



مكاتب تفثيل القاهسرة

۸ شارع شمس الدين الذهبى -الميرغنى - مصرالجديدة تليفون: ٤١٧٩٢٣٤ / ٤١٧٩٢٣٤ فاكس: ٤١٧٩٢٣٥ مشارع العلون -العروبة - مصر الجديدة تليفون: ٢٩٠٦٩١٨ - ٢٩٠٦٩٢٣ - ٢٩٠٦٩٢٣





ش.م.م ههندسون و هقاولون













NABCONTRACT

العضوالمنتدب مهندس ر**خاء هاشم یحیی** نا ئب رئيس مجلس الإدارة محاسب مزدهر هاشم يحيى

رئيس مجلس الإدارة مهندس **نابه هاشم يحيى**

Cairo: 26 El Montazah St., Zamalek - Egypt. P.O. Box (238 ZAMALEK)

Tel: 3402363 - 3407705 Fax: 3402952

10th Ramadan City Mogawra 31 P.O. Box (144 El ASHER MEN RAMADAN)

Tel.: 015 / 368382 FAX: 015 / 368382

Hurghada El Fayrouz Building No. 1 Television St. P.O. Box (5 HURGHADA)

Tel.: 065 / 546821

Fax: 065 / 546820

القاهرة : ٢٦ ش المنتزه - زمالك - ص.ب. (٢٣٨ زمالك) ج.م.ع. تليفون : ٣٤٠٢٩٦٣ - ٣٤٠٧٧٠٥ تليفاكس (٣٤٠٢٩٥٢)

العاشر: مجاورة رقم (٣١) - ص.ب. (١٤٤ العاشر من رمضان)

تليفون: ٣٦٨٣٨٢ /١٥. تليفاكس : ٣٦٨٣٨٢ / ١٥٠

الفردقة : عمارة الفيروز رقم ۱ ش التليفزيون - ص.ب. (۵ الفردقة) تليفون : ۲۸۲۱/۰۴، تليفاكس : ۵۴۹۸۲۰ ، ۱۸

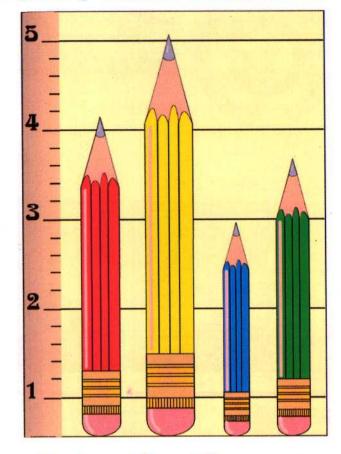
الآن بمكتبات ســـمير و عـــلي

High Quality Ink Jet Media for ...

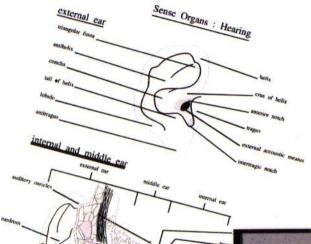
INKJET PAPER جميع أنواع ال INKJET FILM

مقاس A4

رولات ۱۹۱۶سیم ۳۰X م GLOSSY, MATT, METALIZED, TRANSPERANT, BACK LIGHT رولات کلك للتصوير ۱۵۰۸سیم ۱۵۰۸ م



... Business Graphics, ... CAD - Design ... and Graphic Arts.



الأسعار ٣٠٪ أقل من الأسعار المنافسة



مكتبة سمير وعلى

المركز الرئيسى : ٦٤ شارع زاكر حسين - مدينة نصر ت: ٢٦٢٧٣٣ - ٢٦٢٢٢٨ فاكس: ٢٦٣٥٣٤٩(٢٠) الفروع المختلفة : ٧٨ شارع العباسية ت: ٢٨٤٨٥٥٥ - ٢٣ شارع شريف ت: ٣٩٢٦.٦٢ : ٢١ شارع شريف ت: ٣٩٢٩٤٣ - برج النيل طه حسين / الزمالك ت: ٣٤٢.٢٧٥

حمدا وشكرا لله على المكانة العالمية التي وصلت اليها مجلة عالم البناء وعلى قدرتها على التواجد المستمر والفعال في المحافل والمؤتمرات المحلية والعربية والنولية بالرغم مما تتكبده المجلة من مجهود ومصروفات مادية كبيرة نتيجة السفر ، لقد ترجهت المجلة خلال الفترة السابقة الى كل من باريس ثم اسطنبول وأخيرا الى برشلونه باسبانيا للمشاركة في فعاليات مؤتمر الاتحاد الدولي المعماريين وذلك من خلال مشاركة رئيس التحرير في ذلك التجمع المعماري الكبير والقائه محاضرة عامة عن العمارة المصرية المعاصرة، وقد إطلع على العديد من المشروعات المعمارية المتعيرة ومن بينها مشروعات طلاب العمارة من جميع أنحاء العالم، وبالرغم من نجاح المؤتمر الباهر وارتفاع عدد المشاركين الى ١٣ ألف مشترك من اتحادات العالم أغليهم من شباب المعماريين الا أن التواجد المسرى والعربي بصفة عامة لم يكن منظما ولا منتظما ، فكانت مشاركتهم مشاركة فربية وكان يمكن ببعض التنظيم محليا وعربيا أن يكون للمعماريين العرب دور أكبر في هذا المؤتمر، وعالم البناء تنتهز هذه الفرصة لتدعو جميع جمعيات العمارة والجهات المعنية في الوطن العربي للاتحاد واقامة مؤتمر جمعيات المعماريين العرب لتوحيد صفوف المعماريين وليناقشوا مشاكل التطيم المعماري والممارسة المهنية وقانون اللوائح والتشريعات التي تحكم العمل المعماري وغير ذلك من موضوعات عاجلة ٠

في هــذا العدد

* فكرة

المخطط ومتخذ القرار	الحوار بين
لصرية) ،،،،، ٧	(الحالة الم
ه مجلة عالم البناء ٠٠٠٠	* فهرست
وع العدد	* مونت
نسيجية ٥٠٠٠٠ ١٢	الأسقف ال
عات العدد	* مشرق
بولي الجديد – فرنسا	الاستاد الا

٧
1
1
1070

10				ستاد الدولي الجديد - فرنسا	Y
					-

صورة الغلاف

قرية الشيخ عيسى الرياضية بالإسماعيلية ص ٢٠ المعماري: مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية أ٠٠/ عبدالباقي أبراهيم

حمام سباحة غاطس- هلسنكي- فنلندا ١٨٠٠ ١٨ ة الشيخ عسى الرياضية

۲.		بالإسماعيلية
77	• • • •	مقر شركة عجيبة البترول - القاهرة
		* مقال فنہ

ناء بالحجر بدون استعمال

TY مواد لاصقة



عاليم البنساء شهرية . علمية . متخصصة

تصدرها جمعية إحياء التراث التخطيطي والمعماري أسسها أ.د.عبد الباتي ابراهيم 1.د. حازم مصمد ابراهــيم سنة ١٩٨٠

مركز الدراسات التغطيطية والمعسارية وحدة المطبوعات والنشر

العدد (۱۸۲) ۱۹۹۲م - ۱۶۱۷هـ

رئيس التحرير: د.عبد الباقي ابراهيا مساعد رئيس التحرير: د. محمد عبد الباقسي هيئة التحرير: م. سحر يـــس محررون متعاونون : م. لميسس الجيزاوي ترزيع: زينب شاهين سكرتارية: ســـعادعبــيد مستشارو التحرير:

- م نورا الشناوى - م. زكريا	ريا غانم (كندا)
- م . هدی فوذی - د . نزار	ر الصياد (امريكا)
-م. أنور الحماقي - د. باسل	مل البياتي (انجلترا)
	د المحسن فرحات
- د. عادل ياسين (السعودي	ىية)
- د. ماجدة متولي _ م. على	للغباشي (النمسا)
- د. مراد عبد القادر _ مخير ا	الدين الرفاعي (سوريا)
- د. حودة غانم	

اكات	الأسماروالاشتر	
الاشتراكالسنوي	سعر النسخة	الدولة
۳۸ جنیها	٥٠٠ قرشا	مصنر
37 LCKC	۲ دولار	السودان
۲۶ دولار	ه ۲۰ دولار	الدول العربية
۵۰ دولارا	ه دولارات	أورويا
۷۲ دولارا	7 دولارات	الأمريكتين

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

المراسلات: جمهورية مصر العربية القاهرة- مصر الجديدة ١٤ شارع السبكي -منشية البكري- خلف نادي هليوبوليس صب ٦سراي القبة- الرمز البريدي ١١٧١٢ تليفون: ١٧٠٧٤-١٧٠ ٢١٠ ١٤٤ فاكس: ٢٩١٩٣٤١

يجب الإشارة إلى مجلة عالم البناء في حالة تصوير أو نسخ أو نقل مقالة أو بحث أو مشروع أو غير ذلك من المجلة ،

يعلن مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية عن الدورة التدريبية المسائية الخامسة بعنـــوان

" تصميم أعمال المياه والصرف الصحي "

وذلك من ٢١ سبتمبر إلى ٢ أكتوبر ١٩٩٦ م الموافق من ٨ إلى ١٩ جماد أول ١٤١٧ هـ

أهداف الدورة:

تهدف هذه الدورة إلى تعريف العاملين في بحال المياه والصرف الصحي من المهندسين والمعماريين بالطرق المتبعة في تصميم أعمال مياه الشرب بما تتضمنه من مصادر مياه الشرب المختلفة ومحطات مياه الشرب وشبكات توزيع المياه والخزانات الأرضية والخزانات العلوية .

كذلك تهدف الدورة إلى التعرف على تصميم أعمال تجميع مياه الصرف الصحي بما تتضمن من شبكات انحدار وخطوط طرد ومحطات معالجة .

بالإضافة لما سبق يتم خلال الدورة التعرف على طرق تصميم أعمال التغذية بالمياه والصرف الصحي للمنشآت المختلفة

موضوعات الدورة:

- أعمال الإمداد بالمياه (شبكات توزيع لمياه الشرب محطات تنقية المياه).
- ٢ أعمال الصرف الصحى في المدن (شبكات تجميع الصرف الصحي ـ طرق معالجة الصرف الصحي) .
 - ٣ _ أعمال السباكة داخل المباني (مياه ـ صرف ـ حريق) .
 - ٤ تقييم المردود البيئي لمشروعات البنية الأساسية من مياه وصرف صحي .
 - الأشراف على تنفيذ أعمال المياه والصرف الصحى للمنشآت المختلفة .
 - *مواعيد المحاضرات : من الساعة ٥,٣٠ حتى ٨,٣٠ مساءاً وتنخللها فترات راحة وشاي .

* الرسوم المقررة للدورة:

- الاشتراك للفرد المرشح من قبل هيئة أو مؤسسة من حارج مصر ٢٠٠ دولار أمريكي لا تشمل الإقامة
 وتكاليف السفر ، والاشتراك الشخصى لغير المصريين ٣٠٠ دولار .
- - ترسل الاشتراكات بشيكات مصرفية باسم مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية أو نقداً بمقر المركز أو تحويله لحسابه لدى البنك الأهلي المصري فرع مصر الجديدة ـ القاهرة .
 - * تسهيلات : يساعد المركز على توفير كافة الوسائل للدارسين في الإقامة والانتقالات والاتصالات .

فكرة



د. عبد الباقي أبراهيم

الحوار بين المخطط ومتخذ القرار (الحالة المصرية)

كثيرا ما يختلف القرار الذي يتخذ بشأن مشروع ما عما قد يكون قد أوصى به المخطط سواء كان فردا أو جماعة ٠٠وذلك قد يكون راجعا السباب سياسية أو دعائية أو اجتماعية أو أمنية عند متخذ القرار ربما لم يأخذها المخطط في الاعتبار أو يكون راجعا لاعتبارات شخصية لمتخذ القرار خاصة اذا كان المشروع قد يستغرق وقتا طويلا ولا تظهر نتائجه أثناء فترة العمل المتوقعة له ٠ وهكذا تتبلور اعتبارات كثيرة ومختلفة توجه عملية اتخاذ القرار على كل المستويات. • وكثيرا ما يعتمد متخذ القرار في بداية عمله على جمع كل الخبرات التي يراها مناسبة للاستفادة منها في أداء وظيفته سواء منهم المخططون أو الخبراء أو الاستشاريون • يتم ذلك من خلال تكوين لجان أو بعقد مائدة مستديرة الى أن يستوعب الدرس ويبدأ بعد ذلك في اتضاذ القرارات بنفسه تبعا الأهميتها وأواويتها في ضوء التوجيه السياسي الذي يهمه أو يملى عليه . وكثيرا ما تترك هذه القرارات العاجلة التي لم تستكمل دراستها آثارا جانبية سلبية لم تكن واضحة في ذهن متخذ القرار أو لم يعطها الأهمية الكافية لاحتمال ظهورها بعد وقت طويل الأمر الذي يدركه المخططون. وتعانى من ذلك كشير من الدول النامية التي لم تؤهل بعد لديمقراطية اتخاذ القرار أو التي تضم جهات استشارية متفرقة تعمل في اطار نظامها العام. وهنا يكون للمخطط كل الحرية في ابداء الرأى ولتخذ القرار كل الحرية في اتخاذ القرار كظاهرة من ظواهر الحرية العامة،

وعلى الجانب الآخر من الصورة كثيرا ما يضع المخططون لدراساتهم القوالب التقليدية التي تعتمد على منهج الاستبيان والتحليل والاستنتاج والخروج بعرادفات وبدائل كخطط طويلة الأمد للعرض على متخذ القرار الذي لا يرى منها الا القريب العاجل. • كل ذلك دون اعتبار لآلية اتخاذ القرار الذي يصدر من فرد أو جهة في المستويات القومية أو المحلية أو دون اعتبار للضغوط للتركيبة النفسية أو الثقافية أو العلمية لمتخذ القرار أو دون اعتبار للضغوط السياسية أو الاجتماعية أو الخارجية التي يتأثر بها • • وهنا تصبح توجيهات المخطط بعيدة عن واقع الأمور بسلبياته وايجابياته • وكثيرا ما ينحو المخطط نعيدة على اتخاذ القرار الصحيح على المدى القصير الذي يهم متخذ القرار في المقام الأول وان كان من الضروري ايضاح الرؤية المستقبلية والآثار الجانبية التي قد تترتب على ذلك والتي لابد من أخذها في الاعتبار في المراحل التالية مستقبلا باعتبار أن التخطيط عملية مستمرة تبني كل مرحلة منها على معطيات المرحلة السابقة لها وهكذا •

وتختلف حالة متخذ القرار باختلاف المناخ السياسي السائد الذي يعمل فيه · • ففي بداية الستينات صدر كثير من القرارات التي تتعارض مع رأى المخططين والخبراء فمثلا عندما بدأ مشروع تطوير طريق مصر اسكندرية الزراعي أشار المخططون الى تفضيل تطوير الطريق الصحراوي لجذب العمران على الطريق الزراعي كما حذروا من الجذب العمراني على الطريق الزراعي كما حذروا من امتداد المدن الاقليمية عليه · • فكان جواب متخذ القرار حينئذ انه قد روعي مرود الطريق حول المدن التي يمر بها وليس في داخلها ولم يدرك سيانته مدى الآثار الجانبية التي ستحدث وحدثت على طول الطريق حتى اصباع طريقا صناعيا اكثر منه زراعيا ·

كما تم التحذير من انشاء أى منشآت جانبة للقاهرة وإبعادها المناطق الجديدة • • وتم التحذير من بناء الكبارى الطوية بالقاهرة وخاصة في شارع الأزهر الذي تم بناؤه وقد أصاب القاهرة الاسلامية في مقتل مع تقديم البديل في حينه • • وطالب المخططون بإنشاء هيئة وادارة لتطوير القاهرة الاسلامية واكن لا يزال الأمر مشاعا لدى جهات متعددة هكذا كانت • • الأزمة بين المخطط ومتخذ القرار في مشروعات أخرى كثيرة •

وجاء زمن كان فيه المخطط هو صاحب القرار ومع ذلك انتشرت كثير من الصناعات في الأقاليم الزراعية دون أن يكون لها علاقة بالتنمية الزراعية وذلك في اطار ما سمى بثورة التصنيع، وهكذا اختلطت مواقع التنمية الزراعية بمواقع التنمية الصناعية على الأرض الزراعية وتقهقر المنطق التخطيطي عن المنطق الثوري عندما كانت تعد في زمنه الخطط القومية في ثمان وأربعين ساعة بالتمام،

وعندما بدأ المؤشر السياسي ينقلب ١٨٠ من الفكر الأشتراكي الى الفكر الرأسمالي بدأ المنطق التخطيطي يؤثر في متخذ القرار فاعتمدت المخططات القرمية والمحلية والاستثمارية في أبعادها القريبة والبعيدة وصدرت القوانين واللوائح التي تساعد على دفع عجلة التنمية والعمران في كل مكان٠٠٠ ولكن بقيت أليات التنمية كما هي دون تطوير أو استقرار بعد أن انتهت مدة صلاحيتها التنظيمية والادارية، اذ أن ادارة التنمية المستدامة بواسطة آليات قادرة هي أساس نجاح أي برنامج تنموي على المستوى القومي أو المطي كما يقول المخططون٠٠٠ وهكذا يتعثر الحوار بين المخطط ومتخذ القرار الذي لا تزال تحكمه التوجيهات والشكليات • ويبقى رأى المخطط استشاريا قد يؤخذ به أو لا يؤخذ به، اذ لا تزال أثار المناخ السياسي الستينات تحكم بعض القرارات، المعروف أن المخطط يرى الأصور في أبعادها القريبة والمتوسطة والبعيدة أما صاحب القرار عندنا فيراها أساسا في بعدها القريب وان كان يدعى رؤيته لها في أبعادها البعيدة كتعبير عن ايمانه بأهمية التخطيط المتواصل والمخطط ٠٠من ناحية أخرى كثيرا ما يبدى تصوراته بعيدا عن الواقع الحالى أو المستقبلي وذلك بسبب بعده عن مجريات الأمور الأمر الذي قد يفقده ثقة صاحب القرار الذي يريد أن تتحقق أعماله وطموحاته في أقرب وقت ممكن خلال فترة عمله المنتظرة . وهنا تظهر المعادلة الصعبة للتوفيق بين الطرفين ولا يتم ذلك الا من خلال الحوار الهادىء بين المخطط ومتخذ القرار الأمر الذى يحتاج الى توعية وثقافة تخطيطية وتنفيذية للمجتمع المتأثر بالقرارات٠٠ فإن ديمقراطية القرار لا تنحصر بين طرفى المخطط ومتخذ القرار دون الطرف الثالث وهو الجمهور الذي يجب أن يعلم ويتعلم ويمى ويتثقف حتى يشارك في عملية اتخاذ القرار الذي يؤثر على مستقبله ٠ فلا بد له أن يعرف السلبيات المتولدة عن أي قرار مع معرفته بالايجابيات وله أن يستمع لكل الآراء من خلال الحوارات الهامة على الشاشة الصغيرة التي تدخل كل بيت فلا يبقى الأمر كما هو الحال مقصورا على الحوارات الفكرية داخل الجدران المظقة اذ ليس لذلك أى تأثير على الرأى العام الذي نريد له أن يشارك في اتضاذ القرار ٠ - وهنا فقط تزول أزمة الحوار بين المخطط ومتخذ القرار٠



أخبار البناء

1

* تم الانتهاء من بناء قرية حسن فتحى الصحفيين بالساحل الشمالي -الكيلو ٨٢ - في بداية شهر أغسطس الماضي، وهي القرية الفريدة من نوعها بطول الساحل الشمالي والتي تعبر عن فلسفة حسن فتحى في العمارة وكان المهندس حسن فتحى - صاحب لقب أحسن معماري في العالم - قد قام بتصميم رسومات القرية قبل رحيله وقام بإهدائها الي صحفيي مصر.

