

أشهر النماذج في العناصر المعمارية في
العقارة الإسلامية

بحسب مقدمة من المهندس

كمال عباس نور

بلدية جدة

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

العناصر المعمارية الموجودة في العمارة الاسلامية كثيرة ولكن لكل عنصر من العناصر كان له سبب اوجده وهناك اسباب فيها الخصوصية والتعبير عن طبيعة الدين الاسلامي والمناخ وغيرها * وهنا سوف نتحدث عن العناصر المعمارية التي ظهرت في العمارة الاسلامية وكان تأثيرها المناخ وطبيعته *

استخدام الطين كمادة للبناء:

هنا لا يمكن القول ان المناخ اثر تأثيرا مباشرا على استخدامه فلقد كان وجوده الطبيعي في المنطقة كمادة للبناء هو التأثير المباشر * ولكن مدى مقاومته للحرارة التي هي من طبيعة الطين ومدى عزلة الحراري * فلقد اثبتت التجارب من ان المنازل التي تم بناؤها بالطين كان هناك فارق في درجة الحرارة ما بين داخلي المنزل وخارجية وكان يستخدم لزيادة العزل القش وهو يخلط مع الطين وكما وان زيادة سماكة الجدران لضعف الطين في تحمل الاحمال زاد من عملية العزل الحراري *

استعمال الخشب كمادة للبناء:

لطبيعة الخشب ومدى عزله الحراري فلقد استخدم في البناء بكثرة ولقد استخدم في صناعة النوافذ وتغطية السقوف *

المشربية "الروشان" او الخشب المعشق:

لشدة حرارة الجو ولشدة الضوء في المنطقة فلقد لجأ المهندسون المسلم لعنصر جديد للتقليل من شدة الضوء الا وهو الخشب المعشق الذي يكسر من حدة الضوء كما انه من طبيعة

الخشب البرودة فهو خلال مرور الهواء من خلال الخشب المعشق يبرد كما وان سرعة الرياح اكبر منها خلال الفتحات الضيقة .

ولقد برع المهندسون المسلمون فى تشكيل هذه المشربيات فلقد ظهرت عدة اشكال فلقد ظهرت المشربيه التى تستخدم للجلوس والاخرى كنافذة ، اما الاخرى التى تستخدم لتبريد المياه داخل القلال .

* ضيق النوافذ وارتفاعها :

كما هو معروف من ان الهواء الساخن دائما يصعد الى الاعلى والهواء البارد يتسبب ويأتى فى القاع ولذا فلقد عملت فتحات صغيرة فى الغرف عند السقف وذلك لخرج الهواء الحار من داخل الغرفة .

* ارتفاع السقف :

حسب ما هو معروف كذلك عن طبيعة الهواء الساخن ولجعل جسم الانسان اكثر ما يمكن فى الهواء البارد فلقد اخذ المهندسون المسلمون على الارتفاع اكثر من مثلين طول الانسان .

* اللوح الخشبية فى الواجهة للحماية من المطر :

فى بعض المناطق نرى ان الجو مطر وقد استخدم فى البناء الطين ولذا فان هذه المباني الطينية صوف تتأثر بمياه الامطار فلذا لجأ المهندسون المعمون الى حماية المبنى بوضع اللوح خشبية بوضع افقى للحماية من المطر . وقد بنى السفلى بالحجر .

❖ التكييف فى الواجهه :

كما هو معروف من ان اشعة الشمس قوية ، ولذا فلقد لجأ المهندس المصمم الى تكوين الظلال لتسرحده اشعة الشمس على الواجهات وذلك بعمل البروزات فى الواجهات .

❖ ضيق الشوارع :

لحماية المارة من اشعة الشمس القوية ولجعل ظلال فى طريقهم فلقد لجأ المهندس المصمم او مالكي المساكن الى تضيق الشوارع وذلك لتكهن ظلال للمرات .

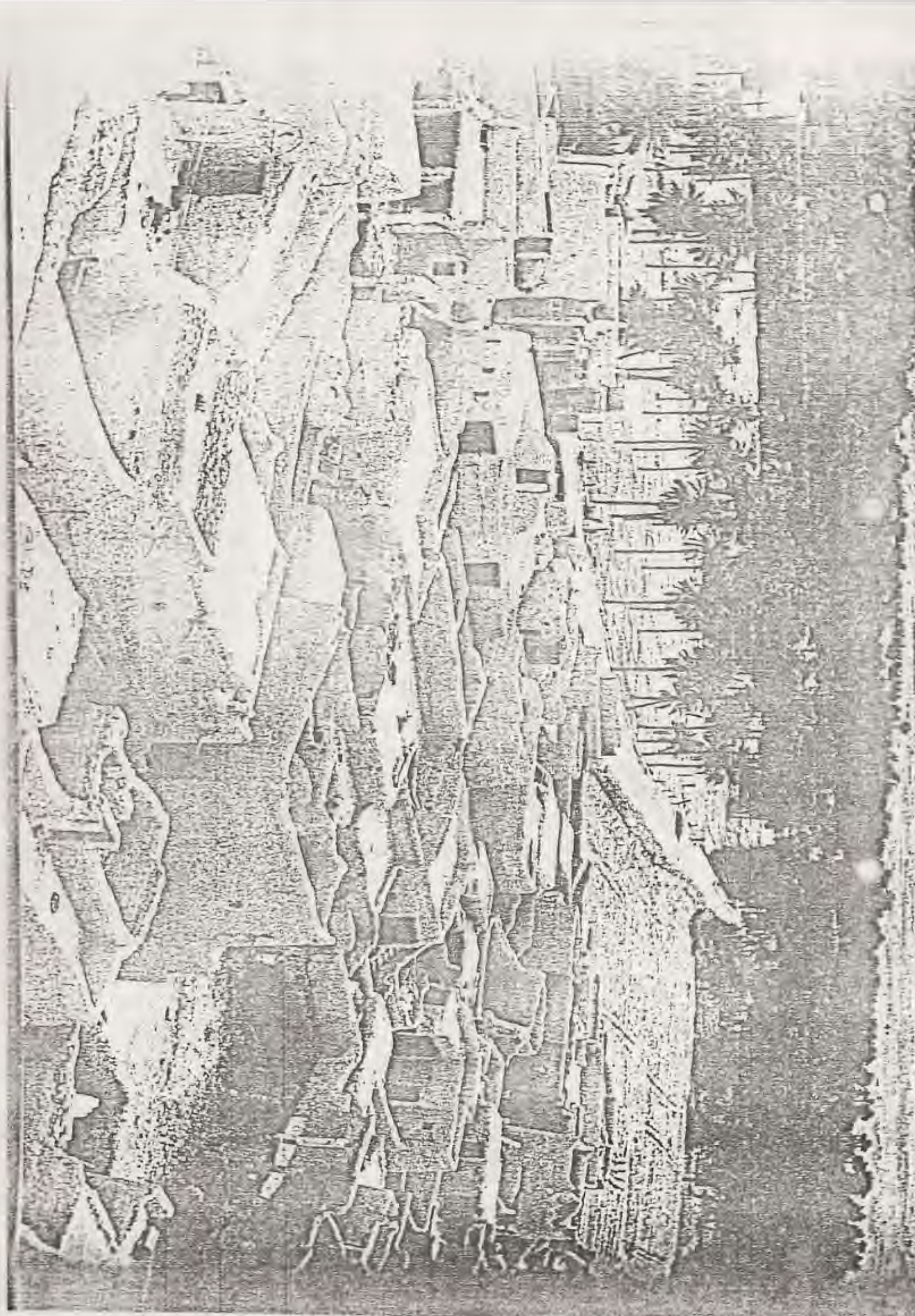
❖ الملقف ، المصن والحديقة الداخلية :

