

الفهرس

- ١- أسس تصميم الوحدات السكنيه..... صفحہ ٢
- ٢- أسس تصميم الفنادق..... صفحہ ٣٦
- ٣- أسس تصميم المنتجعات السياحيه..... صفحہ ٤٥
- ٤- أسس تصميم المطاعم..... صفحہ ٥٣
- ٥- أسس تصميم المسارح..... صفحہ ٦٤
- ٦- أسس تصميم المدارس..... صفحہ ٧٠
- ٧- أسس تصميم المستشفيات..... صفحہ ٨٤
- ٨- أسس تصميم المباني الرياضيه..... صفحہ ٩٠
- ٩- أسس تصميم المراكز التجاريه..... صفحہ ١٠٢
- ١٠- أسس تصميم البنوك..... صفحہ ١١٢
- ١١- أسس تصميم محطات الوقود..... صفحہ ١٢١
- ١٢- أسس تصميم المتاحف..... صفحہ ١٢٥
- ١٣- أسس تصميم المساجد..... صفحہ ١٣٦

1- اسس تصميم الوحدات السكنيه



ما هو المسكن؟

المسكن ببساطة هو المأوى أو الفراغ الواقي الذي يقى الإنسان من العوامل الخارجية ويوفر له احتياجاته الضرورية ولنا أن نعلم في البداية أن العمارة من منطقة لأخرى مختلفة دائما وما يعتبر ضروري في منطقة لا يعتبر أساسيا للآخرين.

١-العامل الثقافي والديني :-

ويظهر هذا في العمارة الإسلامية بوضوح عن طريق استخدام الفتحات الضيقة والتي تمنع الرؤية وتضع الأولوية للخصوصية على عكس الحضارة الغربية مثلا والتي لا تهتم مثل اهتمام الحضارة الإسلامية بالخصوصية وذلك لمعتقداتهم.

٢-المناخ :-

المناخ من أهم العوامل التي تؤثر على شكل العمارة تأثيرا كبيرا . ولكن هناك بعض العوامل التي لا تتأثر بأي شكل من الأشكال بهذه العوامل وهي قوانين الإنشاء فهي لا تتغير من بلد لبلد بأي حال من الأحوال.

أولا: الموقع والتخطيط
ضوء النهار وأشعة الشمس

يمكن الرجوع إلى الأنظمة والقوانين المعمول بها محليا من اجل معرفة معايير الإنارة الصباحية، وذلك في الأماكن المزمع استخدامها للسكن. حيث تقدم هذه القوانين معايير الوقاية والحماية، والموقع غير المبنية التي تؤدي مستقبلا لحجب ضوء النهار حولها. يمكن اعتماد إجراءات وشروط خاصة لإخضاع المبنى إلى الاختبار من ناحية بعده عن حدوده الخاصة وبعده عن حدود مبنى مجاور وذلك عن طريق مؤشر الارتفاع المسموح به للبناء.

وفي هذه الحالة يجب أن تتلقى الغرفة ضوء الشمس قدر الإمكان ضمن فترة من النهار خلال معظم أيام السنة، إلا أن ذلك لا يخضع بشكل عام إلى أنظمة أو مراقبة تطور وتنامي العمران. ويمكن تحديد زاوية واتجاه أشعة الشمس سواء بشكل ساعي أو لأي وقت من أوقات السنة وفق أي خط عرض.

الخصوصية عند البدء في تأثيث المسكن وتخصيص المناطق الأساسية فيه، لا بدّ وأن نراعي مبدأ مهمّاً بالنسبة لمجتمعاتنا العربية ألا وهو مبدأ الخصوصية، حيث يجب توافر نوعين من الخصوصية داخل منازلنا، هي:

* الخصوصية الداخلية: التي نعني بها فصل الجزء الخاصّ بالزوار عن أجزاء المسكن الداخلية، حتى تكون هناك حرمة لباقي أجزاء المسكن.