وتتميز القرية بطرازها الفريد المبنى من مواد البيئة المحلية من الحجر الطبيعى والشبابيك الأرابيسك والقباب العالية وتتكون من ٣٣٧ فيلا في أربعة نماذج ويتوفر لكل وحدة حديقة خاصة بها على مساحة ٥٠ ١٩٨ ، وجراج وتليفون ، هذا بالإضافة الى وجود خدمات متكاملة من سوق تجارى وملاعب ومسجد وحمام سباحة ومطعم وقاعة فيديو ودار سينما وحدائق عامة .

* تم اسناد أعمال تطوير ۱۹ متحفا بالقاهرة والمحافظات الى مجموعة من الاستشاريين والمعماريين على المستوى المحلى والدولى لاعداد براسات التطوير وفق الاصول العالمية وذلك في إطار المرحلة الاولى لخطة تطوير متاحف مصر والتي تشمل تحويل دار الوثائق القومية بالقلعة الاسلامي الحالي إلى متحف للعمارة الاسلامية والمخطوطات، وتطوير كل من متحف المركبات الملكية ببولاق أبو العلا والمتحف المصرى ومتحف الروماني ومتحف قصر النيل والمتحف اليوناني الروماني ومتحف هرية رزنة ومتحف المركبات الملكية بالقلعة ومتحف الشرطة القومي ومتحف المرابية ومتحف



أسوان ومتحف صان الحجر والمتخف البحرى ومتحف ركن حلوان ومتحف المجوهرات الملكية بالاسكندرية وقد تم تخصيص قطع أراضى لانشاء متاحف جديدة في طابا وسانت كاترين والغردقة لما تتميز به منطقة جنوب سيناء من ثراء أثرى وتاريخي وجذب سياحي كبير و

السعوديسة

بدأت الخطوات التنفيذية في تطوير المنطقة السكنية المحيطة بالمسجد النبوى الواقعة ضمن الحلقة الدائرية الاولى، وذلك في اطار تطوير المدينة المنورة بصفة عامة وتطوير المنطقة المركزية المحيطة بالحرم النبوى الشريف بصفة خاصة، المحيطة بالحرم النبوى الشريف بصفة خاصة، فينسجم ومهابة التوسعة التاريخية للمسجد النبوى الشريف، ولكى تفي بمتطلبات واحتياجات الحجاج و زائري المسجد، وتبلغ مساحة المنطقة المركزية، التي تقع بكاملها داخل طريق الملك المركزية، التي تقع بكاملها داخل طريق الملك في صل (الطريق الدائرى الاول) حوالى ور٢ مليون متر مربع تغطى الابنية منها مساحة ه ٢٨ مليون متر مربع باستثناء مبنى المسجد النبوى مليون متر مربع باستثناء مبنى المسجد النبوى الشريف وساحاته، والبقية للاجزاء السكنية الشريف وساحاته، والبقية للاجزاء السكنية

والتجارية التي كانت تعانى من التاكل وعدم التنسيق وكثرة الملكيات الصغيرة غير المنتظمة

وتهدف خطة اعادة تخطيط المنطقة المركزية الى توفير البدائل عن المراكز السكنية والتجارية التي تم هدمها لتوسعة المسجد النبوى والساحات حوله وذلك وفق مخططات تتناسق وطابع عمارة المسجد النبوى الشريف، وكذلك العمل على توفير أبنية وأسواق متناسقة ذات طراز اسلامى يضفى طابعا مميزا على المنطقة المركزية ويلبى في ذات الوقت الاحتياجات السكنية والتجارية وتغطية الاحتياجات السكنية والتجارية

وقد قسمت المنطقة المركزية الى خمس قطع متساوية تقريبا منها اربع تمثل كل منها حيا كاملا وقطعة يحتلها بقيع الغرقد بعد توسعته الاخيرة، ومركز هذه المنطقة مع مركز المدينة كلها: المسجد النبوى، وقد تم استخدام عبارات خربسانية لمرور تلك الخدمات وهي من أحدث الطرق العالمية وتتميز بالمرونة في زيادة طاقة الخدمات داخل العبارات دون تعطيل لحركة المرور بالنسبة للمركبات أو الافراد ودون اضرار، ويبلغ طول العبارة الضرسانية في المنطقة المركزية ، ه كيلو مترا،

مواقسف

طالبا) من ٩ ه بولة تمثل الاقاليم الخمسة للاتحاد الدولي للمعماريين، عرضت جميع المشروعات المشتركة بالمسابقة والتى بلغت ١٣١ مشروعا مقدمة من المعماريين و١٦٩ مشروعا مقدمة من طلبة العمارة بغرفة المعماريين باسطنبول وقامت لجنة التحكيم باستعراضها ثم فحصها فحصا تفصيليا وفقاً المعايير الاتية: كفاءة التشكيل الطبيعي للعناصر وترتيبها والوظائف الاجتماعية المقترحة للفراغ المختار، وأهمية الأفكار المقدمة وأواويتها، وقيمة التداخلات المعمارية وقدرتها على اضفاء الحيوية والجاذبية على الفراغ كلما امكن ذلك، وتحسين نظام الصركة والمرور في المكان والجدوى الفنية المشروع. ولم تؤخذ تكلفة تنفيذ المشروع في الاعتبار وقامت اللجنة في باديء الأمر باختيار عدد من المشروعات على مستوى كل إقليم لترشيحها الجائزة وتم الاختيارفيما بينها لتحديد المشروع الفائز بالجائزة الكبرى وجاحت النتائج كما يلي: --على مستوى المعماريين: منحت اللجنة الجائزة الكبرى مناصفة للمشروعين المقدمين من: - ماريا بيلارينو وأناستاسيوس بيريس واليني - خايمي أرتيز - موناستيريو وسيرجيو جويرا ولوتشياديل بيلار (المكسيك) وقد منحت اللجنة شهادات تقدير لعدد من المشروعات بكل اقليم وعلى مستوى طلبة العمارة: قررت لجنة التحكيم منح الجائزة الكبرى مناصفة لاثنين من الطلبة هم: - سيمون لي فيفر (جنوب افريقيا)

أخبار المؤتمرات والمسابقات

ديلفينو (اليونان)

- يونج هونج لي (الصين)

محمود راشده

ومنع جائزة خاصة الطالب على اوزكان (تركيا)

بالاضافة الى شهادات تقدير للمشروعات الفائزة

في كل اقليم وجاء ضمن الفائزين على مستوى

الاقليم الخامس ثلاثة من طلبة العمارة في مصر

وهم تامر مهران أمين وعمرو فايز بهجت وشيرين

* مؤزمر نحديث الإنشاء والتعليم

يعقد في الفترة من ٢١-٢٤ اكتوبر ١٩٩٦ في فندق بكين الدولي بالعاصمة الصينية مؤتمر عالى عن دور التعليم في تطوير اساليب التشييد وذلك تحت رعاية عدة جهات في وقت واحد، وهي: المجلس الدولى لدراسات بحوث البناء وتوثيقها ، ووزارة التعمير الصينية، والبنك الاولى، وجمعية الصين للتطيم البنائي، وسوف يتيح المؤتمر فرصة لتجمع دولي يحضره معلمو البناء - في فروع الهندسة والعمارة والانشاء والتخطيط والباحثون والممارسون والمنظمون الحكوميون من انحاء مضتلفة من العالم ليحدث بينهم تبادل لنتائج دراساتهم وافكارهم وخبراتهم ووسائلهم الميتكرة، لتدعيم التطيم والبحث في مجال التشييد والبناء. لمزيد من المعلومات:

Prof.Dr. Weilin P.Chang Conference Executive Secretary M.E Rinker.Sr. School of Building Construction P.O.Box 115703, FAC 101 University of Florida Gainesville, FL 32611-5703 - USA Tel:(352)392-5965 Fax:(352)392-9606

نتائج مسابقة الأفكار العالمية "الغراغات الهيمجة"

أقام الاتحاد الدولي للمعماريين مسابقة أفكار معمارية مفتوحة للمعماريين وطلبة العمارة على مستوى العالم وذلك مساهمة منه في مؤتمر الموبل الثاني الذي عقد في اسطنبول (في الفترة من ٣-١٤يونيه ٩٦، وكان الهدف من المسابقة إلقاء الضوء على المعنى الحقيقي " للابتهاج" كما هو معبر عنه في العمارة والتخطيط الحضري وإظهار . مدى ارتباط العامل البشرى بالعمارة ، اشترك بالمسابقة ٤٦١ مشاركا (٢١٢ معماريا و٢٤٩

استلم أحد الطلاب بالسنوات النهائية بكلية الهندسة مشروع نهاية العام وأخذ يعد الفكرة التصميمية للمشروع آخذا في الاعتبار ضرورة الالتزام بالطابع المعماري للعمارة المطية وأن تنسجم معها وألا تكون نشازا فهو يؤمن بأن العمارة من الداخل ملك الفرد ومن الخارج ملك المجتمع . كما حاول قدر استطاعته الاستفادة من تكنولوجيا البناء المتوافقة والمتوفرة محليا كأسلوب إنشاء لمشروعه بعيدا عن عمارة الخرسانة السلحة فهويؤمن بأهمية الاعتماد على الموارد الطبيعية الموجودة واستخدامها مع البعد عن مواد البناء المستوردة والتي تدعم الاستعمار الاقتصادي لبلادنا • وكذلك عمل على اعطاء بور المجتمع للمشاركة الذاتية في المشروع لأته يؤمن بأهمية المشاركة الشعبية في بناء الاسكان ويضاصة لذوى الدخل المنففض، ويؤمن بأهمية الاعتماد على الموارد البشرية المتوفرة مع الارتقاء بها • وهذا بالاضافة الى مراعاة توفير الخصوصية والوظيفية في استخدام عناصر المشروع المختلفة ومراعاة ظروف الموقع المناخية . ولكن بالرغم من ذلك كله لم يلق المشروع أي استجابة بل هاجمه أساتنته أثناء مناقبشة المسروع ودعبوه الى الاطلاع والاستلهام من الفكر الجديد المتطور الفربي وأن يبتعد عن الأفكار التقليدية وأن يتمشى فكره المعماري مع عمارة الهدم (الديكونستركشن) في التعبير المعماري مع اللعب بالكتل والمسطحات الزجاجية مون وضع أي اعتبار لمحددات التكلفة وظروف المجتمع المحلى حيث أنه في حالة إبداع معماري وفني ويجب أن يخرج كل ما عنده٠ وكأن مفهوم العمارة ليست عمارة بيئة ومجتمع بل عمل فني نحتى جميل وفردى • وبعد ذلك فما هو الموقف المطلوب أن يتبناه الطالب ؟؟؟ . . .

1.0

والننيا مواقف،

فهرست عالم البناء

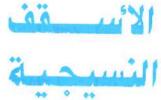
موضوعات اغــــرئ	التلمية السياحية	فكرة	مقال انجليزي	مشروع الطالب	كتاب العند	مقالات فنية رهندســية	مشريعات العند	موشنوع العدد	رقـم العدد
*مؤتمرات: الاسبوع المماري الثامن الشعبة المعارية - الاردن * تكلولوجيا البناء الدهانات الزيتية م/ حسين جمعة		*شريط مسجل، ٠٠٠ الوجه الاول	*Architecture as an Intellec- tual Statement Modernism in the Muslim World - Ismail Serageldin	*مشردع تتسیقالکائس رجامع عمرو بن العاص		*مسائل تحليلية وخصصائص من العمارة العربية والاسلامية م/محمد خيرى	* مسجد الزهراء	*حول المسجد وعمارته م، حسن النوري	141
"الجديد في عالم البناء بناء نظام معلومات جغرافي لمسرالمعاصرة "الجديد في سوق البناء: بياضهاما ١٠٠		*شريط مسجل: • الرجه الثاني	*A Summer to Remember Dialogues & Interviews with Masters of Contemporary Architecture Arthur Erick- son - Zak Ghanim			* تكلولوجيا البناء الدهانات والتكسيات والألوان م/حسين جمعة	*مشروع مدینة النور مجمع سکلی تجاری بمدینة نصر * فندق خمسة نجوم (سوفتیل سفنکس)	* اعمال الفن التشكيلي ضمن التشكيلي ضمن اطار العمران مع التطبيق على حالة القاهرة دم/منير السمرى	177
* ارشيف جائزة الإغاخان للعمارة	"سيناء والمستقبل التمية السياحية لقطاع طابا بظيج العقبة	لغة العمارة بين العرفة والابداع	* Dialogues and Interviews with Masters of Con- temporary Architecture Michael Graves -Zak Ghanim				*احياء مدينة بخاري *الحفاظ على صنعاء القديمة *اعادة تعمير حي الحفصية *تجمع ارانيا السكتى بالهند * المسجد الجامع بالرياض *مقر اي بي ام – ماليزيا *مسجدالجاس الوطني انقرة *تخطيط مطار تشانكارانغ *المركز الثقافي الفرنسي بالسنغال *استعادة الغابات باتقرة	جائزة الاغاخان العمارة – الدورة السادسة ۱۹۹۳ –	174
*الجديد في سرق البناء: - الأسقف الفشائية - طلاء ضد الصدأ - اسقف معلقة من الألومنيوم	71	*المنطط العمراني آمادارة التنمية المتواصلة	s*Dialogue &Interviews 3 Peter Eisen- man - Zak Ghnim *Architecture, the Built Envi- ronment and Is- lam Prof. Wardiman Djojonegoro			* نحو تكواوجيا مترافقة والجهود الذاتية بمصر د م ٠٠/ خالد نبيل	*حديقة الحيرانات بمدينة الرياض *فندق ماريوت الفردقة *عمارة سكلية بسنغافورة *مسكن خاص بسنغافورة	* الحفاظ على التراث المعارى ضرورة اعدة تسقيف المعابد المصروة المعابد المصروة القديمة دم٠/ احمد عنان	171
*شخصية العدد الدكتور/ جلال مؤمن ألدكتور/ جلال مؤمن تكنولوجيا البناء الدهانات الكي ماوية الحييثة – الدهانات الإيبركسية م/ حسين جمعة	* المنظور المصرى الاقتصادى والتعاوني في مشروعات التتمية	* العمارة المحلية بين التعريب والتغريب	Dialogues and Interviews with Masters of Contemporary Architecture 4-Paul Rudolph Zak Ghanim			*مفاهيم عامة حول التفكير الابداعي في مجال العمارة م/ نوبي محمد حسن *مقال انشائي: الانشاء بنظام البلاطات المرفوعة	*مدينة المرسيقى بباريس *المتحف القرمى الطوم والتكتراوجيا بباريس * تطرير متحف اللوفر *المكتبة القومية بباريس	* المعرض الدولى لمواد البناء ومعدات التكييف بباريس	140
*مسابقةعالمية المتحف القومى بمدينة *مسابقة العدد تخطيط وتصميم المجمع المركزى الخدمات بمركز المنتزه – شرم الشيخ *الجديد في سوق البناء *في ذكرى حسن فتحى		أم العمارة في	* Dialogues and Interviews with Masters of Contemporary Architecture 5-Philip John- son -Zak Ghanim		,	"تكارارجيا البناء مراد ترميم وحماية المنشأت الفرسانية م/ حسين جمعة	* مبنى خدمات زراعية بالبنجاب - الهند * معمل اختبار تربة بنوانشاهار - الهند	*مشروع تطریر منطقة زیالین منشأة ناصر بالقاهرة م/ نعمات محمد نظمی	171