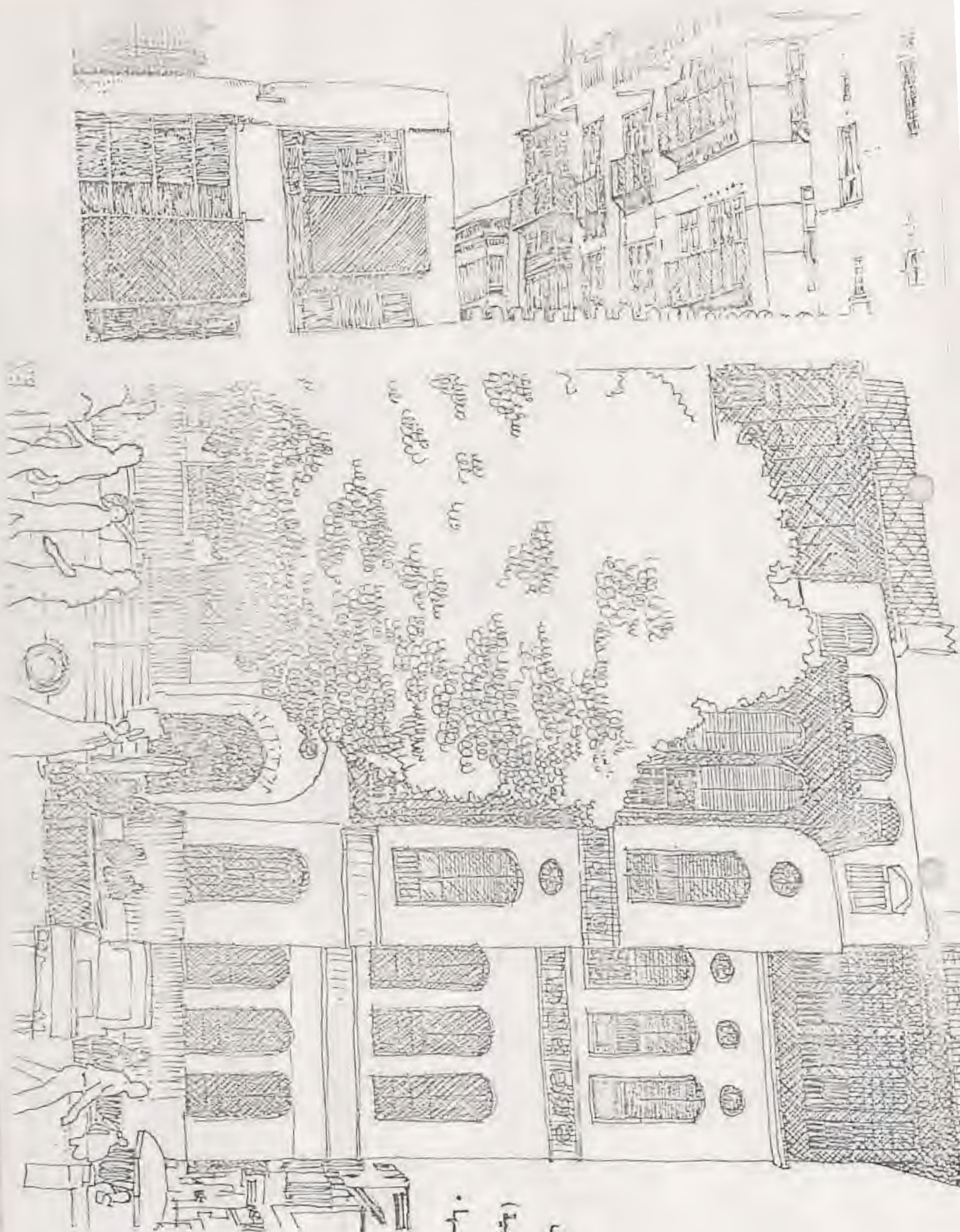
لادخال الهواء البارد الى المنزل المصن من الخارج مشكلة ، ولقد وجد المهندس المسلم حلا لهذه المشكلة فلقد اوجد بما يسمى "الملقف" لادخال الهواء الى داخل المنزل ولقد عولج بعدة طرق لتكييف الهواء الداخلى عن طريقه ، وذلك بوضع الخرق او الخسف البهلل بالماء لترطيب الجو وتكفيه اما الحديقة الداخلية فلقد جعلها لزيادة الرطبة الداخلية داخل المنزل .

❖ اللون الابيض :

كما هو معروف فان الالوان الفاتحه اكثر برودة من الالوان القاتمه ، ولذا فانه ينصح بلبس الملابس ذات الالوان الفاتحة صيفا والداكنة شتاء ، وما ان المنطقة الاسلامية واقعة فى منطقة حارة دائما شمسها ساطعة فلقد اختير اللون الابيض فى دهن المنازل لما هو معروف

