التركيز فى هذه الدورات على اعطاء توعية للعمال عن عوامل الامان وكذلك الاسعافات الأولية فى مراكز أخرى هذا بالإضافة الى الاهتمام بالعمالة الفنية من ناحية توفير عناصر الامان من خوذة واقية وأحذية ضد المسامير

وأفرولات الى جانب توفير كائتين وميس فى الموقع فيه وجبات بأسعار معقولة وذلك لرفع حالتهم المعنوية وفى نفس الوقت للتقليل من إضاعة الوقت.

□ ماذا لو ركزنا على أمثلة محددة عن الجديد فى تقنيات التنفيذ ؟

- هذا المشروع مصمم وفقاً لأحدث المعدلات العالمية لمقاومة الزلازل هذا ليس من الناحية الانشائية فحسب ولكن من ناحية المواصفات المعمارية أيضا فعلى سبيل المثال بالنسبة للمباني حتى لا يحدث فيها أى تشوهات فى حالة حدوث زلزال تم عمل كاوتش مطاط (Rubber) بسلك اسم بين المباني والأعمدة وكذلك بين المباني والاسقف وذلك لتلافى حدوث أى تشوهات حتى لو تحركت الأعمدة فى أى اتجاه، وبالتالي كانت هناك صعوبة فى التنفيذ لأننا ولأول مرة نقوم بتنفيذ هذا النظام. كذلك هناك أيضا جهاز جديد للتحكم الإلكتروني فى المبنى اسمه (BMS) Building Management System

- وهذا الجهاز يستطيع تحديد مكان أى عطل بدقة متناهية فى أى جهاز من أجهزة تشغيل المبنى مثل المصاعد أو أجهزة التكييف أو المولدات أو الطلمبات ... الخ. كذلك يستطيع هذا الجهاز أتوماتيكيا فى حالة الحريق إنزال المصاعد العادية

وتشغيل المصاعد الخاصة بالحريق وكذلك يغلق أجهزة التكييف ويقوم بتشغيل الشفطاطات ويشغل ستاير هواء لمنع دخول الدخان. كذلك تم تنفيذ أنظمة خاصة بمكافحة الحريق ولقد تم تقديم خطة لمكافحة الحريق الى ادارة الدفاع المدنى ولقد أرسلوا لنا خطاب شكر عليها. ولقد تم تقسيم المبنى الى مناطق حريق معزولة من خلال ١٣ خط مقاوم حريق وهذا لم يحدث من قبل فى أى مشروع فى مصر وهذه المناطق المعزولة وضع فى الحسبان عدم وصول الحريق اليها خلال ساعتين على الأقل وهى الفترة الكافية لهروب الناس والقيام بمقاومة الحريق ولقد تطلب هذا تنفيذ الأبواب بمواصفات خاصة لمقاومة الحريق لمدة ساعتين على الأقل.

□ كيف سيتم توعية المستخدم نفسه فى استيعاب هذا النظام فى حالة الحريق ؟

- هذا سيكون عن طريق وضع اشارات وعلامات لتوجيه الناس فى مثل هذه الأحوال.

□ نظرا لثقل حجم المشروع اعتقد انه تطلب حجم عمالة كبير نود من سيادتكم التعريف على حجم هذه العمالة ومدى كفاءتها - وهل هناك عمالة اجنبية ؟

- الحقيقة تم اختيار العمالة بشكل جيد

للقيام بتنفيذ هذه الأعمال بالكفاءة والسرعة المطلوبة وبالفعل حجم العمالة كبير إذا ما قورن بالمشروعات الأخرى فهناك حوالى ١٤٠٠ عامل فى هذا المشروع يتم توزيعهم على ثلاث ورديات تعمل على مدار ٢٤ ساعة يوميا فهناك الوردية الصباحية ويعمل بها حوالى ٩٠٠ عامل وتليها الوردية المسائية ويعمل بها حوالى ٢٠٠ عامل أما الوردية الثالثة وهى الوردية الليلية يعمل بها حوالى ٣٠٠ عامل ويتم فى الوردية الليلية إستقبال مواد البناء من المخازن ويتم تنزيلها للموقع وكذلك يتم صب الخرسانات وهناك ١٠٠ مهندس يشرف على التنفيذ فى هذا المشروع منهم ٣٠ مهندس أجنبي و ٧٠ مهندس مصرى موزعين على التخصصات المختلفة كذلك هناك ١٢٠ مشرف فنى موقع فى التخصصات المختلفة كلهم مصريين كذلك باقى العمالة الفنية كلهم مصريين .. ولكن سنحتاج فى فترة لاحقة فى فترة التشغيل الى عمالة فنية أجنبية فى تركيبات خاصة مثل الرخام وزجاج الواجهات.

□ من الواضح اهتمامكم بسرعة التنفيذ وانجاز الأعمال فى فترة وجيزة ... فمتى سيتم تسليم المشروع ؟

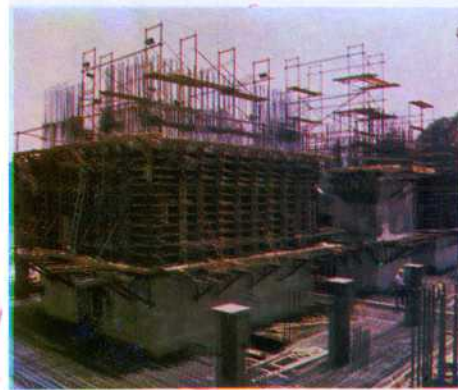
- لقد بدأنا فى المشروع فى إبريل ١٩٩٤ وتم الاتفاق على تسليم المشروع فى أغسطس ١٩٩٦ ونحن نسير على البرنامج الزمنى بدقة وبمعدلات ممتازة فى التنفيذ فيتم تنفيذ السقف فى برج A كل ١١ يوم والسقف فى برج B كل ١٢ يوم والآن وصلنا الى الدور العشرين فى برج A والدور الصادي عشر فى برج B. ولكن ربما سيحدث تعديل فى البرنامج الزمنى نظرا لوجود طلبات خاصة من بعض العملاء فى الوحدات الخاصة بهم.

□ فى نهاية لقاءنا مع سيادتكم ماذا سيقدم هذا المشروع لشركة CRC وللمصر ؟

- بالنسبة لشركة CRC هذا المشروع سيقدم لنا فريق عمل Staff مدرب وكفاء وذو خبرة ويستطيع أن يقوم بتنفيذ أى مشروعات ذات مواصفات عالمية... وبالنسبة لمصر يعتبر هذا المشروع إضافة حضارية لمشروع منفذ على أعلى مستوى من المواصفات العالمية هذا بالإضافة الى الذوق الرفيع والجمال . ومركز جذب لرؤوس الأموال وإضافة للسياحة والدخل القومى.



ابريل ١٩٩٤



يوليو ١٩٩٤



اكتوبر ١٩٩٤



ديسمبر ١٩٩٤



OTIS

**THE WORLD'S LEADER IN VERTICAL TRANSPORTATION
NUMBER 1 IN EGYPT, TOO.**

The Fastest elevators in the Middle East.
at 5 meters/sec, will be installed in " **First Residence** "



OTIS has been entrusted with the vertical transportation of First Residence, Giza. Four escalators and 27 computer - controlled elevators will be provided, among them, 8 high speed lifts running at 5 meters per second, the fastest in the Middle East.

OTIS Elevator Co. Egypt, S.A.E.

Head Office: 11 Dr. Mohamed Mandour, Nasr City, Cairo

Tel: (202) 260-1825 Fax: (202) 262-3596

FIRST RESIDENCE PROJECT MECHANICAL AND ELECTRICAL WORKS

MNG/GUNAL of Turkey has been chosen as the sub-contractor for the Mechanical, Electrical and Plumbing works of the prestigious First Residence at Giza Project.

The scope of work includes the complete design, material supply, installation and maintenance in corporation with **MNG TESISAT** and **MNG ESMAS** of **MNG** Group of Companies of Turkey.

MNG GUNAL, TESISAT and **ESMA** are subsidiary companies of **MNG** Holding Co. Inc. **MNG** Group with 2500 employees in 13 specialized companies is active in a wide spectrum of overall contracting services including design, heavy construction, soil investigations and piling, de-lux hotel construction, steel fabrication, mechanical and electrical works, digital mapping, furniture and wood works.

MNG Group of Companies has completed, in Turkey, numerous prestigious de-lux constructions including, Ankara and Izmir Hilton Hotels, Iber Otel Side Palace, Abant Hotel, Grand Tokat Hotel, Goy-nuk Sultansaray Hotel, Magic Life der Club Hotel, Magic World, Kiris Hotel, Gunal



FIRST RESIDENCE -The Company's first project in Egypt



MNG HOLDING HEAD OFFICE IN TURKEY

Trade Center, Kiris Holiday Village.

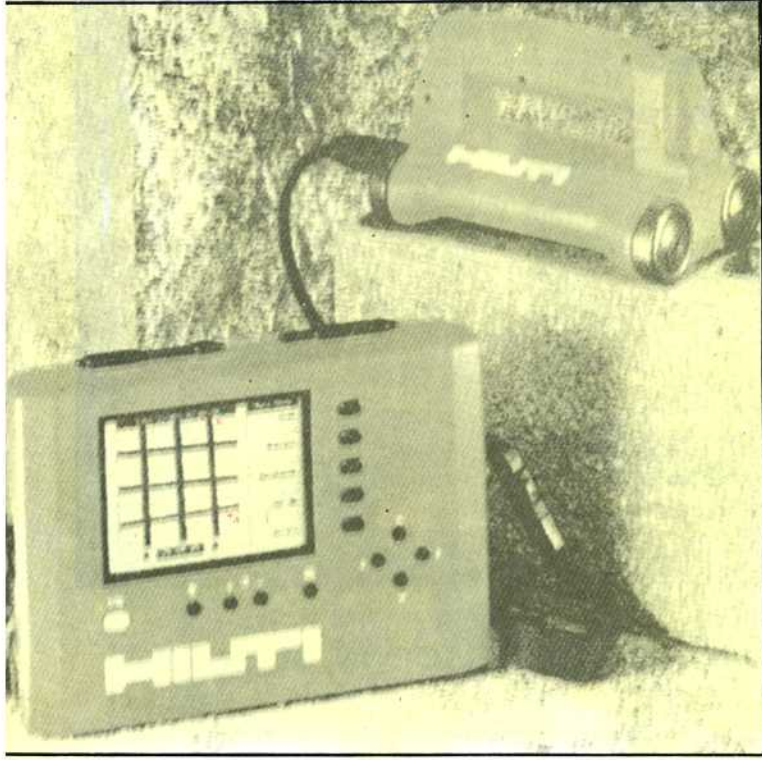
MNG GUNAL Egypt Manager, **Mr. MUSTAFA OZKAYALAR**, says that **MNG GUNAL** is the first Turkish Construction Company working in Egypt and they have chosen Egypt as the first overseas country due to the big potential in tourism and industrial projects and well established business environment.

MNG GUNAL Project Manager, **Mr. JEBAGI E. PAKER**, says that the project is a very high standard construction using latest technology and materials from all over the world, installed by well experienced Egyptian crews and sub-contractors. He added that the sophisticated systems and facilities which are up to 5-star hotel standards makes the project unique in its kind all over the world. The build-

ing has a fully automated building management system that controls all the equipment and functions for maximum efficiency, comfort and safety. A high security system is connected to all apartment entrance doors, which are code-keyed, gives Alarm in case an intruder tries to open it. Safety systems include fire alarm, foam fire extinguishing systems, standby equipment for most systems. In case of failure of one unit all aiming for maximum safety of the tenants. He stated that **MNG** Group of Companies are proud to participate in such a project, utilizing their expertise in de-lux construction.