من العدد ١٧١ إلى ١٨٢

موضوعات اغــــري	التنسية السياحية	فكرة	مقال انجليزي	مفروع الطالب	كتاب العدد	مقالات فنية وهندسسية	مشروعات العند	مرشنوع العدد	ر ت آ <u>د</u> آ
*تفاصيل معمارية - تفصيلة سقف في متحف هيوستن * الجنيد في سوق البناء * الجمعية المركزية للإيواء	* التنبية السياحية المدى الدعامات الرئيسية الإثناماد الإثناماد الإثناماد المامي	* حيرة الفكر المعماري	* Dialogues and Interviews with Masters of Con- temporary Architecture 6-Robert Stern Zak Ghanim	مركز ابحاث الأرز بمحافظة كافر الشيخ		 المعلية الابداعية في عملية التصميم المعماري الحلقة الثانية م/ نوبي محمد حسن 	* متحف الفن الحديث اليابان * متحف على سلحل البحر المتوسط - اسبانيا * متحف الاثار ارلس	* تصميم المتاحف الحديثة	144
*الجديد في سوق البناء * الميثاق الدولي المسيانة وترميم المباني والمواقع الاثرية		إتحاد المعاريين العرب الأمل الذي لم يتحقق	Conservation: A Multidiscip - Linary Art. An Interview with Sir Bernard Feildan		20	* طرق وتجارب لمالجة الجدران من اثر الرطوية م/ فرج نادر العشى	*ترميم سرايا الزعفران بالقاهرة *ترميم وتطوير المواقع الاثرية في النطقة القديمة - طرابلس - ليبيا *متحف عجمان الوطني الامارات *تطوير وترميم قلمة الرفاع - المنامة *ترميم منزل خليجي	* الحفاظ على العضارية في البيئة المعرانية بالمبرية بالمبرية المبرية ا	144
* شغصية العند زهاجنيد		* ارتباط العمارة بالناس أر الناس بالعمارة	Jacques Derri- da The Father of Deconstruc- tion - Christo- pher Norris		Deconstr uction التفكيك What is Deconstr uction ما هن التفكيك	* معرقات التفكير الابداعي في التصميم المماري الحلقة الثالثة م/ نوبي محمد حسن	* منتزه فوتوروسكوب -فرنسا * مركز الفنون المرئية - ار مايو	*عمارة الديكينستركشن هل هي عمارة التفكيك ام الهدم ام الانشاء	174
ندوة معمارية مسابقة القرسان ١	الإسكان والتنمية السياحية	المعمار أق مهندس المبانى	Cultural Park for children Cairo - Egypt Tames Steele				* مركز الترفيه باليابان * بيزني لاند-باريس * مقر ادارة شركة بيزني - بكاليفيرنيا * متحف الطفل بمصر الجديدة حديقة العاب مائية - * متحف محمود خليل	التكنولوجيا والفلسفة يشكلان وجه المدن الدروس المستفادة من تخطيط مدينة والت ديزني - فلوريدا د م م/ احمد عفيفي	۱۸.
* رسالة ماجستير تأثير العوامل البيئية على التصميم الحضري بقلعة مسلاح المين بالقاهرة الميندس/ احمد خسام عابدين *خواطرمغترب في برشلونه	رسالة التعية السياحية	لاتحاد المعاريين العرب نعم المرت جمعيات المعاريين العرب	Monitoring and Review in Plan- ning A compara- tive Study Dr. Osama M. Abdel Rahman	مبانی سکنیة لالف نسمة مدینة جدة	الادارة التنفيذية لشروعات التشييد والتحكم في التكلفة والوقت	* التدريب على التفكير الابداعي في عملية التمسيم عملية التمسيم المماري (تجرية في قسم العمارة بجامعة اسيوط) المطقة الرابعة م/ نوبي محمد حسن	* المقر الدائم المنظمات العربية – الكريت * سوق الأغنية بالشندغة – دبی – الامارات * قصر الامريين المؤتمرات – دمشق المؤتمرات	الطابع المعارئ للمدن الجديدة ١٠٤٠/يحيي الزينى	۱۸۱
* مىورة و تعليق		الحواربين المخطط ومتخذ القرار (الحالة المعرية)	Enterpinse In Development David Sander- son		* العقيدة والعمران	- البناء بالحجر بدون استعمال مواد لاصقة د · ممدوح كمال شعبان	* الاستاد الدولى الجديد- فرنسا *حمام سباحة غاطس- ملسنكى * قرية الثميخ عيسى الرياضية - الاسماعيلية *شركة عجيبة البترول	الأسقف النسيجية	۱۸۲

موضوع العدد





السقف الهوائي لاستاد فانكوفه



استاد فانكوفه - بعد تعرضه لحادثة إفراغ الهواء عام ١٩٨٢



بمدينة أتلانتا

لم تعد تغطيــة الهساحــات ذات البحــور الواسعــة (مــثـل المسارح/ و ساحات الموسيقي / والملاعب الرياضية / وغــيـرها) زُهثل مـشكلة كبيرة كـما كانت في الماضي وذلك بعد الثورات المتتالية من المعماريين لتطوير تقنيات البناء لتحقيق مآربهم. فالعلم أبدا لا يقف أمام أس مشكلة مكتوف الأيدس بل سرعان ما يجد لمّا أكثر من حل، ومن أوسع الحلول انتشارا لتغطية الملاعب الرياضية في الأونة الأخيرة هم الأسقف النسيجية •

ويتألف السقف في هذا النظام من غشائين سميكين من الأقمشة المصنعة وبينهما طبقة من الهواء المضغوط وشبكة من الكابلات الفولانية المشدودة إلى حلقة معدنية تلف دائر السقف بأكمله ويستند السقف على أعمدة معدنية ... وقد شكلت الأسقف المدعومة بالهواء في المباني الواسعة ذات الارتفاع الجانبي المنخفض إضافة هندسية إلى العشرات من المنشآت والساحات العامة في السبعينات وبداية الثمانينات من هذا القرن وكان أول ظهور لها في الولايات المتحدة الأمريكية بمعرض أوساكا باليابان عام ١٩٧٠م، إلا أن المزايا الهامة التي توفرها هذه النوعية من الأسقف سواء كانت سهولة التشييد وسرعته، أو قلة التكاليف، أو إعطاء أشكال جمالية، أو تفاعلها بمرونة مع المعالجات الحديثة المكان. كل هذه الميزات سرعان ما تتلاشى بمجرد أن يتعرض السقف لحادثة إفراغ الهواء الناجمة عن أحمال المياه والثلوج والرياح، وما ينجم عنه من خسائر غير متوقعة .

ولقد حدد الخبراء مفهومين لنظام الأسقف المدعومة بالهواء يمكن تطبيقها للحد أو التقليل من هذه المشكلة ويتمثلان في: معالجة تفاصيل شكل السقف، فقد وضح جليا انه بالاقلال من المسافات بين الكابلات فإن إرتفاع الألواح النسيجية سوف ينخفض مما يقلل من إمكانية تكون الجليد عليها وكذلك يقل حجم ووزن البرك التي يمكن أن تتجمع ، ويعتبر نظام إجهاد النسيج مجالا تصميميا أخر يحتاج إلى تطوير، إذ أن زيادة إجهاد النسيج تحت الضغط التشغيلي العادي سوف ينتج عنه زيادة في معدل ارتفاع الفتحة بالنسبة لاتساعها ويؤدى خفض الارتفاع الجانبي إلى الاقلال من إمكانية تكون

يسمح بتجمع المياه على السقف . وقد أثبتت أساليب التصميم بمساعدة الحاسب الآلي فعاليتها وجوبتها في ثلاثة منشأت رياضية هي (طوكيو، وانديانا بواس، وفانكوفر) مقارنة بأساليب التصميم والمخططات اليدوية . ويوفر التصميم بمساعدة الحاسبات الآلية مجال إجهاد أكثر إنتظاما حول المحورين ولا سيما على زوايا الالواح ، مما يخفض بشكل أساسي من إمكانية تجمع المياه.

أما المفهوم الثاني فيتمثل في تطوير وتحسين أنظمة التحكم وإذابة الثلوج وتكييف الضغط بما يحول دون تعزق النسيج. وضعان وصول الهواء الساخن من الداخل لاذابة الملوج، وكذلك تتحكم تلك الأنظمة بفعالية في زيادة الضغط الداخلي لتحريك وجرف البرك المتكونة من المناطق المنخفضة من السقف. وتوفر أجهزة تحدد مقاومة كل كابل (مقياس الشد) وأجهزة لراقية إرتفاع السقف والتي يمكن تركيبها في أي وقت لتحديد الحالة الحقيقية السقف، وقد أظهرت التجارب الفعلية أن تصاميم الأسقف الحالية لا تسمح بالتحكم التام

> في توريع الهواء الساخن للتعامل القعال مع العواصف الثلجية والأمطار، إذ يتطلب الأمر تحسين المنشأ بأكمله، مما يعنى هدرا للطاقة وكذلك يصمعب إيجاد نظام تدفئة بحجم عملى يوفر التدفئة اللازمة المنشأ . لذلك اقترحت أساليب متعددة لتوصيل الهواء الساخن لمناطق تجمع التلوج مثل إضافة لمبات قوية تعمل بالأشعة تحت الصمراء ، وكذلك تركيب أشرطة حرارية وقتحات تهوية ، وهناك أيضا إقتراح عملى يتمثل في إنشاء قنوات نسيجية في مسارات الكوابيل لتوجيه الهواء

الساخن حيثما رغب فيه . ونتيجة التطورات المتلاحقة في أنظمة إدارة المباني بواسطة الحاسب الآلى فقد أمكن تجميع البيانات والمطومات بسهولة من نقاط متعددة وعرضها بطريقة مبسطة وكذلك إصدار الأوامر التي تتحكم في عدد كبير من أجهزة التشغيل من المراوح وصمامات التهوية ، وتوجد أحدث هذه

الثلوج ومن ثم إنجرافها، وكذلك يجب أن يكون النسيج مشدودا وقويا بما لا

وأخيرا فإن نظام السقف النسيجي ينبغي أن يتم تصميميه بحيث إذا ما فشلت أحدى مكوناته لا يقود ذلك إلى فشل السقف بأكمله وحيث أن النسيج يشكل أضعف مكونات هذا النظام فإن العمل على تصغير وحدات الألواح المغطاة بالنسيج يؤدى إلى حصر منطقة التمزق والفشل إلى أدنى حد ممكن ولم يقتصر إستخدام الأسقف النسيجية على المبانى المشيدة حديثا فقط بل إستخدم أيضا كعامل مساعد لإضافة وظيفة جديدة عل ساحة مقامة بالفعل وذلك في مدينة نيم الفرنسية . والتي تميزت بمدرج أثرى قديم بناه الرومانيون في أواخر القرن الأول للميلاد ، وقد احتفظ هذا المدرج بشكله وسلامة بنيته بصورة تدعو إلى الاعجاب حتى أن أهالي مدينة نيم لا يزالوا

الأنظمة في استاد كوراكيون في طوكيو حيث تسمح هذه الأنظمة بعرض

حالة الطقس ، ونقاط تراكم الثلوج على السقف، وبرجات الحرارة على

مختلف أجزاء الاستاد وكذلك درجة إحهاد كابولي السقف ، كما أنها أيضا

تسمع للمراقبين باختبار وتشغيل سلسلة من الأنظمة الميكانيكية

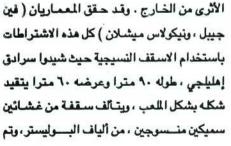
والاوتومكاتيكية إستجابة لتطوير وضع السقف مع الأحوال الجوية .

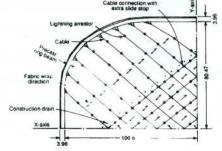


الصالة النسيجية وسط المدرج الأثرى بمدينة نيم تشيد في الشتاء ويقك في الصيف

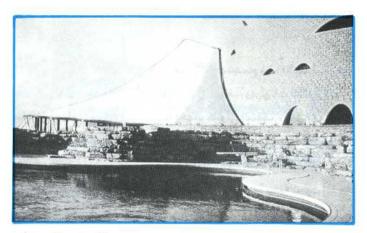
الرياضية ولاسيما مصارعة الشيران، وفي عام ١٩٨٧م قرر المستحاون في بلدية المدينة الاستنفادة من هذا الملعب في فصل الشتاء أيضا بإنشاء صالة مغلقة في وسطه ، تقام فيها الحفالات والمؤتمرات ، وتعرض الأعمال الفنية بمختلف أنواعها ، وإشترطوا أن تستوعب هذه الصالة سيعة آلاف مشاهد على الأقل وأن تكون قسسابلة للفك والتركيب بسرعة وسهولة . كما شددوا على ألا يشكل وجودها هناك أي تشويه لنظر المدرج

يقيمون فيه الحفلات والمباريات





سقف مجمع انديانابولس (مقطع نصف قطري)



النادي الدبلوماسي بالرياض- استخدم فيه السقف النسيجي

طلائهما بمستحضر من الـ P.V.C. وبينهما طبقة من الهواء المضف وط وشبكة من الكابلات الفولانية المشدودة إلى حلقة معدنية تلف دائر السقف

النسحيسة على

بأكمله وتستند إلى ثلاثين عامودا معدنيا يرتفع أعلاها عشرة أمتار على أرض الصالة ، وفي أسفل السقف شبكة كابلات أخرى تساعد على تثبيته ، وتحمل في نفس الوقت أنظمة الإنارة اللازمة للصالة والمسرح . وأقاما بين الأعمدة الثلاثين المذكورة جدارا خارجياً مؤلفاً من ٤٥٠ لوحا المبائسي المشيدة بوليكربونيا شفافا كالزجاج ، وثبتت جوانبها إلى الأعمدة ، وأعلاها إلى حلقة السقف المعدنية ، وقد إنسدات منها إلى

> الأرض، مائلة نحو الخارج ، وهي مزودة بعفصالات تسمح بدورانها على نفسها ١٨٠درجة عندما يراد فتحها. وتم إنشاء هذه الصالة السرادقية بالفعل في شهر بيسمبر عام ١٩٨٨ م ثم فككت في شهر إبريل ١٩٨٩م وشيدت مرة أخرى في شهر أكتوبر من نفس العام دون أن تستغرق عملية التشييد أو التفكيك أكثر من ٢١ يوما فقط.

> ومن الجدير بالذكر أن هذه الصالة بالذات قد شهدت بين التاسع والعاشر من شهر مايو١٩٩٠ م المؤتمر الدولي الأول الذي إنعقد للبحث في موضوع العمارة النسيجية (Textile Architecture) .

> وتعتبر قبة جورجيا بمدينة أتلانتا من أحدث النماذج للأسقف النسيجية حيث أقيمت بها دورة الألعاب الأوليمبية الأخيرة (أتلانتا ١٩٩٦) .

> وحتى لا يختلط الأمر على بعض الناس فيجب أن نعلم أن النسيج المستخدم في هذه الانظمة ليس النسبيج المصنوع من ألياف النبات أو شعور الحيوانات، ولكنها أنسجة مصنوعة إما من ألياف الزجاج أو النايلون أو البوليستر ومطلية بمركبات بالاستيكية خاصة بطريقة الغمس البارد أو الساخن ، فمثلا تطلى الأنسجة من البوليستر بمستحضرات P.V.Cll (على الساخن) ، وتناسب هذه الخامات المنشآت الثابتة ، كالتي تسقف عادة بالصفائح الفولانية المعرجة ، وهي ذات تكلفة أقل وتعطى متانة وشكل جذاب

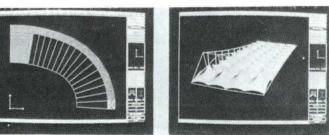
وتعيش من ٢٥ إلى ٣٠ سنة بينما تطلى الانسجة المصنوعة من الألياف الزجاجية بمستحضرات التفلون (على البارد) وهي تناسب المنشآت النقالة التي تحتاج إلى النور الطبيعي ، وهي قوية وجذابة وتحافظ على نظافتها الخارجية وتقاوم الحرائق كما أنها لينة وقابلة للطى والتخزين ، واكنها في المقابل تعتبر ثقيلة الوزن وذات تكلفة مرتفعة ، وعمرها الافتراضي يتراوح بين ۱۸،۱۵ سنة .

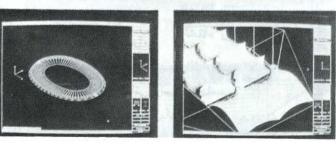
ولكن العامل الأكبر الذي يؤمن إستقرار المنشآت النسيجية هو الشكل الهندسي السقف، فنجد بعض الأسقف يتخذ شكل القباب المنتفخة أو المقاوية ومنها ما هو كروى أو قمعى أو اسطواني، وكل هذه الأشكال تتطلب حسابات استأتيكية معقدة جدا ورسم بياني أشد تعقيدا لا يمكن القيام بها الا بواسطة أجهزة الكمبيوتر المطورة ولا بد من ملاحظة أن القباب النسيجية المنتفخة تتطلب معدات خارجية خاصة تؤمن لها الهواء بلا انقطاع،

ومن أهم الاشياء التي تزيد من حماس المعماريين و تشجعهم على الاستمرار في تطوير العمارة النسيجية هي التصنيع المسيق الكامل للانسجة والهياكل الانشائية للأسقف، وسهولة نقلها وسرعة تركيبها وتفكيكها، وانعدام العاجة الى صيانتها الدورية تقريبا -

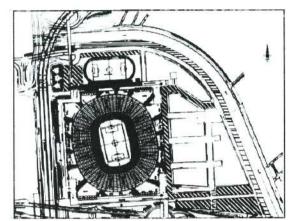
وفي النهاية لا نستطيع أن نغفل التطور الذي حدث في أنواع النسيج منذ بدء ظهوره والمحاولات الدائمة الخبراء

لإيجاد أجود الأتواع التي توفر الأمان. ويعتبر نظام الأسقف المدعومة بالهواء كما هو منفذ في فانكوفر، وانديانا بولس، وطوكيو حلا إنشائيا مناسبا في المناطق التي يقل فيها معدل سقوط الثلج والعواصف .









الموقع المام





تنفيذ الأعمال بالمعب الرئيسي

الاستاد الدولي الجديد - فرنسا

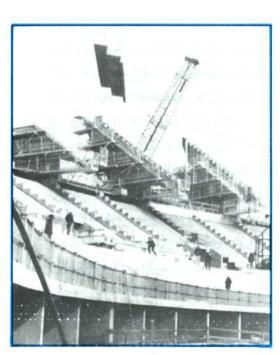
المصمعون: میشیل ماکاری ، ایمریك زوبلین میشیل ریجیمباك، كلود كوستانتین

قام المستولون في فرنسا - اللجنة الوزارية المشكلة لكأس العالم - ضمن است عداداتهم لاستقبال مباريات كأس العالم لكرة القدم عام الاستقبال مباريات كأس العالم لكرة القدم عام يتم الانتهاء من انشائه قبل يونيو ١٩٩٨ وهو الموعد المحدد لاقامة بطوله كأس العالم، وقد خطط لهذا الاستاد ليكون أكبراستاد في العالم حيث تبلغ مساحته ٩ هكتارات، ويقع ببلدة سان دنيس في وسط منطقة كورينيون الشمالية وكان قد طرح في مسابقة معمارية تقدم بها ١٨ مشروعا فاز منها هذا المشروع.