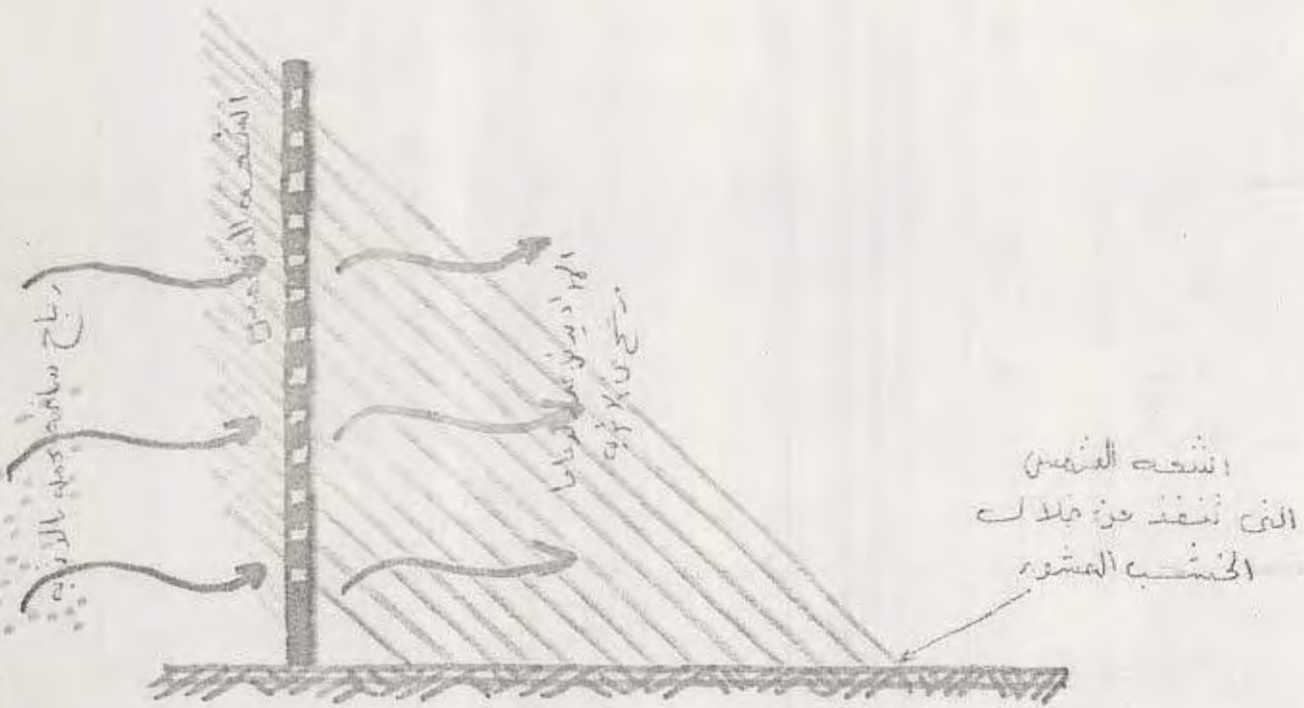
عن عكس لاشعة الشمس وبرودته .



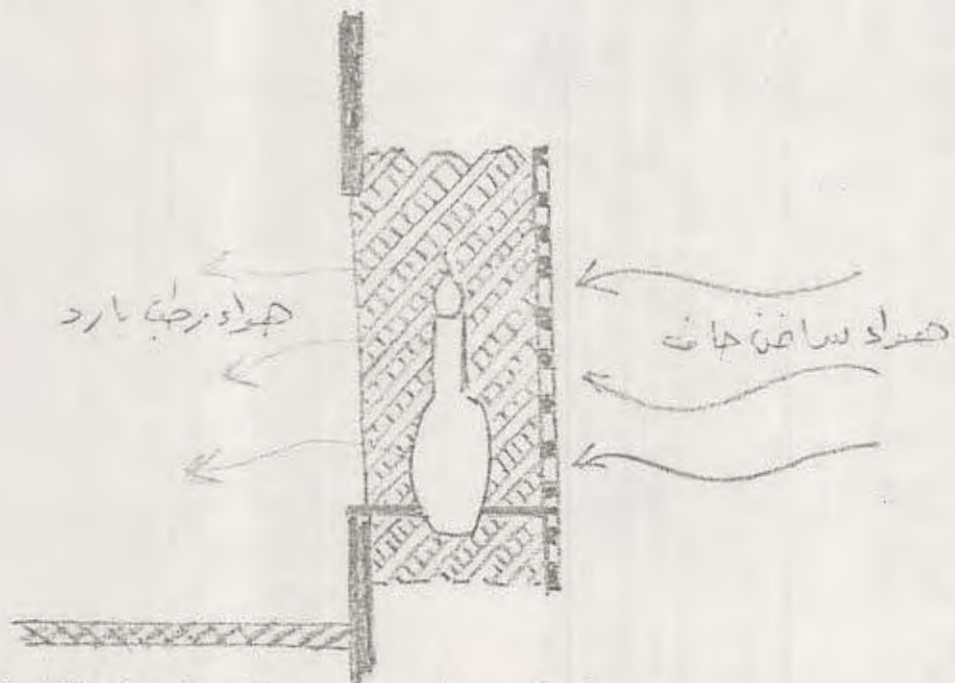


الحضيب العميق
الروشان (المشربية)
وادي استعجالها .

قطاع نواحي خشب المشورة

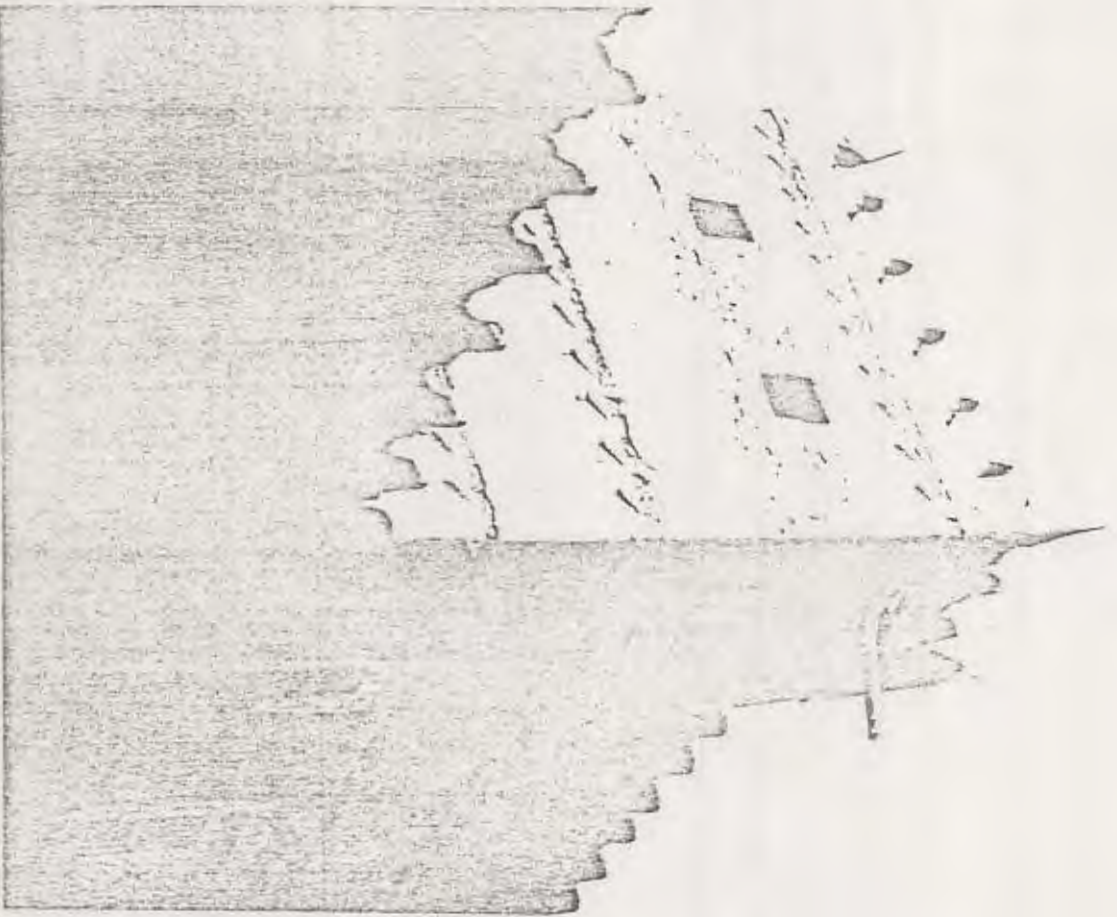


- * الخشب المشور يفضل من اشعة الشمس التي تنفذ من خلاله .
- * لطبيعته الخشب الباردة فهو يربط الحرارة المتأخذ من خلال الخشب المشور .
- * الخشب المشور يمنع توكأ ما من تيار الاله من خلاله .