Executive Secretary, Ms. Patricia Karsit, says that the pleasant social environment and warm weather in Cairo makes it a pleasure to work in Egypt.

الجديد في سوق البناء



جهاز يكشف الحديد داخل الخرسانة

توصلت شركة HILTI الكائنة في LIHTENSTEIN إلى اختراع جهاز يسمح بالرؤية عبر الجدران وأطلقت الشركة اسم FER-ROSCAN على الجهاز الجديد الذي يحدد على شاشة ذات بلوريات سائلة موضع الحديد في التصاميم الأفقية والعمودية كما يشير إلى موقعها في العمق بالمقارنة مع السطح وحتى إلى القطر . وبذلك أصبحت عملية الثقب في الخرسانة باستخدام هذا الجهاز تعتبر أكثر أمانا من ذي قبل بالنسبة للمنشآت حيث يكفي أن تمسح الحائط المراد ثقبه بقبضة ذات عجلات تحتوى على أداة ماسحة تحتوى هي بدورها على بكرة محفزة ترسل في أوقات منتظمة مجالا مغناطيسيا في الخرسانة ومن خاصية كل جسم معدني موجود في الكتلة الخاضعة للاستكشاف أن يطلق مجالا مغناطيسيا ثانويا فتستقبله سبع بكرات موجودة بالجهاز ويتم تحليل الاشارات الخارجية من هذه البكرات في وحدة مركزية الأمر الذي يسمح بتحديد موضع وحجم الحديد . يبلغ وزن الجهاز ٣ كيلوجرامات بما في ذلك البطاريات ويعمل لمدة ٤ ساعات وبه ذاكرة تخزين حتى ٤٢ صورة تمثل كل واحدة مساحة يبلغ ضلعها ٦٠٠مم وتتجاوز استعمالات الجهاز مجرد الاستدلال إلى الحديد بل يمكن أيضا استخدامه في إعادة وضع تصميم كامل للحديد في مبنى قديم ويمكن أيضا أن يوصل بطابعة من أجل الاحتفاظ بآثر على ورقة العمل .

وصحبات المقاولات و الديكور
للمهندسين
خصم خاص

حاليه للألومنيوم والديكور

طابع متميز في مجال تصميم وتصنيع الألومنيوم
- استخدام أمثل للقطاعات النمطية والخاصة

- تصميم خاص لصرف مياه الأمطار والتنظيف للخارج

- ضمان عدم تسرب الاتربة

- تنفيذ النماذج بمختلف الأشكال الهندسية المنتظمة والدائرية

- زجاج مزدوج عازل للصوت والحرارة والرطوبة بضمنان ١٠ سنوات

- تنفيذ القواطع الثابتة والمتحركة و الحوائط الزجاجية Curtain Wall

- تنفيذ جميع أنظمة الشبابيك المحورية Pivot والمفصلي قلاب Turn /Tilt

- تنفيذ الأبواب الالكترونية وال مروحية والمنطبقة لاستخدامها في مختلف الأغراض

- تصميم وتنفيذ كبائن الحمامات والمطابخ بمختلف الموديلات والطرزات والخامات المستخدمة ضد المياه والنار والحشرات .

- تصميم وتنفيذ التندرات الايطالية بالأشكال المبتكرة والتي تتناسب وطبيعة المكان المستخدمة فيه

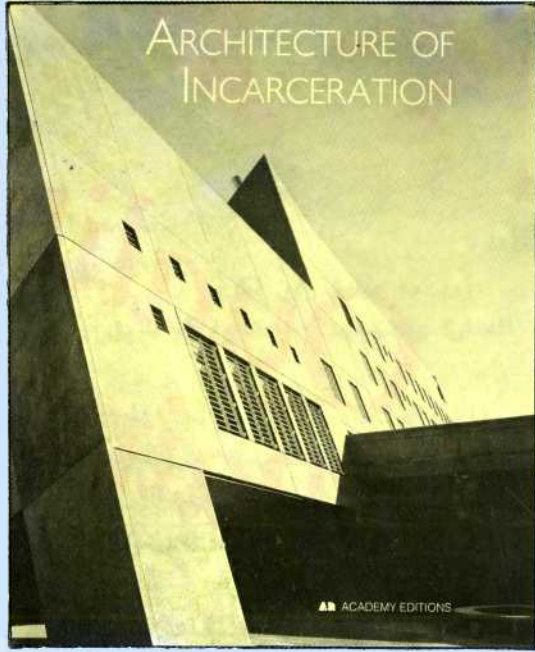
- شيش حصيرة جميع الأنواع والألوان بمختلف أنظمة الحركة (شريط - مانفيلد - كهرباء - بالريموت)

- دقة متناهية وسرعة في التركيب وأفضل الاسعار

- المعاينات و المقاييسات مجانا

متابعة الأعمال بعد التسليم
و إرضاء العميل هدفنا

معرض: ١٨٧ شارع الهرم امام مسرح الزعيم بجوار بنك الاسكندرية
إدارة و مصنع: ١٥ شارع المدينة المنورة من شارع الملكة موازي لفصيل
ت : ٥٨٤٤٤٤٤٨ - ٣٨٣٣٣٣٨ فاكس : ٣٨٣٣٣٣٨



Architecture Of Incarceration

عمارة السجون

إعداد : Iona Spens

الناشر : Academy Editions

يهدف هذا الكتاب الى تطوير تصميم مباني السجون - كمجال معمارى بعيد عن الأضواء بالرغم من التغييرات الكبيرة التي طرأت في القرن الأخير ومع الزيادة المطردة فى اعداد هذه المنشآت مع ارتفاع معدلات الجريمة على مستوى العالم .

يضم الكتاب مجموعة مقالات لكبار المعمارين المهتمين بهذا المجال ، تقدم فكرة شاملة عن عمارة السجون - بدءاً من ظهور هذه المباني فى مطلع القرن الثامن عشر ، ثم التغييرات التي طرأت على تصميم السجون فى القرن التاسع عشر حيث كان الاتصال بين السجناء محظوراً ، وحتى العصر الحالى .

كما يضم الكتاب مجموعة كبيرة من الرسومات المعمارية والصور الملونة لعدد كبير من المشروعات المنفذة وغير المنفذة ، والتي توفر درجات متفاوتة من التأمين ، من مختلف بلدان العالم ٠٠ ويعرض الكتاب لأسس تصميم هذه السجون والإصلاحيات ، ونوعياتها المختلفة .

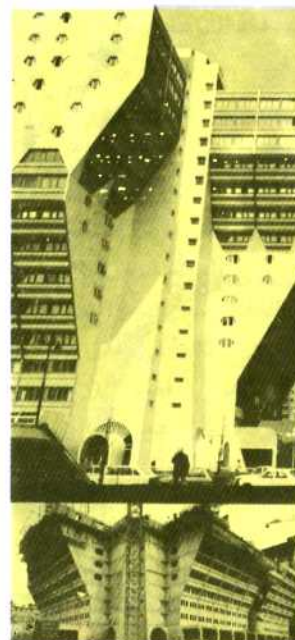
يقع الكتاب فى ١٢٨ صفحة من القطع الكبير ، ويضم أكثر من ٢٩٠ لقطة فوتوغرافية معظمها ملونة .

كتاب العدد

المرجع الحديث للمهندس المصرى

المؤلف : المهندس / حسين محمد جمعة

نعرض فى هذا العدد كتاب تحت عنوان "المرجع الحديث للمهندس المصرى" . يقع الكتاب فى ١٧٦ صفحة يتخللها بعض الصور والرسومات التوضيحية ويتناول أعمال المعالجة والإضافات لجميع عناصر البناء والتشطيبات لتطويعها تبعاً لظروف المبنى وإحتياجاته فيتطرق إلى أعمال الإضافات الخرسانية والمواد الأيبيوكسية والبولى ريثان الاكليريك والبولى استر وكلها مواد لها إستخدامات عديدة ومتنوعة كالعزل والترميم وعمل الأرضيات والاستخدام كمونة لصق . كما يتناول الكتاب الدهانات الصناعية لكافة المواد والدهانات الحديثة وتكسيات الحوائط ، ويحتوى كذلك على الأعمال الخاصة بالعزل ، والورنيشات وأعمال الترميمات وعلاج الشروخ . ويتكون الكتاب من ٩ أبواب يشتمل كل باب على شرح وافى لكيفية إستخدام الإضافات مع كل عنصر من العناصر المعمارية مع تعريف بمادة الاضافة وطريقة إستخدامها وأنواعها ثم تطبيقات على هذا الاستخدام . وإعتمد المؤلف فى ذلك على بعض المراجع الأجنبية وكذلك نشرات وكتالوجات لبعض الشركات المتخصصة والهدف من هذا الكتاب محاولة لعمل إضافة جديدة فى مجال تحتاجه المكتبة العربية لمجاراة كل حديث فى تقنيات مواد البناء ووضعها فى متناول الباحث والطالب والمهندس والاستشارى والمشرف والمقاول وأصحاب العقارات والمهتمين بالمجال المعمارى والانشائى .



المرجع الحديث

للمهندس المصرى

الدهانات المعمارية

الدهانات الصناعية

الترميمات والشروخ

الإضافات الخرسانية

المواد العسازلة

المواد اللاصقة

الأيبيوكسى والاكليريك

تكسيات الحوائط

تأليف المهندس

حسين محمد جمعة

SIPIPES

Quality
Paints



© SUPER ADVERTISING

بوریات سائپس

الدور المحوري للأثرياء في رفع معدلات الاستيطان بالمدن المصرية

٢٠٠١م. طارق أبو ذكري

قسم العمارة والتخطيط - هندسة الزقازيق

أجهزة التنفيذ ومدى فاعلية القطاعات المشاركة في تنمية المدينة ومشاكل الإدارة المحلية. ثالثاً: الجوانب الفنية وتتعلق بأمر مثل تأثير موقع المدينة والمرافق الأساسية والخدمات العامة والسكان والطابع المعماري. رابعاً: الجوانب الاجتماعية فيما يتعلق بخصائص الشرائح السكانية والتجانس فيما بينها وخلافه.

ويضيف هذا البحث أن أحد الأسباب الرئيسية لإنخفاض معدلات الهجرة والاستيطان بالمدن الجديدة التي لم يتناولها أحد بالدراسة يعود إلى السياسات المتبعة في ذلك والتي تعتمد أساساً على النموذج الغربي في حركة السكان - كعلاقة بين فرصة عمل وخدمات ومرافق وسكن من جهة وأسرة تبحث عن حياة أفضل من جهة أخرى - ويعتقد الباحث أن هذا النموذج غير فعال في مصر - وربما في دول العالم الثالث - لأنه تطور في ظل بيئة (Context) تختلف عن واقعنا إقتصادياً وإجتماعياً وسياسياً وثقافياً. وأن أحد الأسباب الفعالة في حركة السكان في مصر وإستيطانهم بمكان ما يتبع في حقيقة الأمر حركة طبقة الأثرياء (الصفوة - الأسر الغنية) ويتبعهم في ذلك الشرائح الأقل دخلاً والمرتبطة بهم إقتصادياً وإجتماعياً.

