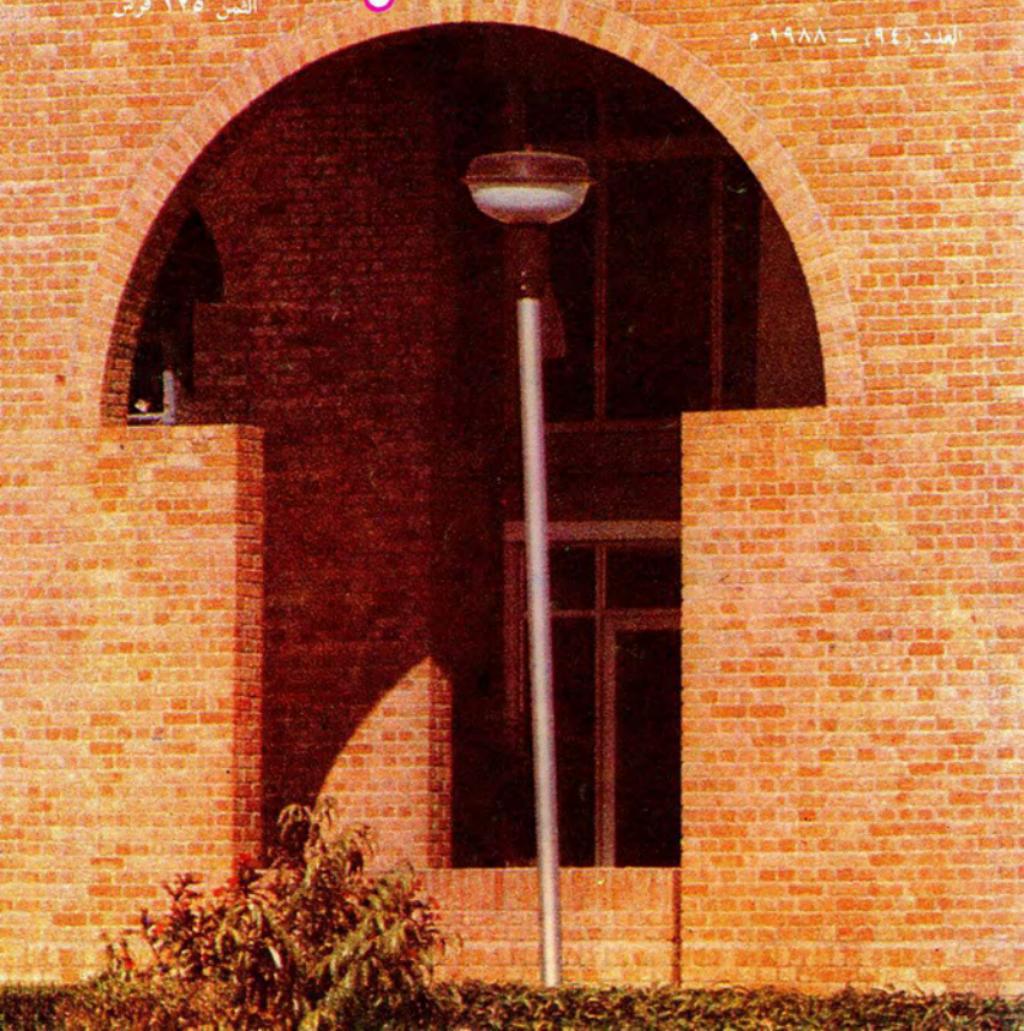


فلاحة

العنوان ١٢٥ قرش

ALAM AL BENA

العدد ٩٤ - م ١٩٨٨



عالم البناء

شهرية علمية متخصصة.

تصدرها جمعية إحياءتراث التخطيطي والمعماري

أنسها أ. د. عبد الباقى إبراهيم

أ. د. حازم محمد إبراهيم

مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

قسم المطوعات والنشر

العدد (٩٤) ١٩٨٨ م - ١٤٠٩ هـ

- رئيس التحرير: دكتور عبد الباقى إبراهيم
- مدير التحرير: م. نورا الشناوى
- هيئة التحرير: م. هدى فوزى
- م. هانى نهان
- م. شربين إنعامى

مستشارو التحرير

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| م. أبو زيد راجح | د. صلاح زكى سعيد |
| د. هاجر الصادق | د. أحمد فريد مصطفى |
| د. محمد البانى | د. يحيى الربيع |
| د. محمد حليم الحلوان | د. محمد سعفان |
| د. محمد علام جمال | د. أسماء دريم |
| د. محمد عزيز موسى | د. علي سعد سبور |
| د. عاصف سراج الدين | د. مصطفى شوقى |
| د. عبد الله يحيى عازلى | د. عبد الرحمن العاذرى |
- (مراسلات المجلة فى مصر)

الأسماء

الدولة	الإذنوك السوى	سعر المسحة
مصر	١٢ جمه	١٢٥ فرنكاً
السودان	١٢ جمه	١٢٥ فرنداً
الأردن	٦ دينار	٦ دينار
العراق	٦ دينار	٦ دينار
اليونان	٦ دينار	٦ دينار
السعودية	٦ دينار	٦ دينار
دولار الولايات المتحدة	٦ دينار	٦ دينار
لبنان	٦ دينار	٦ دينار
القاهرة	٦ دينار	٦ دينار
لوروبا	٦ دينار	٦ دينار
أمريكيون	٦ دينار	٦ دينار
كما يذكر افتتاحية	٦ دينار	٦ دينار
٦ جهات لإرسال بالبريد العادى - مبلغ	٦ جهات لإرسال بالبريد العادى - مبلغ	٦ جهات لإرسال بالبريد العادى - مبلغ

المessages: ٦ جهات مصر العربية - مصر الجديدة

٦ في السكنى - مدينة البكري

ص. ب. (٣) - مسرى العبد

تلفرنون: ٦٧٦٨٤٣ - ٦٧٦٢٦١ - ٦٧٦٧٦٦

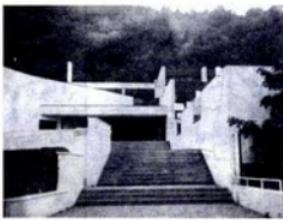
نوكس: ٤٣٢٤ CPAS UN

الافتتاحية

إن صدور كتاب «المعارضون العرب: حسن فتحى» عن مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية يغترب فتحى جديداً في مجال التأليف والنشر الذى نداء المراكز. فقد جاء الكتاب مثلاً للقدح والتحليل المعماري. وتناول المؤسوعات مالم يتناوله كتاب من قبل عن حسن فتحى ... والأول مرة يصدر كتاب عن حسن فتحى باللغة العربية بعد أن اهتمت المكتبات بما تكتب عنه باللغات الأخرى ... وهكذا يظهر الدور الريادى الذى يقوم به مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية في مجال التأليف والنشر من خلال الجهاز الفنى لعالم الناشر، الذى أثبت قدرته على العمل والعطاء. وهكذا يستمر الدور الريادى لمركز الدراسات التخطيطية والمعمارية في أداء رسالته الخصارية دون توقف أو انفصال من الآباء... إنها ومن الجهد أقصاده ... ومع تقل هذا العبء، الذى لم تتم تحمله على الناشر مع الارتفاع المستمر في تكاليف ورقة الصحفة فقد يأتى الوقت الذى تسعى فيه إلى فتحها الأغذية والألواف، منها للمساحة في خالق بعض هذه الأغذاء بزيادة سعر المثلثة كما زادت أسعار الصحف الورقية والمطبوعات الأوسوية مع المفارق في الشكل والمعنى. وعالم الناشر في نفس الوقت تسعى إلى أن تغير من نوعية الورق الذى تصدر به نقشها أو تغففها عن السؤال... ولكن تغفرا منها للقارئ، الكثرة خرضه على بطيئها واستمرارها فهي لا تتردد في أن تطلب منه فحراً ضخماً عندما يريد سعر المعدل الواحد مع التحسن في نوعية الورق والبطاعة. وأطالها ما تسعى لأن تزال فراها شيئاً من العون... فهو أساسياً الخفيون... ولا تسعى هذه الطلب من المؤسسات الثقافية والعلمية العربية أو الأجنبية... التي تشق الكثير من مواردها على ماهر أقل قيمة وأصغر أهمية... إن عالم الناشر تسعى مع قلة مواردها لأن تشق طريقها الصعب بالرغم من كل الصعاب المالية والتيسيرية والفكريّة... وإذا كانت عالم الناشر تسعى لطلب الريادة في سعرها... فهو أيضاً تسعى لكل معماري قادر على العطاء الفكرى أن يقدم بعضه من جهوده أو فكره في النشر أو في الإعلان... إنها مسوية خاصة لكل المعارض العرب.

• في هذا العدد •

٤	٣٨	٥	٥
		٠	٠
		١	١
		٢	٢
		٣	٣
		٤	٤
		٥	٥
		٦	٦
		٧	٧
		٨	٨
		٩	٩
		١٠	١٠
		١١	١١
		١٢	١٢
		١٣	١٣
		١٤	١٤
		١٥	١٥
		١٦	١٦
		١٧	١٧
		١٨	١٨
		١٩	١٩
		٢٠	٢٠
		٢١	٢١
		٢٢	٢٢
		٢٣	٢٣
		٢٤	٢٤
		٢٥	٢٥
		٢٦	٢٦
		٢٧	٢٧
		٢٨	٢٨
		٢٩	٢٩
		٣٠	٣٠
		٣١	٣١
		٣٢	٣٢



* مدخل سكنى مجهز بذات كراج داخلى من مشاريع ذات

العدد: ١٣

• صورة الفلاف : *

واهمية من الطوب الظاهر

من مذهب النسبة الإدارية بالائد

العماري: CP kukreja



دكتور عبد الباقى إبراهيم

فكرة

المملكة الفارسية في العمارة

وأخذوا بعض تصميماته ليقدموها بأسمائهم .. بل ويدعون أنهم من فريق العمل الخاص حسن فتحى زيادة في المذاع .. إلى حد أن أحدم نطاول على نشرة الـ *ليست حتى اضطر حسن فتحى بكل أخلاقه وطيبة نفسه إلى طرده* ..

وكانت المفاجأة بعد ذلك .. لقد أجمع هؤلاء الصبية وكثيرون فيما بينهم مجموعة تسمى نفسها المكتب الدولى للكنوكولوجيا المقاومة ضاربون بعلمهم ورب ثعمتهم عرض الحال .. وهم يدركون أن حسن فتحى هو المؤسس الأول لمعهد الكنوكولوجيا المقاومة .. فسلوا منه هذا المسمى بعد التحقيق حتى لا يقروا تحت طائلة القانون .. بل وأكمل من ذلك قلد بعضه بعضاً منه بعض أرواق الوربة وزوروا توقيع حسن فتحى عليها .. ثم بدأوا يخادعون العامة بأنهم خلفاء حسن فتحى .. وقدموا شهادات من أصحابهم إلى ذلك .. هنا فقط عرفنا أن الملكة الفنية في العمارة .. إنها ملكية أدبية أكثر منها ملكية مادية .. كما هي سلوك أخلاقي قبل أن يكون عملاً تجاريًّا .. وهكذا على غرار الفرص والدقة في الإختيار .. يظهر فريق من الأشخاص يسلون الملكة الفنية العمارة حسن فتحى .. بل ونشر واعظ العلبة وبنفس الأسلوب الفحصى الذي أخذ اسم رافت المجانى بدلاً من الأسم الحقين لرفقت أفعال .. يمكن كشف اختفاء هذه المجموعة التي تدعى علامة حسن فتحى وهو في آخر أيام حياته ..

وعلى النقيض من سلب الملكة الفنية العمارة حسن فتحى وفكرة تجد مؤسسة الأذى العائدة للعمارة الإسلامية .. وقد وقفت أعماله تويقاً علينا دفاعاً تكون مرجحاً علينا لكل الدارسين من الممارعين وغير الممارعين في العالم .. وأطلقت عليه مركز حسن فتحى للعمارة الإسلامية .. وذلك هو الأصل في بيت الفن درب الالانة في القاهرة .. والفرع في مؤسسة الأذى العائدة في جيف .. هذا بعد أن تماست عن ذلك المؤسسات الثقافية والمعمارية في العالم العربي .. وهكذا يفقد الجميع الموى مرة أخرى تراثه المعماري سواء أكان شيئاً أو مكتوباً .. أو مرسوماً .. لحد هذا التراث من يقدرها وبعتره ويعتني به وبخافط عليه ليس من المطلق المتخلى ولكن يهدف على وظائف يتطلع به كل الدارسين من كافة أنحاء العالم ..

وبهذا يمكن للجة العمارة بالغلى الأعلى للتفاوت في مصر .. أن تجتمع مرة أخرى للتعريف على مفهوم الملكة الفنية في العمارة .. بعد هذه التجارب المتلاصقة .. بين صية يسلون الأفكار والأعمال ويدعون ملكيتها .. ومؤسسة توقيع الأعمال باسم صاحبها .. إنها مشكلة أخلاقية قبل أن تكون مشكلة الملكة الفنية في الأعمال المعمارية .. هذه دروس من الحياة تضعها أمام شباب النساء في كل أنحاء العالم العربي ..

أثار الاتحاد الدولى للمعماريين موضوع الملكة الفنية في العمارة .. ووصلت توصيه إلى لجنة العمارة بالغلى الأعلى للتفاوت المصرى لدراسته والعمل به .. وبدأ النقاش حول ماهية هذه الملكية وكيفية المحافظة عليها .. وهل يمكن للمعماري أن يدفع ملكية معمارية بهذه .. أو تشكيلها معاصرة حاضراً .. وماذا لو تأثر المعماري بعض التشكيلات المعمارية في أحد المباني المعماري آخر .. وستمر النقاش حول تحديد المفهوم المعماري ومن ثم تحديد ملكيتها .. وقد يطلب ذلك أن يقوم المعماري بتسجيل فكرةه في السجل المعماري أو سجل الإنتشارات ، وهنا يظهر تزاول آخر هو كيف يمكن التخلص من عدم وجود هذه المفكرة المعماري آخر أو مني آخر .. والذين يبيهون منهج لوكوربوزيه في العمارة الوظيفية ويستعملون العديد من مفرداته المعمارية .. هل يعني ذلك أنه قد تعاود على الملكة الفنية لوكوربوزيه .. أو يقال مثلًا لهم بلا مهنة وأهتم بتأثيرهم بمفهومه ومتطلبه كـ هم متاثرون بممارته أم أن الملكة الفنية في العمارة تتصدر فرقون في الجهد العلمي المتصل في التأليف أو البحث والابتكار وسائل أو تجاهلات معمارية جديدة .. وهذا يصبح الملكة الفنية في ملكية الأشخاص .. قيس للمن تكريات علمية معينة يتصدرها اصحابها في شخص معين .. وستمر النقاش طويلاً في هذا الموضوع ول يصل المعمرون عليه إلى نتيجة مدددة لخلق الملكة الفنية في العمارة .. حتى كان مساء أحد الأيام في منتصف سبتمبر ١٩٨٨ حين التقى مع المعماري الكبير الاستاذ حسن فتحى الذى أثار هذه الموضوع بكل الحزن والأسى .. بعد أن دفعه بعض الصيحة من المعماريين الذين دأبوا على الردود عليه في سكته الطافرين بذاته ومساعدته .. أو أطلقوا في العمل معه وهم لا ي Alonso لوب لوب العجرد والإخلاص .. وتقطي وجوههم مسحة فاتحة من الفراق .. حاولوا أن يقدموه أنفسهم للناس ككاملية حسن فتحى وكأنه .. وكانته .. وأنه لن يرى من هؤلاء المعماريين عيون حسن فتحى لخلفه في علمه ولسلسه .. وأنه لن يرى من هؤلاء المعماريين عيون متعلقات حسن فتحى في سكته حتى اضطر إلى طرد أحدتهم وحث المقرب على ضرورة الالتزام بالفضيلة والأخلاق .. ومن المروء أن حسن فتحى طلب القلب المرهف الحس يحيى على الصغير قبل الكبير .. وبخلاف ضربوه وبيكفهم ... وهذا نذكر قصة حسن فتحى مع اللصوص الذين دأبوا شقه في المالك وكيف قال لهم وكيف أكرمههم وقدم لهم الشاي حتى الصباح .. عندما طلب منهم أن يأخذوا ما يديرون وتصدقوا دون أن يرها أحد .. واعتذر عن الإلحاد عليهم قسم الشرطة .. وهذا ما جرى بعد ذلك مع حسن فتحى في درب الالانة حينها حاول بعض الصيحة من المعماريين أن يصطفوا به ونظافوا بأنهم من مردبه وأهتم مستعدون للعمل عنده بعض الوقت طبعوا إذا زم الامر .. فكان حسن فتحى كريباً في الاستجابة إلى مطالبهم .. حتى علموا منه وعثيروا على المكان ..



أخبار البناء

الأردن :

شرعت حكومة الأردن في تقييد مشروعيين رئيسين من خلال إدارة الطرفين الخصري في بلدية عمان . ويفيد كل من المشروعين في النهاية إلى تحسين الأحوال المعيشية لحوالي مائة ألف شخص .

ويمثل المشروع الأول الذي انتهى الآن في الارقاء العراقي بارتفاع مترات خطيتها ١٤٠٠٠ متر مربع . وكذلك وضع ثلاثة مشروعات إسكانية جديدة من مشاريع المفوق والخدمات على مشارف عمان لتسوّعه ٤٠٠٠ أسرة أخرى .

اما المشروع الثاني الذي يجري حالياً تصميمه وتقييده فهو يهدف إلى إرقاء العقاري بمطابق نطاق الطلب بوضع اليد . فضلاً عن

وضع مشروعين جديدين من مشاريع المفوق والخدمات يستفيد منها نحو ٨٢٠٠ أسرة .

وتطوّر المشروعات على الآفكار الأساسية الآتية :

- أن تكون الساكن في حدود الطاقة المائية للسكنين وذلك بالعمل على خفض تكاليفها من خلال بيع بعض الوحدات تجاريًا بأسعار السوق .

- أن تكون هذه المشروعات قابلة للتكرار ، وهناك بالفعل مشروع ثالث في مرحلة دراسة الجدوى .

- الاستفادة بالخبرات الذاتية المدعومة بالتدريب المهني وتوسيع المفروض ونظام الماء مع تخصيص قطع الأرض الصالحة للبناء .

- إنشاء الفرصة للبلديات الرأي في طلب ميزانيات الأفراد وأهياحتهم وأماناتهم .

أمريكا

تم الوصول في جامعة أريزونا إلى نماذج لساكن يتم فيها بطرق مبتكرة في تحكمه من الطريق الميكانيكي . وتعد هذه الطريقة على استقبال الماء من خلال برج يقام عليه على سطح المبنى بحيث يمر فيه الماء من خلال ممر موضح للناس . وبعمل ذلك على

سويسرا

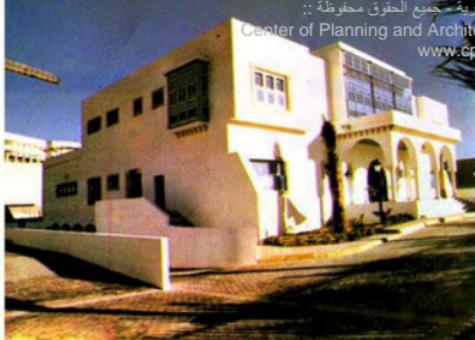
توقفت إحدى الشركات السويسرية إلى صنع جهاز قياس جديد يقوم على أحد أحدث ما توصل إليه تكنولوجيا المايكروالكترونيات الدقيقة microprocessor . وبه يمكن العرض بالضبط على موقع جديده السليم . ويمكن على وجه الخصوص ، التجديد الدقيق لسمك الطففة المدرسية التي تغيرت الجديدة من التأثير . وهذا أصبح في الإمكانيات المحدودة بفضل الموصى به تزايد عدد المقارير . مما يصعب المشاش المدرسية من قبل الآوان . ومن بين الأسباب المطرورة لذلك عدم كفاية الحماية من الأشعة فوق البنفسجية التي تؤدي إلى تآكل الألواح .

ويدي المهندسون الإسبان وسلطات الفيفيل إنما مترابطاً بامكانية الكشف عن نقاط التضعف الخاملة في مرحلة مبكرة . في أي وقت تكون فيه الإجراءات الوقائية غير ملائمة لتأكل ممكنة .

وقد صمم الجهاز الجديد الذي يحمل اسم Protometer 3i . حيث يكون سهل الاستعمال . فيتمكن موظف مؤشر بوضوح باستعمال شعلة الجهاز ما إذا كان الجهاز يتحرّك بمحرك أو بعيداً عن أحد أسبابه الجديدة . وهناك برنامج تصحّح في

كندا

عند قيورتو يكتمل المؤخر السنوي لكتلوج وعلوم النادى حيث عرض برنامج حرفاتى . الذى تم تطويره في جامعة والبول سهولة دراسة الاحتياجات الفعلية للمباني من حيث تقديم المعايرة وأكسيابها . ونظرًا للتعقيد في الحصول على نتائج سريعة تساعد المختص على مراعاة تصميمه من حيث مراعاة التوازن المائي فإن هذا النوع من البرامج يساعد على سرعة وسهولة توصل المصمم إلى حلول معاييره تتناسب مع البيئة المائية التي يصممه فيها .