* الخصوصية الخارجية: التي تتمثل في عزل المسكن عن البيئة الخارجية المحيطة به، وذلك باستخدام وسائل الفصل المختلفة، التي من أهمها الزجاج العازل أو الستائر وغيرها.

ينشد العديد من جهات التخطيط إلى حجب إطلالة البناء عن المساكن المجاورة أو تقاطع الطرق ومراعاة الخصوصية، دون أن تتأثر بذلك العوامل الأخرى (حجب ضوء الشمس-العازلية-أنواع النوافذ).

يعتبر النمو العمراني في هذه الحالة شيئاً هاماً يستدعي الانتباه أثناء وضع التصميم المعمارية.وتساعده في هذه الحالة تصميمات المساكن أحادية الواجهة سواء فبي الأماكن المنحدرة أو حيث تمر طرق المشاة بالقرب من المساكن مثلاً أما حجب الحدائق الخاصة فيعتبر مهما من الناحية التصحيحية لان عزل الرؤية قد يؤثر على الإطلالة المهمة.

الحد من انتشار الحريق

تشدد الأنظمة بشكل عام على وجود مسافات فاصلة بين المساكن المبنية من مواد قابلة للاشتعال كجذوع الأشجار أو القش.....أو الألواح الخشبية.....الخ، بما فيها حدود مواقعها. في حين تجد أن استخدام المواد غير القابلة للاشتعال والمستخدمة ي إنشاء النوافذ والأبواب وفتحات الجدران قريبا من هذه المواقع.

طبوغرافيا الموقع

تأثير درجة الميل: يعتمد نوع التصميم على درجة ميل الانحدار من حيث كونه متوسطا أو شديدا فالمنحدرات ذات الميول القوية قد تعطي قد تعطي ميزات أقوى للمباني المنشأة عليها عن غيرها في حين نجد أن المساكن التي تتوازي اتجاهاتها مع خطوط (الكونتور) تستخدم واجهات أعرض وتقلل من الحاجة إلى كميات كبيرة من الحفريات أسفلها، ويمكن إعادة موازنة طرفي المعادلة ما بين الواجهات العريضة وتكاليف الإعمار والتطوير وتتالي الوظائف التخديمية بمزيد من التحفظات الموضوعية لهذا الفرض عادة. وتقدم المواقع شديدة الانحدار فرصا للاستخدام البارح لتصميم المداخل إلى الطوابق المفضلة. أما المساكن المبنية على نحو يعترض خطوط (الكونتور) خاصة في التراسات فلا بد في هذه الحالة من استخدام تصاميم الواجهات الضيقة سواء للمسكن المفرد أو المزدوج. الواجهات: لقد أعاد تأثير الميل والعزل والمداخل فكرة الواجهات بعد أن اخذ الاتجاه بعين الاعتبار. ويمكن تمييز أربعة نماذج من الخواص الهامة المتعلقة بتصميم البناء بالعلاقة مع شروط موقعه .

العزل الصوتي

يمكن حماية المساكن المبنية بالقرب من الطرق الفرعية والعامية من أذى الضجيج عن طريق إقامة حواجز أو سوا تر طبيعية ويمكن تحسين العزل بوضع مخططات مناسبة للمنازل بحيث لا توجه الغرف مصادر الضجيج والصوت فيها.

التأثيرات الداخلية

عوامل التصميم: إن العوامل الرئيسية الداخلية التي تؤثر على اختيار تصميم المسكن كالتالي:

- نموذج حركة سير الأشخاص. - متطلبات الانتفاع.
- المعايير والأنظمة الملائمة. - اتجاه الموقع والطقس.

حركة سير الأشخاص

ترتبط حركة سير الأشخاص داخل المنزل أولا بنوع المداخل و الممرات المناسبة من الخارج إلى الداخل ويمكن تمييز خمسة نماذج لحركة السير الأفقية:

- ١- حدود حركة سير الأشخاص حركة السير من المدخل إلى احد جوانب الحديقة وذلك عن طريق المرور بمناطق المعيشة والعمل. وقد لا يحتاج الأمر إلى وجود ممر ثانوي جانبي للحديقة فحدود حركة السير المناسبة لكافة أشكال وأنواع المداخل وخاصة الملائمة منها، يمكن أن تكون من جانب واحد من الحديقة فقط.