وللتحقق من تلك الفرضية اعتمد الباحث على المنهج النظري الكلاسيكي القائم على الاستنباط التاريخي لنشأة المدن الجديدة في مصر عبر العصور المختلفة وعلى ذلك ينقسم البحث إلى عدة أجزاء الأول يتناول سياسات التنمية للمدن الجديدة في مصر موضحاً أنه يقوم على النموذج الغربي في حركة السكان ويركز على استيطان نوى الدخول المتوسطة والمنخفضة. والثاني يتناول تجربة المدن الجديدة في مصر عبر العصور المختلفة بنوعها المستقل والتابع (الضواحي) موضحاً دور حركة طبقة الأثرياء ودورها المحوري في تنمية تلك المستقرات. أما الجزء الثالث فيستخلص النتائج ويتحقق منها حالياً ويثير التساؤلات.

سياسات تنمية المدن الجديدة في مصر:

تستعرض هذه الجزئية السياسات المتبعة في تنمية المدن الجديدة في مصر منذ نهاية السبعينات بغرض إيضاح ارتكازها على النموذج الغربي الذي يفسر هجرة السكان في تلك البلاد. وقد يعود إلى تأثير الخبراء الغربيين في تخطيط مدن الجيل الأول. فقد استعانت أجهزة التعمير في مصر بخبراء بريطانيين في تخطيط وتنمية مدن قناة السويس، وأمريكيين في تخطيط مدينة السادات، وسويديين في تخطيط مدينة ١٠ رمضان، وألمانيين في تخطيط ١٥ مايو والعبور، وهولنديين في تخطيط مدينة برج العرب الجديدة، وفرنسيين في دراسات التجمعات العمرانية العشرة حول القاهرة الكبرى وقد

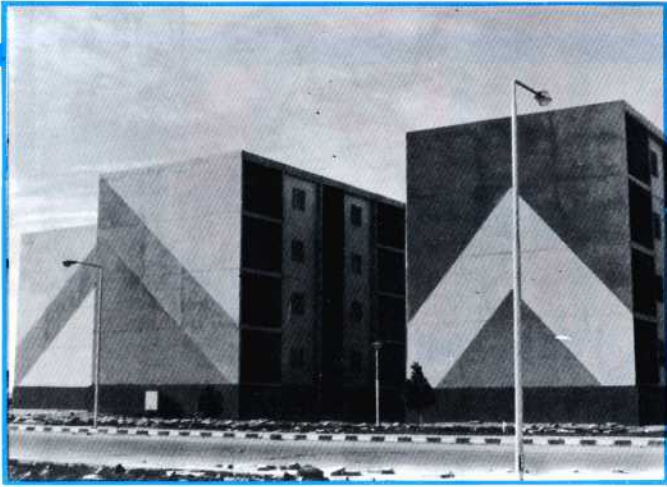
تعانى المدن المصرية من مشكلة إنخفاض معدلات الهجرة والاستيطان بها بغرض السكنى الدائمة. ومنذ البدء في إنشاء المدن الجديدة - الغرض الذي من أجله أنشئت هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة في نوفمبر ١٩٧٩ وحتى عام ١٩٩٣ لم يستوطن مدن المرحلة الأولى سوى ٢٥٥ ألف نسمة تقريباً موزعين كالتالي: ٥٠ ألف نسمة بالعاشر من رمضان، ١٠٠ ألف نسمة بمدينة ١٥ مايو، ٧٥ ألف نسمة بمدينة ٦ أكتوبر، ١٦ ألف نسمة بمدينة السادات، ١٠ آلاف نسمة بمدينة برج العرب الجديدة، ١١ ألف نسمة بمدينة دمياط الجديدة، ٦ آلاف نسمة بمدينة الصالحية الجديدة. وتبدو تلك الأرقام كبيرة إلى حد ما، غير أنها صغيرة في حقيقة الأمر إذا ما قورنت بحجم السكان المستهدف بكل منها (باستثناء مدينة ١٥ مايو). فعلى سبيل المثال كان من المخطط أن تستوعب مدينة برج العرب الجديدة (مدينة العامرية الجديدة سابقاً) ٢٥٠ ألف نسمة وتستوعب مدينة ١٠ رمضان ٢٥٠ ألف نسمة أخرى بحلول عام ١٩٩٠، كما كان من المقدر أن تستوعب مدينة ٦ أكتوبر ٢٥٠ ألف نسمة بحلول عام ٢٠٠٠ وهي بعيدة جداً عن هذا الرقم الآن.

وقد يفسر البعض هذا الفرق بين عدد السكان المستهدف والمتحقق بأن توقعات الهجرة والاستيطان بالمدن الجديدة عند البدء في تخطيطها كانت كبيرة جداً ومتفائلة ولا تعكس هذه التوقعات طبيعة نمو السكان بالمدن الجديدة التي تميل للإنخفاض في السنوات الأولى من نشأة المدينة وتدرج في الارتفاع بعد ذلك مستغرقة سنوات عديدة. غير أن هذا التفسير لا يقنع العديد من الباحثين بعدم وجود مشكلة وذلك لسببين رئيسيين. الأول أن حجم الاستثمارات الموجود الآن بالمدن الجديدة ضخم جداً ويجب الإسراع بإستغلاله. فطى سبيل المثال تم بناء مساكن تكفى ١٠٠ ألف نسمة في مدينة ١٠ رمضان حتى عام ١٩٩٠ ولم يستوطن حتى هذا الوقت سوى ١٣٥ ألف نسمة. أما السبب الثاني فهو حجم المشكلات التي تواجهها مصر نتيجة معدلات زيادة السكان المرتفعة في المدن القائمة وما نتج عنها من تاكل ما بين ٥٠ - ٧٠ ألف فدان من الأراضي الزراعية سنوياً بما يعنى أن تفقد مصر حوالي خمس الرقعة الزراعية الحالية قبل نهاية القرن الحالي.

وقد أهتم العديد من الباحثين بمشكلة إنخفاض معدلات الاستيطان بالمدن الجديدة وانحصرت دراستهم في أربعة جوانب رئيسية.

أولاً: الجوانب الاقتصادية ويعنى بمشكلات مثل تمويل وتقسيم الأراضي والإمداد بالمرافق ونظم البيع والتخصيص خلال مراحل التنفيذ.

ثانياً: الجوانب التشريعية والتنظيمية والإدارية وتعنى بعوامل مثل كفاءة



الوحدات السكنية المنشأة في المدن الجديدة تدل على خصائص فئة السكان المستهدفة

١٠ رمضان قد صنف مستويات الاسكان الى أربعة وهي منخفض ومتوسط وفوق متوسط وفاخر . وتتوزع نسب الوحدات السكنية بينهم كالتالي ٦٠٪ ، ٣٦٪ ، ٣٪ ، ١٪ بالترتيب . بمساحة متوسطة لكل وحدة بكل مستوى كالتالي ٢٣٦م^٢ ، ٢٥٤م^٢ ، ٢٩٠م^٢ ، ١٢٠م^٢ بالترتيب . ويلاحظ أن مساحات وحدات الاسكان فوق المتوسط والفاخر لا تعبر بأي حال من الأحوال عن نمط الطلب الحالي لتلك الفئتين . ويمكن تفسير ذلك بالمعايير المتبعة في ذلك الوقت والمتأثرة إما بحدّة مشكلة الاسكان حينئذ أو بالتوجهات السياسية الموروثة من الحقبة الاشتراكية السابقة .

وإذا كانت الهياكل العمرانية قد تم تميمتها عن طريق إستثمارات حكومية مباشرة فإن الدولة قد إتبعّت سياسات من شأنها أن تجذب رؤوس الأموال لإنشاء صناعات بالمدن الجديدة . وتقوم تلك السياسات على تهيئة المناخ المناسب لاجتذاب رؤوس الأموال وذلك عن طريق التسهيلات والحوافز للمشروعات لتمتكن من أداء وظيفتها في مجال الإنتاج الصناعى وتوفير الخدمات اللازمة .

وقد إستجابت الهياكل الاقتصادية لتلك السياسات فتم إنشاء حوالي ١٠٩٠ مصنع جديد بالإضافة الى ٥٧٩ مصنعا تحت الإنشاء مملوكة بصفة رئيسية للقطاع الخاص وذلك حتى مارس ١٩٩٣ وبلغ حجم المال المستثمر في تلك المصانع حوالي ٦١٢٤ مليون جنيه وبلغ إنتاجها السنوى حوالي ٨٠٨٤ مليون جنيه ويعمل بها حوالي ١٢٢ ألف عامل تبلغ أجورهم السنوية ٢١٠ مليون جنيه .

وإذا أضيف العاملين في قطاع التشييد وقطاع الخدمات الحكومية والأنشطة المهنية والتجارية فإن الأعداد تتضاعف عدة مرات . فطى سبيل المثال فإن العاملين بالأنشطة الصناعية التي بدأت الانتاج قبل شهر مارس ١٩٩٣ بمدن ١٠ رمضان والسادات و٦ أكتوبر والصالحية وبرج العرب و١٥ مايو ودمياط الجديدة يبلغ حوالي ٨١٨٠٠٠ عامل . بينما يصل عدد العاملين بمجال التشييد والإسكان حوالي ٩٥٠٠٠ عامل وبمجال الخدمات الحكومية ٥٢٠٦ عامل وبالأنشطة المهنية والتجارية الى حوالي ٥٠١١ عامل

وإذا كانت سياسات تنمية الهياكل العمرانية والاقتصادية واضحة في ذهن المخطط وصانع القرار كأساس ، فإن تنمية الهياكل الاجتماعية (وفى قلبها النمو السكانى) تركت كنتيجة طبيعية لنمو الهياكل الأولى . وتلك النتيجة تعتمد على أنبيات حركة السكان والهجرة فى الفكر الغربى والتي تشير الى أن صافى الهجرة الوافدة للمدينة هو إنعكاس لعوامل الجذب والطرده من وإلى

أثر ذلك فى الخبرة المصرية عند قيامها بتخطيط كل من ٦ أكتوبر ودمياط الجديدة وبدر وغيرها . ويظهر ذلك التأثير بوضوح فى تشابه برامج تنمية الهياكل الاقتصادية والاجتماعية والعمرانية لجميع المدن الجديدة تقريبا .

وإذا كانت تنمية الهياكل الاقتصادية والعمرانية يمكن التحكم فيها الى حد ما عن طريق سياسات لا تختلف كثيرا بين الشمال والجنوب ، فإن الهياكل الاجتماعية - ونواتها الرئيسية النمو السكانى - لا يمكن التحكم فيها بنفس الدرجة ، إذ أنها تتأثر بعوامل ثقافية وسياسية واقتصادية بدرجة أكبر وهذا ما حدث فى المدن المصرية حيث لم ينمو أعداد سكانها بما يوازى ما تم تطويره من هياكل اقتصادية وعمرانية (بما فيها الاسكان)

فعلى سبيل المثال تم استثمار ٣ر٢ مليار جنيه مصرى حتى شهر مارس ١٩٩٣ فى تنمية الهياكل العمرانية لمدن ١٠ رمضان و ١٥ مايو والسادات وبرج العرب و٦ أكتوبر والصالحية ودمياط الجديدة . وخصص للاسكان منها حوالي ١ر١٥ مليار جنيه والبنية الأساسية والفرعية حوالي ١ر٥٧ مليار جنيه والخدمات الاجتماعية والإداية والتجارية الأخرى حوالي ١ر٤٥ مليار جنيه

أما فى مدن أسيوط والمنيا الجديدة وبنى سويف الجديدة وبدر والعبور والتوبارية الجديدة وخدمات ميناء مبارك فقد تم إستثمار حوالي ٨٠٠ مليون جنيه لتنمية الهياكل العمرانية حتى شهر مارس ١٩٩٣ وقد خصص للاسكان حوالي ٢٦٠ مليون جنيه والباقي لإنشاء شبكات البنية الأساسية والفرعية (٢٦٠ مليون تقريبا) والخدمات الإجتماعية والتجارية والإدارية (٢٣ مليون جنيه تقريبا) والباقي على الدراسات وتنسيق وتجميل المدن ومصاريف أخرى (بلغت فى هذه المجموعة من المدن حوالي ١٣٤ مليون جنيه)

وفى تجمع الشروق والقطامية والشيخ زايد والتجمع الأول والتجمع الخامس فقد بلغت جملة الاستثمارات لتنمية الهياكل العمرانية حتى شهر مارس ١٩٩٣ حوالي ٤ر٢٥ مليار جنيه . وتم استثمار حوالي ١ر٦ مليار جنيه فى مجال الإسكان وحوالى ٢ مليار فى إنشاء مشروعات البنية الأساسية والفرعية وحوالى ٤١٤ مليون جنيه فى إنشاء الخدمات الاجتماعية والتجارية والإدارية وخلافه .