بالقرب من الشاطئ . ونظراً لقرب المكان من منطقة النشاط التجاري في قلب العاصمة المأمة فقد نقرر تفييد حلقة لتجهيز الكورنيش بطول يبلغ ٢٦ كم .

وقد فررت الحكومة في أواخر عام ١٩٨٥ م أن يبدأ في تفييد هذا المشروع ونحو الأثناء من إعداد التصميم ومتطلبات المنشآة في سبتمبر ١٩٨٦ م وقد تم ترسية العطاء على احدى الشركات العاربة بملغ ٤٥ مليون دولار ، لأن يسافر السفينة ٤٦ أسبوعاً .

ويشمل المشروع على عملية تهديد واستصلاح رصيفين بالمرمال إلى الشرق وإلى الغرب من مياه المائة كم فيما سد حجري مختلف أنواع الأندادات . ويطلب المشروع بناء مصانع تكرير جديدة مع تدعيم وتجديد خدمات الصرف الخالية

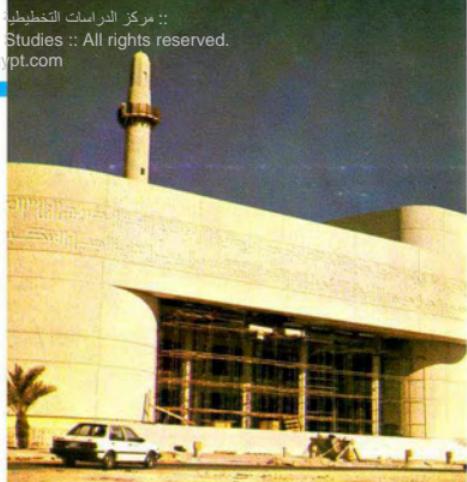
ال سعودي

* طرح العرق التجارية بالمنطقة الشرقية مؤخراً مسابقة لتصميم منهاج جديد . وبعد تقديم المسابقين لعروضهم جاء الفضل النهائي بالعرض المقترن من مكتب المعماري زهير فائز .

* افتتح مؤخرًا بالسلسلة العربية السعودية مبني المساجد وكسب أثمن الكتبة . ووعد تحت المني مكان لانتاج السيارات ذات الطراز العالمي بمدينة الرياض وعبر ذلك المشروع من مبانى الحمى الدبلوماسي إلى يسكنها فيها الأنسان العمارة الغربية الإسلامية التي طالما افتقدناها . حيث يشير بيت المسفر بدوره مربع الشكل يتوسطه درج خشبي كبير .

أما مني المسألة فبحري على قاء ، تغدو قمة جبلة . كما يلاحظ الإبداع في المنشآت بألوانها الزرقاء . حيث تغير من أهل ما شوده في تفاصيل عربية إسلامية في أعلى . ومن الجدير بالذكر أن المني يعطي إحياءً لمياه بحيرة بور سعيد مدينة سيدى نوسيك في تونس حيث تم نقل الطابع كاملاً إلى ميني المسألة بالرياض .

- مبنى المساجدة
- التوليبية بالرياض
- وجهة مشرفة بـ
- القرآن بالعربي



وبنجة للإختيار التواصل المسرى المخرج من خلال صالات العرض يمكن للزوار الوصول إلى الطابق الأوسط (الميزانين) دون بذلك جهد يذكر . ومن الجدير بالذكر أن متربات صالات العرض تتصل على ولاق وخطوطات وصالات العرض من القرآن الكريم مع إبراز خلف الرابع الراتعية لكتاب القرآن . وتطلع المكتبة في الطابقين الأول والثانى ولعلها بها حجرة خاصة لتعريف المجلدات العالية ، بالإضافة إلى غرفة تحكم بالكمبيوتر وكمبىع مديرعام ، وقاعة اجتماعات لكتار الشخصيات ، وغرف للأجهزة المرالية . ويوجد أيضًا أربعة قصور للتدريس ، كل قصل منها يسع ٢٦ طالباً من كلية العلوم الإسلامية والقرآن بالإضافة إلى غرف المؤلفين .

ووقع في الطابق الأرضي (الميزانين) س肯 إمام المسجد وكسب أثمن الكتبة . ووعد تحت المني بفتح المسرى لانتاج السيارات ذات الطراز العالمي بمدينة الرياض ويعبر ذلك المشروع من مبانى الحمى الدبلوماسي إلى يسكنها فيها الأنسان العمارة الغربية الإسلامية التي طالما افتقدناها . حيث يشير بيت المسفر بدوره مربع الشكل يتوسطه درج خشبي كبير .

من بين المنشآت العديدة التي يجري تفييدها في البحرين خدمة حرفة المساحة الشطة في الالادعه من المشروعات الخاصة بتنمية الشواطئ . ومن ابرتها مشروع تطوير شاطئ الاستحسان الرئيسي في الماء . ونظراً لوجود كثير من المساكن الراقية كدار الحكومة والمفادق الكبرى والمصارف وغيرها .

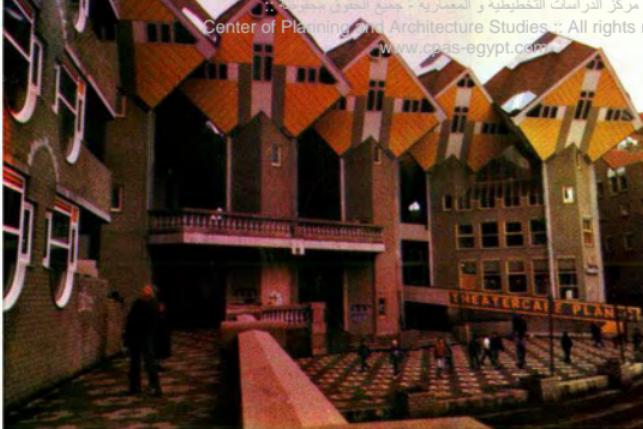
البحري

أقام مؤخرًا في البحرين مشروع (بيت القرآن) أول مركز للدراسات القرآنية وحفظ الخطوطات الدارسة في مجتمع مفق عدة أهداف . وب يؤدي أدواراً مختلفة منها الدينية والثقافية وما يلحقها من أعمال عرض . ويكون البناء من مزيج من التشكيلات الهندسية المعاصرة التقليدية مع إدخال التكولوجيا الحديثة خلقاً مني متميزة وعمل .

وقد تم استخدام الأسمى الأعلى في صنع الواح الصب ، وضفت المطرسانة الجاهزة باستخدام حجارة الكريستال المخلوقة من رأس الحبة . وقد تم إنشاء بيت القرآن على ارض مساحتها ٦٠ × ٧٠ م على طريق سار جسر الشيخ عبد ، وتتضمن تصميم المني إبراز طراث معماري متعدد .

ومن الجدير بالذكر أن المني ملحق به مسجد تم إنشاءه ضمن ما يشهى برجاً عالياً مفعلي بقية زجاجية ينظر ٧٥ م وبسعة ٢٠٠ مصلى . ويشتمل على مباني رئيسية فتحان على البر الرئيسي . وتجد على وجاد الدور الأرضي وعلى أحد جوابي المني قاعة تشرفات لاستضافة كبار الزوار كما توجد المكتبة أيضاً بالدور الأرضي . وبخوص المني على قاعة محاضرات تسع ١٣٣ شخصاً . ويعذر سقف القاعة ليطلق مسرح صغير مع منصة ، وإلى الجلف من القاعة توجد غرفة خدمات العرض ، ومكتب الترجمة . وعلى الجانب الآخر من القاعة المركزى ، والذي تطل عليه الشرفات ، تقع الصالة الأولى بالعرض ، والتي تؤدي إلى الصالات الثانية والثالثة .

التجربة الهولندية في إيجاد طابع لمشروعات الاسكان الحكومي



• مساكن الأشجار في روتردام - المعماري، بات بلمور - من المشاريع السكانية الغربية حيث رفعت المساكن لأعلى في صورة مكبب مقلوب يرتكز على جزء مركزي من الطوب تاركاً الدور الأرضي للأنشطة الخضراء المختلفة



• مركب زويبلل المعماري فان آيك بالتعاون مع ثروبيوش - حاول المعماري دفع المشروع مع الهيكل المعماري القائم في هذه المنطقة التاريخية. مع تحقيق نوع من التنويع والاختلاف في التشكيل الخارجي والتصميم الداخلي للوحدات .

تكثير النقط وصياغة المنتجات الكيميائية والبروكيكتية . أدى وقوف الدائع الرئيسي لتوسيع الطاقة الاستيعابية للمساكن، فضلاً عن التطور العاصف الذي جعل من روتردام أضخم ميناء بحري في العالم .

وقد مرت هولندا بمرحلة رخاء، وغلو اقتصادي لم يسبق لها مثيل . وكان من متطلباته مستوى المرتفع وزيادة الطلب على السكن الأفضل . وبذلت المقاولات السكانية العالمية تستبدل بمنابعها وعابرتها الحصراء، منظuchات من الأسفلت في الطريق

Hessel Van Minnen
Woria Koradaghy

جامعة ديلفت للدراسات العليا
في التكنولوجيا قسم الهندسة

يبلغ تعداد السكان في هولندا (١٤) مليون نسمة، حيث تبلغ الكثافة السكانية ٤٠٠ شخص على الكيلو متر المربع . وبعبارة أخرى يمكن القول بأن ثلث السكان يعيشون في مدن يزيد تعداد كل منها عن ١٠٠،٠٠٠ شخص وأنَّ الذين يعيشون في مدن يعادلها أكثر من ٢٠،٠٠٠ شخص . ومن الطبيعي أن يكون في هذا شيء غير عادي لأنَّ هناك في العالم معايير تنزام في المدن الكثيرة . ولكن الحال تصبح خطيرة حين يكون سطح الأرض معدوداً . وبين تكون طاقة الإيواء من الصعب بحث لا تتيح لجماهير المدن المزدحمة مجال التوسيع الطبيعي إلا إلى الوراء . وهذا هو السبب في أنَّ التخطيط الإقليمي له أهمية كبيرة في هولندا .

وقد كان للبيئة الطبيعية الجغرافية تأثيرات قوية في هولندا . فقد كانت هولندا عبارة عن دلتا عريضة ذات أنهار كثيرة يجري فوق أراضي مسطحة ومحاطة . وكانت الشواطئ الساحلية في مواجهة البحر تعززها الكثبان الرملية العالية في الغرب . وكان الهولنديون يستعملون الماء في أغراض عديدة . وفي مستردام وحدها توجد ٥٠٠ قاذفية و ١٠٠ جسر . وتترافق على خطاف هذه القوارب الفضفاضة التي كانت مملوكة لأمراء التجار في القرنين السابع عشر والتاسع عشر . وتحيط بوسط المدينة المعروفة والقديم مناطق سكنية جديدة تشهد على القدرة الإبداعية للمعماريين الهولنديين المعاصر .

نشأة المدن :

لقد تحولت المستوطنات البدائية إلى مدن . ولم تكن المستوطنات في الواقع سوى مجموعات صغيرة من المساكن تفتقر إلى الحماية وتسكناً عائلات التجار الذين كانوا في الغالب يعيشون في المدن في جماعات مسلحة لشن هجوماتهم . ومع اتساع نطاق التجارة وانتظامها كبرت هذه المستوطنات أيضاً وأصبحت مدنًا في النهاية .

و بعد الحرب العالمية الثانية كان من شأن حركة التصنيع ، وخاصة في مجال

- مشروع إسكان
برونزدا من التصميم
كارل وير .



- مشروع ، فنر بولدر ، بأمستردام
المعماري كارل وير - تغير
صرح عن الموضعة المنظمة
- حيث ثنت الواجهات
مسافة ٥٠٠ متراً احياناً .



والآن هناك أكثر من ١٠٠,٠٠٠ وحدة سكنية به بازها كل عام ومعظمها توله جهات إسكان لا تستهدف الربح ، وهي تعمل بإعارات وفروض حكومية مباشرة طبقاً لـ هذا القانون .

الاتجاه الحالي في العمارة الهولندية :

يشعر كثيرون من شباب المعماريين الهولنديين هذه الأيام بخاتمة نمو الضرائب التي أعلتها الأنساز Aldo Van Eyk الذي عمل لسنوات عديدة أستاذًا في مدارس العمارة بمدیني ديلفت وأمستردام ، فقد أقحمه دراساته المبنية للتحميمات البدائية في أفريقيا ، وأفندوا الضرر في أمريكا ، وأشياء الفضة في المدينة الإسلامية

والقطاطعات فضلاً عن العمارات السكنية الضخمة . ولقد تقدمت عملية إنتاج الوحدات السكنية تقليدياً بعد الحرب العالمية الثانية . ووضعت الحرب والثورة بقيادة للملكية Capitalism كأس شهدت في نفس الوقت مبدأ الوظيفية Functionalism . ويمكن القول بعبارة أخرى إنها أثبتت قيمة الوظيفية . وقد تطلب مسكنة الإسكان المثلجة حلاً سريعاً . وهكذا وجد المعماري نفسه مسؤولاً عن تحديد الحياة الاجتماعية والاقتصادية في هولندا .

التجارب الهولندية في مجال الإسكان :

مررت هولندا بفترة سبعة من تاريخها العراقي في اغتصاب أحرار . حين اندشت عملية إنتاج السكن بالحفلة والتي كانت تصطف بالرتبة وهو الإيجاد الذي ظل سائدا حتى الخمسينيات والستينيات . إلا أن هذا الوضع تغير الآن وأصبحت هولندا دولة غودوجه لفن العمارة وخطط الدن ، وإذا رجعنا إلى الممارسات والابتكارات من الفرق الحالي تجد أن المعماريين كانوا يجربون نوعاً من العمارة Communitarian ، بوسائل إنتاج تنصي إلى الجميع المصري . وفي ذلك الوقت أتم H.P. Berlage خططه المأهولة المزبور سوب أمستردام ، كما ظهر اهتمام كبير بالاستمرارية الطبيعية للبيئة العراقية .

والموردين معروفة بتقليدهم الذي تسر عليه حكوماتهم وهو الاهتمام الشديد بتوسيع المساكن الجيد اللاقى محدودى المدخل من السكان . وترجع بداية هذا التقليد إلى عام ١٩٤١ م حين وضع موضع التنفيذ قانون للاسكان تبعه في هذه الأيام قانوناً فريدًا من نوعه . حيث أقر القانون المذكور بوضع تنظيم لعمليات البناء ، وأعلن تشجيع عمليات البناء الاشتراكي ب تقديم فروض وإعانات حكومية . كما أقر مشروعاً مصادرة الملكية للمصلحة العامة .



١ - مشروع «القصبة» في هيلموند بروتردام - المعايير بليت بلوم. طبق فكرة **Roof urban** حيث رفع المسطحات السككية تاركاً الدور الأرضي لأنشطة الخضراء.

بما فيها من روح المودة والألفة وما يحيطها من أسوار واقفة - أفتحه بأن العمارنة الحديثة يجب أن تكون محصلة للفاعل الحادث بين الفرد والمجتمع .. بين الجزء والكل .

وفي ضاحية هولنديّة تستطيع أن ترى ما يعيه قان آبل بهذا القول . فقد قام «بلوم » Piet Blom أحد تلاميذه القدامى في أمستردام بتصميم ١٨٤ وحدة سكنية لتوصيل الدخل ، معبراً عن مفهومه حول القضية في المدينة الإسلامية . وقد قصد بمشروعه الخروج عن إتجاه العول المارن .. وبخت عن تفسير جديد للحياة الحضرية . ولذا أدخل فكرة السقف الحضري **Urban Roof** ومن خواص هولنديّة تستطيع أن ترى ما يعيه قان آبل بهذا القول . فقد قام الأنشطة المعيشية الحضرية وبين سطح سكنى مادي ، أعلى هذا المستوى . وطبقاً للخلف المولري في الكافتارات العالمية استطاع Blom على هذه التحول أن يخلق ١٠٠ مسكن تقريراً في المكان الواحد . ومن المشروعات الشهيرة أيضاً مشروع آخر صممته «بلوم» ، في مدينة «هيلموند» ، الذي يسمى مساكن الأطفال ، حيث ترفع المساكن لأعلى بحيث تكون كمكعب ملئوب يرتكز على حجر مرمركي مني بالطرب . موفرًا بذلك مستوى أرضياً جزاً لكتي تم في الأنشطة الحضرية . وفضلاً عن هذه التجارب الإسكانية الغربية والتي قام بها Piet Blom تجد تعبيراً عجيناً آخر عن العمارنة الملائمة للطبيعة البشرية تملأ في انتicipations التي صممها ، فإن آبل ، بالتعاون مع مركز زويبل التاريخي ، وهي إحدى المدن الإقليمية . وقد جذبت هذه المجمعات فدراً كبيراً من الاهتمام في منتصف السبعينيات ، حيث تحجّ المصممون في الحفاظ على جو مدن المصوّر الوسطى في إطار المعايير القائمة .

والخطيط العثماني . وحسن الخطط أن Koolhaas أصبح في السنوات الأخيرة بشكل منها هاماً معمارياً وطهأ أيضاً . وعدهما وجهت بلدية أمستردام الدعوة إلى وير لتصميم ضاحية « فيرس بولدر » ، وجهت الدعوة أيضًا إلى كول هاس ليولى مسؤولية تخطيط العمارنة مشروع آخر من شاريع الإسكان العام في موقع كان حوضاً وترسانة لصناعة وإصلاح السفن القريب من أمستردام . وقد طبق مدحّبًا جديداً لتراث الأحياء الجميلات شيئاً بال شيئاً ويدرس دقّقة لليلة العمارنة القائمة ، مما أثار في النهاية عن وضع مخطط عام يشتمل عام ١٣٧٥ وحدة سكنية ذات طابع ريفي . ويقول Koolhaas عن مشروعه : « من المهم هنا أن تكون شيء متزن ومتوازن وطبيعي . وإذا كان هذا التخطيط العام من مزيجه فهو أنك تستطيع أن تسير في هذه المخواج دون إحساس بظهور معماري أو حمل إقامة بونيا اجتماعية » .

ويعود أن عرضتنا التجربة الهولندية في مجال الإسكان الحكومي ، والأخوات التي تدخلها الحكومة بالتعاون مع المعايير للمهنيين للحصول إلى مشروعات ذات طابع جالي تتيح المادلة الصعبة : المفاصيل ، والملاحة الوظيفية ، والاتجاهية الحمالية .. وذلك بدلاً من مجرد توفر وحدات سكنية باتفاق الكاليف لا تحمل أي طابع أو شكل جالي بهدف إبراء أكبر حجم من السكان على المساحة المحددة ...

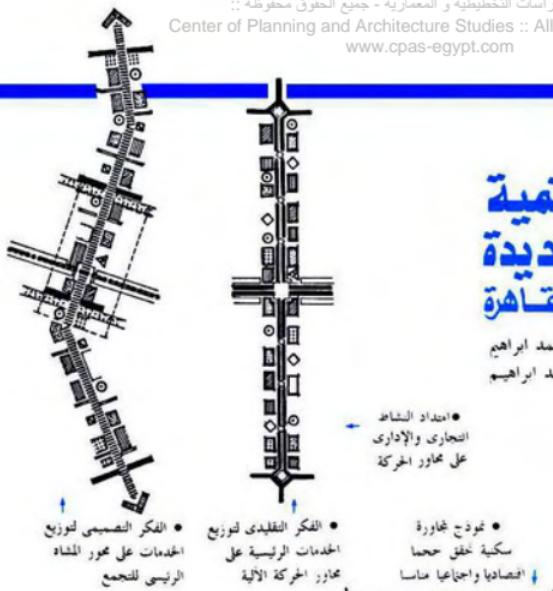
ولقد كانت أطفالاً اللليلة للعمارة الهولندية حتى الآن هي مشروعات تعمّر بنها العمارنة الملائمة للطبيعة البشرية وبقياس إنساني ، بحيث توفر الاحتكاف والتتنوع الصالح بخلاف قوية بين الفرد والمجتمع . وهناك إتجاه آخر يقوده المعماري واخبط Carel Weeber . ولكن يُعنِي « وير » وبعيد المدى المولريّة يأخذ بطرح الأسس الملموسة للحياة في المعاشرة وخطف المدن . ومن رأيه أن المدن يجب أن يصبحوا مخططاً المدن . والقيام برحالة في أعمال ، كاريلوس وير ، عمل يحتاج إلى جهد ، فله إنتاج غير موضعه في قطاع الإسكان الشعري . ومن الأعمال المروفة في بروتردام ما يسمى (Paperclip) ويشتمل على ٥٤٩ وحدة من وحدات الإسكان الشعري .

