

HOUSE BUILDING TYPE IN HADRAMOUT COAST

Khaled Nasser Barashed

Department of Architecture, Faculty of Engineering & Petroleum, Hadhramout University for Science & Technology, Yemen

(Received January 17, 2005 Accepted April 6, 2005)

نمط البناء للبيت في ساحل حضرموت

خالد ناصر باراشد

قسم الهندسة المعمارية و التخطيط البيئي، كلية الهندسة، جامعة حضرموت
ص . ب. 56003 ، فرة - المكلا، محافظة حضرموت، اليمن

المستخلص

تزرع مدن ساحل حضرموت بموروث حضاري و ثقافي عريق تدل عليه طبيعة النسيج العمراني ونمط البناء و التشييد الموجود فيها. فقد أفرزت طبغرافية اليمن المختلفة تنوع مناخي متباين بمصادره الطبيعية و كذا من مواد البناء المتاحة للتشييد، وقد ساهم ذلك التباين في الطبغرافية والمناخ و المصادر إلى اختلاف في توزيع السكان و أنماط معيشتهم و أنشطتهم الاقتصادية، حيث لعبت التضاريس دورا رئيسا في ذلك، فسلسلة الجبال الوسطى البركانية المنشأ و الشديدة الارتفاع تقسم البلاد إلى سهول ساحلية غربية و جنوبية منخفضة، تصب فيها أودية شديدة الانحدار قادمة من المرتفعات و الهضاب، و تشكل هذه الجبال مانعا طبيعيا عزل اليمن لفترات طويلة، كما ساهم في إبقاء هذه التقاليد البنائية بعيدة عن المؤثرات الأجنبية باستثناء السهول الساحلية و الموانئ التي كانت على علاقة دائمة بالعالم. و كنتيجة لاختلاف الطبغرافي و المناخي في اليمن ظهرت أنماط مختلفة من البناء حسب الاحتياجات و الظروف المحيطة بكل منطقة على حدة. لذا يمكن تقسيم النمط الظاهر للبناء إلى نمطين مورفولوجيين هما المبني القليلة الارتفاع ذات الساحات الداخلية (الأفني) و المبني البرجية.

تتناول هذه الدراسة بالتحليل نمط البيت في مدن ساحل حضرموت من ناحية مواد البناء المستخدمة ومورفولوجية البيت و وظائفه و ما رافق ذلك من فنون زخرفية و تفاصيل معمارية مختلفة، تقف شواهد مادية على هوية تاريخية عريقة و نموذجاً تراثياً فريداً في فنون البناء و التشييد.

كلمات مفتاحية: نمط بنائي و تراثي، البيت ، المكلا، غيل باوزير، الحامي

1- الهدف

تهدف هذه الدراسة إلى تحليل نمط البناء السائد في مدن ساحل حضرموت لفهم جذور العمارة التقليدية في هذا الجزء من اليمن. (أنظر شكل رقم 1)

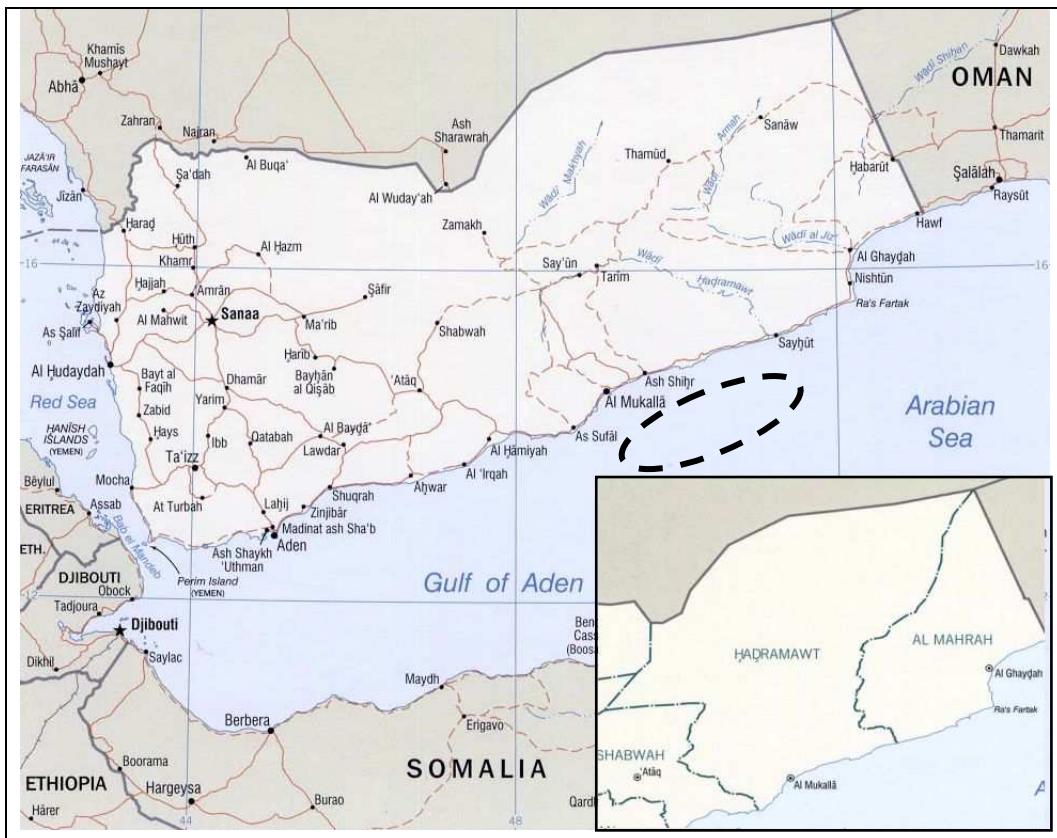
2- توطنة

تصنف العمارة اليمنية بشكل عام من خلال محورين رئيسيين هما تصنيف إقليمي يتناول علاقة الأنماط المعمارية بالتضاريس (الطبعات الفيزيائية) وأثرها على المناخ ومواد البناء، وتصنيف نمطي (مورفولوجي) يتناول النمط الظاهري للعمارة اليمنية وتصنيفها حسب ظهور المفردات و العناصر المكونة للواجهات و كذلك طرق الإنشاء. [1]

1-2 التصنيف الإقليمي

ساهم التنوع المناخي والطبوغرافي في اليمن و كذا تنوع الموارد الطبيعية في توزيع السكان في أربعة أقاليم طبوغرافية رئيسة هي السهول الساحلية، إقليم المرتفعات الغربية والوسطى، وإقليم الهضبة الشرقية والإقليم الشبه صحراوي.