وتدل تكاليف إنشاء الوحدات السكنية على فئة السكان المستهدفة للهجرة للمدن الجديدة . تبلغ جملة الاستثمارات الحكومية فى مجال الاسكان حتى مارس ١٩٩٣ حوالي ٣٠١٠ مليون جنيه . وتلك الاستثمارات موزعة على ٢٦٦٨٤٣ وحدة سكنية مسنده و٢٩٢٣٩ وحدة سكنية فى أعمال التحضير و٦٥٥٤٨ وحدة سكنية تحت الإنشاء و٤٠٨٥٤ وحدة سكنية تحت التشطيب و١٣١٢٠٢ وحدة سكنية تم تنفيذها . ويفرض انفاق جميع المبالغ على الوحدات التى تم تنفيذها فإن تكلفة الوحدة تصل الى حوالي ٢٣ ألف جنيه ، وإذا أضيفت الوحدات تحت التشطيب اليها فإن تكلفة الوحدة السكنية تصل الى ١٧ر٥ ألف جنيه تقريبا ، وتشير تلك الأرقام الى ما يدور فى ذهن المخطط وصانع القرار عن ماهية الفئة السكانية المستهدفة .

كما تشير تلك الأرقام عن خصائص السكان الاقتصادية (حتى شهر مارس ١٩٩٣) إذا ما علمنا أن عدد المساكن التى قام بتنفيذها القطاع الخاص بلغت ٧١٧٤ وحدة سكنية بالإضافة الى ٢١٣٠٣ وحدة سكنية جارى تنفيذها و٢٧٥١٠ وحدة سكنية مسنده .

وتعتبر تلك النتيجة طبيعية إذا ما قورنت بالأرقام الواردة بالمخططات الأصلية للمدن الجديدة فطى سبيل المثال فإن المخطط العام لمدينة

بعدها جدد محمد على ترعة الاسكندرية وسماها ترعة المحمودية سنة ١٨١٧م وأنشأ بها الأرصعة الجديدة ودار الصناعة وأقام قصر رأس التين ووفدت عليها الجاليات الأجنبية ، واستمر فيها نمو العمران بعد ذلك حتى أصبحت العاصمة الثانية للبلاد .

وتكرر دور الصفوة لبناء المدن الجديدة في مصر والاستيطان بها عند الفتح الاسلامي لها . وكانت الصفوة حينئذ تستمد وضعها من قوتها العسكرية وكفاتها وحامية للمجتمع القائم . فقد بنيت الفسطاط كأول مدينة جديدة على يد عمرو بن العاص بعد فتح مصر . ثم توسعت المدينة الجديدة في العصر العباسي بإضافة حي جديد في الشمال الشرقي ليكون مقرا للامراء ومعسكرا لجيوشهم ، لذلك سمي بالعسكر . ثم أضيفت ضاحية جديدة الى الشمال الشرقي بناها أحمد بن طولون عام ٨٧٠ ميلادية سميت بالقطائع .

أما تاريخ إنشاء مدينة القاهرة فهو مثال آخر . فلقد أنشئت هذه المدينة عام ٩٦٩ ميلادية على يد القائد جوهر الصقلى الذى إختار مكانها وأمر بحفر أساس قصر الخليفة المعز لدين الله الفاطمى كأول مبنى فيها وأقام حوله السور . وأقام القائد جوهر داخل السور الجامع الأزهر وتكنات الجنود ومسكن رجال الحاشية وبور المغاربة الذين أستعان بهم الخليفة على فتح مصر . ولقد سميت تلك المدينة في بداية الأمر بالمنصورية . وانتقل الخليفة عام ٩٧٣ ميلادية للإقامة فى القصر المعد له واتخذ المدينة الجديدة عاصمة للخلافة ، وعرفت منذ ذلك التاريخ بالقاهرة .

وتعتبر مدينتى الاسماعيلية وبور سعيد مثالين آخرين للعلاقة بين المدن الجديدة وإستيطان الصفوة بها . فقد بدأ إقامة المدينتين مصاحبا لإنشاء قناة السويس فى ابريل ١٨٥٩ وكانت الاسماعيلية مقرا لشركة قناة السويس وبور سعيد الميناء الرئيسى للسفن العابرة بالقناة . وأستوطن بهما منذ نشأتها أعدادا كبيرة من الأجانب العاملين بشركة قناة السويس وبعض الموظفين بجانب أعدادا من الوطنيين العاملين فى حفر القناة . ونمت المدينتين منذ بداية إنشائهما نموا كبيرا مرتبطا بالتوسع فى حركة المرور فى قناة السويس بكل ما ترتب عنه من زيادة فى أعداد العاملين من مصريين وموظفين أوروبيين . كما كانت هناك أعدادا وفيرة من المسافرين من الهند وغيرها الى أوروبا يقيمون فى مدينة بور سعيد كميناء ترانزيت مما أسهم - بلاشك - على نجاح ونماء هذه المدينة الجديدة . وازدادت معدلات نمو هذه المدينة حتى أصبحت ثالث أكبر مدينة فى مصر بعد العاصمة والاسكندرية ، وهو المركز الذى استمرت تستأثر به طنطا من قبل بل أنها بدأت فى مزاحمة الاسكندرية نفسها فى وقت من الأوقات . وحين كانت أعداد الصفوة تزداد فى بور سعيد مصاحبة لازدياد كبير فى أعداد السكان كانت السويس - الميناء القديم على القناة أيضا - أخذة فى النقصان اقتصاديا وسكانيا - وأشارت التقارير آنذاك أن كثيرين من الوطنيين فى السويس يستعدون للرحيل منها .

وإنعكس التكوين الطبقي على النسيج العمرانى لمدينة بورسعيد والاسماعيلية، فإنقسم عمران مدينة بور سعيد على سبيل المثال الى جزئين ، الأول يسكنه

المدينة وبذلك انحصر فكر الباحثون والمخططون فى تقوية عوامل الجذب وتقليل عوامل الطرد بالمدن الجديدة ، وذلك من خلال سياسات يمكن إيجازها فى توافر فرص العمل والدخول التقدي المرتفعة مقارنة بالمدن القائمة وتوافر السلع والخدمات بجودة أرقى وبثمن أرخص ووجود تسهيلات تمويلية وضرائبية وتوفير حياة إجتماعية وبرامج ترويحية لساكنيها . وبهذا يمكن فهم السياسات المتبعة فى تنمية المدن الجديدة الى الآن والتي لم ترقى نتائجها الى الأهداف المرجوه بالرغم من حجم الاستثمارات الهائلة والتي شارك فيها كل من القطاع الحكومى والقطاع الأهلى .

وبهذا يمكن استنتاج أن محور جميع السياسات والدراسات السابقة هو جذب الطبقات الفقيرة والمتوسطة للاستيطان بالمدن الجديدة . ولهذا فإن المجتمعات الناشئة بتلك المدن إفتقدت لشريحة الطبقة الثرية بالرغم من دورها الأساسى والمحورى فى تنمية المجتمعات فى مصر على مر العصور .

الصفوة والأثرياء والاستيطان بالمدن المصرية الجديدة عبر العصور :

تهدف تلك الجزئية الى معرفة الشرائح الاجتماعية المكونة للمجتمعات الناشئة بالمدن الجديدة فى مصر عبر العصور . وفى كلمات أكثر تحديدا ، هل كانت نواة المجتمع الجديد تتكون بصفة رئيسية من الطبقات متوسطة ومحدودة الدخل - مثلما تستهدف السياسات المتبعة الآن بالمدن الجديدة ؟ أم كانت تلك النواة تتكون من طبقة الأثرياء أو الصفوة منفردة أو مشتركة مع غيرها من الطبقات ؟

ترجع إقامة مدن جديدة فى مصر الى عهد الفراغة منذ آلاف السنين ، حيث تعتبر مدينة منف من أوائل المدن الجديدة التى عرفتها مصر عندما وحد مينا القطرين وإختار لها موقعا وسيطا لتكون عاصمة لمملكته الجديدة . ولدورها السياسى فقد أقام بها هو وأسرته وأجهزته السياسية والدينية . كذلك كانت مدينة تل العمارنة من أقدم المدن التى خططها وأقامها المصريون القدماء وقد كانت تتكون من ثلاثة أقسام . القسم الأول للأسرة المالكة والثانى للكهنه والثالث للشعب . ويلاحظ أن أول مدينتين جديدتين فى مصر أقيمتا منذ آلاف السنين إعتمدت على إستيطان طبقة الصفوة بها عند نشأتها . وكانت تلك الطبقة حينئذ تكتسب وضعها الإجتماعى من نفوذها السياسى والدينى . حيث كان المجتمع ما زال زراعيا لم تتطور فيه هياكله التجارية والصناعية مثلما تطورت هياكله السياسية والدينية .

أما تاريخ مدينة الاسكندرية فهو نموذج آخر يدل على تأثير إستيطان أو نزوح الصفوة . فعند إحتلال الاسكندر الأكبر المقدونى للبلاد المصرية عام ٣٢٢ ق.م أسس مدينة الاسكندرية لتكون عاصمة للبلاد . وازدهرت وكبرت وظلت تحتفظ بمكانتها عندما كانت مصر تحت الحكمين اليونانى والرومانى . وعندما إحتل عمرو بن العاص المدينة عام ٦٤١م نقل العاصمة الى مدينة الفسطاط فضعفت مكانتها وأخذت تضمحل بعد ذلك لانتقال حركتها التجارية الى مدينة رشيد ، حتى أصبح سكانها فى بداية القرن التاسع عشر الميلادى لا يزيدون عن ستة آلاف شخص . وعادت تزدهر مرة أخرى

بالرغم من

تواجد منطقتان

متغايرتان فى مستوى

الدخل و الخدمات

الاجتماعية والعمرانية الا

أنهما تعايشتا فى سلام

لفترات زمنية طويلة وتلك

صفة قد تكون فريدة

يتسم بها المجتمع

المصرى



مدينة الاسكندرية نموذج يدل على تأثير استيطان أو نزوح الصفوة

للأطفال (١٩٤٧م) وبور العبادة من مساجد وكنائس ومعبد يهودى ومستشفى الراهبات الألمانية ومدرسة اللبسيه فرنسيه ومدرسة المعادى الانجليزية . وأدى ذلك الى نمو عدد سكان المعادى البلد (وقد كانت قرية تسمى بقرية معادى الخبيرى) لتكون سكن للطبقات الأقل دخلا ونمت ضاحية دار السلام كسكن لمئات الآلاف من نفس الطبقات ليلتحم عمران القاهرة بعمران الصفوة بالمعادى .