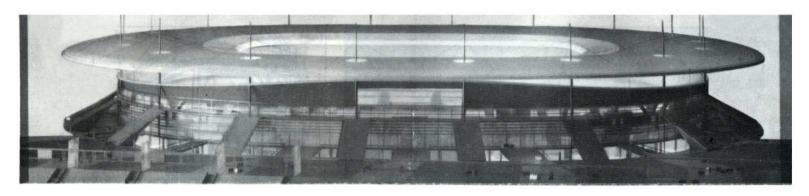
وصف المشروع:

يتميز الاستاد بطقة رمادية ارتفاعها ٣٠ متر تستوعب ٨٠ ألف مشاهدا جالسا، وبالاضافة الى وظيفته الأساسية كاستاد لكرة القدم والرجبى، فانه يمكن ان يستضيف أنشطة أخرى مثل

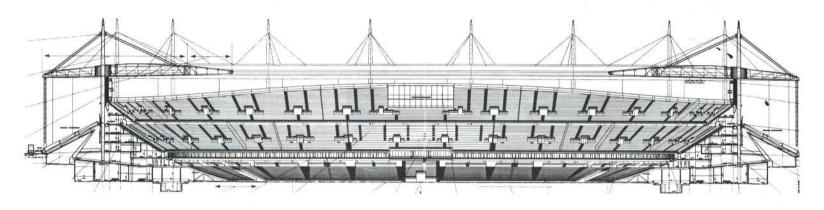
مسابقات ألعاب القوى، والحفلات الموسيقية • ومع وجود ثلاثة أشكال مندسية بديلة، فمن المكن ارجاع ٢٥ ألف مقعد وهي المقاعد الاقرب الي الحلقة لمسافة ١٥ متر لتكوين استاد للألعاب الرياضية سعته ٧٠ ألف مقعد يمكن زيانتها لتصبح السعة القصوى ١٠٠ ألف مشاهدا جالسا٠ يوجيد بداخل الاستاد منحدرات تؤدي الي المنصتين السفليتين وبهما ٤٠ ألف مقعد، و منهما يمكن الوصول الى منسوب الملعب الرئيسي الذي يقع على منسوب ١٠ أمتار أسفل سطح الأرض٠ كما يتم انشاء ممرات تحت الأرض تصل من أماكن انتظار السيارات أسفل سطح الأرض الي جوانب الطقة • كذلك يوجد طريق مشاه حتى يمكن للمشاهدين الصعود الى المنصات الوسطى ثم من هناك يتفرع ثمانية عشر مجموعة من السلالم (درج)، عرض الدرج ٩ متر وارتفاعه



المنميات أثناء التنفيذ



منظر عام للاستاد

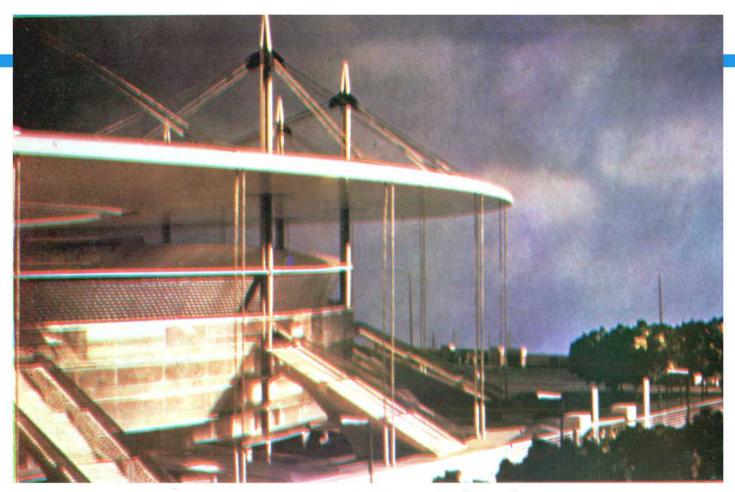


قطاع يوضع الأجزاء المختلفة بالاستاد

السلالم المؤدية إلي المنصات الطيا

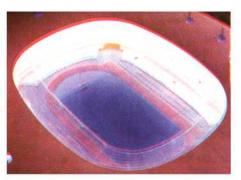
١٢ متر ويتكون من ٧٠ سلمة تؤدى الى المنصات الطياء

ومن أهم ما يعيز الاستاد السقف البيضاوى الصلب الفريد من نوعه والذى يزن ١٠ ألاف طن (وهو ما يعادل تقريبا وزن برج ايفل) ولاف طن (وهو ما يعادل تقريبا وزن برج ايفل) يدعم السقف ١٩ دعامة رأسية بارتفاع ٤٠ متر والنتوء مشدود بشدات مثبتة بصوارى خطافات خلفية، ويغطى البناء المعدني جزئيا بقماش مظلات ويوجد بناء مرجج يعتد الى الداخل ليغطى الاستاد، ويشكل هذا السقف الزجاجي الداخلي مصفاة ضخمة لأشعة الشمس العادية وبالاضافة الى ان الاستاد يوفر امكانيات رياضية ضخمة وثقافية معتازة فانه سيكون وبالاضافة الى ان الاستاد يوفر امكانيات متكاملا مع المنطقة السكنية المحيطة بشكل وثبق ولضمان ألا يصبح معزولا عن بقية المدينة فقد خطط المصممون لتحسين وسائل الاتصال مع

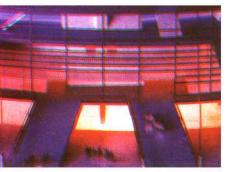


السقف المحمول والمدرجات العليا بعد التنفيذ

المناطق المجاورة لبلدة سان بنيس، وسعوف تقام في جهة الشرق من موقع كورينيون على مساحة ٦ الاف متر مسطح المكاتب الادارية ومراكز تجارية وما يقرب من أربعة الاف وحدة سكنية، كذلك سيتم بناء مطاعم ومتاجر وينوك ومكاتب داخل محيط السياج الجديد (٨٠٠ متر) وكذلك أسفل المبائى الجديدة والى جهة الفرب موازيا لطريق السيارات سوف تحتوى الواجهة الأخرى للاستاد على المراكز الادارية والسكنية، وفي جهة الشمال سيتم انشاء استاد ثانوي ملحق، والي جهة الجنوب ستريدي طرق المشاه الي مدخل الاستاد من المحطة الجديدة لمترو الانفاق - Plain Saint -Denis كذلك من المخطط بناء طرق وصول شمالية تشمل طريق مشاة مغطى جنيا الى جنب مع طريق وصول السيارات بطول ٢٨ متر٠ وسيتم انشاء موقف السيارات في مستوى سطح



الطقة الرمادية أعلى الملعب الرئيسي



الطرق المؤدية إلى المنصات الوسطى

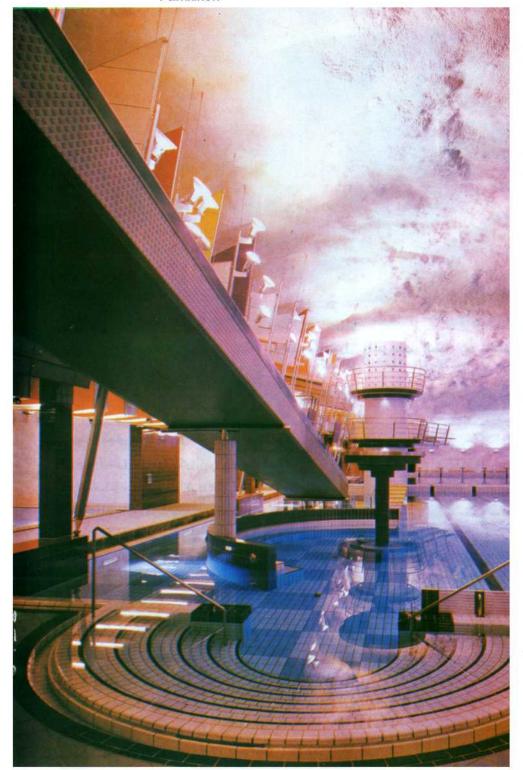
الأرض بسعة ١٠٠ سيارة، وأخر بمنسوب تحت سطح الأرض بسعة قدرها ١٤٦٠ سيارة كذلك يشمل التصميم المعماري للاستاد ساحة خاصة مغطاة لسيارات الاذاعة التليفزيونية .

الأعمال التي نمت الي الآن:

- الانشاء الأساسى (تحضير الأرض الخرسانية)
تم انجاز ما يقرب من ٥٠ ٪ من حجم الاعمال،
- التركيبات والتوصيلات الشبكية (الصرف
الصحى - مياه شرب - الدوائر الكهربائية ذات
الفولت العالى والفولت المنخفض، نظام توجيه
الجمهور ١٠٠٠ الخ) تم الانتهاء من هذه الشبكات.
- السياج المحيط والسقف (تركيبات السقف،
والمنصات المتحركة، والنوافذ) بدأت الأعمال بها
في يونيو ١٩٩٦، أما عن باقي الأعمال فيتم
التسيق بين المسئولين عن التنفيذ لضمان الانتهاء
قبل الموعد المحدد،

حمام سباحة غاطس - هلسنكي - فنلندا

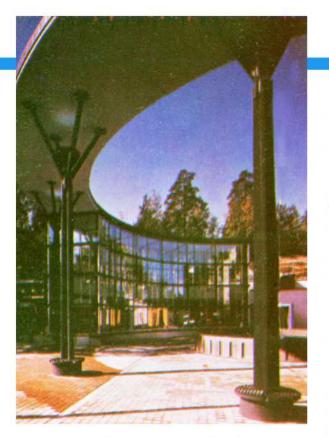
Hyvamaki-Karhunen :المعماريون Parkkinen



يستخدم هذا الكهف بتكريناته اللونية المتعددة للترفيه في وقت السلم و مخبأ من الفارات في وقت الحرب

تعرض الفنلنديون للعديد من الدروب في الأربعينيات واكثرة معاناتهم من الغارات الجوية تنامت لديهم حرفية متطورة في تنفيذ المخابيء والمنشأت السفلية في باطن الأرض، حيث توفر بعض الأمان لمن يلجأ اليها أثناء القصف الجوى، ولعلقلة الكثافة السكانية للشعب الفتلندي واحتياجه للحفاظ على قواه البشرية بشكل بالغ لمن الدواعي التي دعمت ذلك النطور الهندسي في مجال مثل تلك المنشأت، وجعلت هناك برنامجا هاما لعمل المضابىء في كل المدن الفتلندية، ولا سيما قبل انهيار الاتحاد السوفيتي والذي كان يشكل خطرا هائلا على فتلندا من جهة الشرق. ويسبب تعدد تلك المخابىء والتكاليف الباهظة التي يكلفها تنفيذ مثل تلك المنشآت فقد تعرض بعضها التطوير من قبل الفتلنديين لكي يستخدمونها في كافة الأنشطة الحياتية اليومية ومنها الترفيهية -والاحتفال بالأحداث اليومية، ومن أبرزها في فنلندا رياضة السباحة، حيث تحظى باهتمام بالغ من الشعب الفتلندي لكون وطنهم محاط بالمياه من جوانب عديدة، ومع ظهور التفكير في حلول هندسية لكي تخدم مخابىء الحرب اغراضا مدنية طبق ذلك على أمثلة متعددة في البلاد -

ومن امثلة المشاريع التي تتعلق بنشاط السباحة مشروع شرق هلسنكي، ويه حمام سباحة ملحق به خدمات رياضية وترفيهية متنوعة وهو واحد من الانجازات القليلة البارزة في العالم في مجال التخطيط المدني في الشمانينات، فقد نجح المعماريون في تحويل الموقع من مغارة مظلمة تتسم بالكآبة الى مركز حضاري يتكون من سلسلة من الفراغات البهيجة وذلك باخفاء جميع الانابيب والكابلات والدكتات خلف أسقف مصطنعة أو



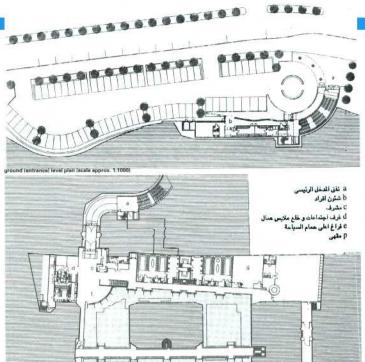
مظلة المدخل فوق سطح الارض

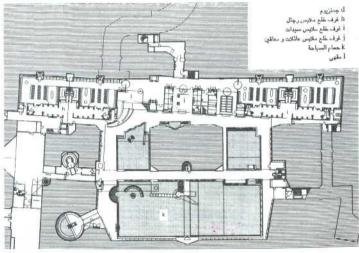


غرف تغيير الملابس



المقهى من الداخل





المسقط الأفقي الطابق السفلي

لدور المدخل

الطابق الملوى

من غرف خلع ملابس وخدمات بالاضافة الى مقهى يطل على منطقة الالعاب المائية يمكن منه مشاهدة كافة الالعاب المائية يمكن منه الطابق السغلى فيوجد حمام السباحة الرئيسى الكبير وملحق به حمامات اخرى فرعية بالاضافة الى الالعاب المائية وتخدم هذه المجموعة غرف خلع ملابس للجنسين بالاضافة الى غرف خلع ملابس خاصة للعائلات والمعاقين، كما يوجد بنفس منسوب الحمام كافيتريا لخدمة الحمام بالإضافة الى باقى الخدمات الخاصة به و بوجه عام يشكل هذا الحمام ملتقى اجتماعيا هاما بالمدينة .

شكلية، مع خلق اسلوب إضاءة بتلك الاسقف يجعلها تبدو وكاتها سماء بها سحب، بالاضافة اللي إستخدام وحدات إضاءة صغيرة تشبه النجوم على تلك الخلفية لت توافق معها، كما وفق المعماريون في خلق ترابط مسلسل الفراغات يتناسب مع طبيعة النشاط الرئيسي المركز – وهو السباحة – ومتطلباته الوظيفية مثل منصات الخطس، والشلالات المائية والمنحدرات، وشرفات المتفرجين التي تطل على حمام السباحة، والسلام التي تؤدى الى داخل الماء، و يحتوى المشروع في الطابق العلوى على صالة ألعاب كبيرة وملحقاتها الطابق العلوى على صالة ألعاب كبيرة وملحقاتها



مبنى النادى الصحى وحمام السباحة المغطى - مرتبط مباشرة بالغرف الفندقية

قرية الشيخ عيسى الرياضية بالاسماعيلية

تصميم أدد / عبد الباقي ابراهيم

+

مبتى ملعب الاسكواش يتوسط القراغ بين الصالات المقطاة والغرف الفندقية

تتميز مدينة الاسماعيلية بطابع معمارى خاص ويجعلها موقعها على بحيرة التمساح وقناة السويس محط أنظار العابرين القناة، كما يجعلها مناخها المعتدل منتجعا حيويا صيفا وشتاء الأمر الذي يساعد على استمرار السياحة الداخلية لها طوال العام وبالإسماعيلية امكانيات عديدة التنمية والامتداد العمراني لكنها تفتقد وجود مدينة رياضية متكاملة الأنشطة والرياضات ، ونظراً لكل هذه العوامل مجتمعة تم اختيار مدينة الاسماعيلية لإنشاء قرية الشيخ عيسى الرياضية لتستضيف الفرق الرياضية المحلية والعربية لإقامة المعسكرات التدريبية والمسابقات الرياضية

الموقع:

يقع المشروع على طريق الاسماعيلية / فايد المطل على قناة السويس ويبعد الموقع مسافة ١١ كم عن مركز مدينة الاسماعيلية ويشغل ٢٤



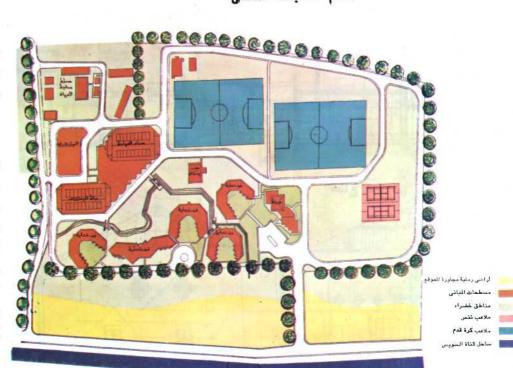
جانب من الغرف الفندقية وتميزها الفتحات المسيقة



مجموعات الغرف الفندقية التي تطل مباشرة على قناة السويس



حمام السياحة المغطى



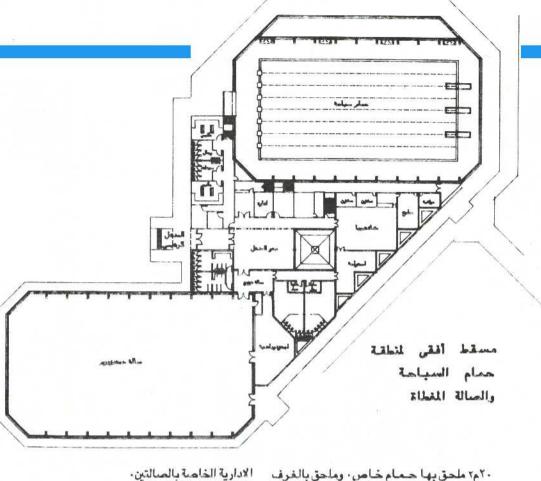
فدانا ، وبتكليف من جهاز لجنة التخطيط العمراني بمحافظة الاسماعيلية قام مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية (باعتباره إستشاري الجهاز) بإعداد المخطط العام القرية وعمل التصميمات المعمارية والرسومات التنفيذية والإشراف على التنفيذ ، وقد روعي الالتزام بالمعايير والاشتراطات الدولية في تصميم الانشطة الرياضية المختلفة ، ويتميز موقع المشروع بإطلاله على قناة السويس من خلال ضلعه الأطول بواجهة ، 33م ، وقد ساعدت طبوغرافية الموقع على إبراز النواحي الجمالية والتشكيلية في كتل المشروع .

وصفالمشروع:

يتكون المشروع من ثلاث عناصر رئيسية هي الغرف الفندقية والصالة المغطاة التي تضم حمام السباحة وخدماته وصالة الجمئزيوم المغطاة ويربط بين المسالتين المركز المسحى، هذا بالإضافة الى ملاعب الاسكواش والمبنى الادارى والمطعم وملاعب كرة القدم وملاعب السلة وملاعب التنس وباقى الانتسالة المكملة والخدمات اللازمة.