فإقليم السهول الساحلية يشمل السهول الساحلية الغربية والسهول الساحلية الجنوبية، التي تمتاز بمناخ حار رطب صيفاً يميل إلى الاعتدال شتاءً. أما إقليم المرتفعات الغربية والوسطى فيقع في القسم الغربي من هضبة اليمن بين المرتفعات الساحلية غرباً والخوض الإنكاري شرقاً، حيث يمتاز بمناخ معتدل ممطر صيفاً وتقل درجات حرارته عموماً بـ 15 درجة مئوية عن الساحل. أما إقليم الهضبة الشرقية والتي تسمى بالجول أو هضبة حضرموت فيتناول منهاجاً بشكل عام بالصحراء شديد الحرارة الجاف صيفاً والمعتدل شتاءً. أما الخوض الإنكاري والإقليم الشبه الصحراوي فمناخه صحراوي شديد الحرارة.



شكل رقم 1: خريطة للجمهورية اليمنية يظهر فيها موقع محافظة حضرموت ومنطقة الدراسة منها.

2-2 التصنيف المورفولوجي

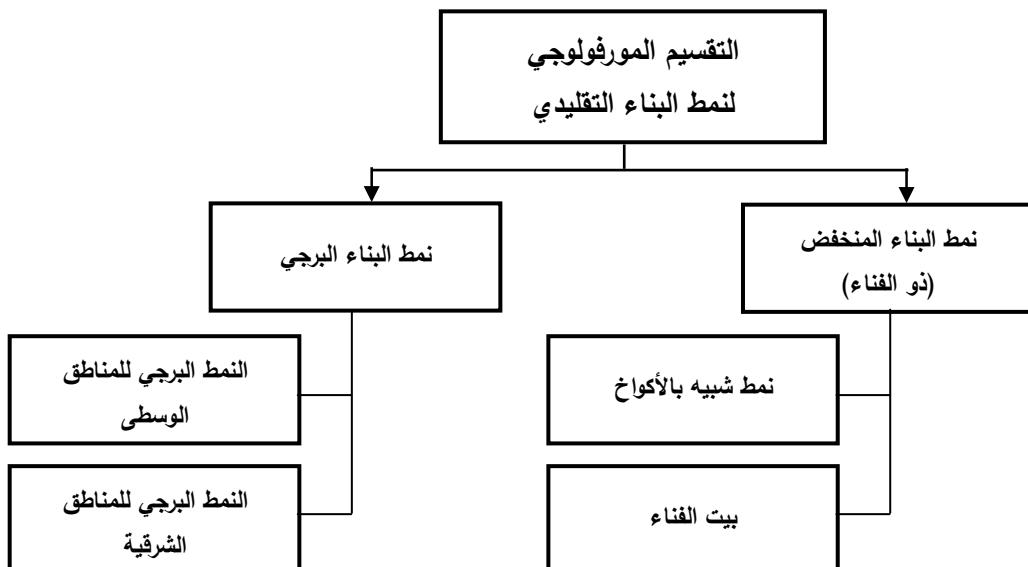
أدى اختلاف طبغرافية و مناخ أقاليم اليمن إلى ظهور أنماط مختلفة للبناء حسب الاحتياجات والظروف المحيطة بكل إقليم لذا يمكن تقسيم النمط الظاهر للبناء إلى نمطين مورفولوجيين هما المبني القليلة الارتفاع ذات الساحات الداخلية (الأفنية) والمبني متعددة الأدوار (المبني البرجية).

1-2-2 النمط المنخفض (ذو الفناء)

بالرغم من وجود هذا النمط من البناء في مناطق عده من اليمن إلا أن ظهوره كان رئيسياً في السهول الساحلية حيث يعزى ذلك إلى الرطوبة العالية التي تحتاج إلى أفنية لزيادة التهوية، فاتجهت مباني سهل تهامة الغربي إلى الفناء الوسطي الذي حوله توزع باقي الفراغات كزبيد و بيت الفقية، أو الفناء المتوازي و الذي يفضي إلى وظائف البيت الأخرى كما هو الحال في بعض مباني ساحل وادي حضرموت. [2] (أنظر شكل رقم 2)

2-2-2 النمط البرجي

يعتبر هذا النمط من البناء مسيطر على أسلوب البناء التقليدي في معظم مناطق اليمن الداخلية والمرتفعات وإن اختلفت بعض العناصر المعمارية وطرق الإنشاء بحسب الظروف البيئية و المواد المتوفرة في كل إقليم. وهناك نوعان من هذا النمط إحداهما يتمركز في المناطق الوسطى حيث تشتراك المباني في هذا الإقليم بمفردات معمارية مشابهة بدء بالقرمية كعنصر ثابت للإضاءة وتشابه أشكالها من صنعاء إلى جبلة في الجنوب و صعدة في الشمال مع اختلاف في استخدام التقنيات المستخدمة وبعض العناصر الزخرفية. أما الآخر فيتمركز في المناطق الشرقية ومدن وادي حضرموت، حيث تشتراك مباني هذا النوع بأسلوب بناء واحد مع اختلافات بسيطة، و تبدأ مباني هذا النوع من مأرب وشبوة و بيحان و عزان و شام وسيئون و تريم. [3]



شكل رقم 2: شكل بياني يوضح التقسيم المورفولوجي لنمط البناء التقليدي في اليمن.