أما إذا نظرنا الى ضاحية مصر الجديدة فنجد أنه بدأ إنشائها عام ١٩٠٦م على يد المستثمر البلجيكي البارون إيمان . وقد أنشئت على أراضى صحراوية شمال شرق القاهرة - عكس الإتجاه السائد فى ذلك الوقت من إنشاء ضواحي على ضفاف النيل الذى بدأ يتعاظم منذ عهد الخديوى اسماعيل . وبالرغم من الاتجاه الجديد الا أنها نجحت ربما لثلاث أسباب رئيسية . أولها أن مناطقها السكنية إحتوت بوضوح على حى القصور وآخر للفيلات والثالث للعمارات السكنية والرابع لسكن العمال دون إنفصال تام كما هو الحال فى مناطق أخرى من القاهرة . وتدين مصر الجديدة لبقائها ونموها السريع - بالإضافة للتخطيط الجيد - لشبكة ذات كفاءة عالية من المواصلات التى تربطها بالقاهرة منذ سنوات نشأتها الأولى . فمنذ البداية كان هناك خطوط المترو السطحية وأتوبيسات النقل العام ، كما يلاحظ أنه تم توفير خدمات ترفيهية واجتماعية ودينية على مستوى عال للسكان .

وتتكرر علاقة إستيطان طبقة الأثرياء والصفوة ونمو المدن والضواحي فى مصر ، فيمكن الإشارة الى نماذج أخرى مثل جاردن سيتى والزمالك والدقى والمهندسين فى القاهرة وحى الرمل فى الاسكندرية .

ولم يقتصر تأثير إستيطان طبقة الأثرياء والصفوة فى مدينة أو ضاحية ما على نموها فقط ، بل تعدها ليزيد من نمو ما يحيطها من مناطق بمعدلات سريعة جدا لتكون مستوطنات للطبقات المتوسطة ومحدودة الدخل . ويمكن ملاحظة ذلك على سبيل المثال فى نمو قرية العرب ببورسعيد والاسماعيلية . بجوار الحى الأفرنجى ، وحول المعادى يمكن ملاحظة نمو معادى البلد ودار السلام وطره والمعصره ، وحول مصر الجديدة نمو عزبة الهجانة ومنشية ناصر والوايلى والزواوية الحمراء وعين شمس والمطرية والمرج . إن ذكر تلك الأمثلة كان مقصودا به ليس فقط توضيح تأثير إستيطان طبقة الأثرياء على نمو المناطق القريبة ولكن أيضا أن هذا النمو كان يتم فى غياب كامل لجميع الخدمات الضرورية لإقامة مجتمع عمرانى .

ويلاحظ أنه بالرغم من تواجد منطقتان متغايرتان فى مستوى الدخل والخدمات الاجتماعية والعمرانية الا أنهما تعايشتا فى سلام لفترات زمنية

رجال الشركة والثانى يسكنه المصريين العاملين على تموين السفن بالفحم ، وسمى الأول بعدئذ بحى الأفرنج والثانى بقرية العرب مما يعكس الفرق بينهما . وانتشرت فى حى الأفرنج المحلات التجارية والفنادق التى كان يمتلكها ويديرها الأجانب بالإضافة الى المؤسسات الحكومية . أما قرية العرب فقد كانت مساكنها ومحالها فى بداية الأمر مجرد عيش ويعد اشتغالها فى حريق أعيد بناؤها بمواد البناء والخشب .

وأرتقت الخدمات فى مدينة بور سعيد وخاصة فى الحى الأفرنجى ، وانتشرت المدارس فى المدينة سواء للإرساليات الدينية أو الجاليات الأجنبية ، فضلا عن الصحافة وكانت فرنسية مثل جريدة القناة ، الأمر الذى يشير الى قيام مجتمع أوروبى متكامل . وبالرغم من أن قرية العرب لم يكن بها تلك الخدمات ولم يصرح لهم باستخدام القائم منها فى الحى الأفرنجى الا أن أعدادهم كانت تزداد بسرعة قادمين من المدن المتاخمة مثل دمياط والمنزلة بصفة رئيسية . وانتشرت الطوائف المهنية مثل الحمالين والفلايكية والقلافتة والبمبوطية والصيادين والفحامين .

وتعتبر حلوان والمعادى نموذجين آخرين للعلاقة بين نمو المدن الجديدة فى مصر وإستيطان الصفوة بها . فقد نشأت حلوان الحمامات (وليس حلوان البلد) بعد إكتشاف الحمامات الكبرى عام ١٨٦٨م فى عهد الخديوى إسماعيل . وقد شرع الخديوى فى تشييد الضاحية عام ١٨٧٤م بتقسيم الأراضى المحيطة بالينابيع إلى قطع للبناء وشوارع وميادين . ووهب تلك القطع إلى كبار القوم من المصريين للبناء عليها وأقام فندقا كبيرا بجوار الينابيع . وأنشأ خط للسكك الحديدية يصل إليها عام ١٨٧٧م . وإستمر الخديوى توفيق فى تشجيع الضاحية وبنى قصرا له هناك عام ١٨٨٥م على مساحة ٢٠ الف متر مربع وكان يقضى فيه فترات غير قصيرة فى الشتاء . وازدهرت الضاحية بعد أن أنشأ الخواجه فلكنس سوارس سكة حديد حلوان وأفتتحت فى نوفمبر ١٨٨٩م ، وتم تخفيض أجرة السفر وخاصة فى المواسم والأعياد لتشجيع المصريين على قضاء أجازتهم هناك . وأقام سوارس القهاوى المرتبة والحدائق البهيجة فى ساحة الميدان بمحطة مدينة حلوان . وأثار ميدان حلوان بالكهرباء بعد أقل من شهر من إفتتاح سكة حديد حلوان وبذلك كانت أولى المدن فى مصر التى يتم إنارتها بالكهرباء . وبذل الخواجه سوارس جهدا كبيرا فى إقامة الحفلات والاحتفالات وجعل المدينة على نحو جعل الخديوى توفيق ينعم عليه بالنيشان المجيدى من الطبقة الثانية . وأدى ذلك إلى إزدياد الطلب على شراء الأراضى بأسعار مرتفعة بعدما كانت توزع عليهم بالمجان فى عهد الخديوى اسماعيل وأصبحت حلوان الحمامات سكنا للصفوة .

أما ضاحية المعادى فقد أنشأتها شركة أراضى الدلتا والإنفستمنت التى تأسست عام ١٩٠٤ ، وتم تخطيطها طبقا للأسس الإنجليزية ووضع كراسة الاشتراطات البنائية المهندس المعمارى أريستون ديامنت محافظا على الطابع المعمارى الأوروبى والمسطحات الخضراء الواسعة . وكان معظم سكان المعادى الأوائل من البريطانيين ، وتلاههم الأمراء والباشوات من سكان حلوان ثم عدد من السويسريين ثم المصريين من الأصل الإنجليزى . ووصف أحدهم سكان المعادى حينئذ بعلية القوم مدمنى الخضرة الذين يقرأون الشعر ويكتبون الكتب . وانتشرت بها الخدمات المتميزة مثل مدرسة فكتوريا (١٩٤٨م) ومستشفى المبره ونادى اليخت (١٩٤٦م) والمدرسة الأمريكية

بالمعدلات المستهدفة. وحين إتجهت الوزارة فى أوائل عام ١٩٩٤ الى إعطاء مسطحات واسعة لكبار المستثمرين تصل الى أكثر من ٢٥٠ فدان /مستثمر لإنشاء فيلات للأثرياء ، وتم إعلان ذلك فى وسائل الاعلام المختلفة إندفعت الجموع من جميع طبقات الشعب للشراء فى المدن الجديدة وإرتفعت معدلات البناء بنسب غير مسبوقة. ولم تتأثر تلك المعدلات بإرتفاع أسعار الأراضى بل زادت عن ذى قبل - فعلى سبيل المثال تباع وزارة التعمير أراضى الاسكان فى المدن الجديدة الآن (ابريل ١٩٩٥) بأسعار تبلغ حوالى ٢٠٠ جنيه مصرى /م^٢ تقريبا بالمناطق المتميزة ، وتصل الى ٣٥٠ جنيه مصرى /م^٢ تقريبا فى مدينة ٦ أكتوبر بالذات. وتم شراء جميع قطع الأراضى الخمس مجاورات المطروحة للبيع بالمنطقة السياحية فى ٦ أكتوبر خلال الفترة من ١٤ مارس ١٩٩٥ الى نهاية شهر إبريل من نفس العام.

ولتشجيع وإستثمار الاتجاه الحالى لطبقة الأثرياء وباقى الطبقات نحو المدن الجديدة يجب على الهيئات المختلفة القائمة على التنفيذ أن تولى عناية فائقة بمستوى التنفيذ لشبكات البنية الأساسية والطرق والمواصلات والاتصالات. كما يجب العناية بجمال وتنسيق الطرق والمسطحات الخضراء وخاصة بالمناطق السكنية الفاخرة ويجب التركيز على جذب المدارس والمستشفيات المتميزة جدا فى تلك المدن الجديدة. كما يجب السماح للشركات الخاصة بالعمل فى مجال ادارة وصيانة تلك المناطق نظير مبالغ مالية تدفعها الأسر الغنية للمحافظة على بيئتهم العمرانية (وهو ما يتم الآن بالنسبة لتلك الطبقة بمنطق كثيرة فى مصر مثل الساحل الشمالى الغربى). وربما تكون مجموعة تلك السياسات مدخلا رئيسيا لرفع معدلات الاستيطان بالمدن الجديدة.

وتثير نتائج هذا البحث تساؤلات عديدة تستحق الاجابة عليها من خلال مجموعة من الأبحاث الطعية مستقبلا. فعلى سبيل المثال هل تميل طبقة الأثرياء الحالية الى التمرکز أو الى الانتشار؟ قريبا من القاهرة أو بعيدا عنها؟ هل حجم تلك الطبقة فى مصر الآن يسمح لها بالانتشار فى مدن كثيرة لتصبح ركيزة لها؟ هل تستطيع تلك الطبقة البعد عن القاهرة وعن مركز اتخاذ القرار - أم أنهم سوف يظلون مرتبطين بها (مجاورين)؟ وإذا ارتبطوا بها فكيف يمكن تنمية المدن المستقلة مثل ١٠ رمضان والسادات؟ ما هو تأثير خروج طبقة الأثرياء من القاهرة على اقتصادياتها؟ هل توفر جميع مواقع المدن الجديدة الميزات الجاذبة للأثرياء - وخاصة البيئية أم أن بعضا منها فقط تتوافر به تلك المميزات؟ وعلى ذلك هل يجب تنمية جميع تلك المدن أم بعضها فقط؟

إن وضع جذب طبقة الأثرياء كهدف إستراتيجى معطن لا يجب أن يتعارض مع الهدف الأسمى وهو خدمة الطبقات الأقل حظا. وربما يكون المسار لخدمة الأقل مارا بعسار خدمة الأكثر. إنه لمن الممكن استغلال امكانات الأكثر حظا من أجل خدمتها وخدمة الطبقات الأقل حظا بحيث يحقق كل منهما أهدافه ويستوفى رغباته ، من خلال سياسة الدعم التبادلى-Cross Subsidy إن إدارة مثل تلك السياسة تحتاج الى نراية علمية وحساسية سياسية حتى لا تثير مشاكل اجتماعية بدلا من ترسيخ التكامل والتوحد الواعى.