وقد وضع (وير) مؤخرًا تعبيرًا يكاد يكون مطابقاً عن موضوعية المهجّجة حين كلّمه مجلس مدينة أمستردام بوضع تخطيط عام لمدينة « فيرس بولدر » وهي من ضواحي أمستردام التي سُنتَ قريباً . ويتوسّط وير بخطيط المدن من الفرون النايس عشر متراً إلى الخطوط التي وضعت Cerdia مدينة برسلانة في عام ١٨٥٩ م . وفي هذه المناقشات يدوّن أن كثيراً من المصممين ، وخاصة من جيل الشاب ، بروون في أعمال Rem Koolhaas ومكعبه تجديداً حقيقياً في العمارة

مقال فني :

نظريّة جديدة في التسمية العمّارّيّة للمدن الجديدة التجمع السكّنّي رقم (١)، شرق القاهـرة

أ. د. عبد الباقى محمد ابراهيم
 أ. د. حازم محمد ابراهيم

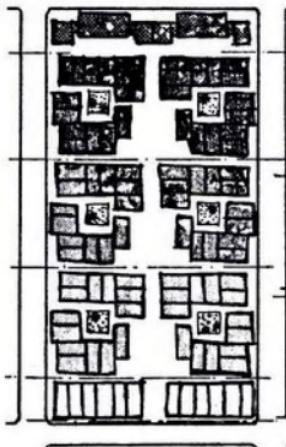


باستبانت حجم سكّان بتوسيع بين ٦٠٠ إلى ١٠٠٠ فرد باعتبار ان المخوار يمتد إلى ٤ جار شالا وضرف وغيرها وجوهها ، كما جاء في الأحداث النبوية . الأمر الذي يؤكد حجم حجم الصناعات وأحياناً مابساً لمراحلية التسمية العمرانية .

رأينا : إن التسمية العمرانية المعاوقة تعتبر الأساس الموجة حرفة المخوار العصري للمدينة الجديدة في مرافقها المختلفة . بحيث تم عملية التعمير على مراحل متلاحقة يهدف توسيع واستغفار السكان في المدينة الجديدة ب توفير فرص العمل مع فرص السكن على التوالي .

خاتماً : إن إدارة التسمية العمرانية المعاوقة تعتبر الأساس المطلوب لتوسيع المدينة الجديدة حيث ينولي سكان المدينة إدارة التسمية من بداية التعمير بما في ذلك من توفير لعوامل الحدث والتزبيب والعافية بالوالدين على المدينة الجديدة سواء من الراغبين في الإقامة بها أو الرغبيين لها .

سادساً : إن التسمية العمرانية المعاوقة لا بد وأن تم في إطارها الاقتصادي الاجتماعي العصري والموازي مع الحفاظ الحسنية للتسمية الاقتصادية الاجتماعية وفي إطار الاستراتيجية القومية للتعمير . الأمر الذي يمكن على توجيه وتحديد مرحلة التسمية العصرانية .

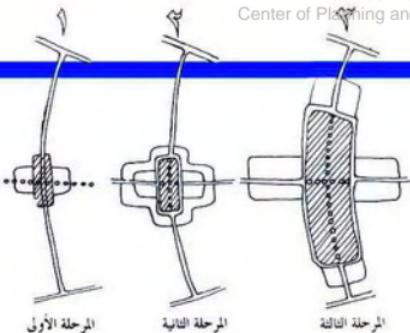


افتتحت الطريقة التخطيطية للتجمع السكّنّي الجديد من واقع وطبيعة الحركة العصرانية للمدينة العربية في مصر . ومن واقع التجربة العصرانية التي نشأت في مصر . وذلك يهدى عن أي ظرفية مستوردة . وذلك باختصار المدينة كأنها عصوب يسو في بيته محبة وبهضن ثغرات يصعب تذكرها . وذلك يصح بهم لهم التحفيظ أقرب إلى رعاية المسئنة حرفة التسمية العصرانية منه إلى وضع صورة محددة ونباتية للمدينة الجديدة بعد مدة زمنية طويلة . الأمر الذي ليت بعده عن والغية التفاصيل لا يسمى في محضات الدول التالية فقد استطاعت أنس الطريقة التخطيطية هذا التجمع الجديد شرق القاهرة من التجارب السابقة وذلك على نحو التالي :

أولاً : إن إمداد الشاطئ التجاري والإداري على طول محاور الحركة أمر حسي . ويطلب البحث عن أسلوب جديد لتنظيم شوارعين الحركة بحيث يتم توزيع الحركة الآلية حتى تتيح قدرتها الاستيعابية ثم تحول إلى محاور كثيرة المشاة وتوجيه الحركة الآلية إلى الخارج . وهكذا في الواقع الشائلي للعملية التوسوية .

ثانياً : إن الأحياء السكنية تند حول محاور الحركة وليس حول مسطحة مرتكبة محددة . الأمر الذي يستدعي تأكيد الخط العصري للمدينة الجديدة التي تند أحياها حول قلبية الحركة والشاطئ التجاري والإداري . وذلك ما يجيء للأحياء السكنية حرية الإمداد ودياميكية التطور حيث يتفضل الماء المخوار العصري الإداري عن إحياء المخوار الحدبي والتقطيعي والتقطيعي في اختياره معلماتين .

ثالثاً : إن مهمهم المعاوقة السكنية المبنية على



المرحلة الأولى المرحلة الثانية المرحلة الثالثة

* مراحل نمو محاور المراffeة كالمراffeة المركبة وحل مشكلة التصل بين حركة الماشية والمراffeة الآلية.

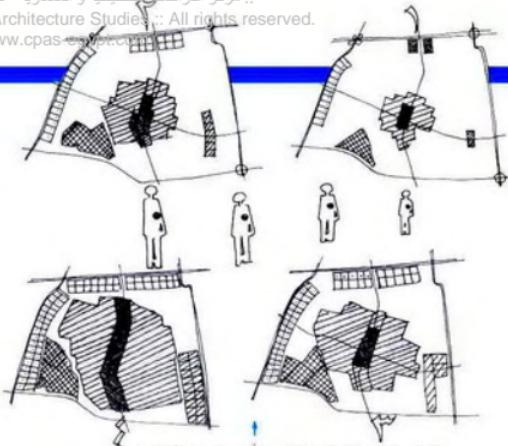
توفر مسارات المراffeة الآلية مع حركة المشاة لتنافس الشارع التجاري على الملاط التجاري.

وعدما ينبع هذا الملاط بالنشاط التجاري بتحول مسار الملاط الأول إلى مسارات المشاة وتنتقل حركة السيارات موازية لها إلى الخارج. في هذه الحالة تخدم مسارات شبكات المراffeات بحيث تطابق في الباهة مع مسارات المشاة على المحاور التجارية. ويلاحظ هنا أن شبكات المراffeات تمايزت في مرحلة متاخرة من التنمية العمرانية بما بعد انتشار المراffeة الآلية على الملاط التجاري.

في أحواض ترسب يمكن استعمال فاصلها بعد ذلك في تسميد الملاطات. والإعداد بعد ذلك على شبكات المياه والصرف الصحي بعد ادخالها المراffeة. وهذا يختلف المقطع السائد الذي يقول إنه لا بد من توفير كل عوامل الجذب وبناء كل المراffeات والخدمات العامة مثل شبكات المياه والسكنى في بلاد تحصل مواردها أعباء ثقلية جداً. وهذا ينافي المفاهيم التقليدية والإدارية عادة نحو وحدات الملاط.

أما الملامات العامة من مدارس ومرافق ترفيهية ذلك من ملامسات المراffeات واجناعية وسياسية تساعد على تحقيق الاستراتيجية العمرانية للقاهرة. وتحريك المانعات السكانية من الماطق المردحة إلى الخارج في التجمعات السكانية الجديدة حول القاهرة، بزيادة عوامل الجذب في الماطق الجديدة مع زيادة عوامل التفرد من الماطق المردحة. لذلك فإن المفاهيم التقليدية ها تتعصب أساساً على نظرية وادارة عملية التنمية العمرانية بعادتها الاجناعية والاقتصادية والسياسية والثقافية أكثر مما تتعصب على المفاهيم التقليدية.

وإذا بلام مع مطالبات بناء المدن الجديدة في الدول ذات الإمكانيات المادية المحدودة والإمكانات البشرية الكبيرة مثل جمهورية مصر العربية.



* النسبة العمرانية الموزارية تعبر الأسس الموجة لحركة الملاط والأقصادية كمحددات لتوجيه حركة الملاط العمرانية في مراحلها المتالية.

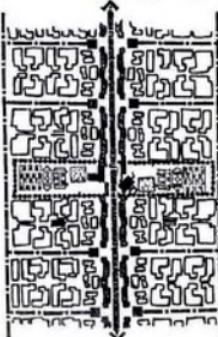
وتحدد المفاهيم الجديدة في صيغة المدن الجديدة على أساس الملاط العصبي المنظور للعاصير المختلفة من المدينة. الأمر الذي يطلب تجديد المجمعم الائتمالي للحلية السكنية (أو وحدة الملاط) من مفهوم الحديث البوسي الشريف، إلا إن أربعين داراً جاز التي تكون معايناً لها حجم الماخورة السكنية والتي تتصف بمدورها لتكون الأحياء المختلفة من المدينة.

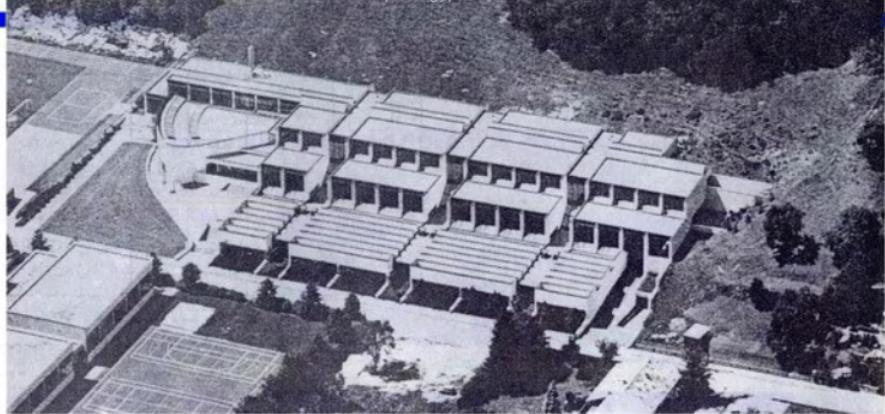
وحركة الملاط هنا تسرع على محور معاندة تربط بالطور الطيفي لمراكز المدينة الذي يأخذ شكل القضية في المدينة الإسلامية بحيث تظهر المدنية في كل مرحلة من مراحل نوعها كوحدة عمرانية شاملة متكاملة تتصف بمحور وحدات الملاط فيها بالتتابع في الماء عمودي على محور وحدات الملاط. وتحدد الملاطات التجارية والإدارية في المدنية وعشرين عاماً. ولكن يذهب وضع أسلوب لتنظيم وادارة عملية التنمية العمرانية بامتصاص المعدلات الحضرية والدراسات اللاحقة.

* توزيع الخدمات داخل المخاورة السكنية على محاور الملاط الرئيسية

فتشهد على محور آخر رئيسي تتمدد على محور الخدمات التجارية والإدارية. ويتغير المسجد دائماً عند منطقى محور الخدمات التجارية الإدارية محور الخدمات التعليمية الاجناعية. وبذا يمكن للمدنية أن تشهد من الداخل إلى الخارج على محاور معاندة تتكامل في أثناء توسيعها العريان.

ونتاج هذه المفاهيم الجديدة مشكلة التصل بين حركة المشاة وحركة الملاط التي يصعب تحقيقها في التقطمات العامة أو الفصلية التي تتم بعد الأسالب التقليدية في التخطيط. وذلك تمايز الأمانة الشارع على طول حركة الملاط الأول بالمرجع من أي نوع أو قوانين خطوطية. لذلك تتجه المفاهيم إلى





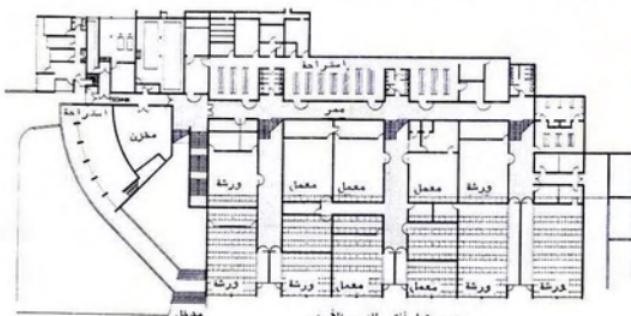
* منظر عام للمبنى من الطرب ويوضح مدى تفاصيل التصميم مع طبيعة الموقع

مشروع العدد

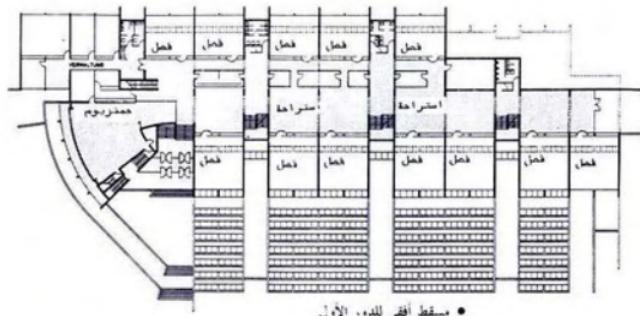
مدرسة للحروف بمدينة فيلا كيريش النمسا

- Heinz Mathoi
 - Norbert Schweitzer

عرض : م. علي أحد العائش (المنس)

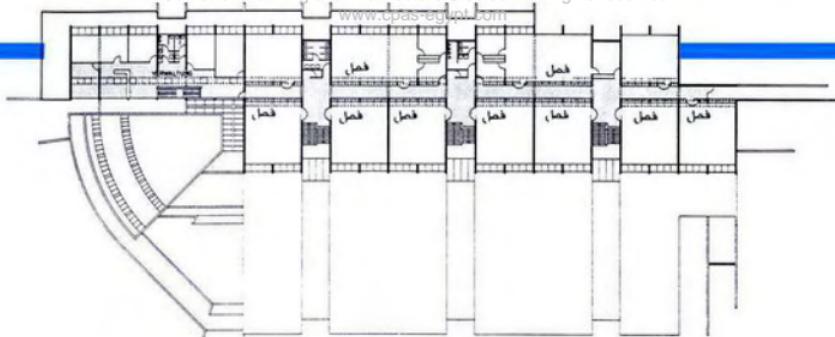


* مقطع أفقى للدور الأرضي

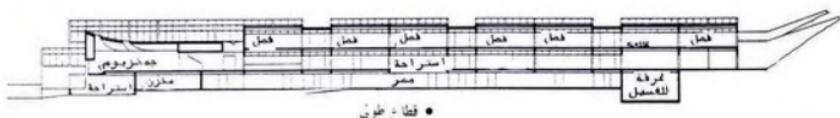


* مقطع أفقى للدور الأول

أقيم مبنى مدرسة الحروف على موقع له طبيعة خاصة حيث الأرض في شديدة الإنحدار . وهو بعد مثلاً لاستغلال عناصر الموقع خدمة تقديم المعماري دون المجهو إلى أعلى النسوية المكلفة وغير الملاسة للموقع . والتي قد تسبب في تحف الخلل المعماري الذي قد تساعد في طبيعة الموقع على إبراء الخلل المعماري فيه . وتبليغ المساحة الإيجابية للموقع حوالي ٢٤١٥٠٨٦ م٢ . وقد أنشئه المبني على مسطح من الأرض يبلغ ٢٤٣٤٤٢ م٢ . وتم استغلال المساحة المتبقية في عمل سقي للموقع وإضافة عناصر ترفيه وملاعب خدمة التردددين على المدرسة . وبخوري المبني الذي جاء في صورة مسافر أفقية متدرجة تتناامم مع تدرج الموقع . على عناصر



* مقطع افقي للدور الثاني



* قطاع طولي



* الاستراحة بجوار المدخل وقد أخذت الشكل الشبه دائري

عديدة، من ورش ومعامل وقصور دراسية .
 ويكون من دورين أول وثاني . ودور أرضي .
 ويدوره يسع لعدد ٣٥ سارة بالإضافة إلى مواقف
 للدراجات . وبتشمل الدور الأرضي على ورش
 الكهرباء، وقاعات لتعليم حرف التنجيل والخلاقة ..
 وقصور دراسية وقاعات المصانع المدنية . كما
 يennifer على قرارات وقاعات توزيع وانتظار بدءها
 تسع الطلبة في آن، قرارات الاستراحة . كما يخصص
 قاعة معطة وبها مكان مفتوح على الساحة
 الخارجية لقضاء قرارات الراحة فيها . والدور الأرضي
 يضم أيضاً قرارات تضم حزانت للسلامس الرياضية
 على اتصال مباشر بالملعب الخارجية . ويقع المدخل
 الرئيسي للبني في مسوب الدور الأول . وبتشمل
 هذه الدور الحصول الدراسية . وقاعة للمحاضرات
 تسع حوالي ٢٥ طالب . كما يشمل الدور الأول
 أيضاً قاعة الطعام وجراجاً خاصاً بيكابل الإدارة . أما
 الدور الثاني فيحوي على قصور دراسة طلبة
 التجارة . وهي تسع حوالي ٧٢ طالباً . كما توجد
 ورش لتعلم الطبلة المجزء، التطبيقي من الدراسة مثل
 كيكة ذهب وعرض العروضات . وتزيين واجهات
 الفنادق التجارية . وقد أخذت بهذا الدور إدارة
 خاصة لهذا القسم .

ولقد صمم المقطع الأفقي على موديل الشان
 واضح . وتم تجسيم عناصر الاتصال الرئيسية

عالم البناء

والخدمات في مكان متوسط بين الفصول الدراسية .
 وعادة البناء المستخدمة في البناء هي الخرسانة المسلحة . أما الأرواب الداخلية فهي من الخرسانة المغطاة طبقاً بالأسمنت وحجر صاعي . أما الورش فقد عوّلت جوانبها الداخلية بالطوب الخرازي . كما نجت الاستفادة من الإضافة الطبيعية فيها عن طريق استخدام شرائح رجامية للنقطة في الأسقف .

ولقد ضمن المبنى بحيث يتناسب مع الملوى الطبيعية الموجودة بالموقع . وقد تكون المبنى من عدة كيل مترات . وبارتفاعات مختلفة . كذلك أهتم المصمم بتبسيط الموقع فقام تصميم منتجات مع الطبيعة حوله . وللناسة لطبيعة الموقع .

وقد اتي استخدام الملون الآخر في أضافات وجلسات النفحات في الواجهات . وفي بابات المبنى (الدراوي) التي عمل على تشكيل في الواجهات البعض . وإن التأكيد على النفحات والمداخل . كما أن العصر الإنساني والمتنقل في الدعامات الخرسانية . قد ظهر واضحًا في الواجهات وعبر عن أسلوب البناء المستخدم . ولقد غير المبنى تبراعاته الدقة في التنفيذ والتشطيب .



• المدخل الرئيسي للمبنى وتفجر فيه الطبيعة محطة بالموقع



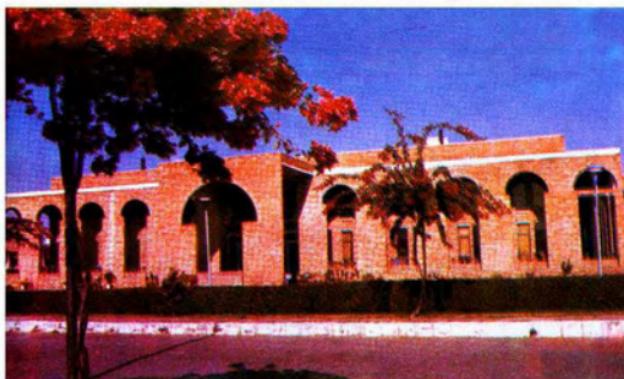
• أضافات وجلسات النفحات باللون الآخر ودورها في تشكيل الواجهات البيضاء





• المدخل主 the main entrance to the Academic Building, featuring a red brick facade with arched windows and a large tree in the foreground.