3- نمط البناء في مدن ساحل حضرموت

يمتد ساحل حضرموت من ميقعة في الغرب إلى المدح من ساحل حضرموت في الشرق حيث توجد على هذا الشريط الساحلي العديد من المدن والمستوطنات القيمة منها ما قد أندثر مثل ميناء قنا (بير علي) ومنها ما هو باقي كمدينة الشحر عاصمة ساحل حضرموت سابقاً و التي تعد أقدم حواضر الساحل الباقيه و لقد كان لذكر هذه المنطقة في القرآن دلالة على قدم استيطانها، قال الله سبحانه و تعالى (وَذَكَرَ أَخَا عَادَ إِذْ أَنْذَرَ قَوْمَهُ بِالْأَحْقَافِ وَقَدْ خَلَتِ النَّذْرُ مِنْ بَيْنِ يَدِيهِ وَمِنْ خَلْفِهِ أَلَا تَعْبُدُوا إِلَّا اللَّهُ إِنِّي أَخَافُ عَلَيْكُمْ عَذَابًا يَوْمًا عَظِيمًا) [الأحقاف 21]. والأحقاف هي المنطقة الواقعه بين الشحر وصحراء الربع الخالي و التي يطلق عليها أيضاً صحراء الأحقاف. [5] وتدل آثار المبني الباقيه والمستكشفة في مدينة الشحر بأن المبني كانت في العالب من طابق واحد مزودة بأفنية.

لقد تم اختيار بعض النماذج للدراسة التحليلية تمثل نمط البناء في ساحل حضرموت، حيث ستختصر تحليليين رئيسين، أولهما تحليل الغلاف الخارجي من فتحات و تفاصيل و لون الآخر دراسة التصميم الداخلي للمسكن من أدوار و فضاءات و أنشطة.

1-3 نمط البناء المنخفض

1-1-1 الخلية التاريخية

يعد نمط البناء قليل الأدوار النمط الرئيسي في مدن و مستقرات ساحل حضرموت. إذ يوجد هناك نوعان من هذا النمط أولهم بسيط شبيه بالأكواخ و العشش الموجودة في الساحل الإفريقي المقابل - وهذا النوع موجود على امتداد سهل تهامة الغربي و الجنوبي وقد قدم إلى اليمن نتيجة للتجارة والتواصل بين الساحل اليماني و الإفريقي - و نوع آخر وهو بيت الفناء و الذي بدوره ينقسم إلى نموذجين: فناء وسطي و فناء متتالي. [6] و [7] (أنظر شكل رقم 2)

1-1-2 الدراسة التحليلية

إن دراسة البيت التراثي في ساحل حضرموت بشكل علمي، ما هي إلا محاولة أولية لأخذ النافع منه و الجيد و الملائم لروح العصر، مع مراعاة الظروف الاجتماعية و الاقتصادية و التقاليد الخاصة. ولهذا سيتركز هذا التحليل حول مميزات الغلاف الخارجي، و التصميم الداخلي للمسكن.

1-2-1-3 الغلاف الخارجي

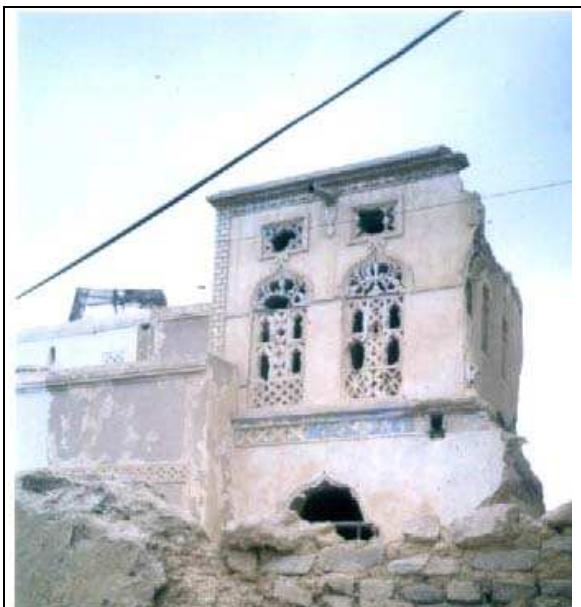
أ. الفتحات

تنطابق فتحات البناء المنخفض في مدن ساحل حضرموت من حيث النسب و الأبعاد. و يمتاز النمط المنخفض ذو الفناء بوجود فتحات علوية تعلو فتحات النوافذ بشكل منتظم و متلازم. و يعزز ثبات وانتظام الفتحات هنا حالها كحال النمط البرجي إلى عوامل بيئية و أخرى إنسانية. و تخلو فتحات ونوافذ بيوت الصياديين و الفلاحين البسيطة بشكل عام من الزخارف و القووش بينما تزين فتحات ونوافذ بيوت الميسورين بالقووش و الزخارف و الكوبيشات. (أنظر شكل رقم 3)

ب. المفتوح إلى الصدر (سامية الواجهة)

يسطير نموذج البيت ذو الفناء المتتالي على أسلوب البناء في مدن ساحل حضرموت و يوجد لهذا النموذج نوعان، الأول تطل واجهته الرئيسية على الشارع، و يتكون هذا النموذج في الغالب من دورين و يوجد بشكل رئيسي في مدينة غيل باوزير، و الثاني تطل واجهته

الرئيسة على الفناء والذي يسمى باللغة العامية (الحبيوة). ويوجد هذا النوع في باقي مناطق الساحل (من الشحر حتى الديس الشرقي). (أنظر شكل رقم 4)



شكل رقم 3: ما تبقى من واجهة إحدى بيوت الميسورين في مدينة الحامي حيث نلاحظ الواجهة مزينة بالزخارف والكورنيش. [4]



شكل رقم 4: واجهة إحدى المساكن الكبيرة ذات الفناء. تمتاز مباني هذا النمط بلون النورة الأبيض الذي يكسو معظم الجدران وأرضية الفناء و ذلك لعكس أشعة الشمس الساقطة على المبني مما يخفف الأحمال الحرارية التي تتصبها الجدران.