طويلة. وتلك صفة قد تكون فريدة يتسم بها المجتمع المصرى ، بمعنى أن طبقات المجتمع المختلفة يمكن أن تتعايش بدون تعارض أو حساسية كبيرة بينهما ، وذلك فى مناطق قريبة من بعضها .

النتائج المستخلصة و مجالات البحث المقترحة

فى ضوء التحليل السابق لنماذج نمو المدن المستقلة والتابعة (الضواحي) فى مصر عبر العصور المختلفة بدءا من قدماء المصريين يمكن ملاحظة أن إنشائها قد تم بقرار فوقى مثل المدن الجديدة فى مصر حاليا. فقد كان إنشاء مدينة منف أو تل العمارنه والقاهرة وبورسعيد والمعادى ومصر الجديدة - وجميع باقى النماذج التاريخية - نتيجة قرار سياسى من الفرعون أو الخليفة أو الملك أو المستثمر لتحقيق أهداف الصفوة. كما أن إنشاء المدن والتجمعات الجديدة فى مصر كان نتيجة قرار سياسى فى منتصف السبعينات من القرن العشرين من الرئيس الراحل أنور السادات. وتبنته وإستمرت فيه الحكومات التالية ، بإعتباره البديل الأفضل فى تحقيق أهداف مصر الإقتصادية والاجتماعية والبيئية.

غير أنه من الملاحظ أنه فى حين إتخذت الصفوة فى الماضى القرار بإنشاء مدينة أو ضاحية جديدة فإنها إستولت فيها بمفردها أو كجزء من مجتمع جديد يضم الطبقات الأخرى. وفى هذا فهمى تختلف عن ما تم فى المدن الجديدة حاليا. ففى حين كان قرار إنشائها صادرا من أعلى إلا أن طبقة الأثرياء لم تستوطنها بل جعلتها موطننا لنوى الدخول المنخفضة بصفة أساسية. وظلت مشاركة تلك الطبقة فى المجتمعات الجديدة قاصرا على إستثماراتها المباشرة فيه وبهذا كان المجتمع فى المدن الجديدة حاليا يفتقد الى وجود طبقة هامة ونشطة وفعالة. وربما يفسر ذلك ظاهرة إنخفاض

معدلات الاستيطان التى تعاني منها المدن الجديدة حاليا ، نظرا

للإرتباط العضوى بين طبقة الأثرياء والطبقات الأخرى حيث توفر الطبقة الأولى الشعور بالأمان إقتصاديا واجتماعيا وعمرانيا للمدينة التى تقيم بها . وقد أثر توجه طبقة الأثرياء تاريخيا للاستيطان بالمدن والضواحي الجديدة فى مستوى الخدمات ونمط العمران . فقد كان الإهتمام عظيميا بالمناطق الخضراء والمدارس والمستشفيات وبور العبادة والاماكن الترفيهية وشبكات الطرق والمواصلات ، ليس فقط كميا (المعدلات) ولكن أيضا نوعيا . فقد انتشرت الحدائق الكبيرة والمتميزة (الحديقة اليابانية فى حلوان - نادى الجزيرة وحديقة الأسماك فى الزمالك - نادى هليوبوليس والميريلاند (نادى السيق سابقا) فى مصر الجديدة - نادى المعادى ونادى اليخت فى حلوان - نادى الصيد وحديقة الأورمان بالدقى والمهندسين - الخ) . وكانت المدارس والمستشفيات المتميزة فى بورسعيد والمعادى ومصر الجديدة والزمالك وجاردن سيتى الخ. ويلاحظ أيضا الإهتمام بشبكات الطرق والمواصلات مثل خطوط السلك الحديدية الى الاسماعيلية وبور سعيد وخطوط المترو لمصر الجديدة وحلوان والمعادى والكبارى للدقى والمهندسين .

ويبدو أن نمط الهجرة المصرى الذى يبدأ وينشط نتيجة مبادرة من طبقة الأثرياء مازال سائدا الى الآن. فحين ظلت وزارة التعمير منذ نشأتها وحتى نهاية عام ١٩٩٣ تنشئ المساكن وتقسّم الأراضى ذات المساحات الصغيرة وبتبعتها بأسعار مدعومة تصل الى ٥٠ جنيه مصرى /م^٢ لا تجد من يقيم بها

إن تنمية الهياكل الاجتماعية لا يمكن التحكم فيها بنفس درجة التحكم فى الهياكل الإقتصادية والعمرانية

CPAS NEWS

- CPAS is rearranging its Technical Library, which includes a large number of the modern, technical and professional references, together with the researches library in one large space to facilitate research and study in order to enrich the professional service.

- Upon the invitation from Mecca Company for Building and Construction, - Dr. Abdelbaki Ibrahim, President of CPAS, headed to Mecca to review the planning studies laid down by CPAS for the construction of Commercial, residential and hotel complexes in the area of Gabal Omar to the south of and over looking the holly Mosque.

- Dr. Abdelbaki Ibrahim delivered a lecture on " Architecture in Islam " as a scientific Curriculum instead of the common concept " Islamic Architecture ", at the social club of the Engineering Syndicate in Giza on the Tenth of June, 1995. Many discussions on the same subject followed the lecture.

- ALAM AL BENAA magazine has participated in the 2nd International Exhibition & Conference for Building & Construction " Inter Build 95 " held in the International Conference Hall-Nasr City on June 1995 in which the magazine has exhibited its past issues and the books published by CPAS.

- CPAS associated with the Yemeni Investment companies is preparing a Seminar on the aspects of Investment in the Republic of Yemen.

- The Kuwaiti magazine ALAM AL AQAR WA AL ESTETHMAR in its 12th issue has published an article on " Pre - investment feasibility Studies , written by Dr. Abdelbaki Ibrahim, to review CPAS experience in this aspect.

- After executing most of the architectural works for " Al Sheikh Eissa " sports village in Ismailia, the planting works is taking place now. The village includes a covered swimming pool, gymnasium hall, five hotels, restaurant, administration, building squash court and two football courts.



معالي الدكتور عبد القادر كوشك أمين عام منظمة العواصم والمدن الإسلامية مع الدكتور عبد الباقي إبراهيم والمهندس شريف كامل والدكتور محمد عبد الباقي خلال حفل افتتاح مؤتمر مستقبل المستوطنات العمرانية الجديدة الذي عقد في القاهرة يوم ٢٢/٥/١٩٩٥

أخبار المركز

* يقوم المركز بالعمل على إعادة ترتيب المكتبة العلمية به والزاحرة بأحدث المراجع العلمية والمهنية وذلك بضم مكتبة المراجع لمكتبة الدراسات في حيز واحد إثراء للخدمة العلمية.

* يسافر الدكتور عبد الباقي إبراهيم الى مكة المكرمة بدعوة من شركة مكة للانشاء والتعمير وذلك لعرض الدراسات التخطيطية التي قام بها المركز لانشاء مجمعات سكنية فندقية تجارية في منطقة جبل عمر جنوب الحرم المكي الشريف والتي تتميز بإطلالة مرتفعة على الحرم.

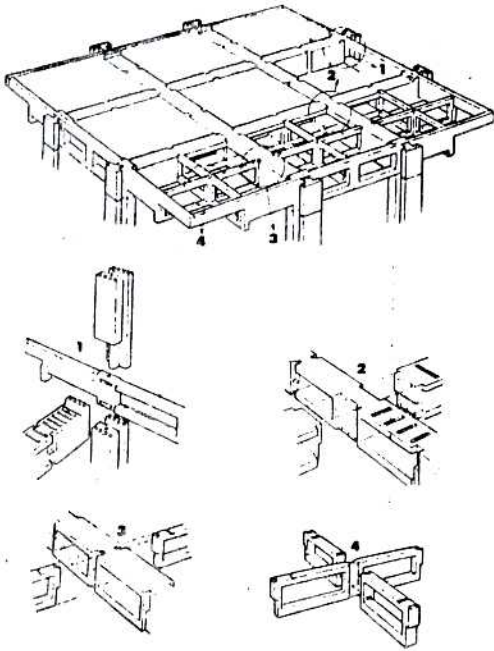
* بدأت أعمال التشجير في مشروع قرية الشيخ عيسى الرياضية بالاسماعيلية وذلك بعد الانتهاء من معظم الأعمال المعمارية ، والقرية تضم حمام سباحة معلق وصالة ألعاب رياضية وخمسة بلوكات فندقية ومطعم وإدارة وملعب اسكواش وملعبين كرة قدم . وتعتبر القرية ركيزة رياضية وسياحية في محافظة الاسماعيلية.

* يقوم المركز بالعمل على إعادة ترتيب المكتبة العلمية به والزاحرة بأحدث المراجع العلمية والمهنية وذلك بضم مكتبة المراجع لمكتبة الدراسات في حيز واحد إثراء للخدمة العلمية.

* يسافر الدكتور عبد الباقي إبراهيم الى مكة المكرمة بدعوة من شركة مكة للانشاء والتعمير وذلك لعرض الدراسات التخطيطية التي قام بها المركز لانشاء مجمعات سكنية فندقية تجارية في منطقة جبل عمر جنوب الحرم المكي الشريف والتي تتميز بإطلالة مرتفعة على الحرم.

* ألقى الدكتور عبد الباقي إبراهيم رئيس المركز محاضرة في نادي نقابة المهندسين بالجيزة يوم ١٠/٦/١٩٩٥ كان عنوانها " العمارة في الاسلام كمنهج علمي بديل عن المفهوم السائد وهو " العمارة الإسلامية " ، تلت المحاضرة مناقشات عديدة في هذا الموضوع.

* شاركت عالم البناء في المعرض الخاص بالبناء



RICHARDS TOWERS
The structural system

paved, with water running down the middle. The laboratories space is open plan, spanned by huge concrete Vierendeel Trusses that contain the utilities and are large enough to walk through for maintenance.

Because of the need of different uses for biological research, which was fast developing, and unknown requirements for the future, it seemed to Kahn that the biological research space should be unimpeded spaces and therefore, what was really needed in space for the biological research was flexibility. With such flexibilities, any arrangement of rooms is possible and services, initial and future, could be installed and maintained without interfering with the scientists' work. That is to say, with this kind of flexibility one can change the entire system and partitions can be placed without disturbing the shells of the building.

This was achieved by means of a structure composed of huge concrete Vierendeel Trusses, through which the utilities come to supply the laboratory space.

The glass through which the light comes to light the interior space is in a shaded area. That is, the glass is in the shadows, and this is quite different from the Medical towers where the light comes through unshaded area which cause a lot of glare problems. The individual studies open off the inner sides of the two laboratory buildings, and give a view of the sea. They are jagged and angular, and are joined by bridges to the laboratory floors. Their level is the same as the utilities floor level. These individual studies give privacy for each of the Institute scientists to think and meditate. This was strongly expressed by their location which gives a view of the sea and of the paved space with the water running down the middle. This will help the scientists' thinking and imagination. In a place like this which is a place of contemplation, the view is very attractive for such a function.

In the Salk Institute, the sense of articulation is strongly achieved. The complex is a collection of twenty six separate structures. The administration offices in the ends of the building consist of offices which are separate element in rhythmic and irregular composition. That is, the Salk Institute presenting great play of masses and voids, light and shadows. Here, Kahn is teaching the power of simplicity and the beauty of exposed concrete.