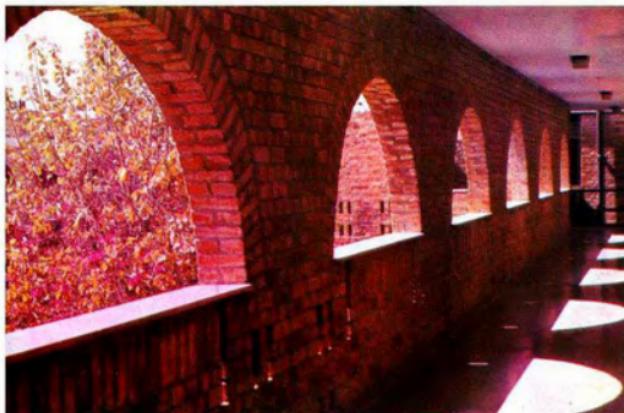
• مدخل المجمع الأكاديمي



مُهَدِّد التنمية الإدارية

المهندس

المعارى : CP Kukreja



يغتر هذا المهدى مركز تدريب في مجال الادارة العليا لكتاب الموظفين الإداريين في القطاع العام ومجموعة من شركات القطاع الخاص . ويشرف على المهدى المؤسسة المالية الصناعية وبكل النسبة الصناعية بالله . وتبلغ مساحة الموق المقام عليه المشروع ٣٦٦٦ هكتاراً ، على الطريق السريع المزدوج إلى جابر . تم العمل في المشروع على مرحلتين ، حيث انتهت المرحلة الأولى في عام ١٩٨٠ م . وتحصنت الجزء الأكبر من المجمع الأكاديمي ، واسكان المتدربين .

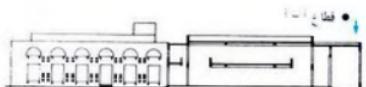


موقع عام

راسكان هبة التدريس، بالإضافة إلى الخدمات التأهيلية، أما المرحلة الثانية فقدت عام ١٩٨٧، وتنصت استكمال الجمع الأكاديمي لشنل صالة محاضرات ومركز كمبيوتر ومكتبة، وإن جات استكمال الجمع الأكاديمي كان هناك افتراض بتوسيعة إسكان الطلبة بإضافة ٦٠ غرفة وجناح.

ويضم الجمع الأكاديمي، الذي يعده مركزاً للأبحاث بالدرجة الأولى، جنة بها مجسمة حول قلعة مركزي تم تشكيفها بعبارة، وبذلك كل مني شاهداً داخلها عاصماً يصل بالفائض العام على مستويات مختلفة، ولتحيط المباني بالفائض من ثلاثة جوانب وبيربطها ببعضها البعض عبر ممرات (Collonnade)، وقد أعد الفاء من الجهة الرابعة غير معبد حر بحث لا يتحقق الرؤية وفي نفس الوقت يكتسب لذكرة العقود الجوية التي تحيط بالفائض من الأربع جهات، وتنتهي هذه المفروض في جميع واجهات المبنى ... وقد أُعطي التشكيل الهندسي السطحي المتكرر في الواجهات بالإضافة إلى الخطوط القوية للمعهد، وأعمال الماء الظاهرة، نوعاً من الصفا، والغدو، للبراغمات المتنوعة، ويضم الجمع تفاصيل إنسانية مؤثرة وقوية في نفس الوقت.

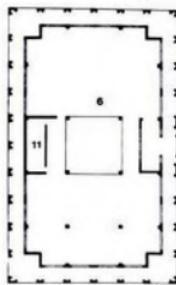
أما إسكان المتدربين فمكون من غرف وأجنحة فحصة، وأماكن لتناول الطعام بالإضافة إلى الخدمات الترقية، والواجهات أيضاً من الطوب الظاهر، وقد اقتصر إسكان هبة التدريس في المرحلة الأولى على دورين فقط يد زيادتها إلى ثلاثة طوابق في المرحلة الثانية.



فلئن ا

مسقط لفني لمجمع للدور الأرضي تمهيد النسبة الازاوية

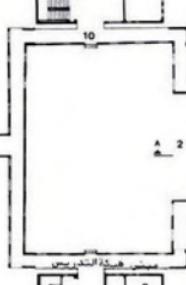
- | | |
|---------------------|------------------|
| ١- مكتب المهندسين | ٢- مكتب المدربين |
| ٣- مكتب هبة التدريس | ٤- قاعة المكتبات |
| ٥- قاعة المحاضرات | ٦- الاستقبال |
| ٧- قاعة المؤتمرات | ٨- قاعة الدوريات |
| ٩- معرض | ١٠- مكتبة |
| ١١- خدمات | ١٢- مكتبة |
| ١٣- مركز الكمبيوتر | |



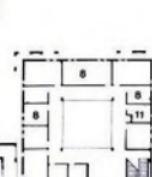
المكتبة/مركز الكمبيوتر

مبني المحاضرات

- | |
|-------------------|
| ١- صالة المحاضرات |
| ٢- قاعة المكتبات |
| ٣- الاستقبال |
| ٤- قاعة الدوريات |
| ٥- مكتبة |
| ٦- مركز الكمبيوتر |

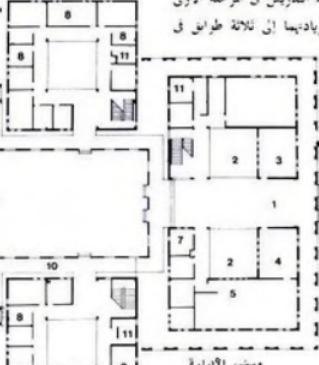


المكتبة/مركز الكمبيوتر



٢

مبني هبة التدريس



مبني هبة التدريس



مبني إدارة

من أعمال مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

مشروع مركز معارض للصناعات الوطنية جدة - المملكة العربية السعودية

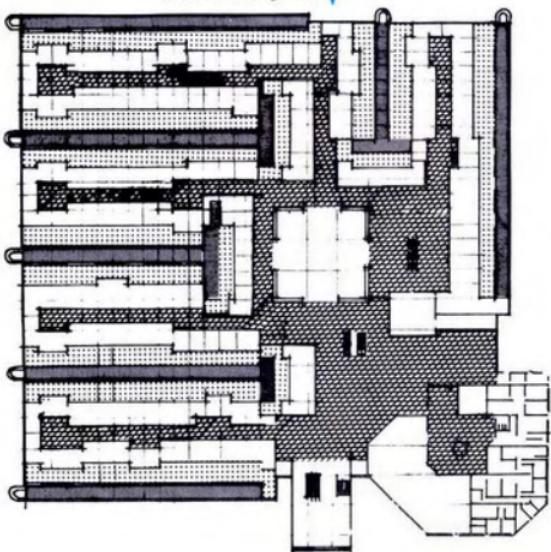
يهدف مشروع مركز معارض الصناعات الوطنية إلى توفير مساحات مناسبة لعرض المنتجات والسلع المتاحة والمساعدة بواسطة الشركات الوطنية .. حيث ينطوي أن يكون المشروع مركزاً ينطوي للأعمال والتجارة والعرض وال DEALINGS . كما أنه سيكون عبارة عن معرض دائم ي Showcase الشركات الوطنية على التطور في إنتاجها وعرض كل ما هو متطور وجديد في مجال كبار المسؤولين بالدولة . وحالما تعددت الدوائر والهيئات والمعارض . ومن هنا كان لابد أن يكون المركز قادرًا على استقطاب اشتراك آخر في قاعات العرض مثل صالات الاحتفالات والاجتماعات والدورات .

ويقع المشروع على أرض مساحتها الإجمالية أربعون ألف متر مربع بمدينة جدة . ويأخذ موقع الأرض من جهة الغرب طريق المدينة حيث يوجد به طريق علوى وشوارع عرض .. منها .. من كل من جهة الشرق والشمال . أما جهة الجنوب فيوجد الموقع الخاص للعرض الدولي ... والموقع معزز التشكيل ويلقى طول ضلعه ٢٠٠ متر . ويتسع المساحة المبنية للمركز حوالي ٤٥٣٠٠٠ متر . وبشكل عام ٥٠% من الأرض . ويكون المشروع من عناصر أساسية تشمل حجاج المعارض ومكاتب администрации وخدمات المساعدة .

فاما بالنسبة لصالح المعارض فيتكون من صالة المدخل الرئيسية وتصب في أتيوريوں مفتوح توزع عليه صالة عرض المقوس . وصالة المتحف الصناعي . وكثيراً للحجاج الخلفية . و Marketplace معارض تشمل ٤٠٠ معرض مختلف الأغراض . كما تشمل الحاج على الخدمات الخاصة بالمتزرين الرسبيين . وخدمات الجمهور . وأماكن القراءة والمداخل والخارج للمساكن . وتتجدد على عين بيوت المدخل فامة للمساكن تشمل بها الخدمات الالزامية من تلفزيون وتنفس وغرف للصحافة والنشر . أما حاج

• نمط العام

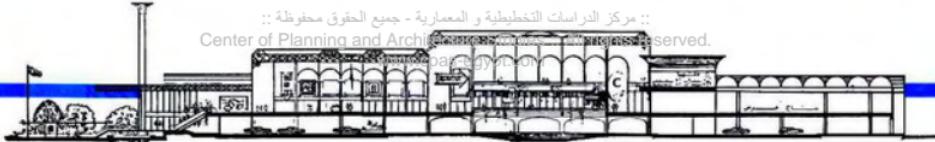
مقطع أفقي تجريدي للدور الأرضي



فراغات خرسان

مترات مساحة

مترات عرض



* قطاع عرضي *

وقد تم تجميع المحتفظات والصالحة للعرض وقاعة افتراضات وإدارة المركز في مجموعة واحدة تجتمع حول صالة فرعية ثالثة امتداداً طيباً لبئر المدخل . وقد صممت هذه الصورة لكي تأخذ أكبر من مستوى .

أما المتحف الصناعي فقد وضعت في موقع أقرب ما يكون لبئر المدخل نظراً لكونه عصراً جاهرياً . وللحديث بالمعنى الصارم ، فالصالحة للعرض وقاعة ارتقاء دورين .

وإدارة المركز تشمل حجاج المديرين والمحمومات والأقسام . وقد وضع حجاج المديرين العام للمركز في مستوى أعلى وفي موقع يطل على كافة أرجاء المركز بحيث يمكن من الحاج كشف المدخل وصالحة تجميع المحتفظات وكذا ذلك الأثري وحجاج المعارض . وخصوصاً مخابر الحركة وصالحة الاتصال الرأسى . وقاعة افتراضات توجّد في مستوى علوي فوق حجاج إدارة المركز وقد أخذت بها خدماتها الأساسية . وفي نفس مستوىها يقع معرض المدن والأخاديد بخدماته الأساسية ... وكان المدخل الذي يدخل إلى المحتفظات والمودعات .

وتحقيق إضافة طيبة علوية . وجاج المعارض تجمع المعارض في منطقة واحدة يمكن الوصول إليها بشكل مباشر سواء من حجاج المركز أو من موقف السيارات وقد ورثت المعارض في صورة مجموعات تخصيصية تسمى الصالات العذالية . والمخابرات والمعدنية وغيرها ... ومن المثير للدهش أن توسيع المعارض في صورة مجموعات متخصصة عمل بناءً على انتشار الحركة في المعارض . وقد قسمت كل مجموعة داخلها . وتم تصميم كل مجموعة معارض بشكل يتسمى بـ فكرة (المخابرات) بالمدينة العربية الإسلامية وبذلك تجمع مجموعة المعارض المتباينة في الخدمة الواحدة حول حارة لها مدخل ومحرك واحد ومحدد . وكذلك أن كافة وحدات المعرض بالمركز تستمع بإمكانية الوصول إليها عن طريق كل من غرب المجهور وكذلك عن طريق غرب الخدمة .

ونظام الحركة اليومي داخل المركز مبني على أساس تحفيظ أقصى مرونة في إدارة وتشغيل المركز وأقصى مرورنة في التعامل مع عناصره المختلفة بحيث

حركة في الأداء واحد وذلك لمنع دخال حفظ المحتفظات في الموقف . وبهذا يتحول إلى الموقف من الشارع الرئيسي في أقرب نقطة إلى المدخل الرئيسي للمركز . وبهذا يخرج من الشارع المدخل إلى الأرض . كذلك يوجد بالدور الأرضي مدخل خاص لليبيادة . توجد في صالة المدخل والاستعلامات

ومكان الانتظار وصالة وسلام . كما يوجد بالجانب الجنوبي للموقف ساحة المعرض المكشوف التي وضعت في هذا المكان لكي تكون في موقع متوسط بين المدخل والسوق المولى في حالة فسخه . ويمكن الوصول إلى ساحة المعرض المكشوف بشكل مباشر من موقف السيارات ومن حجاج المعارض بالدور الأول وكذلك بشكل مباشر من حجاج المعرض . وللحديث بالمعنى الصارم ، فالصالحة كافية صغيرة وملحق بالعرض

كما يوجد بالدور الأرضي خدمات والمرافق الأساسية اللازمة للمركز كالمطبخات والملاجئ والمولد الكهربائي والكهرباء . وغيرها مائتة تكيف الموارد . وغيرها المطريق والأنفاق والإندار ومستودعات فراغية ودورات بياد . وكذلك غالباً على عناصر الأنصاف الرئيسية المختلفة .

أما الدور الأول . فيتشتمل على بئر المدخل وجاج المعارض وصالحة المعرض وقاعة الاستعلامات والأدلة والمتحف الصناعي . أما بئر المدخل فيقع على طريق المدية المائية المائية . وبهذا يحصل على حجاج المركز بواسطة سلامة محركه وسلاماً عادي . وبفتح بئر المدخل على صالة توسيعه يمكن وبذلك تحقق إضافة طيبة علوية . وبهذا يحصل على انتشار المعارض . وبذلك إلى الإدارة الجراجات مكتشوفة وتتحقق حركة عناصر الاتصال الرأسى من موقف السيارات .

وبذلك تحقق الحركة الأفقية الموزعة إلى حجاج المعارض . وبذلك الأثري في الكون عصراً جاهرياً داخل المركز وبطبيعة سقف ثمين يمكن الحكمة فيه بفتحه وفلنته ميكانيكاً عند السرور .

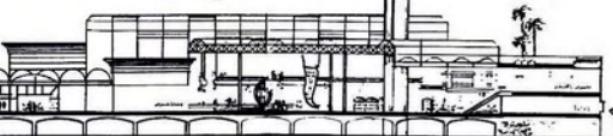
الادارة فيكون من غرفة المدير العام وصالحة الجراجات وغرف العازفين والسكنية وخدمات ومخازن وأرشيف الادارة . كما يحصل مكاناً للأقسام الثانية للادارة بانواعها المختلفة مرودة كاملاً خدماتها . وبهذا يحصل حاج الادارة بصورة غير مباشرة بقاعات الاجتماعات الثلاثة المزود بها المشروع . والتي تصل بشكل مباشر صالة الاجتماعات .

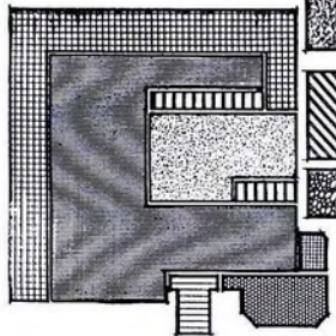
وأغراضاً يضم المركز خدمات المساعدة وتنشيل بواسطه المركز وأماكن انتظار السيارات ومخازن المعارض ومخازن مركبة وأماكن للشحن والتغليف وساحة المعرض المكشوف . وكذلك يضم المركز مسجداً به الوصول إليه من الأثري . وللحديث بالمعنى الصارم ، فالصالحة كافية والكهربائية الازمة (غرف للمعدات) . وبهذا يحصل على عناصر المدرع على طابدين والعاملين . ثم توزيع عناصر المدرع على طابدين رئيسين وذلك بهدف تصل الخدمات عن حاج العرض وتحقيق أفضل حلقة لقاعات العرض

وب屣ل الدور الأرضي . أقسام المركبة الطلوبة خدمة العازفين لتعزيز عروضهم والتي يمكن الوصول إليها بالصالات بشكل مباشر من خارج الموقف . حيث يوجد رصيف للشحن والتغليف بطول المدار . وبهذا يتحقق إضافة عناصر اتصال رئيسى توصل بشكل مباشر لكانات المعرض . كما يوجد بالدور الأرضي أيضاً موقف مظلل للسيارات سعة ٣٠ سيارة . وبهذا توزيع مواقف السيارات بشكل



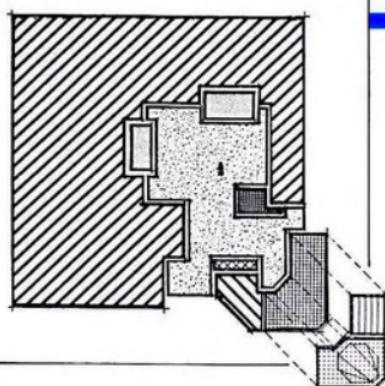
* قطاع طرق *





توزيع عناصر الدور الأرضي

مدخل الادارة	غرف العرض
موقف موقف للسيارات	مواقف سيارات
عرض متجر	النار
ملاجئ أطفال	مدخل الدور
خدمات مساعدة	ستوديو عادة



توزيع عناصر الدور الأول

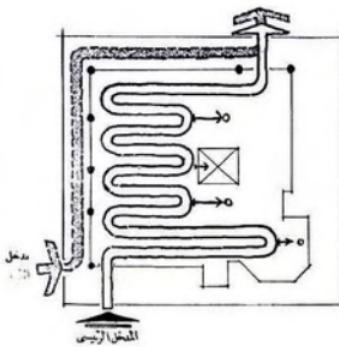
متحف	صالات العرض
قاعات محاضرات	كاليفيريات
معرض	مسجد
ساحة توزيع	ادارة
اسطحات	

يسقى التزييم مع مراعاة امكانية قبع وقتل وحدات السقف عند الضرورة . وقد اتى في تصميم المنشأة واحدة قياس موحدة . مما يعطي فرصة كبيرة لاستخدامه في إنشاء مصانع ومحطات تهيئة عناصر المشروع . ويمكن بذلك استخدام وحدات ساقية الته�ير وذلك يمكن ضبط اتجاه التكاليف الازمة لتنفيذ المشروع .

ويجت أن طبيعة المشروع تستلزم مرونة كاملة على مستوى مستطحه الأفقى . فقد استلزم ذلك استخدام نظام هيكلي للإحياء يمكن بواسطته استعمال أقل عدد يمكن من الأقصى المحمولة للأرصاد والأسقف . وبه تتفق وحدات المعارض بواسطة قوات سترة كذلك بد تتفق غرف المنشآة الموحدة بخراج المعارض بثواب صغيرة . وبه تتفق به المدخل الرئيسي وصالات المتحف وصالات المعرض بواسطة كبريات مفتوحة تحمل قيابا صغيرة . كما

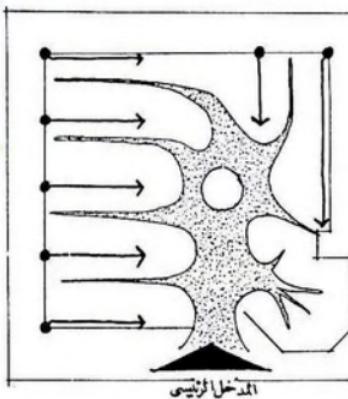
يمكن تشغيل مختلف عناصر المركز بدون أول تداخل أو تعارض بين مبنطليها المختلفة . ومنذ هذا الوضع يحسن الاسس المعمارية الكائنة في حركة العمل بالمركز ولا يطلب تصفيض قدرات زمية معينة للقيام بنشاط معين . وظهر ذلك الأمر حصرياً عند التعامل مع الأسلطة الخاصة بالخدمات والتي قد تتعارض مع الأسلطة الخاصة بالمعاملات .

وقد اعتمد التصميم المعماري للمشروع على استخدام وحدة قياس موحدة في كل مباني المركز .



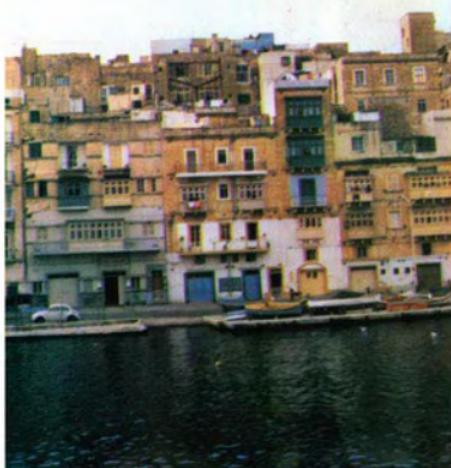
- فكرة الحركة بالدور الأول
- حركة المشاة
- حركة المركبة
- عناصر خدمة زاوية

- فكرة الحركة بالدور الأرضي
- حركة العربات الخاصة
- حركة عربات الخدمة
- عناصر خدمة زاوية
- حركة الجمهور
- عناصر الاتصال الرئيسي



المدخل الرئيسي

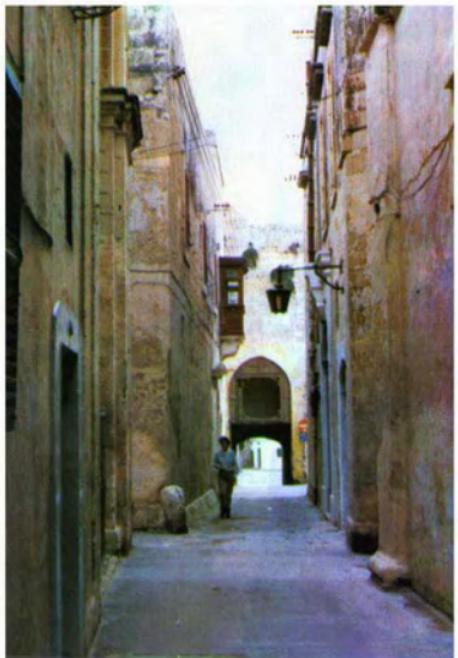
عالم المدن فتى مالطا



* الماء العثماني، مالطا القديمة .. هل ينتمي إلى العمارة الإسلامية؟



* بتراث الماء العثماني، واستخدام السلالم للوصول للماء على المناسبات.