لقد كان لارتفاع درجات الحرارة وزيادة معدلات الرطوبة النسبية وشدة السطوع الشمسي في فصل الصيف دوراً كبيراً في توجيهه معظم وظائف البيت على الأفنية كما كان لها دوراً في تحديد نسبة الفتحات إلى الصد للغلاف الخارجي للمباني المنخفضة في هذه المنطقة. فجده أن معظم غرف المعيشة والنوم لديها فتحات تطل على فناء أمامي يسمى بالحبيوة وفناء

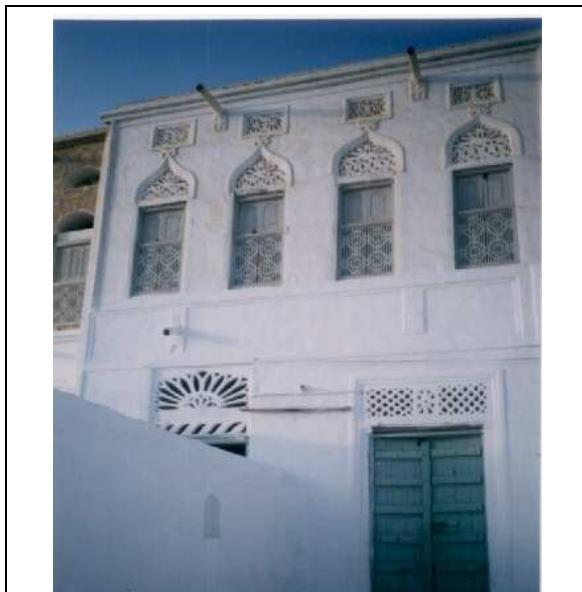
خلفي يسمى بالدرع مما يزيد من نسبة فتحات البيت وفضاءاته وكتفاته على التهوية مقارنة بباقي الأنماط. و عند دراسة بعض الواجهات لبيوت في مدينة غيل باوزير وجد أن نسبة المفتوح إلى الصلد تقدر في الدور الأسفل ما بين 8-10% بينما نجدها تزداد في الطوابق العليا لتصل إلى 11-13%.

ج. التفاصيل

يكاد هذا النمط من البناء يخلو من الزخارف وعناصر التشكيل الخارجي، حيث يعتمد على تباين الكتل و تسللها مع الفراغات، فنجد النوع الأول يتميز بإيقاع كتلة البوابة المسقفة المبنية والتي تسمى (السدة) عليه فضاء الفناء (الحياة) ثم كتلته غرف المعيشة (الضيقة) ثم فضاء الفناء الداخلي (الدرع) ثم كتلته المطبخ وملحقاته (الفاضلة) و الحمام و البئر. بينما يبدأ النموذج الثاني بفراغ (الحياة) ثم يليه باقي الوظائف حسب التسلسل السابق. و تستمد مباني هذا النمط جمالها من نعومة سطحها المغطاة بالطين و الملمسة بالجير المطفئ.

د. اللون

تمتاز مباني هذا النمط بلون النورة الأبيض الذي يكسو معظم جدران الطين. و يعطي لون الطين الداكن في بعض الأماكن من الواجهات تضاداً مع لون النورة البيضاء ليعطي للمبني رغم بساطتها مسحة جمالية مميزة. و تستخدم النورة بلونها الأبيض في تكسية الجدران لما يلعبه اللون الأبيض من دور هام في عكس أشعة الشمس الساقطة على المبني مما يخفف الأحمال الحرارية التي تتصف بها الجدران و السطوح طوال فترة سطوع الشمس، حيث يعكس السطح الأبيض ما يقارب 80% من الأشعة الساقطة عليه. [2] (أنظر شكل رقم 3، 4، 5)



شكل رقم 5: واجهة إحدى البيوت في مدينة الحامي. حيث تظهر تفاصيل معمارية تكسو فتحات نوافذ وأبواب هذا النمط.

2-1-3 التصميم الداخلي للمسكن

لقد ساهم مناخ المدينة الحار الرطب القريب من الساحل إلى إيجاد نمط تخطيطي حر مفتوح ذو توجيه رأسى للتتوسع بسبب ضيق المساحات في المدينة المسورة و نسيج عمراني متجانس الإرتفاعات (طابق إلى طابقين) بحيث لا تعيق ارتفاعات الكتل المعمارية حركة هبوب

الرياح، في الوقت الذي يمنح تقارب الكتل عن بعضها ظلاً على الأزقة و المماشي و يحمي النسيج العمراني من العواصف الرملية.[2]

يتميز البيت السكني لهذا النمط بتنوع الفناءات التي تتواافق بنظام معين مع وظائف المنزل الأخرى -المعيشية و الاقتصادية، فالفناء يمثل وظيفياً المتنفس لأفراد الأسرة و المنطقة العازلة بين الوظائف المختلفة. و يمتلك هذا النمط قدرة على التحكم المناخي و في خلق الارتباط الحراري من خلال توجيهه المبني و الوظائف، و اختيار مواد بناء ذات قدرة في العزل مثل الطوب الطيني المعروف محلياً (المدر) و استخدام الجير المطفي في اللياسة و البياض و المعروف محلياً (بالنورة)، و كبر الارتفاع الضوئي للفضاءات المسقفة، و وجود فتحات عليا فيها مما يسمح بتشطيط حركة الهواء و التحكم الحجمي بالحرارة المكتسبة من خلال طرد الهواء الحار عبر هذه الفتحات.