SYNOPSIS

*** Subject of the Issue:**
" The Architectural Profession from Childhood to Maturity"

By Dr. Abdallah Bukhari. The author discusses the Problems that face the professional architect working in the contemporary Arab world.

*** Project of the Issue:**
First Residence at Giza:

The luxurious residential complex overlooking the Nile River is composed of two towers (30 and 20 Floors each). The building uses utmost technology world wide to provide its residence with the most sophisticated convenience.

*** Technical Article:**
" The axial role of The Rich in raising the averages of settling in the Egyptian Cities "

By Dr. Arch. Tarek Abu Zekri The author reviews the issues of Settling and New Cities in Egypt along the history.

*** Architectural Competition:**

A brief review of the results of the recent Architectural Ideas Competition sponsored by the European Commission's Directorate General XII for Science, Research and Development. The Competition sought building design proposals for locations which have a predominant need for cooling.

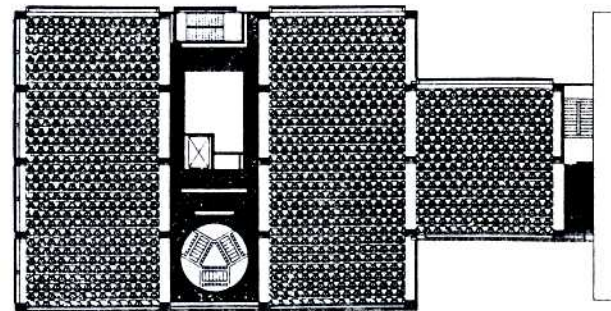
terial and he had reverence for it. " Searching for what a material wants to be, " was a favorite expression of Kahn's. It is important that we honor and glorify the material instead of short changing it and giving it an inferior job to do in which it loses its character. The beauty of what we create comes if we honor the material for what it really is. At the Exeter Library, we can see the clarity for different distinctions in uses of materials, uses to be related to the character and nature of the material itself. The central space, which required a large span with greater load-carrying, is given to concrete, while the outer part of the building is made of brick.

A formal language based upon the rational use of material, is clearly seen in the Richards Medical Towers. That is, the clarity of use between concrete and brick. The laboratory space, which is square in plan, was built with a prefabricated reinforced structural system (Vierendeel Girders).

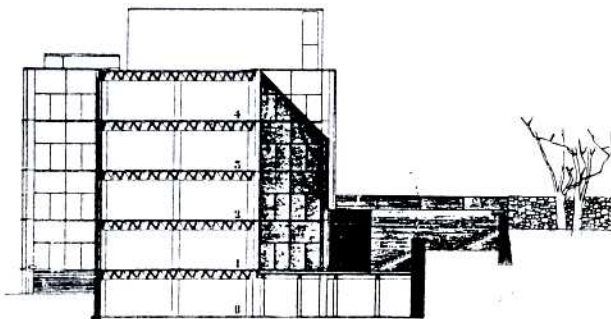
Kahn organized the structure in such a way that the opening between two supporting elements automatically provides connection. His organization in plan is a simple geometrical system with clear distinction between zones of use and zones of service (served & servant spaces). His first conception was that the service towers should act as columns (hollow columns), but for structural reasons columns were added. That is, the floors could be more effectively cantilevered when divided into three sections. Thus, columns were added at those points.

There are eight columns for each square unit in the plan, two on each side. Between the two columns on each side of the square, they define run massive concrete beams. Interlocked with these are precast open concrete joists, one in each sixth of the structure. There is one cross joist in each bay, but in the biology building, the cross joists are eliminated by thickening the slab. The entrance to the Medical Research Building is diagonally oriented entrance, where the structure itself becomes a projecting canopy. The stacks which are higher than the towers prevent the complex from becoming a visually compact mass. During the erection of the Medical towers, Kahn was asked by Eero Saarinen about the construction of the building "is it an architectural or structural success?." Kahn's answer was that " the element and their shapes, like the structure they form, evolve so logically from the architectural requirements that 'structure' and 'building' can not separated, the one evolves the other!."

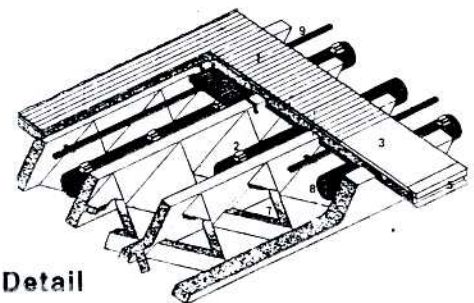
In the design of the Salk Institute which consisted of three major elements: Laboratory, meeting house and housing community for the scientists, Kahn with the more developed use of reinforced concrete, wished to overcome certain limitations with which he was not satisfied in the Medical Towers. Such as the exposed ducts in the ceiling, the small spaces for the laboratory, the unshaded light coming through the windows, the difficult vertical connection between the floors of the Medical Towers and



Plan



Section



Detail

THE YALE ART GALLERY

the mixing function between different uses such as the laboratory space with the studies area. Also the non functioning areas such as the small glazed area beneath the desks.

Accordingly, Kahn has given each of the three major elements its own clear expression in the building's form. Each element is separate from the other and has its own strong architectural expression. The Laboratory buildings are two parallel units with a central space between them. This space is

THE IMPACT OF REINFORCED CONCRETE ON ARCHITECTURAL FORMS

DR.ABDUL-JAWAD H BEN-SWESSI
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE
UNIVERSITY OF AL-FATEH,LYBIA

PART II

ABSTRACT

Reinforced concrete as a new building material has been used since the late 19th century. It is considered since its initial use as an opposed new construction method in architecture. The aim of this paper is to describe and investigate briefly the evolution of the use of reinforced concrete in architecture. Specifically, it will trace its impact on architectural forms. In doing so, it will be necessary to review chronologically and selectively some works of architects whose theories as well as practice had a great influence on the production of architecture.

Part (1) introduced the work of Auguste G. Perret and Le Corbusier

LOUIS I. KHAN

Louis I. Khan remains one of the most influential architects of the twentieth century. The architecture he produced has had an absolutely monumental impact on the development and redirection of design specially on the transitional period from Modern to the Post-Modern eras. The architecture he produced illustrates his philosophy. They are bold forms, composed of masses and voids. Kahn's architecture is not a form plan or a shape of roof but it is a

search for meaningful places. The gradual transition from the private to the public, from the light of the day to the measured light of room, from sound to silence. All these remain his constant aspects of his work. Concerning the structure he talked a good deal. He required that the building form result "unconcealed structure", and the structure is the giver of light.

Lou said that he depended mostly on inspiration, not on knowledge. Architecture for Kahn was art in a profound sense which favors no particular style, method, or technology. Instead of "Form follows function," Kahn says "Form evokes Function." Form never follows function; it guides its direction for it holds the relation of its elements. Form for Kahn, has no shape or dimension, it is not what you see; it is the beginning of what you see, Only through design does form become a feasible, functioning thing.

While Kahn was teaching at Yale, he was commissioned to design the Yale Art Gallery which is an addition to the existing Gothic Style Art Gallery and which would also temporarily house the department of architecture and graphic design. In this building, which was to Kahn a first major building to design, occurred the integration of the utilities and the circulation in one place which is the center of the building. That is, he

gathered the circulation and the utilities in a rectangular space. The other circulation is a circular stair tower with triangular flights within it.

The building is a rectangle in plan, with a central service core and a series of loft spaces. The columns which are forty-foot in span were kept as few as possible to allow the space for different functions and to be more flexible for different uses for the Gallery. The structure of the Gallery slab which came late in the development of the building is a beam system made up of tetrahedral elements and poured in place. The concrete was left rough with crystal lines upon it. Those mechanical devices which are visible created a tension between the ceiling and the exhibit area beneath it. Because of those tetrahedral elements a continuous horizontal void resulted in which ducts for ventilation and lighting were run. Those ducts run from the central services core. This integration of mechanical, electrical and acoustical system has created an impressive feature.

There are five major constants in his architecture:

- 1- The Sense of composition
 - 2- Reverence for material
 - 3- Plan as a society of rooms
 - 4- The light
 - 5- Architecture of connection
- Kahn respected the nature of ma-

ALAM AL BENAA

A MONTHLY ON ARCHITECTURE

Establishers: **DR. Abdelbaki Ibrahim**
DR. Hassem Ibrahim
- 1980 -

Published by:

Center For Planning and Architectural
Studies, CPAS
Prints and Publications Section

Issue No (168) July 1995

Editor -in-Chief

Dr. Abdelbaki Ibrahim

Assistant Editor-in- chief

Dr. Mohamed Abdelbaki

Editing Manager

Arch. Hoda Fawzy

Editing Staff

Arch. Fatma Helaly

Arch. Sahar Yassien

Assisting Editing Staff

Arch. Lamis El-Gizawi

Arch. Ahmed Kamal Ebeid

Distribution

Zeinab Shahein

Secretariat

Soad Ebeid

Editing Advisors

Arch. Nora El-Shinawi

Arch. Anwar El-Hamaki

Dr. Galila Elkadi

Dr. Adel Yassine

Dr. Mourad Abdel Qader

Dr. Magda Metwaly

Dr. Gouda Ghanem

Dr. Nezar Alsayyad (U. S. A)

Dr. Basil Al-Bayati (England)

Dr. Abdel Mohsen Farahat(S. A)

Arch. Ali Ghoubashy (Austria)

Arch. Khir El-Dine El-Rifaai (Syria)

Prices and Subscription

Egypt	P.T. 275	L.E.30
Sudan & Syria	US \$2.0	US \$ 24
Arab Countries	US \$3.5	US \$.42
Europe	US \$.5.0	US \$.60
Americas	US \$.6.0	US \$.72

All orders for purchase or subscription must be prepaid in US dollars by cheques payable to Society for Revival of Planning & Architectural Heritage.

Correspondence:

Cairo - Egypt (A.R.E.)

14 El-Sobki St., Heliopolis - P.O.B.6

Saray El-Kobba Fax:2919341

Tel: 670744 - 670271 - 670843

EDITORIAL

THE GARMENT THE RESIDENCE AND THE CITY

DR. ABDELBAKI IBRAHIM

The relationship between the garment, the house and the city reflects the relationship extended between the individual, the family and the society. In other terms, the space that occupies the body and the vacant space that contains members of the family and the geographical space that joins the whole society The first space is related to the convenient measures of the individual movements, and they change with time and age. It also changes with environmental changes. The individual here, has the utmost choice of selection, if the dress does not offend the society The tailor's duty, here, is to present his views in this respect, by virtue of his experience in dealing with numerous individuals of different cultures and inclinations or works and capabilities ... This means that the subject - ie the dress - concerns only the individual and the tailor, without interference from anyone... except by casual opinion. Basically, this is related to the individual's personality and his cultural formation and the tailor and his artistic and trade formation... as designing and tailoring is an art and trade at the same time. The tailor learns the trade first to be skilled in the drawing, cutting, tailoring, measuring and finishing operations. During the stage of acquiring the skill, he follows the view that he exposes with his knowledge upon dealing with individuals. This is how the teaching operation goes.