* المدينة القديمة في مالطا

العمارة في مالطا .. العمارة في رشيد ... العمارة في القاهرة القديمة !!!...
وهي كثيرة من المدن التي اندثرت إليها الخصارة الإسلامية بظاهرها المثير . فعد
النقل بين أرجاء هذه المدن تشعر بالتأني والألفة مع ملابسها ومع زخارفها حتى
مع كنائسها التي قد يطلق على طرازها المعاصري الطراز الإسلامي ، فالحقيقة أنها
عمارة إسلامية ... يجتمع كان في الزمن الماضي مسلمًا ...
مالطا ... ذات الطرق المترعة ، الضيقة ، والواجهات ذات المفردات



* تقديم العمل المحدث في تقطيع الجبال
وتحويلها إلى بلاطات للبناء .



* استخدام الطبيعة الجبلية لتوفير مواد البناء الرئيسية .



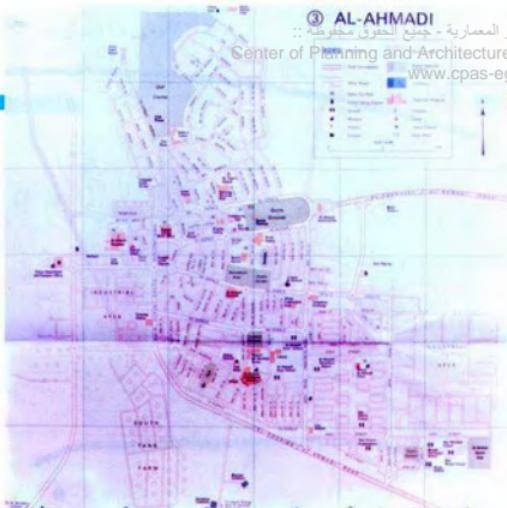
* العمارة الحديثة .. والعمارة القديمة في مالطا .. والنماض الواضح .

* مفردات العمارة الإسلامية في بلاد غير مسلمة .



المعمارية المستعارة من العمارة الإسلامية مؤكدة أن هذه البلاد بها الأجداد بنفس الفكر الذي بنوا به المدن الكثيرة في الإمبراطورية الإسلامية ... فالطابع المعماري في مالطا ينتمي إلى حد كبير الطابع المعماري في ديبات وروشيد ... وإذا كانت الطبيعة الجبلية للمدينة تجلّ صوراً هاماً مؤثراً في تصميم وتخطيط مدينة مثل مالطا ، فإن النساء بالطبع كان أحد العناصر الرئيسية التي شكلت مبانيها . وكان من الضروري لتجهيز للجبل المشتركة واستخدامها باسلوب يتضمن احتفاظ على المادة الرئيسية للبناء هناك ... ومدينة مالطا القديمة تشهد عبر الطبيعة الجبلية للبلد حيث تحد شوارعها بيوت كبيرة وتحت السالم غير غرارات المنشآت ... شأنها شأن معظم المدن الإسلامية التي أحاطت بالبحر المتوسط وقت أن كان يطلق على هذا البحر أنه بحيرة داخل الإمبراطورية الإسلامية .

أما الآن وقد اخترست هذه الإمبراطورية وحلقت روانها العديد من المدن ذات الطابع الإسلامي والتي أصبحت لإلتل العمارة الإسلامية نظراً لأنها أصبحت تأوي مجتمعات غير مسلمة ... وظهرت العمارة الحديثة إلى جانب العمارة العتيقة ... وظهر النافر بينهما ... فما هو دور معماري القرن العشرين المسلم ؟ وكيف أن تأثيره على الطابع المعماري الإسلامي الذي أثرى العالم كله تجاهله الشبة ...



تخطيط مدينة الأحمدى الجديدة

موقع مدينة الأحمدى



دراسة تحليلية لمعالجة التركيب العمارنى قى المدن العربية ذات الطابع الخاص

(مثال : تخطيط مدينة الأحمدى الجديدة -
دولة الكويت)

د . م . مصطفى محمد عبد الحفيظ الأحول -
كلية الدراسات التكنولوجية

مقدمة

لأنك أن المدن ذات الطابع العماراتي المعبر من حيث المدى ذات الظرف المترافق وبشكه الشوارع والمداخل الفراغية يطلب عده إعادة تخطيطها أو عمل إمدادات جديدة ما أحضر هذا الطابع مع معاجلة نواحي المقصور في بعض الوسائل التخطيطية الثانية من التخطيط العماراتي القديم بالاخصه إلى المعاشرة والتخطيطية الازمة نظر لظروف هذه المراحل من الناحية المعاشرة والتاريخية وبما يواكب من ظروف احدث الحال والمتغير .

وبتناول هذا الموضوع دراسة تحليلية لمدينة الأحمدى بالكويت . ويعود الخطوط العامة لتحسين التركيب العماراتي لها بما يلائم مع الأهداف السابق بيانها .

وتقع مدينة الأحمدى في الجزء الجنوبي من مدينة الكويت . وتحدها من الغرب والجنوب منطقة بروبرية ، ومن الشرق طريق السفر الرابع ومن الشمال منطقة صحراوية .. وتتكون المدينة من مناطق سكنية ومحاطة سلما تكون إسكاناً لعمال وموظفي شركة التسليب الإنجليزية .. وتقسم المدينة إلى سنتين سكينين ، ومنطقة ساعية وبعض مناطق الخدمات .

المنطقة السكنية الأولى : (المنطقة الجنوبية)

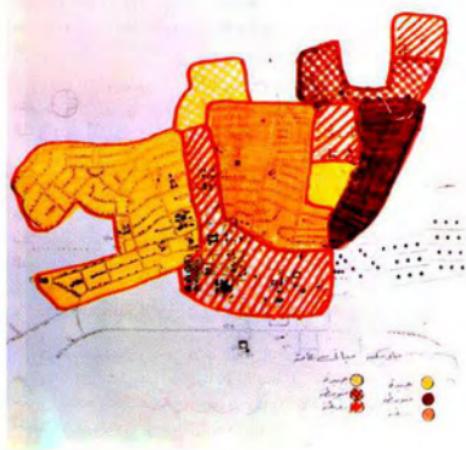
وهي مخصصة لعمال وموظفي شركة البروك الوطنية .. وتحتل على حوالي ١٤٠٠ مسكن من طبق واحد بالإضافة إلى موقع إسكان حكومي مخصص التكاليف من طائفين .. وهذه المنطقة محاطة من المسكنين بحيث تخوی على مساكن شبه منفصلة ومن الوسائل الخاملة ، وهي في حالة دون المتوسط ولا يمكن أن تستمر لفترات طويلة مقبلة وتحتاج لصيانة مستمرة ... كا أن تلك المساكن أخذت طابعاً متغيراً



ارتفاعات الماء

مدينة الأحسى

٢٠١٣ - ٢٠١٤



حالات الماء



أنواع التلوّح

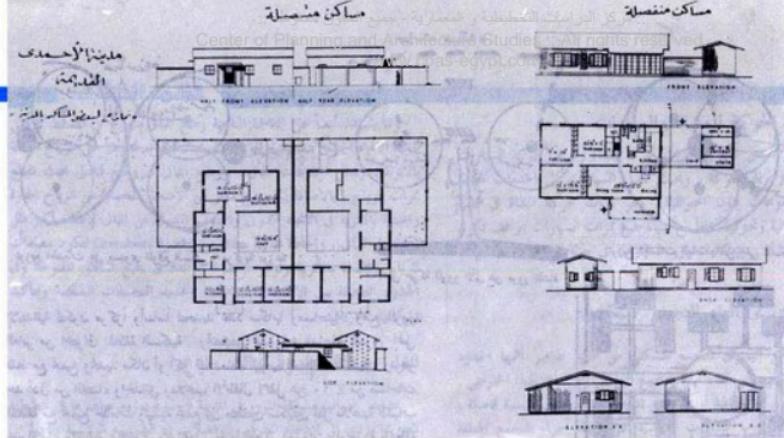
حيث عملت من أسلف حديدية مائة مقطورة بالتريل ... فقد تم بناؤها تكون مؤقة ... ولكن مسكن حديقة صغيرة . وتحوى هذه المنطقة كذلك على الخدمات العامة التعليمية والتجارية والرياضية الازمة للمنطقة ككل .. كما يلاحظ وجود نسبة مطبات المخمرة العالية حيث الشوارع المطلة .. وتحظى المنطقة لا يسمح بالمرور السريع داخليها ونسبة الكثافة السكانية والسكنية متوسطة (٦٠ هكتار) .

المنطقة السكنية الثانية : (المنطقة الشمالية)

وهي كلية عمرانية متخصصة وتحظى بمحاذة بحيرة لاس بصحب بالمرور السريع داخليها . ومكونة من مساكن متفرقة ذات طابق واحد (حوالي ٨٠٠ مسكن) ومحصنة تكثير موظفي شركة البترول إلا أن هذه المنطقة لا تحوى على أي نوع من الخدمات العامة حيث يبعد سكانها إلى أحياهم للخدمات على المنطقة الجنوبية . بالإضافة إلى منطقة الصناعية وهي تحوى على بعض الورش والمعارض الصغيرة . وتقع في المنطقة الجنوبية الشرقية . أما منطقة الخدمات التعليمية فتوجد جمجمة في شرق المنطقة الجنوبية فقط وهي تحوى على مدارس ابتدائية و المتوسطة وثانوية (بين و بات) .

أما منطقة الخدمات الدينية فيوجد منها نوعان : المساجد ويوجد therein في المنطقة الشمالية . والكنائس وتوجد ثلاثة في المنطقة الشمالية . أما بالسبة للخدمات الصحية فتحضر في مستشفى غرب المدينة حيث تخدم المدينة ككل .

وتحوى المنطقة على شبكة شوارع ضيقة سبباً بصفة عالة لكنها محظوظة بشكل متكامل ومحاجس . إلا أن شبكة المرافق العامة حالياً رديئة وتحتاج لتجديد . كما تتميز مدينة الأحسى دون سائر مدن الكويت بانتشار المضرة والمساحات الفارغة المشجرة بشكل كبير . حيث ينتشر



مخطط بعض المساكن بمدينة الأحمدية الجديدة

كما ثُقلت في عدم وجود درج كبير بين الشوارع الرئيسية والأخرى الفرعية ونعم وجود زحام مروري كثيف على الشوارع الفرعية الخاطئة بالمناطق السكنية والموصولة للمنطقة الصناعية ومناطق الخدمات ولكن خدمات العامة في منطقة سكنية واحدة (المنطقة الجوية) ، وافتقار المنطقة الأخرى (الشمالية) إلى كافة أنواع الخدمات.

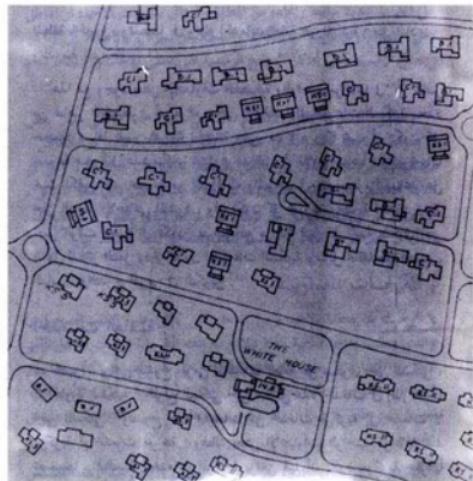
وتفيد حالة المالي وخاصة في المنطقة الجوية دون المتوسط ولا توجد أي خدمات فرعية مفتوحة على مستوى الموقع السكني مع وجود كثافة غير مناسبة من مساكن حكومية لذوي الدخل المحدود ، لا تتناسب مع الكثافة المعاشرة التي تتعبر بها المدينة . بالإضافة إلى عدم وجود مركز للمدينة وعدم وجود خطوط غازالمدينة ككل حيث توسيع أي زيادة سكنية أو خدمات مع صعوبة الاتصال العرقي في المنطقة الغربية والجوية ، إذ توجد مناطق بترولية كما يوجد طريق السفر السريع الذي يحدد الاتصال في الإتجاه الشرقي بحيث لم يبق إلا الاتصال شمالاً كمناطق سكنية خضراء ، ومرتكزاً للمدينة ، والإعتماد شرقاً كمناطق صناعية ومناطق خضراء .

هذا ولعل ذلك المشاكل والعيوب فقد تم إعادة تحفيظ المدينة القديمة في إطار تحفيظ شامل للمدينة ككل بحيث يصبح للمدينة بابع غير واضح لأنفس التحفيظ العراقي السليمية ، ويحدّد عدد سكانها من ١٠٠ - ٨٠ ألف نسمة . وتصادر العمل بها من الخدمات والصناعات البترولية والخوازير . كما تضمن الخدمات اللازمة للسكان ، وللمساكن ميقات خاصة بها وأنشاء مناطق سكنية جديدة . كما أنه يحيط بالمدينة نطاق من الحضر ، وتخدم هذه المناطق مناطق خدمات مرتكزة للمدينة تأخذ شكل وإنما هو العرقي للمدينة . وترتبط هذه المناطق بشكّة من الطريق الرئيسية .

• عناصر المدينة الجديدة :

• أولاً : المناطق السكنية :

يقوم حجم المنطقة السكنية على بعض الأسس ، والمتصلة في وجود المدرسة

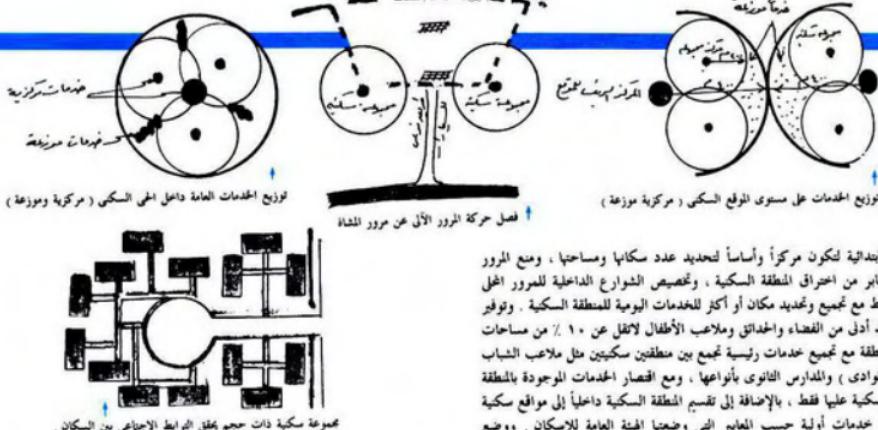


توزيع المالي الحالي لمدينة الأحمدية

السبح الأخير على جانبي الشوارع ، أما المساحات الخضراء المنخفضة (الملاعب) فإنها تتحقق في المنطقة المروسة بين المقطفين السكنيين .

الدراسة الميدانية للمدينة

بعد إجراء دراسة ميدانية سريعة على المدينة لوحظ بعض المشاكل والعيوب بها والمنطقة التي اهتمت خصيصاً بإسكان المواطنين والعامل لنشركة البترول الأجنبية بحيث تكون مؤقتة (متعددة سككية) .



توزيع الخدمات العامة داخل الحي السكني (مركبة ومتوزعة)

المجموعة السكنية ذات سجم يخلق الرابط الاجتماعي بين السكان .
 المجموعة بالخارج ، وتستعمل في وضع الخدمات العامة غير المركبة (مثل النادي والمدرسة المتوسطة) .

هذا مع وجود بعض الإعبارات التفصيلية والواجب مراعاتها في كل عصر من عناصر التخطيط في أي موقع سكني . فال بالنسبة لمجموعات السكنية يتحدد حجمها بمسافة السير لدورقة المضايضة وهي ٢٠٠ م ، كما يجب أن تكون كل مجموعة صغيرة في عدد سكانها بحيث توجه الرابط الداخلي اجتماعياً ، وكثيراً يتأتى بذلك تكثيف على كل مجموعة من القراءات والمارات في تدرج هرمي يساعد على خلق الرابط الاجتماعي المشود ، وأن تكون كل مجموعة واحدة الحدود ، وفي نفس الوقت متصلة في تكوين متوازن مع مراعاة غير كل تجمع سكاني حتى يسهل للناس التنقل وأخراجه من المجموعات السكنية وبوسائل مختلفة منها التسريع ، التأمين ، والتدرج الهرمي في التكوين .

الخدمات العامة :

- يجب أن يراعي التدرج الهرمي للخدمات العامة على مستوى الحي السكني ، ثم المعاورة السكنية ثم الموقع السكني حتى يتكامل هذه الخدمات في إطار مدينة الحي السكني . وتوصي هذه الخدمات من خدمات مركبة إلى خدمات لا مركبة ثم خدمات متوزعة وهناك بعض الإعبارات الواجب مراعاتها عند تصديقها ، فال بالنسبة للخدمات المركبة يراعي فيها أن تكون مركبة جغرافياً بالنسبة للمجاورات السكنية التي تخدمهم جيداً بنفس الكفاءة ، وأن تقع في مكان ينلام مع الظروف المحيطة بحيث تخدم أي اندادات في المسقفل ، أما الخدمات الالكترونية فراعي أن ترتقي بمتطلبات المعرفة على أطراف الحي السكني بحيث تخدم المعاورات السكنية داخل الحي السكني دون حدوث تداخل من سكان خارج الحي أو خارج المعاورات داخل المجموعات السكنية لكن يمكن معالجتها ، مثل الحالات العالية أو للأحياء أو المدارس التالية على مستوى الحي السكني (بين المعاورات ، و مثل المدرسة المتوسطة) . أما بالنسبة للخدمات المتوزعة مثل المدارس المضادة والمراكز التأمينية (مثل البالإلا - تان ... إلخ) فهي ترتبط ارتباطاً وثيقاً بالمجموعات السكنية التي تخدمها فقط . وبذلك يتحدد موقعها .

الإبداعية تكون مركبة وأساساً لتحديد عدد سكانها ومساحتها ، ومع المرور العابر من آخر المقطدة السكنية ، وخصوصاً الشوارع الداخلية المرور الغلي فقط مع تبعي وتحديد مكان أو أكثر الخدمات الابوية للمقطدة السكنية . وتوفر حد أعلى من الفضاء والحدائق وملاعب الأطفال لتقليل عن ١٠ % من مساحات المقطدة مع تبعي خدمات رئيسية تجمع بين مطابقين سكينين مثل ملاعب الشباب (نوادي) والمدارس الثانوي بأنواعها ، ومع اقصار الخدمات الموجوة بالقطدة السكنية عليها فقط ، بالإضافة إلى تقسيم المقطدة السكنية داخلياً إلى مواقع سكنية بها خدمات أولية حسب المعاشر التي وضعتها الهيئة المأهولة للإسكان . ووضع شروط عامة لتنكيل المالي وأدواتها والكسارات المازاجية لها وطرق تصميم الأسوار وأنواع البيانات الداخلية والخارجية للمحافظة على الطابع العام للمدينة .

ونظراً لما تغير به المدينة كمحففة سياسية للمواطنين وتصفيتها كمدينة حديثة فإنه يبيغي استغلال بعض المساحات المفتوحة الكثيرة في عمل المنشآت السياحية مع عدم السماح باختراق المقطدة السكنية للمدينة عند دخول وخروج المواطنين منها وإليها .

التكون الوظيفي للمجتمعات السكنية :

يشتمل التكون الوظيفي لل المجتمع السكني توزيع الاستعمالات المختلفة (المجموعات السكنية ، الخدمات العامة ، أماكن التردد ، المساحات المفتوحة ، المساحات المفتوحة) ، بالإضافة إلى شبكة المترفق (ممرات المركبة للمساكن والسيارات) .. ويجب أن يحقق التكون الوظيفي العلاقات السلبية بين ساكن المشروع المختلفة . التكون وحدة مترابطة متكاملة بين كل هذه المعاشر ليتحقق فرصة إقامه حياة إيجابية قوية ، كما توفر الأمان وحرمة التبادل بين الساكن في توزيع دون احتكار السيارات . كما تعمل على توزيع الخدمات اللازمة في كل معاشر من المجموعات السكنية ، وعلى إتاحة فرصة للعب الأطفال في حدائق وأماكن مفتوحة لابتعاد كثيرة عن مساكنهم ، هذا بالإضافة إلى تحقيق الوضوح البصري والفكري للموقع في أذهان السكان (وتروج وسائط وتحديد الاستعمالات المختلفة ببعضها عن البعض في الموقع) .