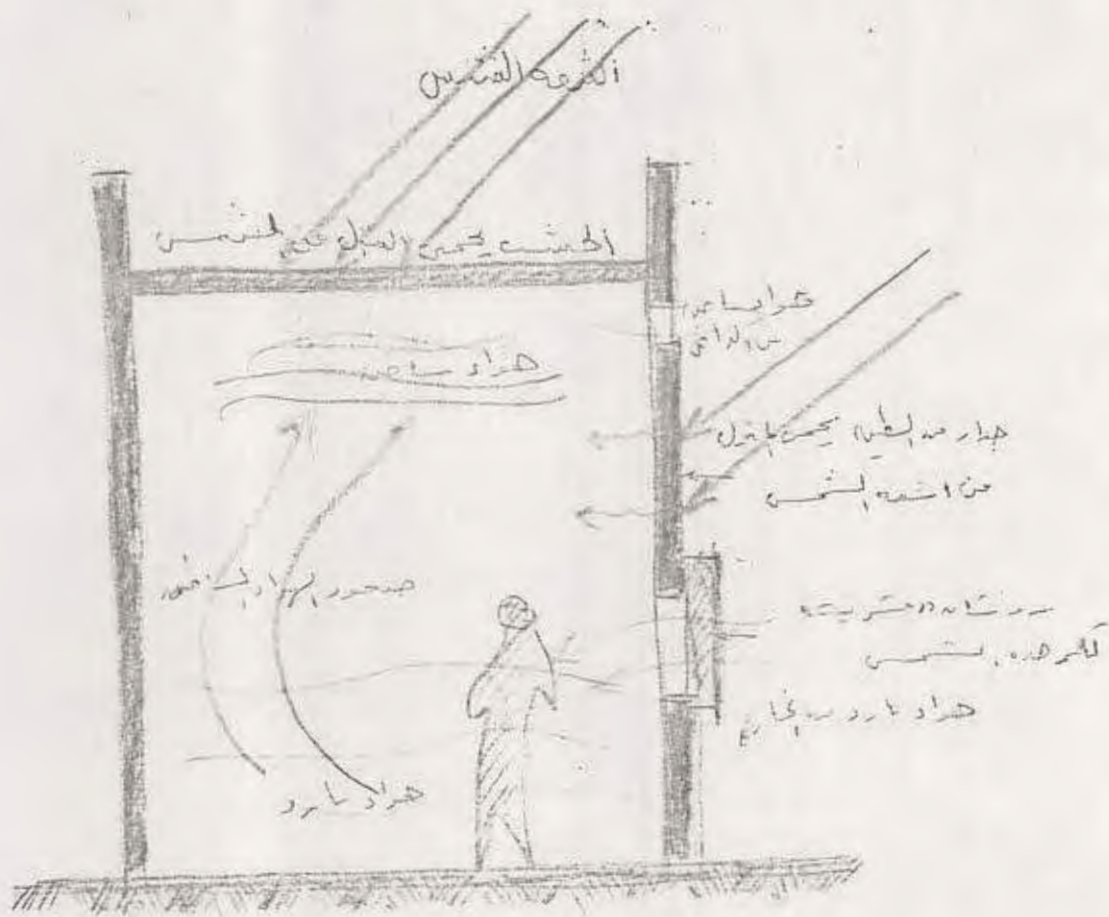
قطر في روشن لوضع الشرابي (القله)

ان وضع الشرابي في القله من طريق الهواء الساخن يرضي
 الهواء كما ان الجدار الموجود داخل هذه الشرابي يمكنه
 من هوائه الخ.



شيق النتحات:

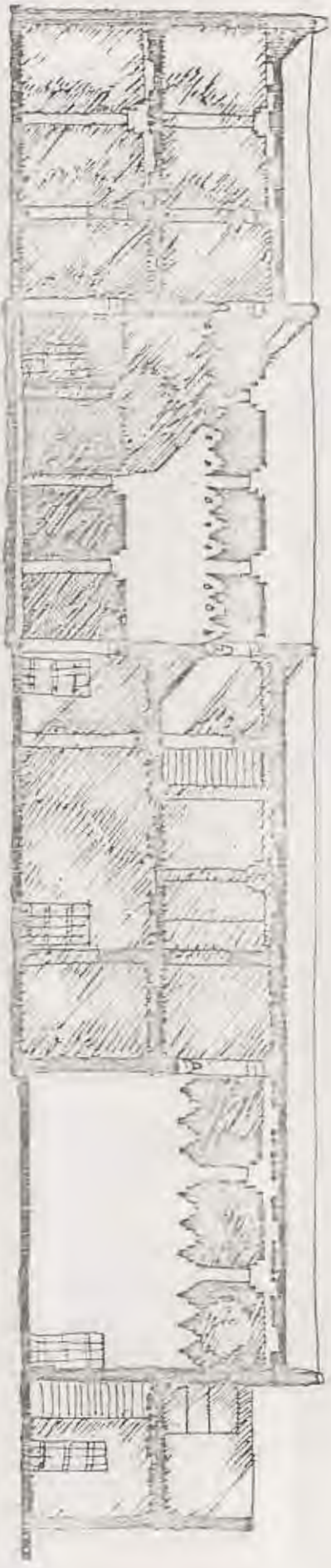
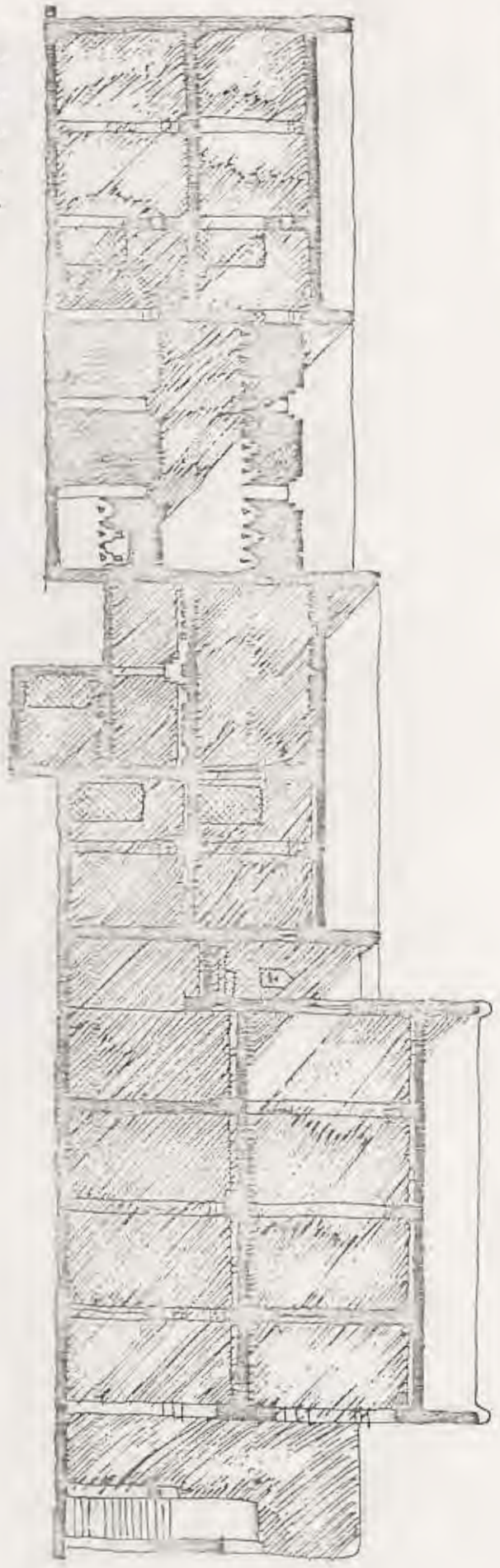
المظهر الخارجي في شكل كتلة ضخمة ثقيلة بسيطة ، ويعمل التركيب الملمس المسطح للتأليس الخارجي للجدران على النقاط الضوئية وتمهيداً بطريقة تميل إلى تلطيف المظاهر الضخم الثقيل الجدار .