As for the residence, it concerns the head of the family, not as an individual, but as a responsible person for his subjects ... Here ... a dialogue is made with members of the family to explore their concepts of the new house, then the Head of The family will review the matter in the light of the present and future possibilities, either for building or for hiring. Then he looks for a location suitable for his work and the activities of members of his family. The building process has its various aspects, beginning with selection of the architect then the requirements of the family, the site the financial capabilities of the decision maker. Here, a dialogue is conducted with the architect regarding the possibilities of the location, its natural and environmental conditions and its effect on the stages of building, vertically or horizontally. The suitable building materials, the prevailing costs of equipment and utilities available in or around the location. Estimates supported by figures, rather than designs, are presented until a suitable alternative is chosen. Thus, the architectural program of the building will be specified. The pre-investment, stage therefore ends and other dialogue is carried out by presenting the different design alternatives to the head of the family, to discuss them with the members of his family to select which suits and expresses their cultural aspirations. When the decision is made by the owner, the execution stages, with its organizational, administrative, financial and contractual phases, will begin. As for the city, it concerns the Society in the first place and, the society is represented by a group of individuals speaking on its behalf and expressing its aspirations. If representatives of the society are democratically chosen, expressing the hopes of the majority, their representation will reflect the nature, hopes and aspiration of the society. Whenever the society's awareness is weak, poor, narrow its vision will be limited to the present before the future. ... Also, if the culture, social and economic levels are apart, vision will be smeared, interests will be entwined and opinions varied. Hence, the General order in which the society lives will basically determine the method of taking the decision regarding the future of the existing city with its inhabitants and urban development. The new city, however has the similarity of a new garment and a new house. The existing city has its owners and those responsible for it, whereas the new one has no ownership yet and is still a seed developing into a plant, then a bush, then a productive tree... Thus is the new city reaches maturity maturity it can manage its own affairs as the existing city There remains the identification of the urban social development when the location of planting the new seed is specified, to grow into a whole tree ... When the responsibility of the society as a whole ... or those who represent them. Representation, here, is the first guiding. The planner, here, is not an individual, but a group of specializations that can deal with requirements within a complete and harmonious form, although some may have priority over others according to general guidelines which are expressed to be the general policy. The strategies, are therefore, first identified by the society or its representatives, then the operations and studies begin to execute those strategies, and the society or its representatives will give the final decision for the program or methods and policies presented by the development body, with alternatives to be evaluated. Then comes the specification of financial investment, a matter that requires a strong administrative organization for dealing with these phases, its continuation after execution and evaluation and review.

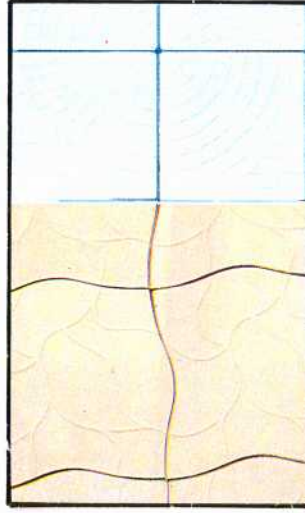
مجموعة البدر للمباني والانشاءات

أولاً : مباني وأسوار سابقة التجهيز وبلاط الأرضيات :

مباني وأسوار من وحدات خرسانية مسلحة سابقة الصب والتجهيز تتكون من قوائم وبانوهات بارتفاع حتى ٣ متر بها عناصر زخرفية لاتحتاج إلى تشطيبات بعد التركيب ويتم التركيب بسرعة وسهولة دون الحاجة إلى استخدام معدات ثقيلة وتصلح للمصانع والمدارس والمزارع والقرى السياحية والنوادي .



سور مينوش ارتفاع ٢٠٠ وعرض ٢٠٠



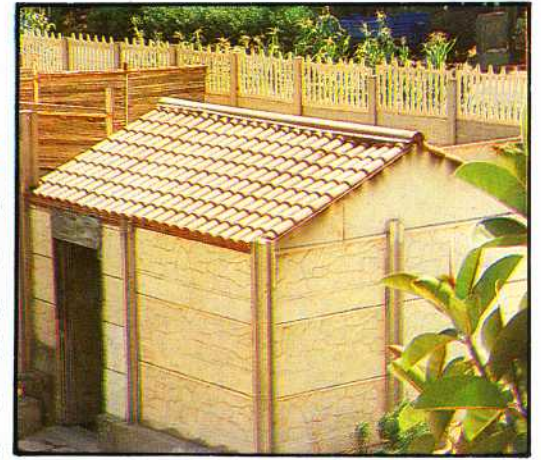
بلاط ارضيات ٥٠x٥٠

ثانياً الجبس آر سي G.R.C

هو خليط من الأسمنت والرمل المقوى بألياف زجاجية خاصة مقاومة للأملاح والقلويات . ويمكن صبه في عدة قوالب وأشكال متعددة للإستعمال كتكسية للواجهات والكوسترا بأشكال هندسية والقرميد الإنجليزي والفرنسي وأي اشكال أو تصميمات مطلوبة . وهو اقتصادي ويوفر وقت البناء والجهد



وحدة أسوار هندسية
الارتفاع ٢٠٠ وعرض ٢٠٠



وحدة مباني جاهزة وأسقف قرميد G.R.C

ثالثاً : الغيبر جلاس

الواح مسطحة ومعرجة لكافة الأغراض بالإضافة الي كراسي المدرجات ومجموعة من ألعاب الحدائق والصوبات الزراعية وتنكات المياه بمقاسات مختلفة وكماليات السيارات وأي أشكال وتصميمات مطلوبة

رابعاً : حجر القطعية والجلخ (ماس MASS)

بالتعاون مع اكبر الشركات الهولندية لإنتاج حجر القطعية والجلخ لجميع الأغراض .

خامساً: النجارة الخشبية

أبواب وشبابيك وموبيليا وجميع المصنوعات الخشبية



زهليقة حدائق



تنكات مياه سمات مختلفة

زهرا

خدمات و خدمات و أسعار متميزة

قريباً : اكسسوار زهران مصنوع بواسطة أحدث خطوط الإنتاج الإلكتروني وعلى أعلى مستوى تكنولوجي عالمي تحت إشراف خبراء من كبرى الشركات العالمية.

• أسقف صناعية معلقة

– شرائح معدنية .

– بلاطات مينرال فايبر

– بلاطات معدنية

• ستائر رأسية
فايبر جلاس
ويلاك أوت

• ستائر
معدنية

١٥م، ٢٥م، ٣٥م، ٥٠م

- توريد وتركيب قواطع وأسقف جبسية بأرقى أنواع الألواح الجبسية الفرنسية
- بلاطات ورولات قنيل أرمسترونج للأرضيات
- كشافات وكلويات للأسقف بموديلات مختلفة
- رولات قماش وفايبر جلاس للحوائط

* يتم التركيب بواسطة مهندسين وفنيين متخصصين
* لدينا مركز للصيانة وقطع الغيار لخدمة العملاء

شركة زهران رائدة توريد وتركيب مستلزمات الديكور الداخلي للمكاتب والشركات والبنوك والمستشفيات والسفن والمنازل

المصانع : المنطقة الصناعية الأولى - برج العرب الجديدة
القاهرة: ه ش عبد الرحمن الراجعي - الدقي خلف نادي الصيد
تليفون : ٣٦٠٢٦٧١ (٢ خط) - فاكس : ٣٦٠٢٦٧١
الأسكندرية: أبراج شهرزاد ش فيكتور عمانويل - مصطفى كامل
تليفون : ٥٤٥٥٥٠٤ (٤ خطوط) - فاكس : ٥٤٥٩٧٨٩

شركة زهران الصناعية
الشركة الهندسية للصناعة
مهندس / علاء زهران

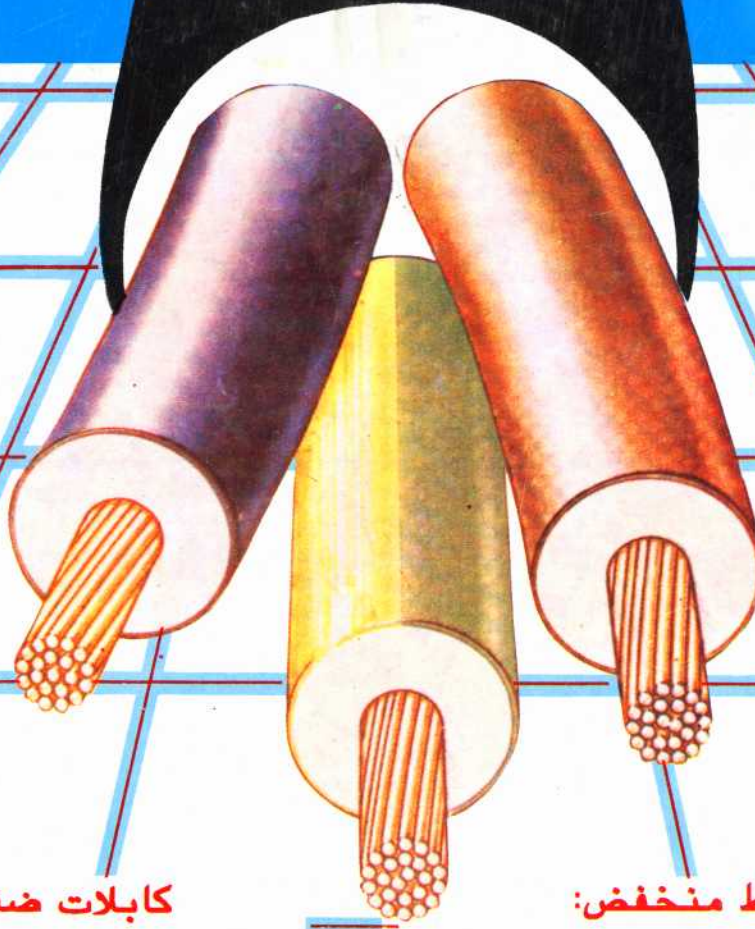
ليسيكو معنا



جاردينيا
من وحى الخيال ...

الشركة العربية للكابلات

« السويدي »



كابلات ضغط متوسط

- كابلات ذات جهود ١٠/٦ (١٢) ك ف ١٥/٨ (١٧ر٥) ك ف ،
- ٢٠ / ١٢ (٢٤) ك ف ٣٠ / ١٨ (٣٦) ك ف ذات موصلات نحاس أو
- الومنيوم مسلحة وغير مسلحة مفردة حتى ١ × ١٠٠٠ مم ٢ أو
- متعددة الموصلات حتى ٣ × ٣٠٠ .

كابلات ضغط منخفض:

- كابلات نحاس والومنيوم ١ ك.ف.، مسلحة وغير مسلحة مقاسات
- حتى ٣ × ٣٠٠ + ١٥٠ مم ٢. ومفرده حتى ١٠٠٠ مم ٢ معزولة بالبلاستيك
- أو - XLPE
- أسلاك السيارات □ كابلات الشيلد □ كابلات الكنترول .
- اسلاك الاستخدام لمختلف الاغراض □ كابلات هوائية الومنيوم
- مقواة بالصلب وكابلات هوائية نحاس .

كابلات ضغط عالي ٦٦ / ١٣٢ ك ف

كابلات مقاومة للحريق للتوصيلات الداخلية

كابلات مرنة عزل كاوتشوك

EL SEWEDY CABLES

مكتب مصر الجديدة : ١٤ ش بغداد - الكورية - هليوبوليس - القاهرة

تليفون : ٢٩٠٩٤٣٠ - ٤١٨٧٣٧٢ (١٠ خطوط) فاكس ٢٩١٧٠٧٨ تلكس ٢٣٠٥٣ SADEK UN

المصانع : العاشر من رمضان المنطقة الصناعية - A1 تليفون ٢٦٦٣٦٠ - ٢٦٦٣٦٢ - ٢٦٦٣٦٣ فاكس ١٥/٣٦٢٨٣٦