٢- حركة السير عبر المخزن

على الرغم من أن حدود السير من خلال صفوف المنازل مرغوبة فقد تتطلب نسبة كبيرة من المساحة الإجمالية للطوابق الأرضية. ويتيح التعديل جعل حركة السير من المدخل إلى احد جوانب الحديقة ن خلال الصالة والمخزن حيث يعتبر هذا النظام ملائماً بكافة نماذج المداخل

٣- حركة السير خلال المطبخ

وتقدم حركة السير من المدخل إلى احد جوانب الحديقة من خلال الصالة والمطبخ كما ان التعديل المناسب في التصميم الأفقي يقدم مدخلا ثانويا إلى الحديقة حيث يمكن استخدامه في حال عدم وجود مدخل آخر من المنزل

٤- حركة السير الإفرازية

يمكن الوصول إلى موضع حديقة المدخل عن طريق المرور من خلال غرفة المعيشة. حيث ينبغي استخدام هذا النموذج من التصميم فقط في الأماكن التي توفر مدخلا ثانويا لأحد جوانب الحديقة. وقد يكون هذا المدخل ضروري عادة فقط في مساكن وسط الحديقة. ويمكن ان تبرز حالات تصميمية جديدة عندما يفرض أنزال مباني أخرى شروطا مشابهة عند المساكن الواقعة نهاية الحديقة سواء المستقلة أو نصف المستقلة منها.

٥- حركة سير الأشخاص الجانبية

يمكن الوصول إلى جانب الحديقة وخارج المنزل عبر حدود الملكية كالكراج أو الطرق الفرعية

ثانيا: التوجيه

البقع الملائمة للمساكن

في مدننا، يفتش عن الأراضي بشكل عام في غرب وجنوب التكتل، لأن الرياح الشائعة التي تهب من الجنوب إلى الغرب أو إلى الجنوب الغربي، حاملة الهواء المنعش من الريف ودافعة الدخان وكافة الإنبثاقات الأخرى نحو الشمال والشرق. ان الأراضي المقامة في الشمال غير مشار إليها للسكن. وتلام أكثر في الصناعة، أما في المناطق الجبلية أو ضفاف البحيرات، فان الشروط يمكن عكسها، ذلك لأن المنحدرات المشمسة المعرضة إلى الجنوب وإلى الشرق. الكائنة في شمال وغرب مدينة في منحدر، تقدم أراضي للبناء مرغوب بها كثيراً من أجل المساكن .

الأراضي المائلة

إن الأراضي الكائنة في منسوب أدنى من الشوارع المرتفعة هي الملائمة بشكل خاص. لأن دخول السيارات إلى البيوت يتم بشكل مباشر، كما ويمكن للمرآب أن يكون بجانب المسكن كما أن تصريف مياه الشارع تبعد عن مياه الجبال. أما من طرف المنحدر والشمس، فتكون الحديقة هادئة، ومحاطة بحدائق أخرى، و أعلى من الشارع على

العكس ، تكون المساكن محرومة من الشمس ،وكذلك حدائقها الأمامية .وخلف المساكن يجب التفكير ببناء جدران مكساء ضد الإنهيارات وباقنية بيتونية لأبعاد الماء المتأتية إلى المسكن من المنحدرات .

الأراضي الكائنة على ضفاف المياه

ينصح بعدم البناء بشكل قريب من الماء على ضفاف الأنهر والبحيرات ،وذلك بسبب البعوض والضباب ، ويفضل أن يكون مباشرة في منسوب أدنى من الشارع باتجاه البحيرة ، وتتوضع الحديقة بالتالي بينهما.