الغرف القندقية:

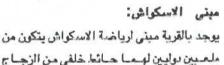
يبلغ عدد الوحدات الفندقية نحو ١٤٠ غرفة مزدوجة مما يعطى طاقة استيعابية لنحو ٢٨٠ شخص يقيمون إقامة دائمة بموقع المشروع وهى مجهزة لاستقبال الفرق الرياضية لعمل المسكرات التدريبية، وقد قسمت على خمس مجموعات روعى في تصميمها إتاحة اكبر زاوية لاطلال جميع الغرف على قناة السويس، ويعمل هذا التقسيم على تسهيل إدارة وصيانة وتشغيل القرية بأي عدد من الفرق، وتبلغ مساحة الغرفة



• ٢م٢ ملحق بها حمام خاص وملحق بالفرف الفندةية مبنى المطهم والادارة حيث يحتوى على صالون لإستقبال الفرق الرياضية وكونتر للاست علامات وصالة مطعم بمسطح • ٢٦م٢ ملا المفافة الى يخدمها مطبخ بمسطح • ٥ ٥ م٢ هذا بالاضافة الى المفسلة ومكاتب ادارية لخدمة القرية • كما يخدم القرية سنترال الكتروني سعة • ٢٠ خط داخلي على • ٣ خط خارجي •

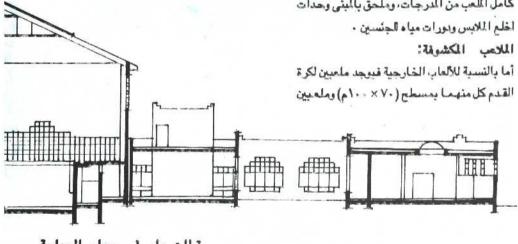
المبالات المطاة:

تتكون صالات الألعاب الغطاة من صالتين أساسيتين: الأولى خاصة بتدريبات ومعدات ألعاب الجمنزيوم على مساحة (١٠ × ٢٠٩م) وبارتفاع ١٥م مخصصة لممارسة جميع ألعاب الجمنزيوم والجمباز بألعابه المختلفة، أما الصالة الثانية فتضم حمام سباحة بولى (٥٠ × ١٢م) وبارتفاع ١٥م وتبلغ مساحة الصالة (٦٠ × ٢٠) وبارتفاع ١٥م وقد زود الصمام بجميع أجهزة قياس الزمن وعرض النتائج المسابقات الدولية، و برج منصات القفز التدريب على الغطس، ويربط بين الصالتين مركز صحي يحتوى على وحدات السونا ومغطس ويحدات ظع ملابس ودورات مياه للجنسين وغرف للأطباء والمدريين وكافيتريا بالإضافة الى المخازن وغرف الماكينات الخاصة بحمام السياحة والفرق،

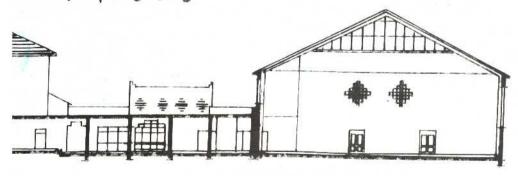


يوجد بالعربه مبنى ارياضه الاسكواش يتكون من ملعبين دوليين لهما حائط خلفى من الزجاج الخاص بالملاعب حتى يتمكن المشاهدين من رؤية كامل الملعب من المدرجات، وملحق بالمبنى وحدات الخلع الملابس ودورات مياه الجنسين .

الملاعب المكشوفة:



قطاع مار في حمام السياحة



قطاع مار في النادي الصحي



المساعات القضراء المسقة بعن الغرف الفندقية وصالات الألماب

لرياضة التنس، وملعب لكرة السلة وأخسر للكرة الطائرة ، وملعب لكرة اليد جمسي مها مصدوم القياسات الدولية للملاعب -

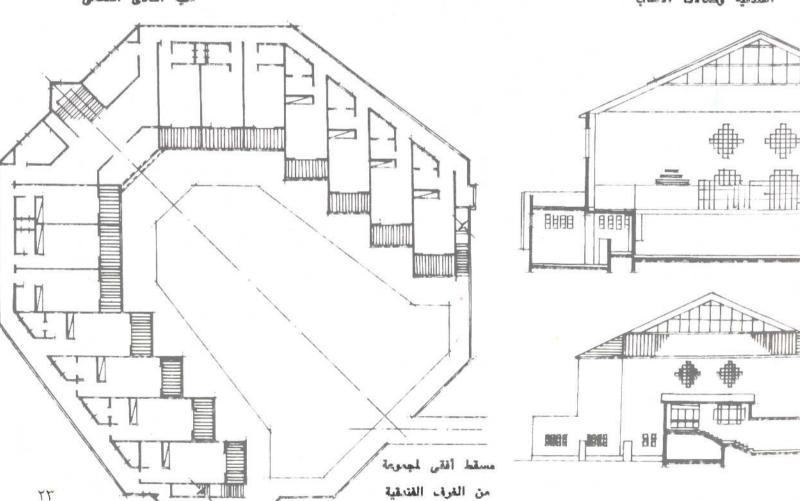
وبذلك تم توفير جميع الخدمات والامكانيات اسكن وإقامة المسكرات الرياضية الفرق المحلية والوالية مع توفير جميع الصالات المغطاة أو الخارجية لممارسة الرياضة والتدريب مع امكانية إقامة البطولات المحلية في تلك القرية.

واتكتمل الصورة النهائية لقرية الشيخ عيسى الرياضية فقد تم الافتعام بعنصر تنسيق الموقع مع التنويع في أنواع الزراعات من حشائش المسلاعب الى أشجار تحيط بالموقع الى نباتات زينة وأخرى متسلقة عند الحوائط الساندة، وقد روعى إقامة محطة معالجة لمياه الصرف الصحى القرية للاستفادة من ذلك المياه المالجة في رى المسلحات الخضراء،

وتعتبر ةرية الشيخ عيسى الرياضية إحدى أهم الإنجازات بمحافظة الاسماعيلية خلال السنوات الأخيرة.



القراغ الداخلي المزروع والذي يطل عليه النادي الصحي



CAIROMATIC

الشركة العربية للأعمال الهندسية "كايروماتيك" - شم م شركة هندسية ومقاولات

أكشر من ٢٢ عنامياً من الخبرة العملية في السوق المصرية

تقوم الشركة العربية للاعمال الهندسية كايروماتيك بأعمال التصميم وإعداد الدراسات الهندسية والتوريد والتصنيع والتركيب والتشغيل والصيانة لكافة المعدات الكهروميكانيكية والأجهزة اللازمة لتنفيذ المشاريع المختلفة .

ومن أهم المجالات التي تعمل بها الشركة هي:

- محطات تنقیة ومعالجة میاه الشرب .
- محطات تنقية ومعالجة مياه الصرف الصحى والصناعى .
- حمامات السباحة للمسابقات والأغراض الترفيهية والخاصة .
- نظم التحكم الصناعي والمراقبة والتحكم عن بعد في العمليات
 الصناعية والشبكات ومشاريع المرافق العامة .
- نظم تشغیل متقدمة للمرافق ونظم الصیانة الوقائیة للمعدات
- لحماية الكاثودية ونظم منع التآكل في المنشآت المعدنية .
- نظم الحماية من ظاهرة الطرق المائى في خطوط الأنابيب.
- تصنيع لوحات التوزيع والتحكم الكهربائية للضغط المنخفض .

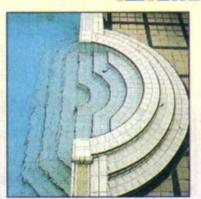




ا**لشركة العربية للا عمال الهندسية «كايروماتيك»** ص . ب : ١٠٠ المهندسيين - ١٣٦١ جيزة - مصـــر ت : ٢/٣٣٥٢٢١٥ - ٢/٣٥٢٠٢٨ - ٢/٣٥٢٢١٥ - ٢/٣٦٠٩٥١٣ . فاكس : ٣٦٠١٤٧٢ / ٢٠

المركز الرئيسى والمصانع: مدينة بدر - المنطقة الرابعة مكتب العاصمة: ٧ شارع عرفات - الدقى - جيزة

شركة بيلدمور المعدودة لفدمات التركيب Buildmore Installation Services Ltd.





Creative Open Cell Ceiling systems with an eye to perfection



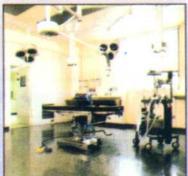
Ceramics for Swimming Pools & Industries

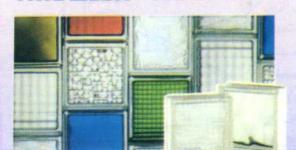


MARKETOK

Vinyl tiles & sheets for Hospitals, operating theatres and Heavy Duty applications

Glass Blocks







17, Aly Shalaby St., El-Nozha, Heliopolis, CAIRO (11361) - Tel.: (02) 2467821 - 2429609 - Fax: (02) 2474087

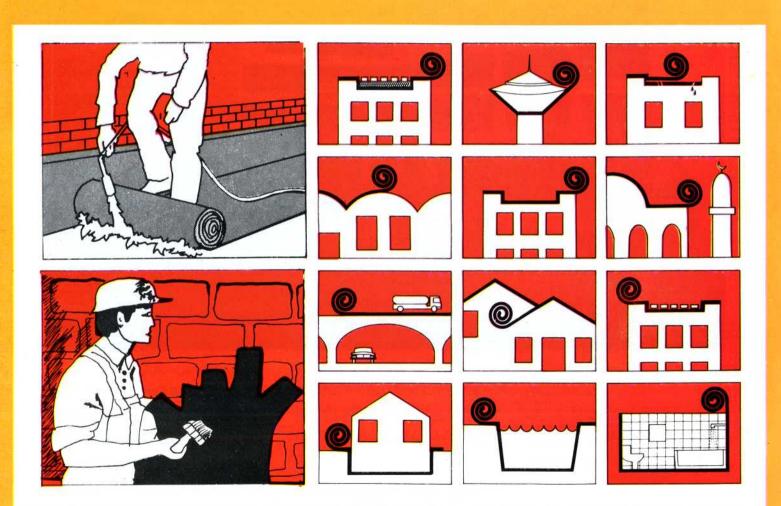
٠٠ نحن نقوم بجميع اعمال عزل المياه الخاصة بالمنشآت ٠٠

حماية الأسطح الجديدة ، صيانة الأسطح القديمة وإعادة تأهيلها ، عزل الرطوبة ، خزانات المياه ، حماية ضد المياه الجوفية ، مياه الأمطار أو مواسير المياه والصرف الصحي وأعمال العزل في جميع المنشآت الحديثة .

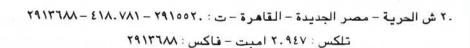
* اعمال العزل بواسطة لفائف البيتومين المعالج من شركة بيتومات السعودية • لدينا بضاعة حاضرة وكذلك المهندسون والمشرفون والعمالة ذات الكفاءة ، ضمان ١٠ سنوات

تم استخدام هذه المواد أكثر من ٠٠٠٠٠٠ متر مسطح في جمهورية مصر العربية





* الوكيل الوحيد: امبت (تامر مصطفى صادق وشركاه)



20 El Horreya St, Heliopolis Cairo - Tel.: 2913688 - 4180781 - 2915520

Tlx.: 20947 IMBT UN - Fax: 2913688



مقبر شركنة عجيبية للبتبرول بالقاهبرة

المعماري: مجموعة المعماريون المصريون (د.م. مصن أبو النجاء د.م. خالد زكريا العادلي، م. سهل تاج الدين)



نبذة عن المشروع:

طرحت مسابقة معمارية لاختيار مقر جديد اشركة عجيبة للبترول بالقاهرة وقد فاز بالجائزة الأولى التصميم المقدم من مكتب "مجموعة المعماريون المصريون" (EAG)، والذي قام أيضا بعمليات الاشراف على التنفيذ.

استخدمت في تصميم المبني أحدث تقنيات العصر من نظم معمارية وانشائية وكهروميكانيكية متمثلة في الكتلة المعمارية المتميزة المعلقة والافنية والاتربوم الداخلي بما يحتويه من أحواض زهور وشلالات مياه كوسيلة لتقليل الحمل الحراري٠

وروعى في التصميم الانشائي لقاعة المؤتمرات استخدام عناصر الشد الرأسية Tension Cables لحمل البلاطات الخرسانية المعلقة أعلى القاعة،

يتميز التصميم بموائمته للظروف البيئية ومراعاته الطبيعة نشاط الشركة والهيكل التنظيمي والامتداد المستقبلي لها كما روعي في التصميم الداخلي واختيار الفرش موائمة النسق اللوني اشعار الشركة، وقد أضاف الفنان التشكيلي حسن حشمت الي رونق المبني كنلة فنية تجسد شعار الشركة، وذلك في إطار إدماج الفن التشكيلي

بالقن المعماري،

ويقع مقر الشركة الجديد في موقع متميز بمدينة نصر بجوار الحديقة النولية، وتبلغ مساحة الارض المقام عليها المبنى ٢٨٦٤ م.

الغكرة التصميمية للمشروع

يتلخص الفكر المعمارى في تصميم مبنى متميز يتوائم مع الطبيعة والنسق العمراني المعاصر من خلال ترجمة المحددات الرئيسية التي تحيط بالموقع الى علاقات أفقية ورأسية في صورة منظومة هندسية تبرز المعالم الحضارية للقطر



شلالات المياء و أحواض الزهور المطقة

المصرى بشكل عام والطابع الصناعى بشكل خاص وذلك بلغة العصر التجريدية ليتوائم والنسيج العمرانى المعاصر، من خلال اظهار التكنولوجيا الحديثة في التشكيل الخارجي لمسطحات الزجاج بالمبنى وعلاقاته بالأعمدة الخرسانية الخارجية والتي تعكس ظلالها على مسطحات الزجاج المختلفة تأكيدا لهذه المنظومة



المر المؤدي الى مسطحات المكاتب

لتضفى على الكتلة قوة وجمال ومن جهة أخرى، فقد تمت دراسة المبنى من الناحية البصرية ليتسنى رؤيته من عدة جهات مختلفة بمنظور أكثر تميزا .

ولقد وضع فى الاعتبار تفاعل البيئة الطبيعية مع التصميم المقترح مما أحدث تأثيرا مباشرا على تصميم الواجهات لتقليل الوهج الضوئي وتقليل



الفناء الداخلي تلتف حوله محاور التوزيع الرئيسية و مسطحات المكاتب

الانتقال الحرارى من خارج المبنى لداخله، كما صمم المبنى ليحوى أنماطا فراغية وهندسية خارجية متدرجة لتوفير أكبر قدر من الظلال والسماح بتخلخل حركة الهواء بها وهي على اتصال مباشر بالفناء الداخلي عن طريق الواجهات الزجاجية، ويعتبر الفناء الداخلي بمثابة قلب حيوى تلتف حوله بكامل ارتفاع المبنى محاور التوزيع الرئيسية وبطارية السلالم والمصاعد وتطل عليه مكاتب العضوين المنتدبين والمساحات المكتبية المفتوحة كما أضيفت شلالات مياه وأحواض زهور معلقة لاضفاء اللمسة الجمالية وإعطاء الاحساس بالطبيعة.

روعى فى تصميم المبنى الجمع بين المكاتب المظقة وهى مخصصة المستويات الوظيفية العليا وتلك المساحات المكتبية المقتوحة.

كما روعى فى تصميم وتوزيع الاثاث توحيد الاثاث لجميع العاملين حسب المستوى الوظيفى ويما يتفق مع طبيعة العمل ويعمل على راحة العاملين.





السلم الرئيسي المطل على القناء الداخلي



واجهة المدخل الرئيسي

المنتديين.

مربع . هذا ويضم كل دور قاعة اجتماعات

بمساحة ٣٦ متر مربع تسع ١٣ فرد بالاضافة الى

قاعة الاجتماعات الرئيسية ضمن جناح العضوين

وبالنسبة لاسلوب التوزيع العام للفراغات المكتبية

فاننا نجد ان المكاتب المظقة موزعة على الاضلاع

المنتدبين والاجهزة المعاونة لهما موقعا متميزا بالدور الثالث على الواجهة الرئيسية للمبنى على الحديقة، وملحق بهما صالة للاجتماعات الرئيسية تسع ۲۲ فرد بمساحة ۷۰م۲ كما يحتوى الطابق

الثالث على الادارة العامة للاستكشاف، أما الطابق الرابع فيحتوى على مركز التصوير والطباعة وكافيتريا بمسطح ٢٠٠ متر مربع ومخزن



تدرج الأنماط الفراغية لتوفير الظلال

مكونات المشروع:

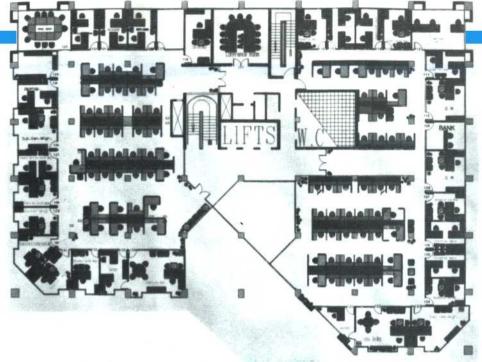
يتكون المبنى من أربعة طوابق بالاضافة الى الدور الارضى ويدروم بكامل مسطح الدور -

يشتمل الدور الارضى على بهو المدخل ومكتب الاستعلامات والذى يؤدى مباشرة الى قاعة المؤتمرات بسعة ١٢٠ فرد وهي مجهزة بأحدث أنظمة الصوتيات، وملحق بنفس الطابق استراحة زوار وعيادة طبية والخزينة ومركز الاتصالات والادارة العامة للمشروعات بالاضافة الى الخدمات المساعدة من دورات مياه والبوفيه والسلام والمساعد المتكررة في بطارية السلم والمساعد يجميع الادوار٠

ولقد خصص الطابق الاول لكل من الادارة العامة للشئون الادارية والمالية، ويحتوى الطابق الثاني على ادارة العمليات، وتشغل أجنحة العضوين

الخارجية المبنى وواجهاتها الخارجية كلها وصالة التوسعات المستقبلية بمسطح ٤٠٠ متر رجاجية، بينما تتركز الساحات المكتبية المفتوحة





الأتريوم من الداخل

مسقط أفقى الدور الأول



فى الداخل، ويضاء جانب كبير منها طبيعيا من خلال الاتريوم، ويحتوى البدروم على جراج يسع حوالى ١٥ سيارة/ أتوبيس صنفير، ومخزن المهمات بمساحة ٢٠٠ متر مربع ومخازن خدمات المبنى والارشيف وورش لصيانة السيارات ومكتب لصيانة المبنى أو استراحة السائقين كما يشتمل البدروم على جميع المعدات الميكانيكية كالمضخات وطلمبات مياه والمولد الاحتياطي، والمصاعد، بالاضافة الى الخدمات العامة،

الغكرة الانشائية:

تتلخص الفكرة الانشائية المبنى في استخدام بلاطات خرسانية مصمته Flat Slab على شبكة انشائية ٦×٦ مـتر مع احـاطة المبنى بكمرات خارجية ساقطة تلتف حول الفناء الداخلي لتوحيد التشكيل البصرى ولتوافق وتواثم النسق المعماري والانشائي، كما روعي اختيار نظام انشائي متميز لتغطية قاعة المؤتمرات الرئيسية المبني باستخدام عناصر الشد الرأسية المرابي

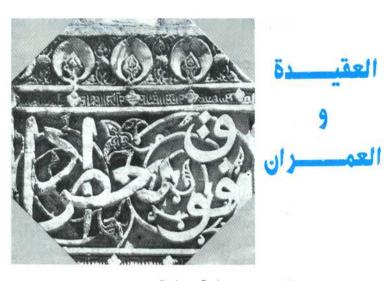
داخل أعمدة خرسانية معقة من شدادات خرسانية محمولة على أعمدة خرسانية خارج المحيط الخارجي للقاعة • ذلك لتجنب تواجد الاعمدة داخل القاعة وبأبعاد تتجاوز ١٨ متر ولحمل البلاطات الخرسانية المطقة أعلى القاعة • كما صمم المبنى بنظام انشائي متكامل لتحمل الهزات الارضية الخاضعة للمنطقة الثالثة (Zone-3) طبقا لتقسيم الكود المصرى لحزام الزلازل بجمهورية مصر العربية •

النظام الكهرو ميكانيكس:

ويتكون نظام التكييف المركزي المشروع من ٣ وحدات تشغيل رئيسية خاصة بالمبنى بالاضافة الى وحدة تشغيل رئيسية خاصة بالمبنى بالاضافة المؤتمرات . كما توجد وحدتان منفصلتان خاصتان بصالة الكومبيوتر وتتكون وحدات التشغيل الرئيسية من عدد ٣ تشلر بقدرة ١٦٠ طن تبريد . وحدات مناولة الهواء ، مع توافر مخفضات صوت مركبة على كل وحدة مناولة الهواء كما يحتوى المبنى على ٧ طلمبات بقدرات مختلفة يحاصة بشبكة مقاومة الحريق وتغذية المياه وطلمبات الرفع الصرف الصحى بالاضافة الى مولد كهربائي احتياطي .