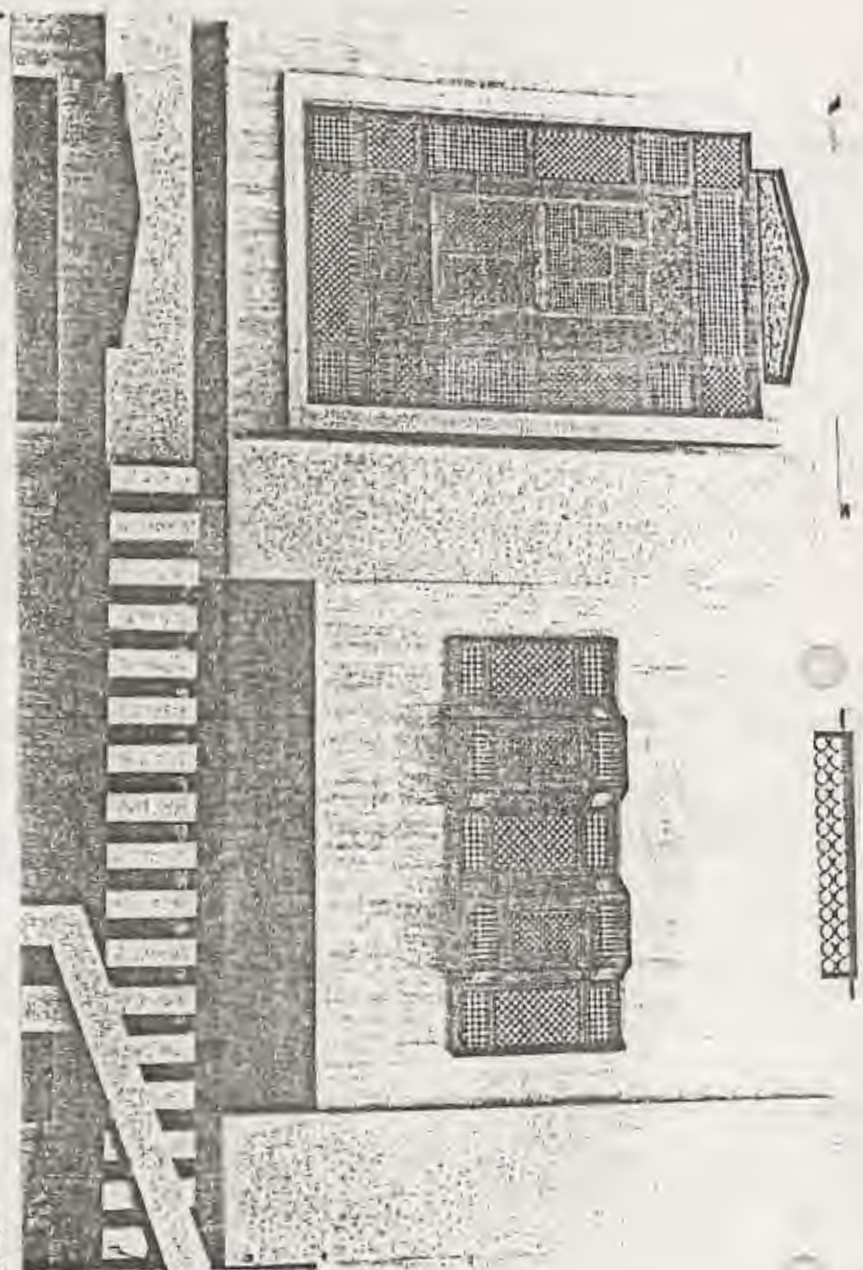


الهواء الساخن عازله يصعد الى الاعلى و الهواء البارد ينزل .