أ. الدور الأرضي

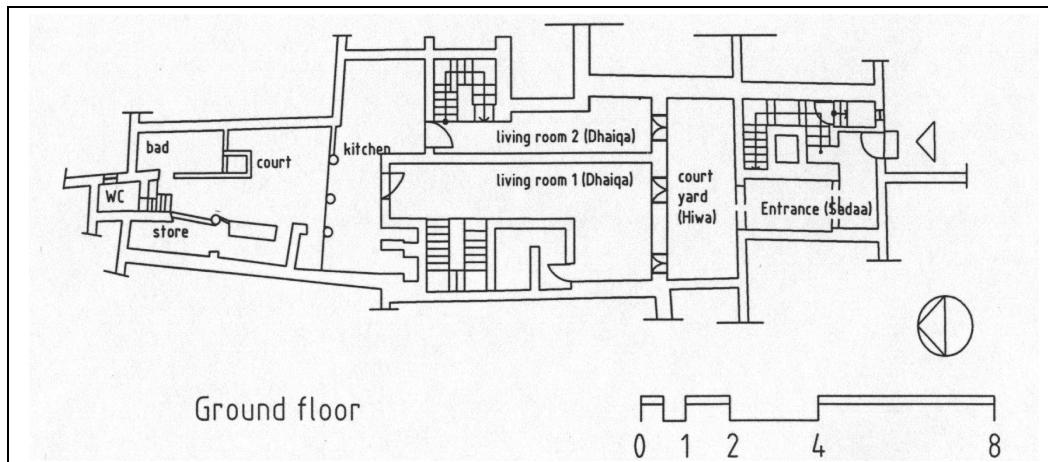
يستخدم الدور الأرضي لأغراض المعيشة و استقبال الضيوف كما يستخدم في خزن المؤن و بعض الأدوات عند الصياديين و الحرفيين. استخدم لبناء هذا النمط من البيوت الطوب الطيني المجفف بأشعة الشمس و المسمى (مدر)، حيث نجد الكثير من المباني الطينية لا زالت قائمة في الأجزاء القديمة من مدن و حواضر سواحل حضرموت التي تشتهر بهذا النمط من البناء. أما المباني الحديثة فقد بنيت بمودع بناء جديدة كالحجارة و الأسمنت. و تتوالى وظائف هذا النمط - بكتلها و عناصرها، بشكل رتيب حيث يتكون النوع الأول من هذا النمط من مدخل مسقف - تعلوه غرفة أو أكثر - يسمى (سدة) مصمم بحيث لا يسمح للمارة بالنظر إلى داخل البيت، يلي ذلك فناء صغير يسمى (حيوة) و تعمل الحياة عمل الموزع و تستخدم في نفس الوقت كفضاء معيشي للأسرة في أوقات العصر وللنوم في أيام الحر، يلي ذلك فضاءً بشكل طولي يسمى كل منهما (ضيقية) يستخدمان في العادة للمعيشة و استقبال الضيوف يليه فناء خلفي يسمى (الدرع) فالملطيخ و الذي يكون عادة مرتبط بالدرع والمخازن ثم الحمامات و البئر. و يتشابه هذا النوع مع أقرانه في مدن ساحل حضرموت مع اختلاف بسيط في ترتيب بعض الوظائف و تسميتها حيث يبدأ في مدينة الحامي و الديس الشرقية على سبيل المثال بـ مدخل مسقف - مظلة - يسمى بالسقيفة و يفضي إلى الحياة ثم تتوالى باقي الوظائف كما هو الحال في النموذج الأول. (أنظر شكل رقم 6)

ب. الدور الأول

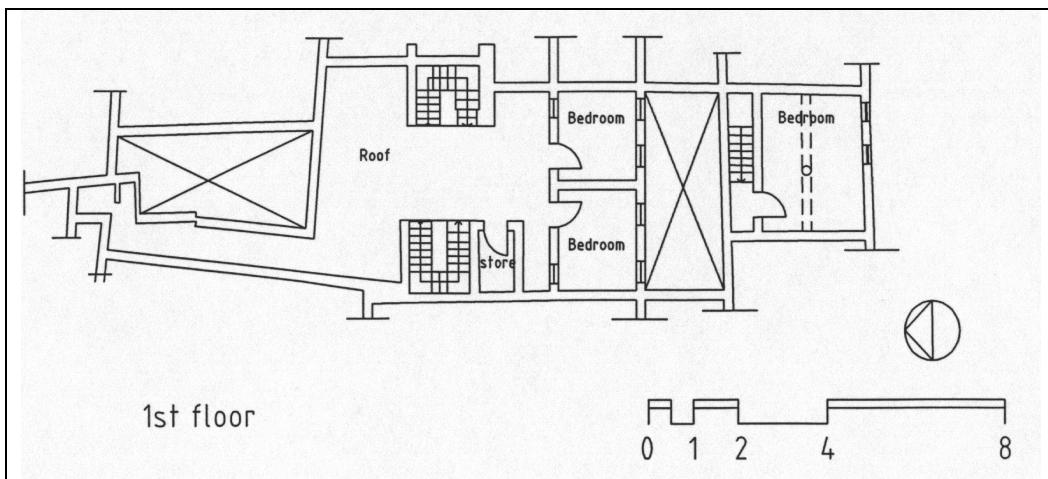
يستخدم الدور العلوى في بيوت هذا النمط لوظائف النوم، كما صمم نمط البيت ليكون قادرًا على التوسيع الرأسي ليسمح باستيعاب الزيادة في عدد أفراد ساكنيه في حالة زواج إحدى أفرادها. [2] (أنظر شكل رقم 7)

ج. الريوم

تستخدم الريوم في أشهر الصيف الحارة لأغراض النوم، حيث نجد معظم ساكني هذا النمط يلوذون إلى الأسطح و الأفنية هرباً من الحرارة التي تشعها جدران بيوتهم أثناء الليل مما اكتسبته خلال النهار. جدير بالذكر أن جدران الطين تلطف حرارتها بعد غياب المصدر الشمسي لكتسب بعض برودة الليل لتعطيها في النهار.



شكل رقم 6: مسقط الدور الأرضي لبيت طيني في غيل باوزير، يظهر فيه تعدد الفناءات.



شكل رقم 7: مسقط الدور الأول لبيت طيني في غيل باوزير.

3-2 نمط البناء البرجي

3-2-3 الخلقة التاريخية

يظهر نمط البناء البرجي بشكل واضح في المناطق الجبلية الوسطى والمناطق الشرقية من اليمن - مدن وادي حضرموت والهضبة الشرقية. وتخالف مباني هذا النمط بشكل عام في بعض أساليب البناء ومواده حسب مكان تواجدها، فوجد مباني مدن وادي حضرموت والهضبة الشرقية تتغير فتحاتها عن النمط السابق لتصبح فتحات علوية قرب السقف وأخرى رئيسية قرب الأرضية، ويستخدم الطين في هذا النمط كمادة بناء رئيسية.