يعتبر الهعماري الراحل حسن فتحي من اعظم الهعماريين على الهستوي المحلى والعالمي ولقد تم تكريمه في العديد من الهناسبات و مازالت افكاره و مبادئه مناراً يمتدي به الهعماريين في عملهم وقد طالب العديد من الهثقفين إطلاق اسم حسن فتحي على احد شوارع القاهرة أو حتى على احد شوارعها القاهرة أو حتى على احد شوارعها تكريماً له وليظل اسمه يتكرر، فمل نظمع أن نقلد الغرب في هذا الإنجاء الحميد والذي يعتبر أفضل من تقليد الغرب في أنجاهاتهم الهعمارية الحديثة والتي التحديدة والتكنولوجية والتكنولوجية .



: Suha Ozkan : Architecture of Comportement : CP555,1001 Lausanne Suisse/Switzerland

صدر حديث العدد المزدوج (٢-٤) من الاصدار الحادى عشر لنشرة العمارة والسلوك، وهى نشرة معمارية سويسرية معنية بنشر المقالات البحثية والآراء التى يكتبها معماريون من مختلف دول المالم باللغتين الانجليزية والفرنسية يساهم فى تحريرها محررين مساعدين من معماريين ومفكرين، وقد خصص هذا العدد لموضوع الاسلام والعمران وهو الموضوع المركزى الذى يدور حوله اهتمام جائزة الاغاخان للعمارة،

وفى هذا العدد الأخير تولت التحرير "سها اور كان" - من أعضاء جائزة اغاخان للعمارة - حيث قدمت المقال التقديمي للعدد بعنوان العقيدة والثقافة والعمارة"، وتلاه عشر مقالات بحثية بأقلام كتاب معماريين، من بول متعددة من بينها تونس وتركيا والسعودية • • • وغيرها ، وكلها تدور حول موضوع "العمارة والسلوك في الحضارات الاسلامية".

وجاء في مقدمة تلك الأبحاث بحث بعنوان "العمارة والسلوك: عمران المسلمين" للمعماري اسماعيل سراج الدين - الولايات المتحدة - حيث يناقش فيه مسألة دقيقة خاصة بالتحول المعماري ويرى فيه دورا هاما للمعماريين بكونهم مؤهلين لتقديم حلول يمكن ادماجها في اطار "الاستمرارية المجتمعية" لمكان ما . وهناك بحث آخر هام تحت عنوان "اسكان المسلمين كبيئة عمرانية مشيدة لتطوير السلوك الاجتماعي للمسلمين" بقلم اكرام جيلاني - الاستاذ بكلية العمارة بلاهور (باكستان) - ويستكشف فيه الإسكان الاسلامي بعرجعية تاريخية مع الاستدلال بالقرآن والسنة .

أما آخر تلك المقالات فهو لتشارلز جنكس - الملكة المتحدة - وهو أحد أعضاء لجنة التحكيم للدورة السادسة لجائزة اغاخان للعمارة، والبحث بعنوان "الطريق الثالث: بين الأصولية والتغريب"، يتحدث فيه عن تضاد الأصولية المحافظة مع التغريب الطامس، ويعرض طريقا ثالثا يقوم على أفكار 'النمو، والابداعية، وإنشاء تقاليد جديدة عبر الحدود وبين الثقافات".

اصدارات مركز الدراسات التخطيطية و المعمارية

تَأْصِيلِ القَيِيِ العضاريةِ فِي مِنَاءِ المحينةِ الأصلاميةِ الأصلاميةِ الراميم

الارتقاء بالبيئة الصيرانية للمحن تاليف د. عبد الباقي ابراميم د. حازم ابراميم

الاسكار في المدينة الاسلامية (انجليزس) تاليف د. عبد الباني ابراميم د. مانم ابراميم

كلهات صعفية في الشنور العبرانية تأليف د. عبد الباني ابراميم

المنظور التاريخي المهارة في المشرق العربين تاليف د. عبد الباني ابراميم د. حازم ابراميم

المنظور الأسلامين للنظرية المصهارية تأليف د. عبد الباتي ابراميم

المنظور الاسلامين التنهية المهرانية تأليف د. عبد الباتي ابراميم

بناه الفكر المعماري والعملية التصميمية تاباء المعميمية تاباء الماميم

ال مراه العرب " حسن فتحى " تأليف د. عبد الباقي ابراميم

واليل البناء

إعداد مركز الدراسات التخطيطية و المعمارية

موسوعة اسس التصهيم المعهارس والتفطيط العضرس (عربي و إنجليزس)

لصالح منظمة العواصم و المدن الاسلامية

بصب من هركز الدراسات التخطيطية و المعمارية

۱۶ شارع السبكي - منشية البكري - هليربوليس - القاهره - ع م ع ح: ۱۷۰۷۲ - ۱۷۰۸۶ - ۱۷۰۷۲ - ۲۰۰۸۲

البناء بالحجر بدون استعمال مواد لاصقة

د ٠ / ممدوح كمال شعبان

كانت - ولا تزال - مشكلة توفير الماوى من الضروريات التي تشفل فكر الانسان على مر الزمان، وعبر رحلة تطوره ومع زيادة متطلباته الحياتية ازدادت بالتالي حاجته لأماكن مزاولته للنشاطات المختلفة وأصبحت اكثر تعقيدا ٠٠٠ وعندما يتطق الامر بالبناء للفقراء في المجتمعات الريفية والنائية والبعيدة عن الحضر والتي تعانى من مشكلات اقتصادية قاسية، فإن اللجوء الى المخطط والمعماري يعتبر من الرفاهية التي لا يستطيع أن يتحملها الانسان الفقير وبالتالي تكون هناك حتمية لايجاد ابسط الطول واكثرها اقتصاديا، فاسكان الفقراء وما يحتاجونه من مباني لممارسة نشاطاتهم تعتبر بناء تلقائي يرد على حاجة الاسرة والمجتمع البسيط بتلقائية في البناء والتعبير، ولذا كان لزاما على الانسان في هذه المجتمعات ان يجد الحلول المناسبة لتحقيق هذه الاحتياجات معتمدا على خبراته الانسانية وتجاريه الشخصية مستخدما لما حوله من مواد بناء بيئية طبيعية لهذا الغرض، ومستعينا حينما يتطلب الامر بخبرات المتخصصين من البنائين والحرفيين في هذا المجال، ويعتبر الدجر كمادة إنشائية من اقدم المواد التي استخدمت ولا زالت تستخدم في العمارة البيئية حتى اليوم وقد استخدم بكفائة في كثير من بول العالم القديم كمصر وسوريا والصين وانجلترا وبيرو ورغم اختلاف انواع الحجر وتعدد طرق البناء به الا انه يمكن التفريق بين اسلوبين اساسيين يستخدم في الاول المواد الرابطة اللاصقة (المونة) بين الاحجار المكونة للمنشأ على اختلاف انواعها ومكوناتها اما في الثاني فيتم البناء بدون مونة Dry Construction System ويتميز هذا الاسلوب بزيادة مقاومته لتأثير الزلازل" وجدير بالذكر ان الصينيين قد استخدموا هذا الاسلوب في بناء سور الصين العظيم "، وفي مصر الفرعونية شيدت الاهرامات والمعابد الشامخة باستخدام الاحجار بدون مونة لاصقة.

اولا: تعریف:

يعتمد هذا الاسلوب في البناء على استخدام الاحجار الموجودة في الموقع ال القريبة منه وغالبا ما تستعمل على حالتها الطبيعية (الاحجار الغشيمة)

اجزاء المنشأ. واهم ما يميز هذه الطريقة هو عدم استخدام اي نوع من المواد الرابطة او اللاصقة (المونة) في ايجاد التماسك المطلوب بين الاحجار بعضها والبعض، وبين العناصر الانشائية المختلفة المكونة الهيكل المبنى. وبدلا من هذا يتم تحقيق هذا التماسك والترابط عن طريق:

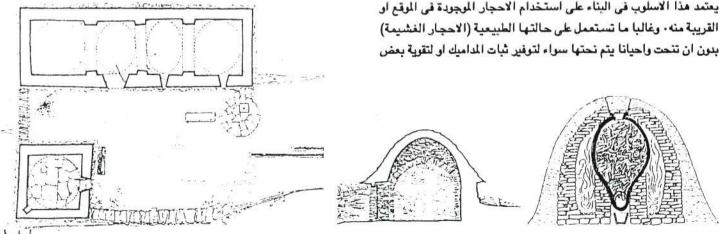
١- وزن الاحجار المستخدمة في البناء،

٢- طريقة واسلوب رصها سواء في المداميك الافقية أو في تشكيل الاسقف بأنواعها المختلفة،

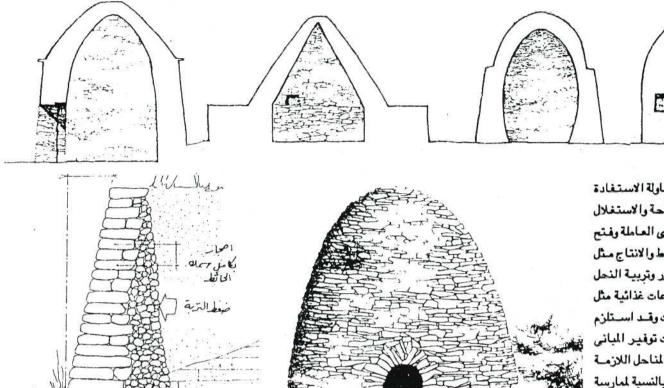
٣- أبعاد وشكل الاحجار المستخدمة .

ثانيا: نشأتها واماكن تواجدها – تطورها التاريذي:

امكن العثور على امثلة لهذه الطريقة للبناء في جميع انحاء العالم (غالبا في المناطق الريفية)، فيوجد نماذج واضحة لها في اسبانيا -فرنسا -ايطاليا-يوغوسلافيا - اليونان - انجترا - ايرلندا - سردينيا، وفي المنطقة العربية في فلسطين - الاردن - اليمن - سلطنة عمان وفي اماكن كثيرة في شمال وجنوب افريقيا . ويرجع استخدام هذا الاسلوب في البناء الى ما قبل التاريخ فاستخدم في العصر الحجري ثم العصر البرونزي - ووجدت أثار باقية من العصر الروماني تتمثل في قلاع واسوار دفاعية. وفي اوروبا، في الفترة ما بين القرن الثاني عشر والقرن الرابع عشر بنيت بهذا الاسلوب مساكن الفقراء والجماعات التي لم تجد لها مكانا في المجتمعات الاصلية وذلك بسبب عدم وجود فرص عمل تضمن لهم حياة مستقرة واحيانا لأسباب اخرى مثل اصابتهم بالأوبئة و لذلك اضطرت هذه الجماعات لتشكيل مناطق اسكان خارج نطاق المدن والقرى بدأت بأتوية صغيرة ثم نمت مكونة وحدات أكبر حجما واعقد تكوينا وأوسع انتشارا ، ولقد شهد القرن الثامن عشر أكبر انتشار وتواجد لهذا النوع من الانشاء، وذلك لان هذه الفترة قد تميزت بالتطور والتقدم في المجال الزراعي في اوروبا ، وصاحب ذلك نمو سكاني



نماذج المناحل و العظائر المبنية بالعجر بدون مواد لاصقة



استخدام الاخشاب في تنفيذ نماذج مختلفة من الاسقف

ملحوظ وتطلب ذلك محاولة الاستفادة من كل الامكانيات المتاحة والاستغلال الاقصى لقدرات الايدى العاملة وفتح مجالات جديدة النشاط والانتاج مثل تربية الماشية والطيور وتربية النحل وزراعة الحدائق وصناعات غذائية مثل صناعة الجبن والزيوت وقد استلزم القيام بهذه النشاطات توفير المباني والاسوار والحظائر والمناحل اللازمة لزاولتها والقيام بها وبالنسبة لممارسة نشاط الرعى فقد تطلب احاطة مساحات من المراعى بسور و

وكان الاحتياج الاول والاساسى هو استغلال الاراضى الزراعية للحد الاقصى مما تطلب ازالة الاحجار الموجودة بالاراضى الصالحة للزراعة

حتى يمكن زراعتها ومن ثم التفكير في استغلال والاستفادة من هذه الاحجار المزالة · كل هذه النشاطات والاجراءات كانت نابعة من ضرورة ملحة لمواجهة متطلبات المعيشة لكل هذه الاعداد المتزايدة من العائلات الفقيرة -

لمراجهه متطلبات المعيشه لكل هذه الاعداد المتزايدة من العائلات الفقيرة. في القرن التاسع عشر وحتى بداية القرن العشرين استمرت طريقة البناء بالاحجار بدون مواد لاصقة في التطبيق ولكنها بدأت تتخذ اساليب اكثر دقة وتعقيد واتقان - حيث طبقت اشكال Forms جديدة في هذه الفترة جات نتيجة البحث عن اضافة قيم جمالية لهذا الاسلوب في الانشاء، فاستخدمت النغطيات المميزة مثل القباب والقبوات (Domes and Vaults) كما استخدمت الاخشاب في تنفيذ الاسقف والارضيات، و تم انشاء الطرق والحوائط السائدة في المناطق الجبلية شديدة الإنحدار (مثل جنوب فرنسا) الحصول على مساحات مسطحة صالحة الزراعة · كمااستخدم نفس الاسلوب الانشائي في المناجم وفي تمهيد الطرق في المناطق مختلفة المستويات على شكل مدرجات و كانت هذا الافكار والمجالات الجديدة والمتطورة تنتقل غالبا مع حركة المهاجرين من البلاد المجاورة (مثلما حدث بالنسبة للايطاليين مع حركة المهاجرين لجنوب فرنسا) اللذين حملوا معهم طرقهم الخاصة واساليبهم الحديثة في فن الانشاء بالحجارة بدون مواد لاصقة .

وكان من نتيجة هذا الانتشار مع حركة التطوير في هذه الفترة الزمنية ان

حصل هذا الاسلوب من البناء على ثقة وشعبية كبيرة لدى الكثير من الناس والاكثر من ذلك انه اصبح يمثل جزءا من اسلوب حياتهم وعاداتهم، لدرجة ان البعض منهم عندما مارسوا نشاطات مختلفة - مثل الصيادين في الغابات - في بيئات مختلفة تحتوى على مواد اخرى للبناء مثل الاخشاب فضلوا بناء اكواخهم بنفس مادة البناء وبنفس اسلوب الاحجار الجافة، وقد وجدت هذه الطريقة في البناء دائما جنبا الى جنب مع اساليب الانشاء التقليدية المعروفة مثل البناء بالطين على سبيل المثال،

الحوائط السائدة المستخدمة

في المناطق شديدة الانحدار

ثالثًا: الأسباب التبي أدت لا ستخدام هذا الأسلوب :

١- تواجد مادة البناء: كان تواجد الاحجار في الموقع وبون الحاجة البحث عنها أو نقلها أو تجهيزها عاملا اساسيا شجع على استخدامها في البناء.
٢- الحاجة لاستغلال الاراضى الزراعية: وهو ما تطلب ازالة هذه الاحجار من الحقول لامكان زراعتها، ثم تجميع هذه الاحجار في اماكن محدودة لا تستهلك جزءا كبيرا من الارض وفي نفس الوقت رصها بطريقة تضمن لها الثبات وعدم الانهيار.

٣- توافر ورخص الايدى العاملة: فلقد تواجدت فى المناطق التى تم فيها اتباع هذا الاسلوب فى البناء عائلات تتكون معظمها من اعداد كبيرة امكن اشراكهم فى عملية ازالة الاحجار وتجميعها بسهولة، فهى عملية لا تتطلب

مهارات خاصة او تدريب مسيق وانما تتطلب مجهود وكثير من الوقت.