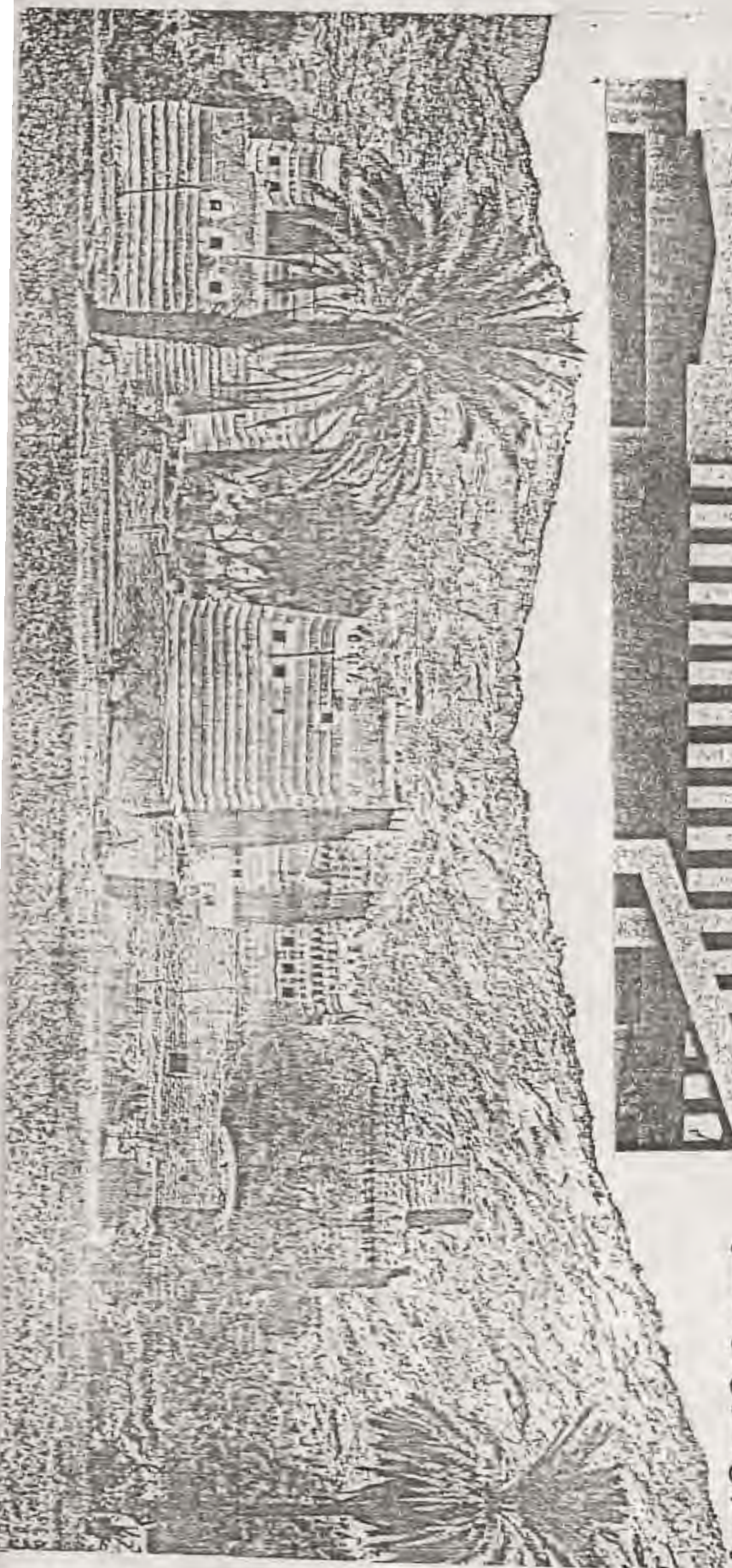
- صنف الهواء دافئ و بارد و ذلك للدرجة الشمسية .

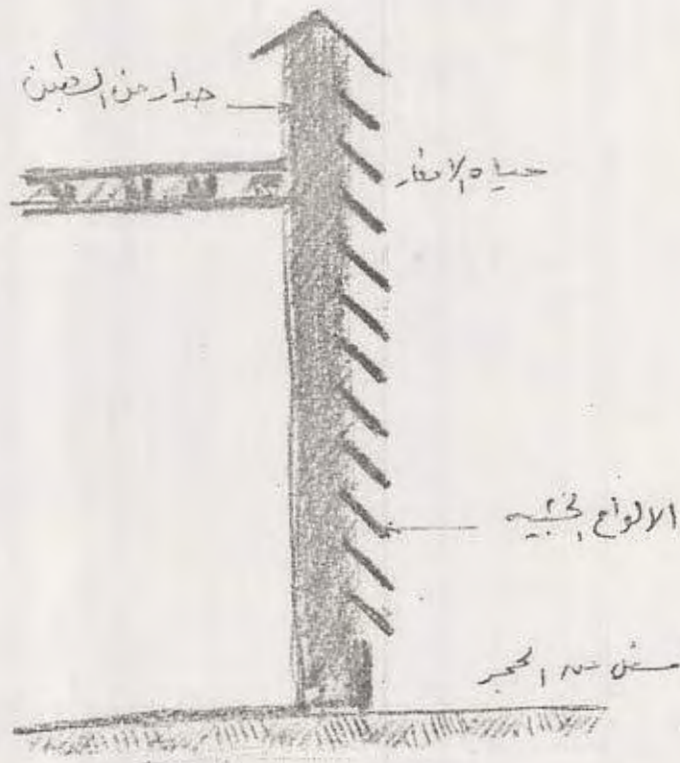
- الحطب للتصيف للونه مزاره عازله جيد للحرارة .





الالواح الخشبية توضع بشكل افقي
لحماية المبنى الطيني من الامطار.



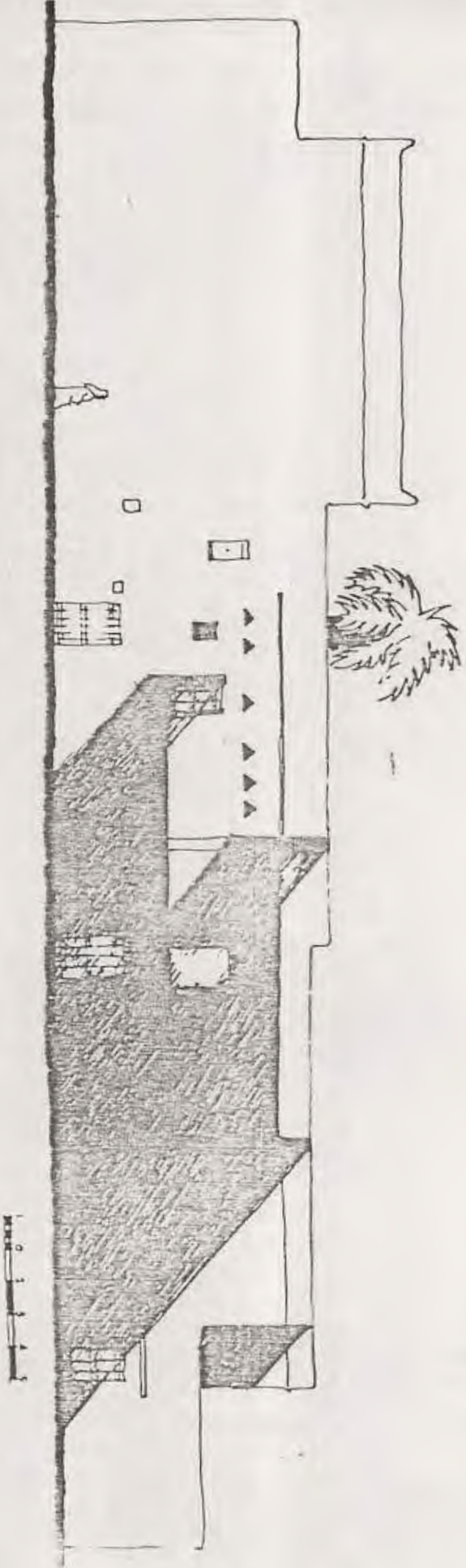
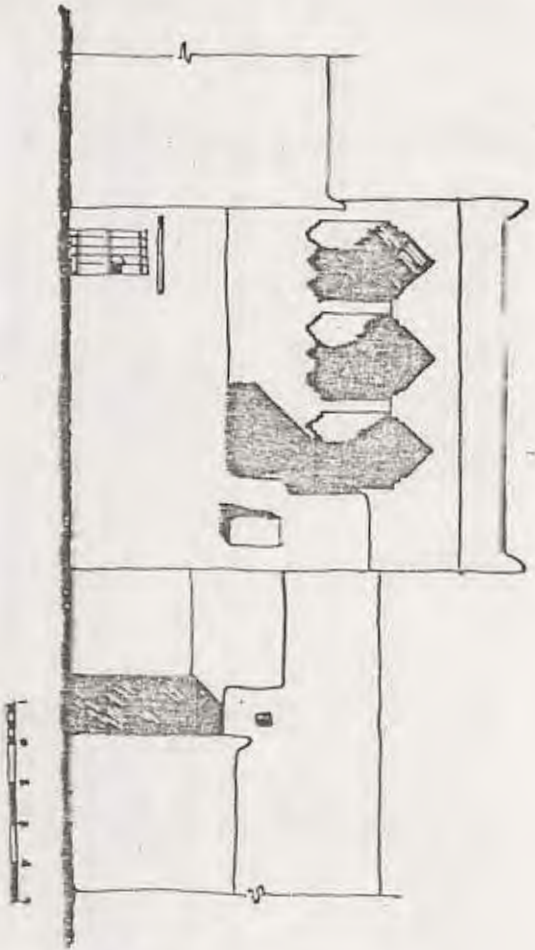