ويمكن تحقيق الأهداف العامة في إطار التخطيط للموقع السكني باتباع التدرج الهرمي في توزيع كل معاشر من عناصر التخطيط للموقع ، في تبعي المساكن (بلوكتات - مجموعات الموقع) ، وفي توزيع الخدمات (حضانة .. إلخ) - متوسط - محلات صغيرة - محلات تجارية - مراكز تجارية ، وفي أماكن التردد (أحواش سكنية - فراغات - حدائق - ملاجئ) ، وأيضاً في تنوع ممرات الماشية والسيارات ، هذا مع تخصيص شريان للمرأة كفرق قلب المقطدة Loop للبشرة وللسيارات بحيث يبعي إتصال الماشية Pedestrians بالسيارات ووضع خدمات في قلب الموقع ليتحقق تساوي بعدة عن المجموعات السكنية . وتخلل المجتمعات السكنية من حين لأخر بمناطق مفتوحة تصل قلب

عالم البنية

ومنها يساعد أيضاً على العالجة المعاشرة ووضع المبادئ بدرجات في المقطع الأدنى
ناتحة الاتجاه المترافق مع وضع عمور المبادىء بحيث يكون عمودياً على الرياح أصلية
بالاتجاهية ، وتحللت ارتفاعات المبادىء . ووضع المبادىء في وضع ينادي بحيث تقطع
مرات الرياح ، بالإضافة إلى وضع سائر من الأشجار للحماية من الرياح الماء
واختلاط بالاتجاه في الاتجاه المترافق والمترافق الشرقي من المبادىء لاعطاء أكبر ظل
يمكن على المبادىء ، واحتاجة المدية ببطانة من الخضراء Greenbelts تكون مصنفات
للرياح والأشجار أصلية بالاتجاهية وتوفير الحضرة الرائدة في جميع الماء المفتوحة وفي
المحدود الفاصلة بين الإستعمالات الخلفية ومجددة الجمادات السكنية ولتأكيد
تشكيلها الخارجى .

ثانياً : شبكة الطرق والشوارع

تتحقق أسباب مشكلة المرور في المدينة في سوء توزيع عناصرها في خططها
العام مما يؤدي إلى إزدحام الطرق والمواصلات في الشوارع الرئيسية المؤدية إلى
مداهنهها وخارجهما ومناطق الخدمات والمقطفة الصناعية في ساعات الدوام ،
بالإضافة إلى وجود تقاطعات كثيرة من شوارع فرعية على الشوارع الرئيسية مع
عدم وجود نوع واضح في شبكة الشوارع . وعدم وجود خطة مستقبلية
للاندادات جديدة للمدينة .

ذلك فقد ادرك اهل الحل على نفس المدية إلى ماءط الشارع (ضواحي
سكنية - مركز مدينة - ماءط خضراء - مقطفة صناعية) غيبيت بها شوارع
رئيسية ، كما يحيط بالمدينة كل طريق دائري خارجي كبير وأخر داخل مدن
إنماد المدينة من الوسائل التي يصعب الاندادر فيها .

لذلك من حيث وضع الحل التخطيطي يجت بimplant جديد الشارع الخلية وإنجاد
شارع جديد ، بالنسبة للشارع الخلية ينتمي حلول التخطيطي في توسيع
الشارع الرئيسية التي يحيط بالمناطق السكنية والتجارية الحالي على بعده
طريقياً رئيسياً عابرياً ويعنى ringroad بحيث يستوعب المرور السريع بين مختلف
المناطق الرئيسية . بالإضافة إلى توسيع الشارع الخلية داخل المناطق السكنية
وذلك بعد تقييم المناطق السكنية إلى موقع سكنية ولوهوية الوصول للخدمات
الازمة اليومية داخل المناطق السكنية ، وأخيراً إلغاء بعض التقاطعات الكثيرة
على الشارع الرئيسية .

أما بالنسبة للشارع الجديد فيتضمن المشروع إيجاد شارع جديد طبقاً
للمخطط العام للمدينة الذي يقتسم إلى مناطق سكنية ، ومركز للمدينة ،
ومناطق خضراء ورفقة ، و منطقة صناعية طبقاً لنظرية تخطيط المدينة . وقد مثل
المشروع شبكة طرق للمرور الرئيسى الماءط ، وهي التي تربط مختلف أجزاء المدينة
بعضها البعض ، وتحدد تكوينها والاتجاهات غيرها وهي التي تقسم إلى طرق دائرة وطرق
فرعية . وعادة على شبكة طرق المرور الرئيسى الماءط يحد شارع عليه وهي
الشارع التي تنشأ للمرور الداخلى للمناطق السكنية وتنتهي إلى موقع سكنية
ومراكز خدمات .

أما شارع التجمع الداخلى فحيط بالمنطقة السكنية وتنتهي بجزء آخر
عن الطرق الفرعية .

وستستخدم الشارع الصغيرة الداعلية كمدخل للمساكن في الواقع السكنية
بالإضافة إلى شارع ملتفة . وقد من تصميمها تقليل المرور الماءط داخلى
الموقع السكنية ، وهي طرق تنتهي ببابية دائرة أو مسطحة تسمى بمحور
السيارات . وفي الماءط لا يزيد طولها عن ٧٥ م . أما شارع الخلقة فهي

٣ - محركات المنشآت والسيارات

ويراعى فيها الفصل الثامن بين مرارات حركة المنشآت ومرارات حركة السيارات
لضمان الأمان وحرمة المنشآت ، وبحيث تحمل السيارات إلى المنشآت العامة
بالمروء بين المجموعات دون احتراقها . وغز مرارات حركة المنشآت في قلب
المجموعات السكنية وتغمرها جهباً مع انتهاء جميع مرارات السيارات بموقف تكون
بداية لمرارات المنشآت . وإمكانية مرور السيارات في حالة الطوارئ في مرارات
المنشآت الرئيسية .

٤. الهيكل البصري العام لل المجتمع السكاني :

ويتألف الهيكل البصري لل المجتمع السكاني من خمس عناصر أنها المحدود
الفاصلة وهي المحدود التي تحدد نهاية المجتمع السكاني وتنفذ تشيكيله الخارجى .
وتألف من عامل طوبغرافية أو طبيعية (شجر) ، أو طرق رئيسية فاصلة ،
والسيارات والقصد بها السيارات التي تربط أجزاء المجتمع المختلفة
ذهباً ، والعلامات المميزة وهي العلامات والمبادرات المميزة التي توضح تشكيلاً
المجتمع السكاني ، وتسهل معرفة السيارات المختلفة ومرارات المجموعات . وتسهل
على المشاهد تحديد موقف وخارجها من المقطفة ، ثم تأتي بعد ذلك الأحياء أو الماءط
وهي الأحياء والماءط ذات الطابع والشخصية المميزة ، بالإضافة إلى أماكن
الجمع السكاني وهي أماكن المجتمع الرئيسية التي تعطي الإحساس بالمكان العام
للمقابلات .

وهيكل البصري العام لل المجتمع السكاني يجب أن يراعى فيه بعض
الاعتراضات ، مثل البساطة في التكوين ، وانسجام العلاقات بين المعاصر .
فالسيارات الرئيسية تؤدي إلى أماكن المجتمع والعلامات الرئيسية ، والمراكز
الثانوية تؤدي إلى مراكز المناطق المختلفة وتنفذ بصريًا بالمبادرات المميزة في هذه المراكز ،
بالإضافة إلى الارتباط الوثيق بين السيارات ومواعيد المبادرات المميزة بحيث تفع هذه
المبادرات في أعمق الواقع العمري بالنسبة للسيارات لتزكيتها وتنفذ بها .

٥. المحاذيلات المعمارية :

وحيث أن مقطفة الأهدى من المناطق التي يطلق عليها الاسم الصحراوي
والذى يظهر معاذلة مناخية معينة تلازم مع تلك الظروف فلذلك أنه قبل ذلك
لابد من الإشارة إلى مدى ما راعته الحكومة من اهتمام بتسيير الموقوف وشنح
المساحات المفتوحة مما كان له تأثير كبير في خفض درجات الحرارة ، الأمر الذى
جعلها ذات طابع فريد في دولة الكويت ، وهذا ما يجب الاهتمام به في المناطق
الجديدة .

ويشترط في مالي المدينة لا تتعرض أنظمتها الخارجية لأنعد الشمس
المباشرة ، وأن تقع حدائقها في المساحات المفتوحة بين الماءط تسرب الحرارة
وهواء الخارجين إلى الداخلى مع المساح فها بالقرب إلى الخارج .

ونقص الماءط يجب تشنيل على أقنية داخلية تسمى بمحرك الماءط داخلياً في
حدود المطلوب . وفي الاتجاه من المدى إلى الخارج حيث أن الرياح تكون ساخنة
بعمل يزيد عن ٥٠ % من ساعات السنة . مع تغيير الماءط على أقنية خارجية
Courts مجمعة وبرمطاطة ، مزروعة بنافورات ومساحات ماءط Pools ومشجرة
بكافة عالى . وبالسبة لمحاذاة واجهات الماءط ، ففضل تكسيرات في المقطع
الأفقى والرأمى أكبر معدل من الأطفال . كما أن تكون الماءط إلى الداخلى
يعطي أكبر ظل ممكن ، وبخت يرمى كل مبنى ظلاله على الآخر وعلى الأقنية
الخارجية .

للسيدية حيث تصل فيه الأشجار كمدادات الرياح . وأحرمة حضراء صفراء
لتصل بين الماطق السكنية وبعدها كنفصال بين الماطق ذات الاعمالات
الآخرى (الصناعية ومركز المدينة) . بالإضافة إلى ماطق حضراء كبيرة داخل
بعض الماطق السكنية تكون ملاعب للشباب ونوادي اجتماعية وتربيه يمكن
إياها كل مطافئ سكين . مع وجود ماطق حضراء صفراء للأطفال Plus
100% وتكون بين الجمادات السكنية . وساطق حضراء منوطة لصالح السن
تكون بين الواقع السكنية وبعدها البعض Play Fields . وتوغير ماطق حضراء لها
طبيعة ساحرة ورفيعة ترولاها شركات متخصصة لبناء مدن ترقية .. وهي
لتصل بين المطقة الصناعية والماطق السكنية . وكذلك بين المدخل الرئيسي
للسيدية والماطق السكنية المأهولة . كما يمكن عمل حلقة لبعض الماطق البدائية
لتكون ملاعب للأطفال .

خامساً : المطقة الصناعية

توجد مطقة صناعية في الجبوب الشرقي للسيدة وهي متخصصة لبعض
الصناعات الخفيفة وبعض الورش . حيث أن المدينة ذات طابع حاص باعتبارها
مصنفة لاسكان موظفي وعمال شركات البور . لذلك إن الصناعات
السرولية ومتقدمة تغير أساسية في تلك المطقة . وقد وجدت لها اندماج طيباً
تحالب المطقة الصناعية شرقها وجنوباً . وهي صناع شغاف يذكر الحمد وتصدر
عنها مصانعات ومحطورة وبعث قصليها عن الماطق السكنية التقنية والامتدادات
المستقبلية خارج أحضر كبير .

أما بالنسبة للصناعات الخفيفة والتي لا يصدر عنها أي مصانعات . فإلاضافة
لدورش يمكن وضعها في أماكن متفرقة تأخذ نفس اندماج قصلي المدبة وفي مكان متوسط
لمركز المدينة خدمة المطر والماطق السكنية التي تحيي بالمرتكز .

أما العبارات الواجب توافقها في خطط المطقة الصناعية فاقتها : مراعاة
سهولة الاتصال (النصائح والعلمين) ، بالسلطة Good Access . وهي من أهم
المسلزمات بالنسبة للمطقة الصناعية بكافة الوسائل (الوارى - السيارات -
السكك الحديدية - الشاشة) . أما الآتجاه العام في خطط المطقة الصناعية فهو
خططها بشكك من الطريق الصناعية مع إيجاد قطع من التقسيم قسم داخلياً إلى
قطع أصغر لمصانع الصناعة الصغيرة . كما يراعى وجود أراضي قياس اندماج
للشكل تلك المصانع . وبالنسبة للصالح فيه غالباً ما تكون من طبق واحد
(تسهيل الحركة الآفية والخدمات والتسيارات والمناجات مع وجود خدمات وغرف عامة
ـ مواقف انظار - مساحات للتخيرين - حدائق - مطاعم - محلات تجارية -
بنوك - بريد - إسعاف - إطفاء - مراقب - ورش) . مع مراعاة المفاصد
الكافحة وتفريح الإنسانية والأمانة باساع الطريق حتى ٣٠ - ٤٠ م عرضها . وكذلك
الفصل بين نقل القليل ومرور السيارات والشاشة . كما يجب مراعاة وضوح
مدخل وخارجه المطقة بصرها بواسطة (Large scale Landscaping) أو vertical
elements . هذا مع تحقيق أماكن رقاية المداخل والخارج (الأن) . وبالنسبة
للخدمات الداعية (مثل الحدائق) يجب أن يكون موقعها وخططها بحيث تقام
الصطقط للترويس في المصانع . كما أن الماطق المفتوحة قامة في حالة
الصانع الصغير والمتوسطة .. ولذا يجب مراعاة تنسق المداخل والروقة على
الصيغ المداري للوحدات ، ومراعاة أن تكون حلقة المصانع لا تواجه الطريق
البيطية الواقع . مع تأكيد المداخل وأخارج . وعاوادة تبعي المصانع حسب نوعها
ووجهها . بالإضافة إلى إنشاء مواقع انتظار السيارات والخفرين بالشنجر
والأسوار .

شارع صفراء تنسق بالدور الداخلي . وأخراً بعد محركات المشاة وهي تنقل
المرتكز للسكان إلى الداخل المباشرة لمساكنه وباقي الخدمات والداخل داخل
الموقع السكنى .

الشروط التي روعي توافقها في خطط شبكة الطرق والشوارع

يجب مراعاة عدم استفهامها لسافت طولية لبعض السرعات الكثيرة عليها . كما
يجب تدرج حارات المرور وعروض محركات المشاة حسب كثافة ونوع المرور عليها
وتكون كذلك مطابقة لقوانين أجهزة الاعفاء والطرق . ومراعاة وضوح
الإشارةات وخطوط الروية عند تقاطعات . مع فصل حركة المرور الأولى عن
مرور المشاة وأن تكون التقاطعات بين الشوارع على شكل حرف (L) والأبلق
عرض هذه التقاطعات عن ١٢٥ قدم حتى تقل نقط الصادمة

ثالثاً : مراكز الخدمات

وهي تنسق إلى مركز للمدينة واخر للماطق السكنية . وبالنسبة لمركز المدينة
ليأخذ مركزاً متوسطاً فيها كي يأخذ نفس اهاد غور المدينة (شريط) . وتحضر فيه
الخدمات المركزية الرئيسية للمدينة وتشمل على مبنى الماشطة . وبهالي الخدمات
الرئيسية للمدينة ، المطقة العالمية البريد العام المسجد الكبير المستشفى
العام المطقة التجارية مبنى المكاتب والبنوك المركز الثقافي للمدينة
مسارح سينمات فاعلات احتفالات المكتبة العامة . إخ . . وبعث أن يضم
خطط المركز حيث يحيى تكون له عدة مداخل وخارج على الشوارع الرئيسية المحيطة
به . أما بالنسبة لراكز الماطق السكنية فتشتم إلى خدمات تعليمية ، مدارس
الحضانة ابتدائ متوسط (ثانوي) . وكذلك الخدمات المقاولاتية ، مساجد
مكتبة عامة ، والخدمات الصناعية ، مستوصفات ومركز صحية . وأخيراً
الخدمات الاجنبية والتربيه ، وحدائق عامة . حدائق متخصصة للأطفال
والصغار والتكبر (مرتكز جنح عي) .

وقد يمكن تفسير هذه الخدمات داخل الماطق السكنية جراجها إلى ثلاث
فئات :

(أ) خدمات مرتكزة ويراعي لها أن تكون مرتكزة بالنسبة للمطقة السكنية
وتشتم على مدارس الموسعة والمرتكز الصحي ومركز الشرطة والمركز
الاجنبى والمرتكز التجارى والمسجد .

(ب) خدمات لا مرتكزة وتوزع بين الواقع السكنية وبعدها البعض حيث
تحدد الموقع من الخارج دون أن يهدى داخل للسكان خارج الموقع من الدخول
أو المرور فيه مثل مدارس الابتدائ والمسجد .

(ج) خدمات موزعة : وتوزع داخل الواقع السكنية بين المجموعات
السكنية ، مثل مدارس المفاضة وملعب الأطفال والخدمات التجارية الخفيفة .

رابعاً : الماطق الحضراء والمفتوحة

كما سبق ذكره روعي في خطط المدينة الجديدة للأحدى الاحفاظ بالشخصية
المعمارية التي كانت عليها وهي خططها لتكون مدينة حداثة حيث روعي توزيع
الماطق الحضراء بين مختلف الماطق الرئيسية . ويمكن تفسيرها إلى حزام أحضر
كثير خط مداري وبعدها بين الطريق الدائرى المارجى وبين الطريق الداخلى

حائق عن المأوى

مطبوعات مركز الأمم المتحدة للمسؤليات البشرية

نسمة . ولندن ١٠٣٧ مليون نسمة . وفي عام ١٩٨٠ كانت هناك ٩ مدن في العالم الثالث من أصل ١٥ مبنية في العالم . وجاءت مدينة المكسيك وسان لويس شنهاوي وبيونس ايرس في المرتب الثالث والرابع والخامس والسادس على التوالي .

وتفيد الإحصاءات المستقلة لعام ٢٠٠٠ أن ١٣ من أصل أكثر ١٥ مبنية حضرية سوف تكون في العالم الثالث حيث تكون مدينة مكسيكو وسان باولو للمدينين الوجهين في العالم الذين يبلغ عددهم كل منها أكثر من ٢٠ مليون نسمة ولن تظهر على قائمة أكبر المدن الحضرية أي مدينة أوروبية .

وأعد العاشرم الروطية عن أسرع المدن عمراً . حيث ارتفع عدد سكان تبرولي ودار السلام وتوكشيو ولوساكا والأخوه وكيششاس بين عام ١٩٥٠ و١٩٨٠ إلى أكثر من سبعة أضعاف . وفي شمال إفريقيا ارتفع عدد سكان القاهرة ، كاراكاس والجزائر العاصمة إلى أكثر من ثلاثة أضعاف . وبطريق هذا على المكسيك العاصمة ، لاباز ، غواياكيل وبجا . كما سجلت أعداد منمدن أسبانيا هذا الارتفاع المذهل .

المدن المدارية بشكل جيد تساهمن في عملية التنمية ..

إن المدن المدارية بشكل فعال ضرورية لأقتصاديات البلدان النامية ، ويكون المدن أن تكون عرkers نمو رئيسي وخاصة للإدارات وتنمية القطاع الخاص . كما يمكن أن تكون مصدرها هاماً للعملية الجديدة . ففي معظم البلدان النامية يتم انتاج

وتنمية المغارات التحضر باختلافات رئيسية . وقد عُكس التغير التنموي للبلد الدولي لعام ١٩٧٩ بعض التغيرات المعاصرة على أساس التجمعات الاقليمية العربية :

- يمثل التغير الحضري في اقتصادات الماناطل الريفية السائدة في إفريقيا شهادة حضارية ظاهرة حدبة نسبياً ويعود التحضر هذه الأيام سرعة كبيرة بحسب نمو سكان الماناطل الحضرية إلى الجماعية من الماناطل الريفية إلى الماناطل الحضرية .

- وفي البلدان الأسيوية المتقدمة الدخل ، فلا تزال إقتصادات الريف مهمتها ولكن الحجم المطلق لسكان الماناطل الحضرية متراجع . حالاً كذا يوجد في الماناطل بعض أكبر المدن في العالم .

- وفي بلدان أمريكا اللاتينية ذات الدخل المتوسط والتحضر بشكل كبير . يعيش أكثر من نصف السكان في الماناطل الحضرية ومن الم悲哀 أنه بحلول عام ٢٠٠٠ سيكون ٧٥٪ من الناس يقطنون في ماناطل حضرية وسوف تكون المدن بشكل متسرّع طلماً ان السياسات الحالية قائمة وهو السكان الطبيعي غير محدد .

مدن العالم الثالث تحمل مركز الصدارة ..