بالرغم من أن نمط البناء قليل الأدوار ذو الفناء كان هو النمط الأكثر انتشاراً في حاضر ومدن ساحل حضرموت إلا أنه وفي فترة حكم الكسادي لهذه المدن وعلى وجه التحديد مدينة المكلا والشحر وبعض مناطق وادي حضرموت بما فيها مدن وريف وادي دو عن

الذي اشتهرت مبانيه بنمطها البرجي الشبيه بالقصور، ظهر نمط البناء البرجي في مدينة المكل 10 ثم الشرح. و يعزز ظهور هذا النمط إلى سببين رئيسيين أولهما هجرة الكثير من سكان وادي دوعن إلى المكلا العاصمة السياسية والاقتصادية للسلطنة الكسادية لعوامل عدة منها اقتصادية وأخرى عسكرية تتمثل في مؤازرة السلطان الكسادي في المدينة الأكثر تنازعًا عليها. أما السبب الثاني وهو بناء كبار التجار بيوتا لهم على نفس النمط التي اشتهرت بها بيوتهم في المدن الواقعة على امتداد السواحل العربية مع وجود اختلافات فيما بينها. ولحصر الدراسة تم اختيار إحدى المباني البرجية في مدينة المكلا حاضرة السلطة الكسادية والقعيطية، عاصمة محافظة حضرموت حاليا.

2-2-3 الدراسة التحليلية

سيتم التركيز في هذه الدراسة التحليلية كما قد تقدم حول مميزات الغلاف الخارجي للمسكن من فتحات وتفاصيل معمارية و إنشائية و كذلك اللون الخاص به. كما سيتناول التحليل التصميم الداخلي للمسكن. من الملاحظ أن السمات المعمارية للبيت في ساحل حضرموت تتسم عناصرها بفردية واستقلالية مميزة.

1-2-3 الغلاف الخارجي

أ. الفتحات

تتميز فتحات البناء البرجي في مدينة المكلا القديمة كونها متطابقة من حيث النسب والأبعاد. ويظهر النمط البرجي ذو الأصول القادمة من وادي دوعن بوجود فتحات علوية تعلو فتحات التوافذ بشكل منتظم ومتلازم. ويعزو ثبات وانتظام الفتحات هنا إلى عوامل بيئية وأخرى إنشائية. وتتعطي الفتحات التي تعلو التوافذ على واجهات البيوت القديمة خصوصاً التي تتنمي جذوره إلى الوادي بينما نجد واجهات مباني التجار و المباني الحديثة ذات الطراز الشرقي آسيوي الهجين القائم من وراء البحر قد استعيض عنها بزخارف و نقوش. ويعزو وجود طراز شرق آسيوي هجين إلى عودة الكثير من التجار الحضارم المهاجرين من مواطن هجرتهم في شرق آسيا إلى وطنهم الأصلي حاملين الكثير من الانطباعات التي نقلوها معهم. (أنظر شكل رقم 8، 9، 10)

المفتوح إلى الصند (مسامية الواجهة)

لعبت الظروف البيئية القاسية - ارتفاع في درجات الحرارة و الرطوبة النسبية في الصيف مع شدة السطوع الشمسي - دوراً كبيراً في تحديد فتحات الغلاف الخارجي للمباني البرجية في ساحل حضرموت، ففتحات الدور الأسفل في بيوت التجار تقدر ما بين 10-7 % بينما نجد لها تقل في الطوابق الوسطى و العلية إلى 5-8 %. ويعزو ذلك إلى عامل الأمان الذي حظيت به مدينة المكلا أبان الحكم القعيطي و استخدام الأدوار السفلية كمستودعات و محلات تجارية. أما الأدوار العليا ونتيجة للسطوع الشمسي الشديد أتت الحاجة للتخفيف من الأشعة النافذة إلى المبني مع الإبقاء على كفاءة التهوية للتخفيف من الرطوبة الشديدة خاصة في أشهر الصيف. أما البيوت التي تعود جذورها إلى وادي حضرموت - حيث تلعب هناك عوامل عده كالأمان و العامل المناخي الشبه صحراوي دوراً كبيراً في تشكيل الغلاف الخارجي - فقد ظلت محتفظة نسبياً بغلافها الخارجي حيث ظلت نسبة الفتحات في الطوابق العليا أعلى من الطابق الأرضي. (أنظر شكل رقم 13)



شكل رقم 8: واجهات ملساء بيضاء بسيطة مكسوة بالنورة، ونوافذ مزخرفة شبيهة بتلك الموجودة في وادي حضرموت.



شكل رقم 9: واجهة تساقطت عنها مادة اللياسة النورة و تكشفت من تحتها حجارة الخرسان التي بنيت منها كثير من البيوت البرجية في مدينة المكلا.



شكل رقم 10: تفصيل لإحدى مباني التجار. استخدمت في زخرفته النقوش والألوان، حيث أغلقت الفتحة التي تعلو النافذة بنقش من النورة والزجاج.

ب. التفاصيل

يعتبر الغلاف الخارجي للبيت الساطي ذو الأصول القادمة من الوادي فقير بالزخارف و القووش ما عدا تلك التي تظهر بشكل واضح في الأبواب و النوافذ، بينما نجد بيت التجار مليئاً بالزخارف والقووش التي تملئ الواجهات و تزيين الفتحات حيث تم الاستعاضة في كثير من الأحيان بفتحات التهوية التي تعلو النوافذ في نقش قمريات مصممة بأشكال و زخارف متنوعة بعضها ذو أصول شرق آسية. (أنظر شكل رقم 10)

د. اللون

تمتاز مدينة المكلا بلون مبانيها البيضاء ذلك لاستخدام النورة في البناء و التشطيب و البياض. يلعب اللون الأبيض دوراً هاماً في عكس أشعة الشمس الساقطة على المبني مما يخفف من الأحمال الحرارية التي يمتصها المبني طوال فترة سطوع الشمس، حيث يعكس السطح الأبيض ما يقارب 80% من الأشعة الساقطة عليه.