الانواع الخشبية لحماية الحوائط الطينية من الأمطار

الخمسة : منزل

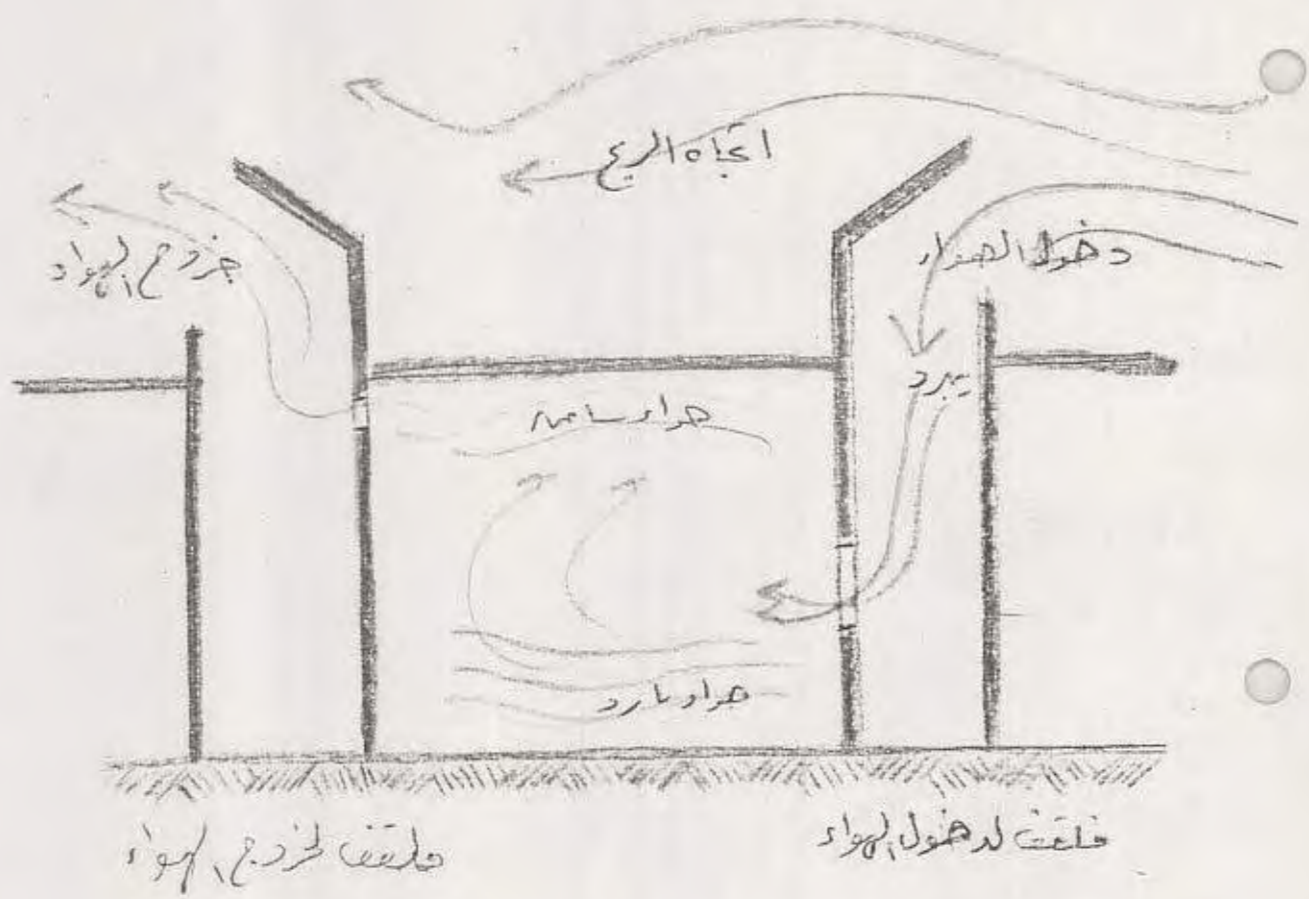
الاجنحة الشمالية والجنوبية
القطاعات على الصفحة المقابلة