رابعا: جمود الحرفيين في الاستمرار والتطوير:

تتطلب هذه الطريقة من البناء معرفة حرفية خاصة بأسلوب رص الاحجار لتكوين العناصر البنائية المختلفة حتى يمكن الحصول على المساحات اللازمة الوظائف المختلفة المطلوبة مع عدم فقدان نسبة كبيرة من المكان وذلك بسبب ضخامة مادة الانشاء المتمثلة في الاحجار ذاتها، وفي نفس الوقت يجب الحصول على المتانة اللازمة لممارسة النشاطات التي أنشئت من اجلها المباني، ومع توريث هذه الحرفة من الاباء للابناء جيل بعد جيل كان هناك دائما الحرفيون المتخصصون في فن البناء بهذه الطريقة والذين كان يتم اللجوء الى خبراتهم عند التعرض لمبنى يتعدى في حجمة المقياس المعتاد أو وبالاخص عند الرغبة في استخدام انواع معقدة من التغطيات في الاسقف وبالاخص عند الرغبة في استخدام انواع معقدة من التغطيات في الاسقف كالقباب والقبوات، وفي كل هذه الاحوال كانت العائلة صاحبة المبنى تعمل كالقباب والقبوات، وفي كل هذه الاحوال كانت العائلة صاحبة المبنى تعمل المستعانة بخبرته، اما بالنسبة المباني غير السكنية فكان هناك دائما الحرفيين المتخصصين ألما بالنسبة المباني غير السكنية فكان هناك دائما الحرفيين المتخصصين في المناجم والمحاجر واعمال الطرق وغيرها .

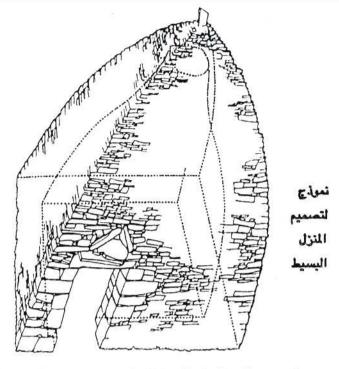
ذا مسا: طرق الإنشاء واساليبه المختلفة:

الاكواخ السكنية البسيطة:

أ- التكوين العام: كان المسقط الافقى فى حالة المنازل البسيطة وكذلك الافران على شكل مربع أو مستدير ينتهى بسقف مقبى أو يغطى بقبة اما فى حالة المبانى الاكبر مساحة نجد المسقط الافقى مستطيلا وينتهى من اعلى بسقف على شكل هرمى أو ينتهى بقبو، وفى احيان اخرى تبنى الحوائط الحاملة بالاحجار بنفس الطريقة ثم تستخدم الاخشاب فى عمل كمرات السقف المائلة التى تحمل ارضية أو سقف نهائى من الخشب ايضا يغطى فى حالة السقف النهائى بشقف الحجر المفلطح وحتى يمكن تخيل الوزن الكبير للاحجار فإن الكرخ الصغير يحتوى على كمية من الاحجار تزن من ٣٠ - ٥٠ طن اما المنازل الكبيرة فيتراوح وزن الاحجار بها ما بين

ب- الحوائط الحاملة: تزداد الحوائط سمكا فى الجزء السغلى وتقل سمكا مع الارتفاع وهو ما يتمشى مع توزيع القوى الانشائية المنقولة من السقف على الحوائط قبل أن توزع على التربة وهو نفس التدرج الذى نلاحظه فى طرق الانشاء الاخرى المستخدمة للمواد الطبيعية.

يتم رص الاحجار بنفس الوضع الذي وجدت عليه في الطبيعة - فتعرضها للعوامل الجوية من امطار ورياح ادى الى ان يكون لها سطح علوى وسطح سفلي -- اكتسب السطح العلوى بفعل عوامل التعرية ملمسا ناعما بينما احتفظ السطح السفلي بخشونة طبيعية افادت في قوة التماسك بين المداميك المتتالية للاحجار، و ترص الاحجار بشكل افقى مما يعطيها استقرارا وثباتا اكبر وحتى يتم هذا يجب اولا القيام بعملية فرز وتصنيف لها تبعا لسمكها



حتى يمكن وضع الاحجار ذات السمك المتقارب في نفس المدماك وهو عمل يتطلب وقت وجهد كبيرين.

في ايرئندا استخدمت طريقة اخرى ترص فيها الاحجار بشكل مائل، مما يطلق عليه (شوك السمك) فهويماثل الاشواك المكونة للسلسلة الفقرية للاسماك وهذه الطريقة تعطى نتائج افضل من حيث تماسك وثبات البناء، مع مراعاة الاستقرار الكامل لكل حجر مع ما تحته بمعنى ان وجود نوع من الارجحة عند وضع الحجر يؤدى الى عدم ثبات الحائط وقد يؤدى الى انهياره والوصول الى هذا الوضع المستقر يجب البحث عن الوضع الافضل لكل حجر حتى يصبح مستقرا تماما مع ما تحته ويستلزم هذا تغيير الحجر عدة مرات قبل ان نحصل على القطعة التي يتوافق شكلها مع ما تحتها، ويستخدم الوصول لهذا الهدف انواع من الادوات اليدوية البسيطة يمكن بواسطتها ازالة الجزء الذي يعوق الاستقرار،

تملأ الفراغات المتبقية في النهاية بأجزاء من الاحجار الصغيرة، ولكن لا يجب استخدامها للوصول الى استقرار الطبقات بل فقط الفراغات الظاهرة من الخارج، وبالطبع، يجب ان ترص الاحجار بطريقة متعاكسة (قطع حل) بمعنى الا يستمر الفاصل بين قطعة واخرى بشكل رأسى في مدماكين متاليين، واحيانا يفضل وضع قطعة كبيرة من الحجر من حين لآخر لتأخذ سمك الحائط بالكامل، ويتم مل، الفراغات البيئية أثناء عملية البناء في سمك الحائط كله بخليط من الاحجار الصغيرة والترية الجافة دقيقة الحبيبات وهر ما يعطينا مزايا العزل ضد الرياح والحشرات والرطوية،

چ- البروز المتتابع (Encorbellement): وهى الطريقة التى تمكن من الاستخناء عن الشدات لاتمام بناء الاسقف، ويتم عن طريق عمل بروز بمقدار سمك قطعة الحجر في كل مدماك مما يتطلب كثيرا من الجهد والوقت ولكنه يعطى صلابة جيدة المنشأ، وفي الجزء الأخير من التغلية (السقف) يزيد مقدار البروز لامكان غلق التكوين الانشائي المبنى من اعلى،

وبالنسبة للقباب فيجب الاسراع من الانتهاء من بنائها لضمان تماسكها وقد وجد انه كلما كانت القباب مدببة كانت اكثر صلابة وقوة، وقد شاع استعمال هذه القباب المدببة في اوائل القرن العشرين اما في حالة المباني الكبيرة (كما هو الحال في قرية جورد " Gordes " في جنوب فرنسا) فيضطر الى الاستعانة بكمرات من الخشب توضع بين كل حائطين متقابلين وذلك لمنعهما من الانهيار قبل اتمام البناء، وبعد الانتهاء من البناء تترك هذه الكمرات حيث تستخدم كأدوار داخلية أو كمسطحات التخزين،

د - الكرانيش: تتكون من اجزاء عريضة من نفس احجار البناء ترص
 في اعلى المبنى وفوق الفتحات (ابواب ونوافذ) وتكون مهمتها حماية المبنى
 من تأثير مياه الامطار٠

هـ بعش العناصر الممارية:

١- الابواب والنوافذ: تتكون جوانب الفتحات والاعتاب من احجار تتميز بالعرض الكبير والجودة العالية وتكون هذه الاحجار منحونة جيدا ، استخدم في عمل اعتاب فتحات الابواب سواء الأحجار التي اختيرت بطول كافي لعبور فتحة الباب التي توضع منها قطعتين متتاليتين أو باستخدام الاخشاب لهذا الفرض كما استخدمت العقود فوق الابواب في بعض الاحيان .

يعيب الطريقة الاولى امكانية تعرض الاحجار للتشقق ثم الكسر في المنتصف بفعل تجمد قطرات المطر المتساقطة في الشقوق والمسافات البينية ، اما الاسلوب الثاني فان سهولة تعرض الاخشاب للتحلل بفعل عوامل التعرية والامطار هو ما يعيب استخدامه ، احيانا يعمل عقد مدبب فوق أعتاب الابواب وذلك لنقل حمل الحائط اعلاه على جانبي فتحة الباب ، فتحات النوافذ عموما صغيرة وهي بوجه عام تفتقر الى الدراسة الجيدة من حيث مساحتها واماكن توزيعها مما ادى لسوء التهوية والاضاءة في المباني المشيدة بهذه الطريقة ، وكان عامل الرؤية ومراقبة الخارج هو العنصر الهام الذي حدد اماكن هذه الفتحات ،

٢- المدفأة: بنيت المدفئة داخل الحائط بشكل بسيط يتناسب وبساطة البناء نفسه - وكان مجرد فراغ يعبر الحائط بشكل مائل من الداخل للخارج (من أسفل لأعلى) حيث كان المخرج يوجد غالبا تحت الكررنيش، وضعت المدفئة في نهاية مسار الرياح بالنسبة المنزل.

7- الأسوار: بنيت الاسوار بنفس اسلوب بناء الحوائط الحاملة المنازل واختلفت عنها في شكل المدماك الاخير حيث اتخذ احد ثلاثة اشكال: اتخذت الاحجار في الحالة الاولى الوضع الرأسي بهدف ان توفر اطرافها المدببة الطوية قدرا من الحماية وفي الثانية وضعت احجارا مفلطحة منحوتة جيدا في وضع افقى وذلك في حالة المنازل الاكبر حجما الما الشكل الثالث فكان يتميز بوضع احجار ضخمة تتميز بالوزن الكبير وذلك بهدف تثبيت المداميك السفلية المسور وقد شكلت هذه الطرق الثلاثة نهايات مختلفة المسور من اعلى بحثا عن اضافة جمالية للاسوار اما في اسكتلندا فقد غطت قمة الاسوار بالنباتات والحشائش .

٤- الطرق المدرجة: وهي عبارة عن طرق مرصوفة بالأحجار التي اتخذت وضعا رأسيا فوق طبقة اخرى افقية من الاحجار المستوية اخذت تدريجاتها شكل الدرجات العريضة وذلك للوصول من مستوى لآخر في المناطق الجبلية التي تميزت بالانحدار الشديد في معظم مناطقها .

سادسا: الاستجرارية وامكانات التطوير:

بالرغم من ان هذا الاسلوب في البناء استطاع ان يوفر المأوى وأماكن مممارسة النشاطات الحياتية المختلفة في كثير من الاماكن المتفرقة في العالم وعلى مر فترات زمنية طويلة في ظروف اقتصادية واجتماعية صعبة وكان بذلك الحل العملي لتحقيق ضرورات الحياة، بالرغم من ذلك الا انه قد توقف عن التطور في العصر الحالي ولم يسجل اي استمرار له منذ انتهاء الحرب العالمية الثانية وذلك للاسباب الاتية:

الاحتياج الدائم للصيانة واستبدال الاحجار المتساقطة وازالة النباتات
 والاشجار من حولها حتى لا تؤدى الى تهدمها بفعل امتداد الجنور.

٢- احتياجها لأيدى عاملة وفيرة ورخيصة ولوقت طويل لاتمام عملية البناء
 وهذا المطلب لا يتمشى مع طبيعة العصر الحالى من ايقاع سريع واحتياجات
 متزايدة فى قطاع التشييد تتطلب سرعة الانجاز.

٣- عدم امكانية اخضاعها لطرق واساليب الميكنة او التصنيع (مثلما حدث مع اساليب اخرى للبناء مثل البناء بالطين على سبيل المثال)

سابعا: عملية الحفاظ والصيانة وإيجابياتها :

بالرغم من ان العوامل السابق ذكرها قد اوقفت استمرارية استخدام هذا الاسلوب في البناء الا ان مجرد وجوده والاهتمام به وصيانته من قبل بعض الدول يعطى لنا مثالا يحتذى على ارتباط هذه المجتمعات بتاريخها وتراثها العمراني واحترامها وتقديرها له وتمسكها به .

فعلى سبيل المثال استغرقت عملية صيانة وترميم قرية جورد بجنوب فرنسا ثمانية اعوام متصلة لم تتردد الدولة او الهيئات المختصة خلالها في توفير كافة العناصر والمتطلبات اللازمة لاتمام عملية الصيانة والترميم على أكمل وجه، بل ان العقليات الاقتصادية في هذه المجتمعات قد نشطت الاستفادة من مجرد وجود مثل هذه النماذج المعمارية النادرة والمتميزة وحواتها الى مزارات سياحية اخذت شهرة كبيرة استطاعت ان تحقق من ورائها ليس فقط ارباحا مادية عالية ولكن ايضا قدرا كبيرا من الدعاية والاعلام بتراث مجتمعاتها وحضارتها السابقة، ان دراسة تجارب الماضي في شتى المجالات وتحليل ايجابياتها وسلبياتها للاستفادة منها في تقييم الحاضر وفي تطويره لتحقيق تقدما في المستقبل يجب ان يرتبط دائما بالاعتزاز بما ورثناه من حضاراتنا السابقة بصرف النظر عن حجمه أو ثرائه، ولنا ان ورثناه من حضاراتنا السابقة بصرف النظر عن حجمه أو ثرائه، ولنا ان نستفيد من تجارب المجتمعات الاخرى في هذا المجال لا سيما واننا نمثلك في مصر تراثا عريقا زاخرا ولكنه للاسف لا يحظى منا بالاحترام والدراسة في مصر تراثا عريقا زاخرا ولكنه للاسف لا يحظى منا بالاحترام والدراسة قدير الجدير به والذي يتلائم مع قيمته الحضارية العظيمة.

CPAS NEWS

- * Dr. Abdelbaki Ibrahim has received an invitation from the Aga Khan Organization to participate in the celebration, held from 26 Sept. to 4 Oct. 96, on the occasion of the Opening of "Baltete" citadel in northen Pakistan after beeing restored and renovated.
- * Dr.Arch. Abdallah Al-Mohaisen, who is currently in-charge of establishing the architecture department in Kuwait University, has visited CPAS to discuss with Dr. Abdelbaki Ibrahim, CPAS President, means of bilateral cooperation, and to benefit from Dr. Ibrahim's expertise in preparing educational curricula.
- *Within the framework of the activities of the "Central Society for Sheltering the Needy", Dr. Abdelbaki Ibrahim, Dr. Mohamed Abdelbaki Ibrahim, and a number of CPAS employees paid a field-visit to the slum areas (shack buildings) in "Sharabiya", to discuss with the inhabitants the design of dwelling prototype prepared by Dr. Ibrahim. The building process, will be done by self help, using the dove-tail method in brick work, as bricks will be fabricated in site by manual presses.
- * Eng. Osama Amer, technical manager, has visited the Northern coast to supervise the execution works for two resorts designed by CPAS; Nesma and Dere Mesr. He also held a number of meetings with key persons in different bodies to open new vestas of mutual cooperation.
- * CPAS library has, recently received a number of Arabic and English books in the fields of architecture and appropriate building technology.
- * The evening trianing course, on "Supervising the Execution of Building and Construction Projects", has witnessed a great response from newly graduate architects and students of architecture... Through scientific lectures and field-visits, this course will qualify the participants to work in the field of execution supervision.
- * CPAS administrative Skeleton, job descriptions periodical employees evaluating system and incentive programme are currently being developed.



د. عبد الباقي ابراهيم يلقي كلمة عن العمارة المصرية المعاصرة بإحدى جلسات مؤتمر برشلونة، و بجواره د. صلاح زكي سعيد رئيس قسم العمارة بجامعة الأزهر

أخبسار المركسز

باست دام الطوب المعشق الذي سوف يصنع بالموقع باستخدام مكابس يدوية .

* سافر المهندس اسامة عامر المدير الفنى للمركز الى الساحل الشمالي لتفقد سير العمل في تنفيذ قريتي نسمة وبرع مصر السياحيتين، وقد قام بإجراء عدد من الاجتماعات مع جهات أخرى لفتح سبل التعاون الهندسي معهم،

* وصل الى مكتبة المركز عدد من الكتب العربية والأجنبية فى مجال العمارة وتكنولوجيا البناء المتوافقة وسيتم فهرستها واضافتها للمكتبة •

* تشهد الدورة التدريبية المسائية الخاصة بالاشراف على تنفيذ مشروعات التشييد والبناء اقبالا من طلاب العمارة والمعماريين حديثي التخرج حيث تؤهلهم تلك الدورة من خلال المحاضرات الطمية والزيارات الميدانية العمل في مجال الاشراف على التنفيذ .

* يتم حاليا تطوير الهيكل الادارى والتوصيف الوظيفي للعاملين بالمركز مع تطوير نظام التقييم الدورى للأداء ونظام الحوافز. * تلقى الدكتورعبد الباقى ابراهيم الدعوة من منظمة الاغاخان للاشتراك فى الاحتفال الكبيرالذى سيقام بمناسبة افتتاح قلعة بالتيت التي تقع فى شمال باكستان بعد صيانتها وترميمها وسيقام الاحتفال فى الفترة من ٢٦ سبتمبر الى ٤ اكتوبر ١٩٩٦.

* زار المركز سعادة الدكتور عبد الله الميسن والذي يتولى حاليا انشاء قسم العمارة بكلية الهندسة جامعة الكويت، وقد ناقش سيادته مع الدكتور عبد الباقي سبل التعاون المشترك والاستفادة من خبرة الدكتور عبد الباقي في الاعداد للعملية التعليمية،

* قام كلا من الدكتورعبد الباقى ابراهيم والدكتور محمد عبد الباقى وعدد من العاملين بالمركز - ضمن اطار نشاط الجمعية المركزية لايواء المحتاجين - بزيارة ميدانية لمنطقة العشش العشوائية بالشرابية لمناقشة الاهالى والاجتماع معهم للتعرف على أراهم في نموذج الاسكان الذي أعده الدكتورعبد الباقى ابراهيم وسوف تتم عملية البناء من خلال الجهود الذاتية للأهالى عملية البناء من خلال الجهود الذاتية للأهالي

Those interviewed in education differed on the benefits of group work. Some course leaders stated that group work was a necessity, especially on some planning courses. Others claimed of being held back. Conversely, weaker students benefited from working with stronger students. Some students noted that groups could be stressful when a few strong personalities dominated the group. Generally, group work was said to be useful training for field work when they would be required to work with colleague from other disciplines.