3-2-2 التصميم الداخلي للمسكن**أ. الدور الأرضي**

يستخدم الدور الأرضي عادة لأغراض الخزن أو كمستودعات أو محلات تجارية. فالمخازن و التي تسمى أيضاً باللهجة الدارجة (بخاير) و مفردها (بخار) تستخدم لحفظ أدوات الصيد في بيوت الصيادين و لخزن البضائع في بيوت التجار. تستخدم في بناء البيوت ذات الجذور القادمة من الوادي مادة الطين، حيث نجد بعض المباني الطينية لا زالت قائمة و كثير منها تهدم. أما المباني الأكثر حداً فقد بنيت من حجارة الخرسانة و هي حجارة كلسية مسامية تجلب من البحر حيث ترقص فوق بعضها البعض مع مونة النورة (الجير المطفى) و تساهمن مسامية الحجارة في جعلها عازل جيد إضافة إلى خفة وزنها، كما تعمل النورة و التي تستخدم في اللياسة و الطلاء على عكس الجزء الأكبر من أشعة الشمس الساقطة على المبني. و تبني جدران الدور الأرضي عادة أعرض من جدران الأدوار العليا حيث تكثر القواطع و الجدران الحاملة.

ب. الدور الأول

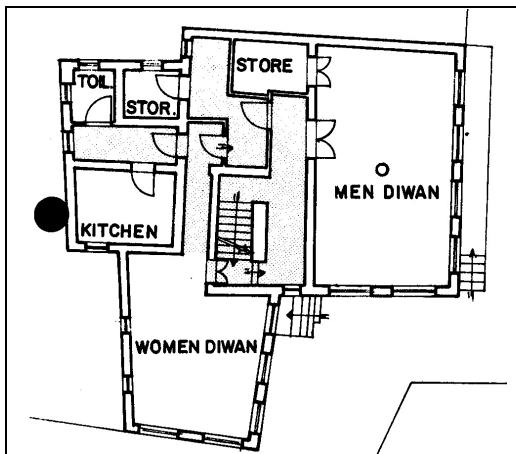
يستخدم الدور الأول عادة لاستقبال الضيف و المعيشة و بعض الفعاليات النهارية بينما النوم و غرف النساء و الطبخ في الأدوار العليا. و تستخدم غرف استقبال الضيف كأماكن للاستقبال والمعيشة نهاراً و للنوم ليلاً، حيث نجد أثاثها بسيطة قابلة لإعادة الترتيب لتنقی بالحاجة. و تتوسط الغرف الكبيرة صواري خشبية تحمل عروق الخشب (الجسور) الحاملة لعيдан السقف. و تحل هذه الصوراي محل قواطع و جدران حاملة و ذلك لتخفيف الأحمال و زيادة باع التسقيف. (أنظر شكل رقم 11)

ج. الدور الثاني و المتركر

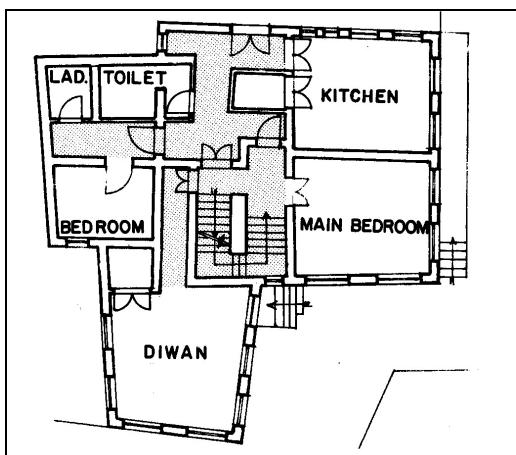
يستخدم الدور الثاني و الذي يليه في السكن و المعيشة و الطبخ، و أحياناً في استقبال الضيف من النساء. و تستخدم الغرف كأماكن للاستقبال و المعيشة نهاراً و للنوم ليلاً، حيث نجد أثاثها بسيطة خفيفة الوزن قابلة لإعادة الترتيب. (أنظر شكل رقم 12)

د. الريوم

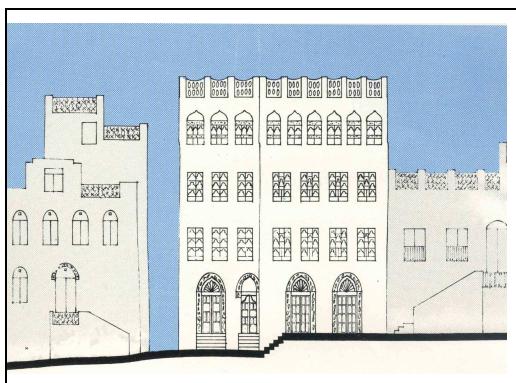
تستخدم الريوم للنوم في أشهر الصيف الحارة وبها بعض المخازن الملحقة. و تستخدم كذلك في المناسبات و الأفراح.



شكل رقم 11: مسقط الدور الأول لبيت برجي في حي البلاد. حيث يستخدم هذا الدور لاستقبال الضيوف.



شكل رقم 12: مسقط الدور الثاني والمتكرر ويستخدم لأغراض السكن والمعيشة والطبخ.



شكل رقم 13: الواجهة الشمالية لبيت برجي حيث يظهر الدور الأرضي بأبوابه الكبيرة حيث يستخدم كمخازن ومستودعات.

4- الاستنتاج

شكلت البيئة الطبيعية عنصراً مؤثراً في توزيع أنماط البناء في مناطق اليمن المختلفة، فدرجات الحرارة المرتفعة والرطوبة العالية في السهول الساحلية فرضت نمط بناء منخفض بفناء يسمح بحركة دائمة للهواء داخل الفضاءات لتخفيض الأحمال الحرارية وتقليل شدة الحرارة والرطوبة معاً للوصول إلى درجة الراحة.