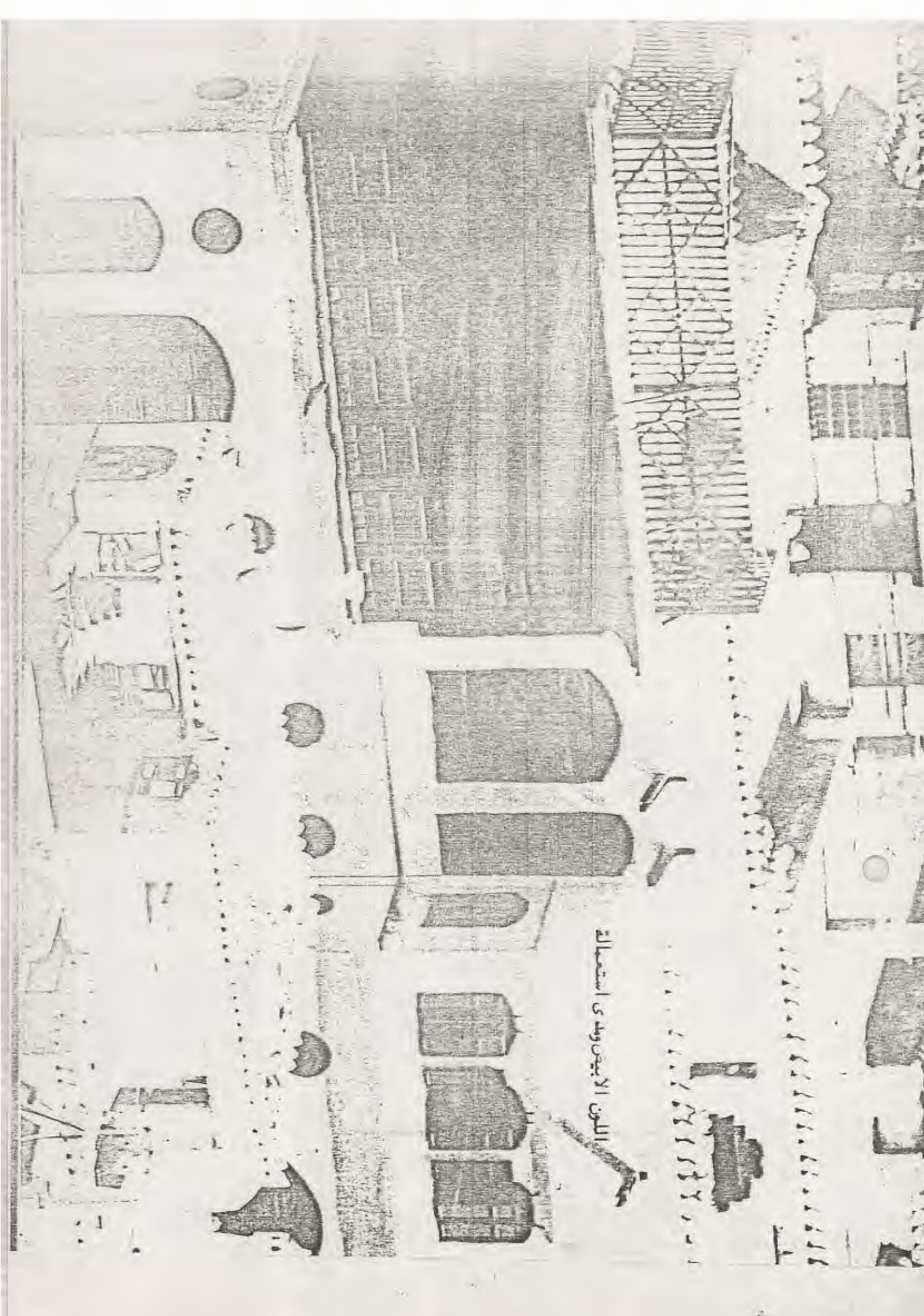
North and west elevations;
sections on opposite page.





التكوين المحاروي الحام للمدينة الأساسية الممرات النسيقة لتكوين الظلال الافنية الداخلية



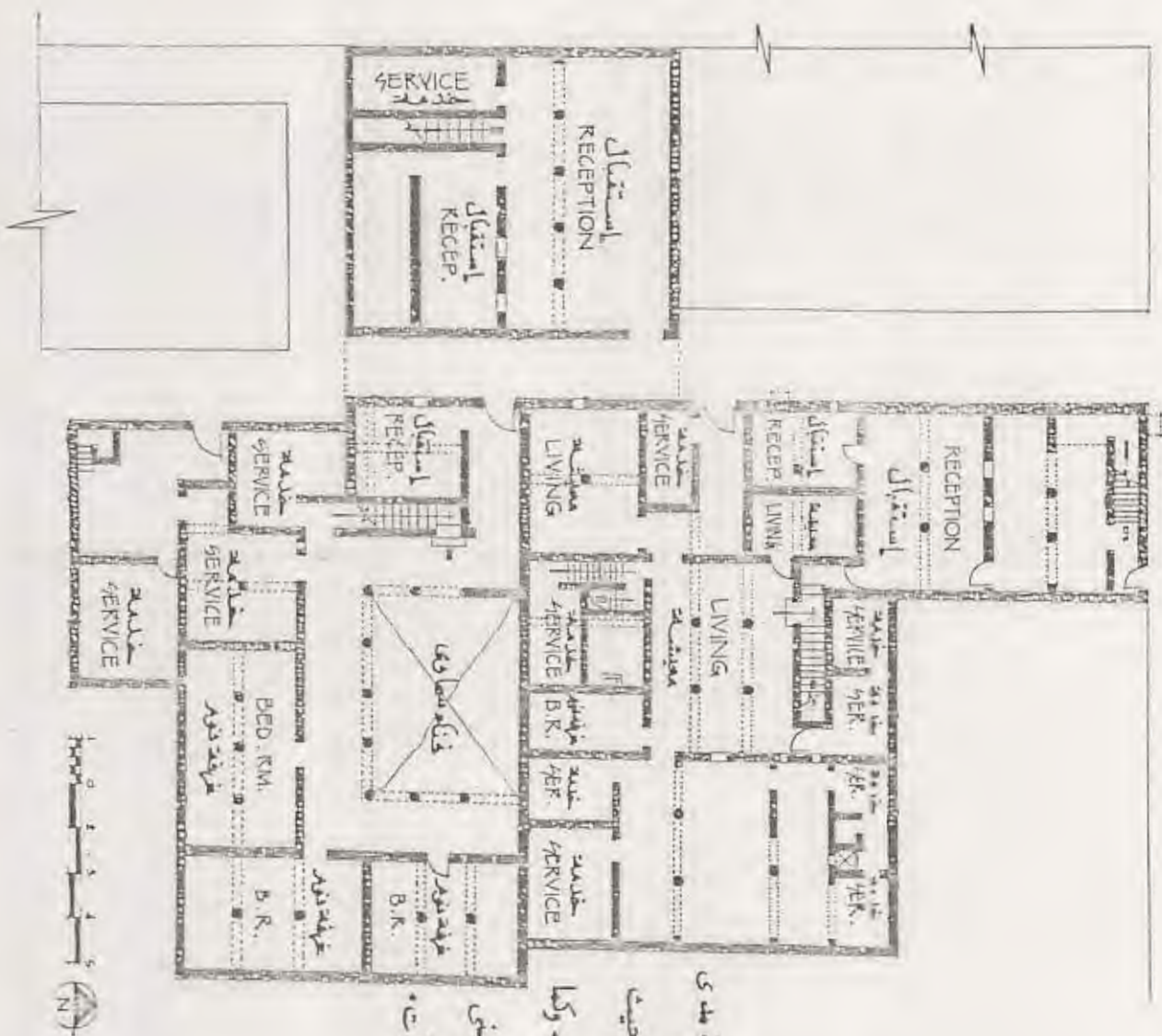


اللبن الابيض ويطى استعماله

الخيممة : منزل

الدور الأرضي

Ground floor



مسقط افق لمنزل ويرى فيه مدى
استخدام الفناء الداخلي حيث
ان جميع الفتحات تطل عليه وكما
وان الواجهة الخارجية للمبنى
تتكون خالية من الفتحات.