أوشكت مدن العالم الثالث أن تتصدر قائمة أكبر المراكز الحضرية في العالم . وفي عام ١٩٥٠ لم يكن هناك حس ماناطل حضرية فقط في البلدان النامية ، وكانت أكبر الماناطل الحضرية في العالم هي تبرولي (١٢٤١) مليون نسمة ، شنهاوي ٤٢١ مليون

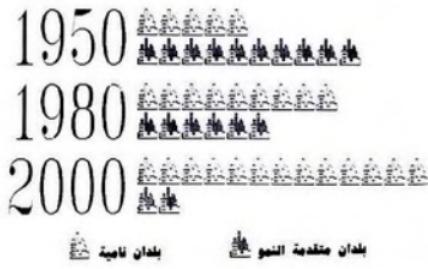
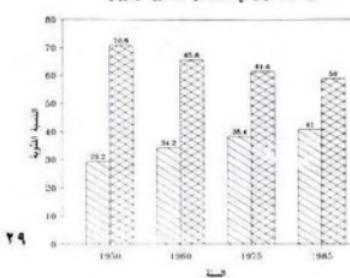
ظاهرة الحضرة ..

كان التحضر خلال السنوات الأربعين أو الخمسين الماضية قصبة عالمية . وفي عام ١٩٥٠ كان حوالي ٧٢٩٪ من سكان العالم يعيشون في ماناطل حضرية . وارتفاع هذا المعدل عام ١٩٦٠ حتى وصل إلى ٣٤٪ وعدد مجموع سكان الماناطل الحضرية إلى ١٩٧٥ ووصلت نسبة سكان الماناطل الحضرية إلى ٣٨٪ أما في عام ١٩٨٥ فقد وصلت إلى ٤١٪ .

والتحضر سمة ترسم بها بشكل خاص البلدان النامية . فخلال الفترة ما بين ١٩٤٥ و ٢٠٠٠ الواقع أن يزداد عدد سكان الماناطل الحضرية في البلدان النامية من ٨١ مليون نسمة إلى ٢٠٠٠ مليون نسمة تقريباً . وفي عدد من البلدان بدأت الزيادة الطبيعية في عدد السكان تخلل على الماناطل الحضرية في كوبا والمصدر الرئيس لزيادة عدد سكان الماناطل الحضرية وفي حال اتساع الأهمالات الحالية فإن أكثر من ٦٠٪ من الزيادة في عدد السكان ستكون في الماناطل الحضرية .

في عام ١٩٨٠ كان ما يزيد على ثلثي السكان الذين يعيشون في قرى مدغق يقطنون في الماناطل الريفية . وقبل حلول عام ٢٠٠٠ من المرجح أن ينطلي أكثر من نصف القراء العدد في المدن . أما بحلول عام ٢٠٠٠ فيقطن حوالي ٧٤٪ من سكان العالم النامي (أى حوالي ٢٠٠٠ مليون نسمة) في هذه الماناطل . وستكون النسبة المزدوجة من سكان الماناطل الحضرية من القراء والمغروز .

أكبر ١٥ مدينة في العالم وأماكن وجودها



عالم البناء

مدن تفوق أكثير التزارات الملونة المقصدية الأطراف مشاريع تعنى بالبيئة، 1980 - 1984 =
مدن صفت حسب عدد السكان

حتى 100,000	النظام العامون			ما يزيد على ٥ ملايين (بالدولار الأميركي)
	٢٣٨,٠٠٠	٢٠٩,٠٠٠	١٠٩,٣٩٩	
	٤٩٩,٩٩٩	٩٩٩,٣٩٩	١-١.٩	٣٠٠
مليون	٢٤.٩	٢١.٦	١.٩	٥٠
	٢٠٠٠	١٩٨٥	١٩٨٤	١٩٨٠

الثالث لمشاريع التي تعنى بتحسين الإسكان والأوضاع المعيشية، فمشاريع المساعدات التي تهدف إلى تحسين الإسكان إقامة وبناء الساكن الجديدة، أو تقديم المساعدة لذوي الدخل المنخفض لبناء منازل خاصة بهم، تصل إلى بليون دولار في السنة وقليل أقل من ٢٪ من المساعدات الكلية لضمانة العام الثالث. أما مشاريع المساعدات التي تهدف إلى تحسين عمليات التزود بالمرافق فما تصل إلى حوالي ٢ بليون دولار أي أقل من ٤٪ من المساعدات الكلية لضمانة العام الثالث.

مساعدات التي تهمها المدن الثالثية في العالم، وحالات العسرى سنة الماضية، فإن أقل من ٥٪ فقط من سكان العالم الثالث في المناطق الحضرية قد استفادوا من مشاريع المساعدات التي تهدف إلى تحسين نوعية وسائل الإقامة.

إن البلدان النامية والثانية الأقل ثغرتها في العالم، كما جاء في إحصائيات الأمم المتحدة، قد حصلت على أقل من ٢ دولار كمساعدة لكل شخص خلال العقد الماضي (١٩٧٠ - ١٩٧٩) من وكالات ممدة الأطراف وذلك للتزود بالبلاء والمرافق الصحية وباء المأذل وزرع منitory المشاريع. ونالت مدن قليلة معونات كبيرة لتحسين الإسكان أو بناء الرؤى، ووعلمة، وتدلى كل الخدمات والمرافق، ويؤمن أصحاب الدخل المنخفض من عمال طرفي أو العروبة معايدة الأطراف مثل تلك المشاريع ما بين الأعوام ١٩٨٤ - ١٩٨٠.

٥٪ على الأقل من الناتج الوطني الإجمالي في المدن والقرى، وقد تقارب أنه على مدار عام ٢٠٠٠ سوف تنتهي المدن أكثر من تلك الناتج الوطني الإجمالي حوالي ٨٠٪ من الزيادة السنوية فيه.

ويكون إن يكون للأدارة الحضرية العامةتأثيرها الإيجابي والفعال على رفاهية المدن ذات الدخل المنخفض ضمن المناطق الحضرية، وذلك عن طريق تحسين سبل حصوله على المأوى والخدمات الحضرية بالإضافة إلى زيادة دعمه.

ومن خلال ارتباطها بالمناطق الريفية يمكن أن يكون للمدن النائية والقرى الريفية المدنية أكبر تأثير على التنمية الريفية والمدنية، إذ توفر المراكز الحضرية أسوأاً، وسهيلاتها لمعاملة المنتجات الزراعية وسلعاً وخدمات للمستهلكين بالإضافة إلى كربها مصدرأً هاماً لطرفيات قطاع المناطق الريفية.

كيف يعيش قراء المناطق الحضرية ..

تصمم حالة معظم سكان مدن العالم الثالث بالفقير، وتدرك المستوى الصحي وتناول وجبات غذائية غير كافية، واسكان غير مناسب، بالإضافة إلى المخاوف من مستوى المعيشية، وهيزي سبب المشاكل الصحية أو تفاقمها في المدن، الرؤى، ووعلمة، وتدلى كل الخدمات والمرافق، ويؤمن أصحاب الدخل المنخفض من عمال طرفي أو العروبة معايدة الأطراف مثل تلك المشاريع ما بين التين (٦): بناء أو شراء كوخ في مستوطنة (حيث يهدأ الحال الأرض بشكل غير منشروع)، أو على قطعة فضاء غير شرعية (حيث ينكون احتلال الأرض بمراقبة صاحبها أو الذي يبني بظهورها ولكن بدون أدنى الحكومة المحلية للبناء) ويشكل بدلي فايم يمساخرون عرقه (أو غرفة من غرفة) ليمني أو يتغضي (ختني) أو كوخ.

ويعيش تلك سكان معظم مدن العالم الثالث على الأقل في بيروت أو في أكواخ أو في غرف وفي العبدed من هذه المدن يوجد عشرات الآلاف من السكان عروم من المأوى.

أما بالنسبة للملفات ذوي الدخل المحدود والذين لديهم الامكانيات الكافية (على الأقل) للحصول على غرفة يأبهون فيها ذات الأحوال المختلفة من اباً مكتظة الاقامة التي يهدأون فيها (أباً مكتظة وضيق، والمرفق غير ملائمة، أو تكاد تكون معدومة).

المساعدة لتحسين الإسكان والأوضاع المعيشية ..

يخصص قسط قليل من المساعدات في دول العالم

* ذات نسبة مصر وهي جمهورية مصرية، ٤١ مليون نسمة في ٢٠٠٣ ويتضمن التقدير المرسوم التفصيلى والإحصائية .. بايا، ترسوس شفاعة الجزائر والمغاربة والأشخاص من المغترب

وهو يقتصر على مدن العدد، بينما هو تناول عالي على ١٩٨٠، وهي مردودة على كل تلك المدن.

المصدر: مركز الأمم المتحدة للمعلومات البشرية، ١٩٩٤.

كتاب العدد :

اسم الكتاب : رؤية عصرية للمدن الصناعية – في مصر

المؤلف : مهندس حسين الكفافي
الناشر : مطابع الهيئة المصرية العامة للكتاب .

يقدم الكتاب دراسة للمدن الصناعية في مصر منذ ثمانينياتها ومراتل تطورها ، ومدى أثبيها . وأثر العوامل الجلدية عليها ، وأهم المشكلات التي تواجهها . وأهمية الحفاظ على . والمكانة المترفة أن عليها حالي نصف القرن القادم .

ويؤكد الكتاب من سعة أبواب ، يتناول الباحث الأول بالختام تاريخ الصناعة في مصر منذ تأسيسها . وبعرض الباب الثاني والثالث للثورة الصناعية في العالم . وتأثيرها على الصناعة في مصر . أما الباب الرابع فهو تحليق للباحث مدينة صناعة قافية في الوجه البحري والقليوبية . ودراسة للظروف الاقتصادية والاجتماعية . وتحليل للعمول الطبيعية والظروف المترفة المترفة على السكان العربي لها . والطرق والطرق والموانئ والمواصلات بها . وب الحديث البال الخامس عن أربعة من مدن الصناعات الجديدة . حيث أغلبها يكمن نشاطاً صناعياً هو النشاط الرئيسي لها . فيشير أسباب اختيار الموقع وتخطيط المدينة وحجم المدينة ، والطرق والمواصلات بها . أما البال السادس فيتضمن تحليلاماً للمدن الصناعية في مصر . ويفصي للمدن الصناعية طبقاً للعوامل الجلدية المترفة بها . والباب السابع هو توصيات خاصة بالمدن الصناعية من حيث إنشاء مدن جديدة أو تطوير مدن قائمة .

والكتاب يعد إضافة جديدة في تخطيط المدن الصناعية . كما يقدم أفكاراً هامة لاستغلال الموارد الطبيعية في تخطيط مدن صناعية كمدن الصناعات الجديدة الصناعية . وطرق تطوير هذه الصناعات والمدن الصناعية القائمة .



Dr. Abdelsattar Ibrahim,
 Centre for Planning and Architectural Studies,
 14 El-Bakry Street,
 M. El-Bakry,
 Helipolis,
 Cairo.
 Egypt.

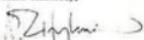
Dear Dr. Ibrahim,

I and my colleagues were shocked and saddened to read in the latest issue of "El-Bala'a" of the death of Dr. Hassan Thabit. He and I were colleagues in the Gul Baba Turbe International Design Workshop in Budapest last year; not only was I pleased to make his acquaintance there, but I also enjoyed his company and his capacity for hard work, and his acute and critical eye as a planner.

I am sorry that the future collaboration we talked about together this, can no longer take place; but I look forward to continued collaboration with you and your colleagues in CPAS.

Please convey to his wife and family my sincere condolences in their bereavement.

Yours sincerely,


 A.D.C. Hyland
 Deputy Director

بسم الله الرحمن الرحيم

حضره السيد رئيس غرير مجله عالم النساء

تحية عليه وبعد ...

إنه لي دواعي سرور أن أجد في وطني العربي مجله عربية رائده في مجال المدنية ، تقوم بواكبه الطفوات المعاصرة ومقابلة المشاكل الهندسية وإيصالها إلى المهندسين في أسرع وقت ...

لقد كان ينبع بمحنك الرائد عن طريق الصدفة حيث كنت في زيارة لقابة المهندسين ها في القلس وأثناء نقاشي عن أحد الكتب في مكثة القتابة وقت عين على مجلتك فأخذتها وتصفحها فاعجبني ما جاء فيها من إمادات ومقالات تهم كل مهندس . فقررت أن أرسل لكم هذه الرسالة، راجياً أن تلقى تضييق منشركم في مجلتك ، حيث أنها هنا في الأراضي المحتلة مقطوع عن آخر تطورات العلم وكل ما تملك هو ما دروسه في الجامعات فقط .

وافتلاوا فائق شكرى وانتقام ...

مهندس مدقق / رأفت البرغوثي ..

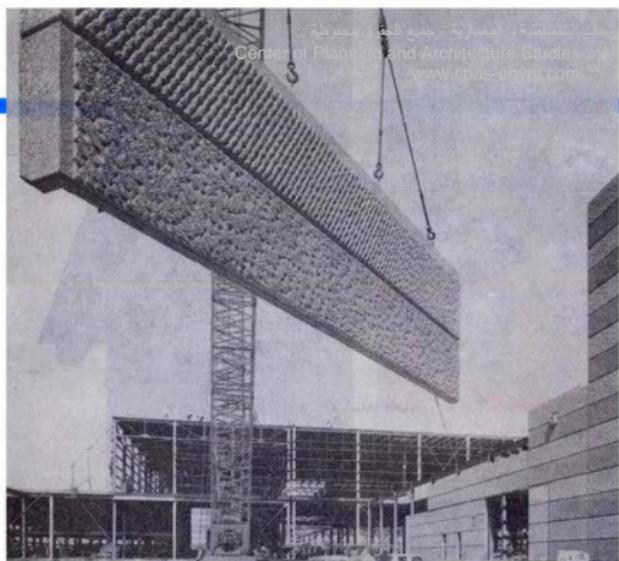
الضفة الغربية / اسرائيل

مقال في

تقنيّة جديدة لتشطّيّبات واجهات المباني

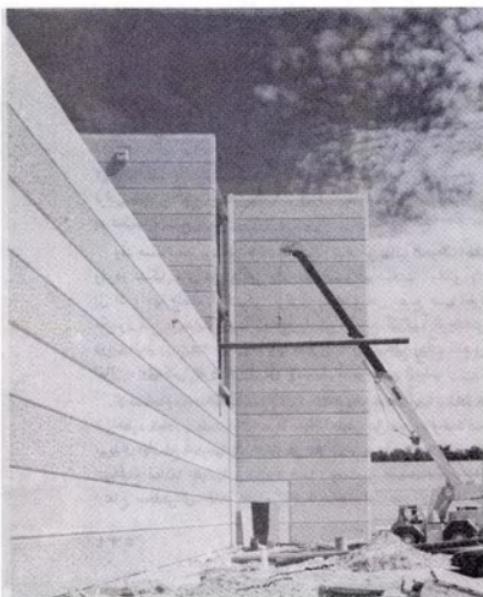
MBA

مُهندسون ومتطلّبون



• الواح اغرسانة السائقة الصب وظاهر بها البترات الخلفية

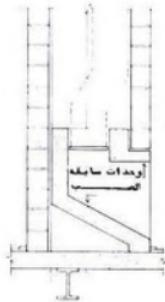
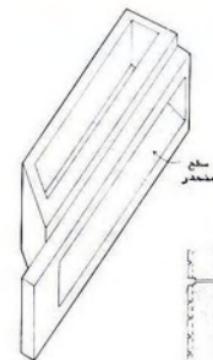
• امكانية عمل التشكيل في الواجهة باستخدام الوحدات ذات الأسطح المختلفة



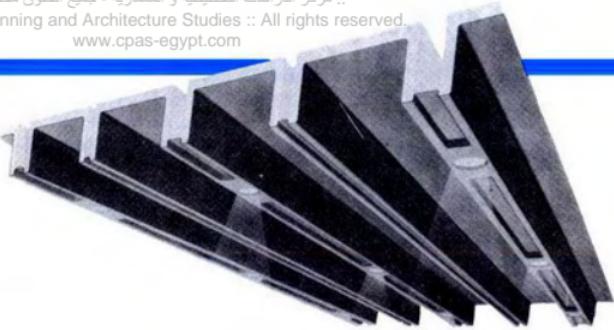
في مواجهة عوامل التقادم البيئي لما يعانيه المعماريون حول كثرة عماقلاً أفكراًها دريجياً حيث استخدموا ياص الخرسانة الصناعي بعرض طبقات، تخفيف، واجهات تقابض العامل البيئي، ثم استخدمت الكيسات المخربة لهذا الكيسات من مواد أخرى مثل الرخام وأخواته وال بلاطات الحديثة المصقولة . كما ظهرت اغرسانة الطايرة وكان تأثيرها على المعماريين مذهلاً حيث ثناحت الفرصة لاستخدام الأسطوانات بشكل يضمن طول الاستخدام . وجودة المظهر مع أقل قدر من الصيانة .. وفي هذه المقالة يعرض أسلوب جديد لاستخدام اغرسانة الطايرة وبساطة معالجة بيهشرات رأسية أو أفقية أو كلية وما لذلك من تأثير جبار على معايير باستخدام الصورة والظل على اغرسانة المكسورة وذلك لتغيير استخدام اغرسانة سابقة الصب وهو نظام الذي يسعّل الشخص بقدرة تصفي على المدى مظهر المعايير بصيراً . إذ يغير المظهر تماماً لحركت الشخص . بل إن طفّاعات التي تندو حتى في اليوم العام يمكنها ذات تكوين خطوط . فلي أحد المثالى المنشدة بطول صفح الميل . وهو ما قد يدوّن صفحها وملاها معماري . قد يتصور البعض أن يبحث المعماري عن حل كتجاهلة لإخفاء حجم المبنى الحقيقي .

ومن الجدير بالذكر أن هذا المقال أحد بيصرف عن مجلة *Architectural Record* . حيث تعرض عمالة عالم البناء هذا الأسلوب الجديد في تشطيب الواجهات ذاتية وتوافق مع إمكانيات بعض الدول التي تقبل أعباء صيانة المباني هنا ضخماً عليها .

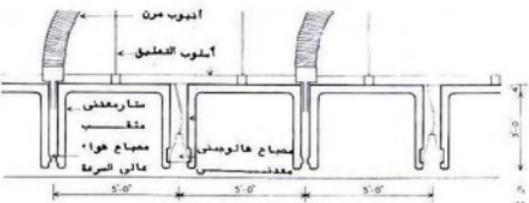
وكان أصل المعايير هو بناء وحدات اغرسانة سائقة الصب (Precast concrete panels) بأبعاد ٢٥٠٨٠ قدماً ، ذات ملمس خارجي وداخل عزلا حراريها ، وتكلفة تبلغ ١٢ دولاراً فقط للقدم المربع . ولأن أربعة أقدام تشتمل بعداً جيداً للقياس فقد صمم المعماريون هذه الوحدة بمجموعة (عمروس غائر) تحت



نقطة لطريقة ترشيح الماء باستخدام وحدات المحسنة السابقة الصب .



*** استخدام الوحدات المحسنة السابقة الصب في الأسفنج .**



*** تفصيلة توضح تركيب وحدات الإضاءة بين وحدات الأسفنج المحسنة السابقة الصب .**

الجزء الأولي من غرفة على شكل (عظام المسمكة) مع عمل شرائط غالبة عند كل طرف . وكذلك يدو المظهر الخارجي على شكل وحدات أبعادها (25×4 قدم) .

ولكى يتم تصميم تلك الوحدات قام المصمم بعمل غرفة (فورمة) وذلك بوضع شرائط خشبية في تشكيل مين داخل غرفة عظام المسمكة ثم صب المحسنة . وبعد ذلك المحسنة ، يقوم الصانع بفتح المرواف بالوحدات المسن لاصطناعها المنس الخشن المطلوب وبعد ذلك يتم استخدام هذا المرواف في صنع قوالب مطاطية لإخراج وحدات بكميات كبيرة ، وبعد نزع الوحدات من القوالب يتم تطليها بالسطح الواقي .

وقد صمم المعايير أنواعاً مختلفة للداخل تفادياً للعواصف الحادة ، ونحوها تشكلت مروف على الداخل والخارج وتيسير الوصولات . ويغير الإشارة إلى أنواجهة المصمم البكاكى المركزى والمفصل عن صب المحسنة مكسوة تماماً بوحدات ناعمة السطح والملمس . ويعنى أن هذه الوحدات من ذوات العد (25×8 قدم) إلا أنها مثبطة رأسياً وليس أفقياً وذلك للتفصل بين المباني . ولذلك الفرق في المعايير الإنشائية المصنوعة من الصلب .