Personal Skills

Areas for discussion included independence, self assessment and self confidence. Most discussion revolved around working in the field.

Whilst some practitioners stressed the need for independence and autonomy, almost all pointed out that no practitioner is truly independent, but rather part of a larger team. Many stated that self confidence was a character issue, and that self assessment resulted from personal discipline. One practitioner strongly believed that autonomy was damaging. and that total immersion was crucial, leading to trust between community and practitioner, a vital element in any successful development project. It was pointed out that in order to feel professionally self confident it was necessary to have a full understanding of one's own subject, and a cursory knowledge of others'. A 'confidence boost' for one NGO practitioner was to go into the field on his first project with his boss. One architect advocated travelling in two's in the field, where mutual support would be available in awkward situations. It was suggested that giving responsibility to a student, e.g, for a particular area of a report, enhanced the self confidence and self assessment of that student. Another suggested that a supportive environment such as family, church or colleagues, assisted discipline, which was the cornerstone of autonomy and self assessment. It was further suggested that learning these qualities was a slow process.

Interpersonal Skills and Qualities

The interpersonal skills discussed included negotiation, listening and assertiveness.

Negotiation

Good negotiation skills were described by some as critical, and that with inadequate skill a project could go badly wrong. Areas in which negotiation was used included.

- Negotiating terms of reference with funders
- Negotiating with colleagues on areas of work, interrelating project components..etc.
- Negotiating between different interest groups in workshop settings.

A key factor was to have a thorough understanding of the facts, i.e. with whom one was negotiating, and to what purpose. Some practitioners believed negotiation could be taught, although others stated that it was a skill that was acquired over time.

Listenina

It was pointed out that the ability to listen to others was crucial in gaining trust and in building relationships, as well as gathering information that may be new or may lead to something new. Thus patience to listen to something that may at first seem to be irrelevant was considered important.

Assertiveness

Most practitioners interviewed were assertive in their beliefs, ideas and direction. One practitioner defined his role as an architect as one of getting things done that others, including other professionals, had rejected. Another practitioner emphasised that being assertive eas different to being aggressive, and stated the value of assertiveness in interviews.

SYNOPSIS

The theme of this issue is Sports Facilities.

* Subject of the Issue: Textile Roofing

A brief review of the problems facing large span structures, and how the Textile Roofing can solve such problems (p12).

- * Projects of the issue:
- El-Sheikh Eissa Olympic-Complex, Ismailia, Egypt.
 Arch: Dr. Abdelbaki Ibrahim (CPAS) It is situated on Ismailia / Fayed road, overlooking Suez Canal, on a plot of 24 feddans. It consists of three main parts: 140-room hotel, indoor swimming pool, and Gymnasium hall, as well as, a health centre, linking the swimming pool and the Gymnasium hall, and squash, tennis, football and basketball courts, administration building, restaurant and other facilities and services, (p20).
- The Grand staduim of France, Saint Denis, France Arch: Michel Regembal, Michel Macary, Aymenic Zublena, Claude Costantini

An 80000 seat stadium designed especially to host 1998 Football World Cup on an area of 9 hectares in Saint Denis, (p15).

- Sunken Swimming Pool/ Civic Shelter, Helsinki, Finland.

Arch: Hyvamaki - Karhunen - Parkkinen.

A Modern subterranean cavern contains swimming and sports facilities serves the local community and also functions as a protective underground shelter, (p18).

 Agiba Petroleum company office building, Nasr City Cairo, Egypt.

Arch. Egyptian Architects Group, (p26).

* Technical Article:

Stone Masonary without Mortar By: Dr.Mamdouh Kamal Shaaban, (p32) and many of the skills discussed, e.g. presentation, creativity, reflect this. However many of the findings and recommendations are generic and are therefore applicable to those from other disciplines.

Use of the Research

The research is intended to identify and articulate enterprise skills to practitioners, academics and students for personal development and for building into training workshops and academic courses. Enterprise teaching formed the basis for a one term seminar series within the MSc/Diploma Development Practices course at Oxford Brookes University, wherein enterprise skills were related to key development issues, e.g. water and sanitation, health, etc. Enterprise skills training will also be a component of a forthcoming NGO training workshop in Minsk, Belarussia, organised by CENDEP for the Economic Development Institute section of the World Bank.

FINDINGS

General

Many interviewees commented that field experience was usually necessary for an understanding of development issues. Several development students commented on how theoretical their training had been, and how inadequate their skills were when confronted with real projects. One architectural student commented, 'I had to unlearn everyting and begin again because everything I had learnt was unsuitable for my present context'.

Practitioners, tutors and students emphasised the need for a fundamental change in expectation and outlook for students intending to work long term in developing countries. It was felt that skills learnt in the classroom in the UK and other developed countries could only be usefully transferred if the development worker was willing to learn from others.

The following text, organised under the headings of specific enterprise skills, presents a summary of the key points made by the practitioners interviewed.

Communication

Good communication skills were essential to the activities of practitioners. The two main modes of communication were written and verbal.

Written

Practitioners from organisations withou private funding spent a great deal of time proposal writing for submission to funding bodies. The ability to write 'simple and unbureaucratic' proposals for funders was described as essential and crucial. It was stated that it was hard to write simply, and that it was sometimes necessary to unlearn the academic way of writing, i.e. using a writing style that was complicated by words.

Many practitioners stated that they had developed proposal writing mainly through repeated practice. Other ways of learning included preparing essays, journalism and writing letters. Suggestions for proposal and report writing included the need to be economical with words, or to write a report and then cut it by a third! Requirements included knowledge of the target funder, a good command of English, good writing style, the ability to be concise, use of Desk Top Publishing (DTP) and Word Processing (WP) skills, and the mastering of a flexible format for information presentation (e.g. headings such as summary, aims, background, assumptions, programme).

Verbal

All practitioners interviewed had at some time given a lecture. Others had run workshops, whilst some regularly attended conferences at which they were called upon to speak.

Other media

One practitioner emphasised the importance of good photography in his job, as a way of communicating overseas projects to funders and others.

Well produced videos also served to illustrate the nature of projects. Other less technical media in use in the field reinforced the necessity to make communication simple and easy to understand. Posters and 'non precious' models have proven useful.

Most development courses contacted were very strong on communication skills, with emphasis on verbal and written skills in the course design.

Some courses emphasised these skills at the beginning of the course, through note taking, preparing reports and through listening skills. One course offered seminars in verbal presentation.

Group Work

Key areas of discussion regarding group work were leadership and the benefits of teamwork.

Leadership

One Planner noted that he used 'hardly anything' of his formal planning education in his role as team leader. Another stated that 'people expect leadership'. One key role of the team leader was to identify and use the skills of others within a community. A NGO practitioner, however, stated that leadership was not important, since his NGOs subscription to Partnership with Southern NGOs precluded the need for a (Northern) team leader.

Team Work

It was stated that team work was good for morale: teams could review a brief more thoroughly, and could carry discussions into new areas. The size of a team had a bearing, in as much that it was important for members to know what others were doing. One practitioner stated that when involved in teamwork it was necessary to know one's own limitations. However, when working on smaller projects, at least one practitioner preferred to work alone, stating that it was easier to do the necesary work herself.

ENTERPRISE IN DEVELOPMENT

DAVID SANDERSON

Part I

INTRODUCTION:

The real activities of many architects, planners and other professionals in the field of international development can be surprising. Architects are almost never called upon to design grand housing schemes, hospitals or schools; planners usually do not implement zoning policies or decide on planning applications. Rather they use skills, essential to their areas of expertise, which often have not been addressed in their formal education. It is these skills, often seen as personal qualities developed throughout a career, that have become known collectively as enterprise skills. Such skills may be needed to design and implement a programme, negotiate with a variety of interest groups, lead a workshop, chair a meeting, bid for a project or design a training programme.

The Research Proposal

The aim of the proposal is to identify the key enterprise skills used by architecture and planning practitioners and students, and those in related disciplines involved in development activity, and to formulate recommendations for how the development of these skills might be integrated into a development practices course.

The enterprise skills identified as the basis for the research include:

- Communication:writing reports, giving presentations, using media.
- Group work: Leadership, co opera-
- Personal skills: independence, autonomy, self assessment, self confidence
- Interpersonal skills: influencing, counselling, listening, negotiation, assertiveness
- Organizational ability: time management, objective setting, project evaluation

- Teaching and Training skills: identifying learning needs, peer tutoring, coaching
- Learning ability: literature review, reading flexibly and with purpose
- Information gathering and selection: interpretation of data, presentation
- Finance: costing, budgeting, fund-
- Entrepreneurship and problem solving: taking initiatives, creativity, problem analysis

Methodology

Representatives were selected for interview from the following UK based organisations:

Educational Institutions

Higher academic institutions in the UK with schools of architecture and/ or planning, and development courses (Master of Science/Diploma) were approached. Individuals interviewed included teaching and research staff and graduate students attending development courses.

Development Consultancies

Consultancies contacted worked in the areas of architecture, planning and health. Individuals approached were mostly architects and planners currently practising in development oriented projects. Most had studied at higher academic institutions.

Non Governmental Organisations (NGOs)

NGOs are often identified as being the leaders in developmental work, and best at implementing grass roots projects. British NGOs contacted ranged from the largest to one of the smallest. Interviewers included an overseas projects officer for a small housing NGO and a country desk officer for a very large NGO.

Interviewees were asked the following three questions for each enterprise skill:

- What relevance, if at all, had each

skill to their current work?

- If relevant, then where was the skill learnt?
- How could the skill best be learnt by others?

Interviewees were encouraged to expand on their answers, giving anecdotes or examples to support their replies. On completion of the interviews, the information gathered was edited, organized and discussed in groups for feedback, before being finally organised into the Findings section of the paper. From the Findings a series of recommendations were formulated. Many of the skills identified are interdependent, and therefore some recommendations, e.g. use of role play, group work, are designed to assist the development of more than just one skill.

Scope of the Research

The scope of the research reflects the sample from which the information has been gathered. This has been:

UK based

Whilst there would have been advantages in carrying out further detailed research/interviews in a development setting, most UK based practitioners interviewed were selected on the basis of their extensive overseas experience.

Practitioner oriented

Research information has been gathered from practitioners rather than 'project recipients', e.g. community groups. Practitioners have accumulated through their own experience many of the skills most appropriate in their areas of expertise, and hence are well placed to provide the best overview of enterprise skills requirements.

Architecture and Planning Based Most of those interviewed were from architecture and planning disciplines,

ALAM AL BENAA

A MONTHLY ON ARCHITECTURE

Establishers: DR. Abdelbaki Ibrahim DR. Hasem Ibrahim

1980

Published by:

Center for Planning and Architectural

Studies, CPAS

Prints and Publications Section

Issue No (182) September, 1996.

Editor-in-chief:

Dr. Abdelbaki Ibrahim

Assistant Editor-in-chief:

Dr. Mohamed Abdelbaki

Editing Manager:

Arch. Fatma Helaly

Editing Staff:

Arch. Sahar Yassien

Assisting Editing Staff:

Arch. Lamis El-Gizawy

Distribution:

Zeinab Shahien

Secretariat:

Soad Ebeid

Editing Advisors:

Arch. Nora El-Shinawi

Arch. Hoda Fawzy

Arch, Anwar El-Hamaki

Dr. Galila El-Kadi

Dr. Murad Abdel Oader

Dr. Magda Metwaly

Dr. Gouda Ghanem

Arch. Zakareya Ghanim (Canada)

Dr. Nezar Alsayyad (U.S.A.)

Dr. Basil Al-Bayati (England)

Dr. Abdel Mohsen farahat (S.A.)

Arch. Ali Goubashy (Austria)

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

Prices and Subscription

WA ABO WALLAN	
P.T.350	L.E.38
US\$2.0	US\$24
US\$3.5	US\$42
US\$5.0	US\$60
US\$6.0	US\$72
	P.T.350 US\$2.0 US\$3.5 US\$5.0

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

Correspondence:

14 El-Sobki St., Heliopolis

P.O.Box: 6-Saray El-Kobba

P.C.:11712, Cairo - EGYPT (A.R.E.) Tel: 670744 - 670271 - Fax: 2919341



THE DIALOGUE BETWEEN THE PLANNER AND THE DECISION - MAKER (THE EGYPTIAN CASE)

DR. ABDELBAKI IBRAHIM

In many cases, the decision taken for a certain project differs from what has been recommended by the planner; whether the planner is a sole person or a group. This refers to political, publicity, social, or security reasons, on the part of the decision maker or to some personal considerations that he may not consider, especially if the project could be of a long duration and its outcome would not appear during the expected execution period.

In this way, many and various considerations crystalize to direct the decision making process, on all levels. The decision maker usually takes over his post calling upon the experts, consultants and planners to benefit from them. This is done through the formation of committees or through holding round-table meetings, till the lesson becomes well comprehended by the decision maker, and, hereafter, he starts to take decisions himself according to priorities, and in light of political directions that concern him or dictated upon him. Such premature decisions, often, cause negative side effects that affect many of the developing countries which are not prepared, yet, for the democracy of decision making. Hence, as an indication of public freedom, the planner might have all the freedom to express his opinion, and the decision maker might have the freedom to take the decision.

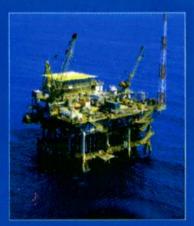
On the other side of the image, planners often lay down traditional models for their studies, that depend on investigation, analysis and giving options and alternatives, as long term plans, to be submitted to the decision maker who could not see but the near future without considering the mechanism of decision making issued by an individual or a body on national and local levels. They also do not cosider the decision maker's psychological, cultural or educational composition, nor the political, social or external pressures that affect him. Hence the planner's directions, with their positives and negatives, became far from reality. The planner, often, takes a direction which does not help in making the right decision on the short term that matters to the decision maker in the first place. It is important, however, to clarify the future perspective and side effects to be considered in the future stages.

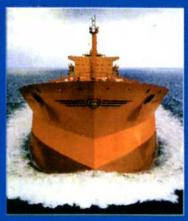
The status of dicision maker differs according to the prevailing political environment, as in the early sixties many of the decisions made contraticted with the plan-

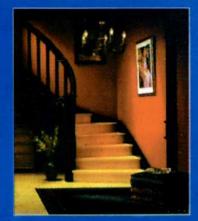
ners' and experts' opinions.

Then came an era in which the planner became the decision maker, nevertheless, many industries, with no relation to agricultural development, spreaded out into the agricultural regions, within the framework of the so-called industrialization revolution. When the political pointer rotated 180 degrees, from socialist thought to capitalist thought, the planning logic started also to influence the decision-maker. Therefore, both long and short term national, local and investment plans were approved, and laws and regulations that help accelerating the wheel of development and construction everywhere, were issued. However, the development mechanisms remained without promotion or stability after their organization and admistration period has been expired. Planners say that sustainable development through capable mechanism is the base for any development program to succeed on local and national levels. Hence, the dialogue between the planner and the decision maker stumbles, and the opinion of the planner remains advisory, since the political environment impacts of the sixties are still governing some decisions. To mend the gap between the two parties, they should go, together, through calm dialogue. This in turn requires the executive and planning education and awareness of the society which such decisions affect. The democracy of dicisions is not limited between the planner and the decision maker, however, it concerns a third party; the public, who should have to learn and be aware to participate in the decision-making process that would affect their future. They should know the positives and negatives that would result from any decision. They should also listen to all opinions through important dialogues which should be demonstrated on the small screen to enter each house, instead of holding thoughtful dialogues behind closed doors. In this case, such dialogues will not have any impact on the public opinion, which should participate in decision making. Only here, the crisis between the planner and the decision maker could be solved.









دهانات للديكور دهانات بحسرية دهانات للوقساية

عبر ٧٠ عاماً من الخبرة العالمية . والاستثمارات الضخمة في الأبحاث المتعلقة بالتطوير والتحديث. تمكنت جوتن للنهانات من ابداع قائمة عريضة، ومتعددة المهام من المنتجات، التي تعمل على إرضاء وتلبية رغبات الصناعيين والمستهلكين على السواء. بدءاً من الدهانات الخارجية والداخلية العازلة للمعدات البحرية والصناعية. وحتي الإحتياجات الخاصة بأعمال الزخرفة والديكور ... حول العالم.

الإختيار الأمث

المهندس يوتن للدهانات

المركز الرئيسي : ١٤ ش أحمد حسني – مدينه نصر – القاهرة – تليفون : ١/٤٠١٠٠٠١ - فاكس : ١٠/٤٠١٠٠٥٠ فرع الإسكندرية : ١٧ عمارات القوات المسلحة - مصطفى كامل - تليفون : ٣/٥٤٥٧٦١١ - فاكس: ٥٣/٥٤٥٧٦١١ -المصنع: المنطقة الصناعية - الإسماعيلية - تليفون: ٢٢٧٨١ - ١٤/٣٢٨٥٩ - فاكس: ١٤/٣٢٠٩٤١.





من وحى الخيال

الإدارة العامة : خورشيد البحرية - طريق اسكندرية - مصر الزراعى القديم ص.ب. رقم ٣٥٨ - اسكندرية تليفون : سبعة خطوط من ٣٥٨٦ - ٥٧٠٢٧٦١ - ٥٧٠٩٨١٦/٥٧٠٤٤٠٠

مكتب القاهرة : ١٠٦ شارع محمد فريد تليفون : ٣٩٣١٩٥٥ / ٣٩٣٨٢٦ تلكس : ٩٢٩٩٣ فاكس : ٣٩٢٦٣٢٦

ARAB CABLES CO. ELSEWEDY ISO 9002



مكتب مصر الجديدة : ١٤ شارع بغداد - الكورية - مصر الجديدة - القاهرة SADEK UN ٢٣٠٥٣ تليفون : ٢٩١٧٠٧٠ تلكس ٢٩٠٩٤٣٠ تاكس ٢٩٠٩٤٣٠

(العصانع : العاشر من رمضان المنطقة الصناعية - Al ت : ١٥/٤١٠٠٨٠ (١٠ خطوط) فاكس : ١٥/٤١٠٠٨٠