كما أن نمط البناء المتعدد الأدوار ذو الأصول القادمة من وادي حضرموت أو ذلك الذي انتشر على مدن السواحل العربية والإسلامية، تكيف مع البيئة الحارة الرطبة ليكون غلافه الخارجي أكثر مسامية لينتicipate عملية تهوية مستمرة داخل فضاءاته من خلال فتحاته المقابلة، مع احتفاظه بوظيفة أدواره السفلية كمحالات تجارية أو كمخازن. كما تم استخدام مواد بناء مناسبة كالحجارة الكلسية شديدة المسامية التي تجلب من البحر كونها عازلة جيدة للحرارة.

يتضح من خلال الدراسة التحليلية المقارنة لنمطي البناء السائد في مدن ساحل حضرموت أنهمما ذو جذور تاريخية مختلفة المنشأ. فالنمط المنخفض هو الأقدم في ساحل حضرموت، إلا أن النمط البرجي أستطيع أن يجد له موطئ قدم عبر التاريخ من خلال العلاقات التجارية أو من خلال هجرة سكان وادي حضرموت (ريف الداخل) إلى الساحل. وقد أستطيع نمط البناء البرجي أن يفرض نفسه في مدينة المكلا، كبرى مدن ساحل حضرموت وعاصمتها الحالية - ثاني أكبرها سابقاً - بسبب ضيق رقعة الأرض المتاحة للبناء في الجزء القديم من المدينة، وتأتي عدم القدرة على التوسيع العمرانية في اتجاه الشرق والجنوب والشمال بسبب طبوغرافية الموقع، فمن الشمال يحد المدينة جبل القارة ومن الجنوب والشرق البحر. [5]

لقد أدى انتشار هذا النمط من البناء في مدينة المكلا على سبيل المثال إلى زيادة الكثافة البنائية و السكانية في آن واحد مما جعل من الضرورة للجهات التخطيطية إعادة النظر في إنشاء متفرقات قرية وإيجاد حلول سريعة لزيادة حجم الخدمات الإرتراكية. و عكس ذلك نجده في مدينة الشحر عاصمة ساحل حضرموت القديمة، حيث انتشرت بعض المباني البرجية المعروفة ببيوت التجار هنا و هناك دون تمركز لها في مكان معين و دون ظهور هذا النمط بشكل مسيطر فيها. وقد أعتمدت هذا النمط في تطوره على خبرات جذورها قائمة في الغالب من ما وراء البحر.

5- التوصيات

هدفت هذه الدراسة إلى تحليل نمط البناء السائد في مدن ساحل حضرموت والتذكير بما أبدعته الحضارة اليمنية على أرض حضرموت، تواصلاً مع حضارات الأجيال السابقة و موروثاتها الحضارية و الإبداعية على مستوى اليمنية السعيدة. فقد توصل البحث إلى استقرارات جديدة حول جذور العمارة التقليدية في هذا الجزء من اليمن لاسيما فيما يتعلق بنمط البناء السائد في مدن ساحل حضرموت و تناغمه مع الطبيعة.

لقد تعرضت الكثير من المباني التاريخية في مدن سواحل حضرموت لعوامل تلف مختلفة كانت ناتجة من تأثير عوامل طبيعية و إنسانية. وقد لعب العامل الإنساني في الآونة الأخيرة دوراً لا يستهان به من خلال التوسيع العمراني و جهل الناس بالحفظ على الموروث الحضاري. فقد أزيلت العديد من الأبنية التاريخية خاصة في مراكز المدن و شيدت بدلاً عنها مباني حديثة. لذا فإن الدراسة توصي بحماية المباني التاريخية (بتنميتها) و حمايتها من العوامل البشرية بوضع القوانين و النظم و العقوبات التي لا تسمح بأي هدم أو تعديل أو إضافات. كما ينصح بعمل صيانة و إصلاح المباني التي بدأت تظهر عليها علامات و مؤشرات التلف.

توصي الدراسة بإعادة بناء بعض المباني التاريخية المتميزة التي أزيلت، و الإشارة إليها في الأماكن التي لا تسمح بالإمكانية من إعادة البناء بواسطة وسائل أخرى كالخرائط و الرسومات و المجرمات.

إن عملية الترميم والإصلاح و غيرها من عمليات الحفاظ يجب أن توافقها عملية ارتقاء بالبيئة المحيطة بالمدن و الأحياء التاريخية و ذلك من خلال الارتقاء بالبنية الأساسية و الخدمات.

كما توصي الدراسة، بإحصاء و مسح و توثيق كل المباني و المعالم التاريخية التي تظهر إيداعات المهندسين والبنائين اليمنيين، و هو الأمر الأساسي و الأول لعمليات الحفاظ و التأهيل لها. كما توصي الدراسة، بإيلاء الجهات الحكومية و الشعوبية لمثل هذه الجوانب أهمية قصوى من خلال سن طائفة من القوانين و التشريعات التي تكفل الحفاظ عليها.

المراجع

- [1] عبده، معين عبدالمالك سعيد، أصول النمط البرجي في العمارة اليمني التقليدي، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الهندسة جامعة القاهرة، القاهرة 2002.
- [2] باراشد، خالد ناصر محمد، العمارة الطينية في زبيد، (دراسة تحليلية مقارنة)، المؤتمر العلمي الأول (زبيد و صلاتها العلمية بالعالم العربي و الإسلامي) في الفترة ما بين 14-17 ديسمبر، الحديدة 2002م، جامعة الحديدة.
- [3] القادرى، عبدالناصر، مورفولوجيا العمارة اليمنية، رسالة ماجستير غير منشورة، قسم الهندسة المعمارية، كلية الهندسة جامعة بغداد، 1999.
- [4] زيارة ميدانية قام بها الباحث.
- [5] الجوهري، محمد سالم سعيد، النمو الحضري في ساحل حضرموت (بين الشحر و حلة)، رسالة دكتوراه، كلية الآداب - جامعة بغداد، بغداد 1998.
- [6] Varanda, Fernando, Art of Building in Yemen, London 1982.
- [7] Francine Stone, Studies on the Tihamah, the report of the Tihamah expedition 1982 and related papers, London 1985.