كما تستخدم الوحدات ساقية الصب ذات السطح الناعم أيضاً ، لتلطف الماء إلى تطهير الماء تجديد الماء المعرفة . وهذا ينبع على ضرورة وجود فتحات ثبوية في الأسطح الخارجية لأن الماء على هذا الحو يدخل عن خلال هذه المآخذ التي تبلغ أبعادها المعايير (25×4 قدم) . وتستعمل هذه المآخذ أقوية على ارتفاع منخفض في الجدار الخارجي المحيط بمنطقة الصناعة ، كما أن ها عيارات

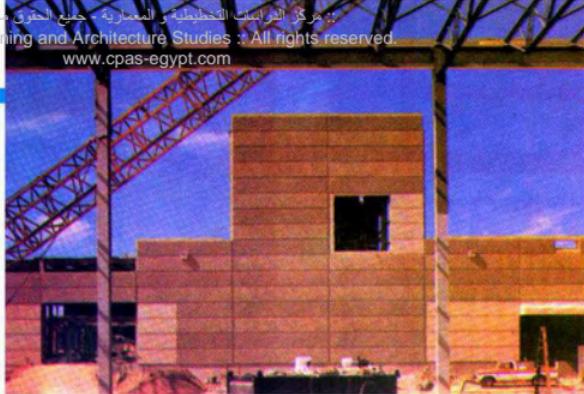
متقدمة تسهولة التنظيف وتأكيد شفافية الواجهة بالقرب من منطقة المكاتب وأماكن الاستراحة حيث روعي أن يكون للوحدات الرساجية العاكسة والعازلة أول حد من الإشعاع وأن تركب بالسلكين .

والوحدات سابقة الصب دائماً ما تكون حاملة . يعني أنها تحمل لقل بعدتها البعض من ذروة المبنى حتى أساساته - لهم إلا في حالة الإرتداد المحراري - وهكذا لا تكون وظيفة البكاكى الإنذارى حل هذا التخلل بالقصر دوره على تثبيت الوحدات ومنها عن أن تمبل .

وفي مجال المعرض لهذا الأسلوب الجديد في تثبيت واهجات المباني فقد تم تبنية منها مؤسسة صناعية باستخدامه ، وكان على المعايير أن يتعاملوا مع عدد من محددات التصميم والمعايير للبيئة الداخلية . بما في ذلك حرارة الماء العالمن وتوفر بيئة نظيفة سهلة الصيانة وجيدة الإضاءة وجيدة التحكم في القصوار .



٤ - استخدام وحدات المتراسنة السابقة الصب ذات الأسطح الداعمة عند المفجعات.



٥ - استخدام وحدات المتراسنة السابقة الصب في الواجهات الممتدة أفقيا



٦ - أساليب لانشاء وتركيب الوحدات المتراسنة السابقة الصب .

وتحتوي الألواح السابقة الصب في وسطها على طبقة عازلة من رغاوي الوليسترين ، ويبلغ ارتفاع الألواح ثانية أقسام لأن هذا هو الحجم المناسب الذي يسهل نقله . كا يبلغ الطول حس وعشرون قدمًا لكن يتضمن مع العد التسلبي لأقصى الصلب وتتركب هذه الوحدات في السقف بطريقة خالفة بحيث تتبادل صورف الاصابة مع صورف ناشرات الافواه من وحدة قياسية إلى أخرى . وهذا السقف الخاص نفسه يعطي مساحة ١٩٠ ألف قدمًا مربعاً أما ناشرات الافواه فهو عازرة عن قصبات سبطة في السقف وغير مازرة وستستخدم عادة في الأسفال العالية . كما أن وحدات الاصابة H.I.D تركب وسط حثبات لتبنيها .

وقد وجده المعماريون اهتماماً خاصاً في عملية التحكم في الضوضاء وكذلك إلى توزيع الهواء والإضاءة في مساحة ٢٠٠٠٠ قدم مربع ، حيث تم عملية تصميم . وفي هذا الحال فقد افقروا تطوير سقف خاص لدى أحواض مدينة يقع عمق كل منها ثلاثة أقسام لإعتماد المتراسنة ، ولاحتوا تركيبات الاصابة (H.I.D) وناشرات الافواه ذات السرعة العالية . لدفع الهواء إلى أعلى في مستوى العامل دون العرض للهواء المسحوب . وتصنع وحدات السقف من ألواح معدنية ملتفة هناك ، ورقق ، بعد تشكيلها بالعكس ونقلتها ، ثم تمحوها في المصب وذلك بوحدات قياسية تبلغ أبعادها (٢٨٧٠) قدمًا ثم شحذها إلى الموقع .



بحث المؤلّف :

أخبار المؤلّف :

أبرز التداللات بين قانون التخطيط العمراني وقانون توجيه وتنظيم أعمال البناء وتعديلاته ولوائحهما التنفيذية

م . خالد محمد أبو بكر

مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

صدر القانون رقم ٢٣ لعام ١٩٨٢ م بشأن التخطيط العمراني ثم صدرت لاحقًا التصييدية بقرار من وزير التعمير رقم ٤٠٠ لعام ١٩٨٢ .

وخلال تنفيذ القانون ولاحظ أنه أثناء الفترة الماضية ظهرت بعض السبلات نتيجة بعض الغارات في القانون ، ولتدخل بعض مواد القانون ولاحظه أثناء تنفيذه بعض قانون ١٩٧٦ لعام ١٩٦٥ م بشأن توجيه وتنظيم أعمال البناء ، وتعديلاته ولوائح التنفيذية . لذلك نعرض هنا بعض المواد التي بها تعارض أو تداخل مع مواد قانون توجيه وتنظيم أعمال البناء ، بهدف زيادة فاعلية القانون ونطافل السبلات . وتزويغ أهم أوجه الدلالات بين القانونين فيما يلي :

١ - بالنسبة لموافقة الجهات التخطيطية والختصة على المواقع بعض قانون التخطيط العمراني في المادة ٥٤ : « وعلى كافة الجهات القائمة على حفظ التراخيص عدم إصدارها إلا بعد موافقة الجهة الخصبة بت遵ون التخطيط بالمحافظة بحسب الأحكام المنصوص عليها في المادتين ٧ و ٨ من قانون أعمال البناء » . يجوز للجهة الإدارية الخصبة بشتوتون التسطيع عدم الموافقة على طلبات التراخيص إذا كانت الأعمال المطلوبة فيها تقع في المكان أو الشوارع التي يصدر قراراً فيها من قبل رئيس بإعادة تخطيطها وذلك حين يتم التخطيط في موعد لا يتجاوز ستة من تاريخ تبليغ القرار إعادة تخطيطها في الواقع المصري ، ويجوز مد هذه المدة لستة واحدة أخرى فقط . ويكون الترخيص بعد ذلك وفقاً للتخطيط الجديد الصادم .

يلاحظ أنه رغم أن مادة قانون التخطيط العمراني حظرت منح التراخيص إلا بعد موافقة الجهة الخصبة بشتوتون التخطيط إلا أن بعض مادة أعمال البناء بشكلاً الحال يعني حقه في إساس الموافقة بالترخيص . أي أنه يجوز للجهة الإدارية الخصبة بشتوتون التسطيع أن توافق أو لا توافق دون الرجوع إلى أي جهة أخرى . كما يلاحظ أن قانون التخطيط العمراني لم يحد قدرة زمة لإعداد اي من خططها إلا في حالة المراجعة بينما مادة قانون أعمال البناء حدّدت فترة الإعداد بماء عاين على الأكتر . كما يلاحظ أن العمل السابع من لائحة قانون أعمال البناء لم يذكر أي شيء يخص الموافقة التخطيطية على الموقع . مما يسرّج تعديل المادة ٧ من قانون توجيه وتنظيم أعمال البناء ١٩٦٥ لعام ١٩٧٦ م وإضافة موافقة الجهة الخصبة بشتوتون التخطيط على الموقع إلى بند القانون ولوائح التنفيذية .

٢ - نصت المادة ٣١ من قانون ١٩٦٥ لسنة ١٩٧٦ المعدلة بقانون ٣٠ لسنة ١٩٨٣ م : « يجوز للمحافظة اختصاص بناء على القرارات الودية الخالية الخصبة ان يطلب من الوزير التخصيص بالإسكان إعطاء بعض المناطق بالمدينة أو القرية من بعض الاشتراطات الثانية الواردة في هذا القانون أو لاحق التنفيذية أو

- انتهى المركز من إعداد المسودة النهائية للقرير الخاص بخطف الجندي العسكري رقم (١٥٠٠٠٠) شرق القاهرة وذلك بعد الاتجاه بالمستشارين ورئيس الهيئة العامة للتخطيط العمراني بالقاهرة والذين أبدوا تقديرهم للمنهج الجديد الذي قدم في هذه الدراسة .

- يشارك الدكتور عبد الباقى ابراهيم رئيس المركز في الدولة التي تقامها الهيئة الملكية للجبيل ويعين في الدمام بالملكة العربية السعودية في بداية ديسمبر ١٩٨٨ م ويتضمنها المدن الجديدة والتخطيط والتنمية . كما يشار فى الدولة الى تضمنها أمانة مدينة عجمان تعرض الدراسات التخطيطية بعمان الكجرى فى نوفمبر ١٩٨٨ م .

- يحيى المركز إلى جميع المقالات والدراسات التي كتبها المرحوم الاستاذ الدكتور حازم محمد ابراهيم في مجلد واحد وذلك تلبية لذكره العطرة .

- يقدر المركز بالإعداد للسودة العلمية والمعارض الخاصة بأسس التصميم المعماري والتخطيط العمراني التي تظمها هيئة التراخيص واللدن الإسلامية بالتعاون مع محافظة القاهرة وذلك في الفترة من ١٢ إلى ١٦ ديسمبر ١٩٨٨ بالقاهرة ، حيث سوّج الدعوه إلى كبار المعماريين من العالم الإسلامي تنشئة الدراسات التي قدمها المركز في هذا الشأن .

- يسافر الدكتور عبد الباقى ابراهيم رئيس المركز إلى صنعاء باليمن الشمالي وذلك بدعوة من المهدى العرعى لدراسات الأمن والتدريب للمشاركة في الدولة التي تظمها المهدى على الحفاظ على الآثار والجانب . كما يسافر باداته بعد ذلك إلى بيروت وزبيبار بدعوة من منظمة الأغذية للمعارة للمشاركة في الدولة التي تظمها المنظمة عن عمارة الإسكان في شرق افريقيا .

4. Inadequate staffing, expertise and manning.
5. Unexpected delay and unforeseen conditions.
6. Industrial disputes.

1. Bad tendering.

Inexperience or inadequacy of tender make-up is a prime cause of loss if the prices or rates quoted are insufficient to cover costs. The escalation of costs of materials, labour and other items can invalidate tender prices which may have been adequate at the time of preparation, whereas this could be avoided by accurate estimates.

2. Bad planning.

Time is of the essence in all contract work and a contractor's expertise in the planning and coordination of his work, is as important as his technical and organizational abilities. Once time and opportunities are lost they are lost for ever, and to make up for lost time and opportunities usually involves extra costs, which result in loss. The importance of strategic and technical planning in ensuring a proper sequence of work and a proper and even use of resources cannot be too strongly emphasized. Programming by critical path analysis can achieve both objectives, but the programmer must have sufficient knowledge of the operations as well as a logical mind to ensure that the analysis is realistic. Frequent analysis can often reduce a loss situation caused by delay in "critical operations."

3. Buying and ordering procedures.

Timely ordering and purchasing materials, spare parts and all purchased items, can ensure that they are purchased at the most advantageous prices and are delivered in time, thus

avoiding losses caused by inflation or by delay in delivery.

4. Inadequate staffing.

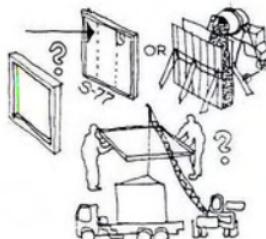
Any inadequacy in the supervisory or management staff will have a detrimental effect on output if there is, for example, a lack of decision, or if wrong decisions are taken, or wrong procedures and methods are used. A good and experienced work force, which has always worked together, can achieve outstanding results, particularly in repetitive work.

5. Unforeseen conditions.

Obviously these cannot be avoided, but a good and experienced contractor will be prepared for emergencies and have sufficient knowledge and experience to cope with unforeseen conditions.

6. Industrial disputes.

Industrial disputes do not affect loss only to contractors but they are also dangerous to the whole country's economy. Their occurrence stops production, delays project's completion, etc., which in turn can be interpreted into financial "Loss".



Synopsis

* Subject of the Issue:

"The Dutch Experience in Community Housing" by Hessel van Minnen and Waria Koradaghly. The article demonstrates and analyzes the work of the dutch government and architects in the field.

Projects of the Issue:

— Technical School at Fieldkirch - Austria; architects Heinz Matthoi and Norbert Schweitzer, the project is a good example for making use of the graded site to serve the architectural design.

— Administrative Development Institute, India; architects: CP Kukreja.

— Exhibition Center for National Industries - Jeddah; architects: Center of Planning and Architectural Studies.

Technical Articles:

— "A New Theory in Urban Development of New Towns: the urban settlement No. 1 east of Cairo" written by Dr Abdelbaki Ibrahim and Dr Hazem Mohamed Ibrahim. The new theory depends on the organic growth of the different elements of the city.

— Analytical study of Urban structure in existing Arab cities, by Dr Mostafa Abdelhafiz Al-Ahwal. The article includes an analytical study of El-Ahmadi city in Kuwait, and indicates the general guidelines to improve and extend urban structures.

— A New texture for exposed concrete facades: This new technique was first utilized in Philip Morris Manufacturing facility, North Carolina (Edited from Architectural Record).

FACTORS LEADING TO "LOSS" BOTH TO THE GENERAL CONTRACTOR, AND TO THE SYSTEM AS A WHOLE

Part I
Suzan Bedier

SOME DEFINITIONS OF "LOSS"

The definition and degree of loss is, on the whole, relative. Loss can be huge, moderate or insignificant. It depends upon the situation and attitude of the organisation, its policies and priorities. For example, there are situations where time reduction leads to loss in terms of money and effort in certain situations. However, such losses might not be considered damaging if they are the result of intentional political decisions. Let us take an example on a personal level: The loss of a very close friend might be a big loss to one person, whereas it might mean nothing to someone else. It is really difficult to quantify and define the loss.

Losses can be divided into measurable and non-measurable losses. For example, financial loss is easily quantified and is therefore measurable. Such things as lost opportunities, poor quality of work, and bad human and public relationships are not measurable and are therefore hidden losses.

Management, in most instances, is chiefly concerned with measurable losses, while a constant flow of unmeasurable loss passes unnoticed. This situation could be likened to a wasting disease which often remains undetected in an apparently healthy and productive body.

The word "Loss" in the context of contracting is usually thought of in terms of financial loss. Such loss may be very serious to the Board of Directors and can be quantified and put on paper by their accountants and related to turnover, cashflow and profits. There are other forms of loss, however, which are often overlooked and which cannot be easily quantified or explained. These are the hidden losses already mentioned.

OBJECTIVES OF THE PAPER

Although this paper will touch on financial losses and the circumstances surrounding or creating them, it will deal particularly with some aspects of

certain hidden losses which can have a profound effect on the prosperity of the employees and the viability and spirit of a company.

A contracting company is an organisation encompassing many skills, crafts and disciplines. In addition to dealing with planning, estimating, purchasing and finance, it is also responsible for the management and good will of site units both large and small. Communication between themselves (Sites and Stores) could create material losses. There are also material hidden losses, such as misuse instead of reuse of temporary materials, wastage, spillage, pilfering over ordering, under ordering, (time waste in reordering) are all hidden losses.

MEASURABLE LOSSES

Some financial measurable losses are created by the following:

1. Bad tendering, that is to say prices are not realistic.
2. Bad planning and programming.
3. Bad buying and ordering procedures.

A Monthly on Architecture.

Establishers: Dr.-Abdelbaki Ibrahim
Dr. Hazem Ibrahim

Published by

- Centre for Planning and Architectural Studies, CPAS
- Prints and Publication Sec.

Issue No. (94) — 1988

Editor-in-Chief

Dr. Abdelbaki Ibrahim

Editing Manager

Arch. Nora El Shinnawy

Editing Staff

Arch. Hoda Fawzy

Arch. Hanaa Nabhan

• Arch. Sherine Ismail.

Editing Advisors Dr. Abdulla Yehia Bukhari Arch. Abu Zaid Rojeh Dr. Ahmed Farid Moustafa Dr. Yehia Al Zony Dr. Ahmed Massoud Dr. Ass'ad Nadiem Dr. 'All Hassan Bassouoni Dr. Salah Zaki Sa'ed Dr. Taher El Sadiq Mr. Mohammad El Bahi Dr. Mohammad Hilmy Elkholly Arch. Mohammad Salab Hegob Dr. Mohammad 'Azmy Moussa Arch. Moustafa Shawqi Dr. Isma'il Siraguddin Dr. Inifissar 'Azzouz Arch. A.A. El Ghobashy**Prices and Subscription:**

	one copy	Annual
• Egypt	P.T. 125	L.E. 14
• Sudan	P.T. 125	L.E. 18
• Jordan	J.D. 1	U.S.\$ 42
• Iraq	I.D. 1	U.S.\$ 42
• Kuwait	K.D. 1	U.S.\$ 42
• S. Arabia	S.R. 12	U.S.\$ 42
• U.A. Emirates	E.D. 15	U.S.\$ 42
• Qatar	Q.R. 12	U.S.\$ 42
• Bahrain	B.D. 1	U.S.\$ 42
• Syria	S.L. 15	U.S.\$ 42
• Lebanon	L.L. 15	U.S.\$ 42
• Morocco	U.S.S 3.5	U.S.\$ 42
• Europe	U.S.S 5	U.S.\$ 60
• Americas	U.S.S. 6	U.S.\$ 72

N.B. The rates increase by L.E. 1.5 for dispatching by ordinary mail & L.E. 4 for registered mail (Inside Egypt).

Correspondence:**Cairo-Egypt (A.R.E.)**

14 El Sobky Street, M. El Bakry, Heliopolis.
Tel: 670744-670271-670843
Telex: 93243 CPAS. UN.

EDITORIAL:**Artistic Copyright-ownership in Architecture****Dr. Abdelbaki Ibrahim**

The International Union of Architects has recently raised the question of artistic copyright-ownership in architecture. And its recommendations have been received by the committee of architecture at the Higher Board for Culture in Egypt, in order to consider and enforce them. And there began discussion about the quality of such ownership, and how to make sure of it. Can an architect claim on a certain architectural thought, or a special architectural formation? And what if an architect is impressed by some architectural formations in a building designed by another architect? And the discussion goes on about the definition of an architectural thought, and then the definition of its ownership. This may require of an architect to have it notarized or patented. And there arises another question, that is how to ascertain that such thought does not belong to another architect or another building. Those who follow the methodology of Le Corbusier in the functional architecture, and use a lot of his architectural vocabulary, does this mean that they infringe upon Le Corbusier's artistic copyright-ownership? Or, may it be said, for example, that they are his disciples, and they are influenced by his thinking as by his architecture? Or else it may be said that the artistic copyright-ownership in architecture is limited only to the learned effort represented in compilation, scientific researching, and origination of new architectural methods and equipment. Hence, the artistic copyright-ownership becomes the ownership of the invention, since art has no scientific structures, the origination of which is limited to somebody. Controversy continued for long on such topic without reaching a certain conclusion as to artistic copyright-ownership in architecture, until it happened one evening in mid-September 1988, that we encountered the great architect Prof. Hassan Fathy, who sorrowfully raised such question, after he had been duped by some boy architects. They persisted in frequenting his house pretending to be of impartiality and loyalty, with an air of hypocrisy on their faces. Then they tried to introduce themselves to people as Hassan Fathy's disciples and followers, as if they were the pick of architects he chose to succeed him in his learning and philosophy.

Munificent as he was towards them, the surprise took place afterwards, when those boy architects met and formed among themselves a group so-called "International Office for Appropriate Technology" making hoots at their master and benefactor, although they are quite sure that Hassan Fathy is the first founder of the "Institute of Appropriate Technology". They robbed him of such name after alteration so as not to be subject to punishment by law.

In contradistinction to deprivation of Hassan Fathy's artistic copyright-ownership in architecture, we find that the Aga Khan Foundation for Islamic Architecture has scientifically documented his works in order to be a scientific source for all the learners worldwide, and designated it as Hassan Fathy Centre for Vernacular Architecture. The Headquarters lies in Beit Al-Fann, at Darb Alabbash, in Cairo and the branch lies at the Aga Khan Foundation, in Geneva. Such is the case after the cultural and architectural bodies in the Arab world had failed to do as such. Thus, the Arab community is deprived once again of its architectural heritage, be it built, written or drawn, to find those who appraise, respect, take care of, and preserve such heritage, for a cultural and scientific purpose which is of use to all the learners worldwide.

Thus, the committee of architecture at the Higher Board for Culture in Egypt can meet once again so as to learn about the concept of artistic copyright-ownership in architecture, after such conflicting practices, between those who steal thoughts and works and lay claim to them, and the foundation which documents the works in the name of their rightful owner.



• مدخل أحد المنازل السكنية بالقاهرة الفاطمية