الوضعية بالنسبة للشارع

في حالة البناء المستقل وبيوت فردية محاطة بجدران ،فان الأرض في جنوب الشارع هي بشكل عام مفضلة . وتوضع جميع الغرف المساعدة (مع المدخل) في الشمال ، والمطللة على الشارع ،مما يمكن الخدم من مراقبة المدخل وتوضع جميع غرف النوم والجلوس في الأطراف شرق - جنوب - غرب ، وممغزل عن الشارع ،هادئة ومشمسة ،مع مخرج وإطلالة على الحديقة .

ان معظم الأراضي هي ضيقة وعميقة ،وبذلك تكون الواجهة أضيق ما يمكن بالتالي،(بسبب ضرائب الطرق) وتترك هنا على يسار ويمين السكن المسافة المطلوبة من قبل التعليمات (الوجائب) وإذا كانت الأرض اعرض ،فان طرف الشمس المحمي من الرياح مع نوافذه ،وشرفاته وبلكوناته ، يجب أن يستفيد من الفائض.وغذا كانت الرض كائنة في شمال الشارع ، فيجب أن يبنى المسكن في الداخل بالرغم من طريق الدخول الطويل والمكلف ، وذلك للاستفادة من الحديقة المشمسة إلى الأمام ومثل هذه الأراضي مفضلة من أجل المنشآت ذات الطابق التزييني والمنظور من الشارع .

أما من اجل الشوارع الموجهة شمال - جنوب ، ذات الأراضي الجاهزة من الطرفين فيجب اختيار ذات الاتجاه الشرقي ، وذلك لأن الحديقة والمسكن يكونان محميان من الرياح ، وأن وجود أي مسكن أو بناء مجاور لا يغطي الشمس الشرقية . مثلما يحدث في الشوارع ذات الاتجاه شرق - غرب ،وفي الشوارع الموجهة من الشمال إلى الجنوب فان الأراضي الكائنة في الشرق لها الوضعية الأكثر ملائمة وللحصول على الشمس الجنوبية في الشتاء يجب حرف المبنى أكثر ما يمكن الى الشمال مع شرفة (تيراس) ، ذاهبة من الشرق إلى الجنوب ، أما في الأراضي الكائنة في الغرب ، فيجب وضع البناء بطريقة نحصل بها على تشميس ملائم من الجنوب ،والحفاظ على رؤيا حرة أمام الشرفة ، وعند الاقتضاء فننشئ المسكن في الحدود الخلفية وفيما يخص التوجيه الملائم من أجل اتجاهات أخرى للشوارع .لكي لا يحدث أي منظر مسدود بالنسبة للمنشآت من المفضل اختيار أراضي مجاورة لأماك تحوي مسبقا منشأة من جهة الشمس، وبالفعل فان اتجاه ومخطط المسكن يمكن

إتمامها مع الأخذ بعين الاعتبار هذه المنشأة وتتجنب بالتال خطر الحرمان لاحق من الشمس عن طريق المنشآت الجديدة.

وضعية الغرف

يجب قدر المستطاع أن تتوجه غرف الجلوس والنوم إلى جهة الشمس ، أما أمكنة الخدمة فإلى جهة الشارع ويجب على الغرف (إلا في حالة خاصة) أن تكون مشمسة في الساعات الأساسية وبالاستعانة بالجدول الشمسية يمكن التحديد وبشكل دقيق لكل يوم ولكل ساعة في السنة أية أجزاء من الغرف " أو حتى عن وضعيتهم" تكون مضادة من الشمس ، مما يمكن توجيه البناء ، وأيضا لإبعاده عن المباني المجاورة ، والأشجار.. الخ. يراقب الاتجاه الرئيسي للريح، ففي ألمانيا وبشكل عام، الغرب، الجنوب - غرب، غير ملائمة بالنسبة للرياح والأمطار ، والتوجيه المناسب يبدأ من الجنوب إلى الجنوب - الشرقي، وفي الشتاء فان الرياح الباردة السيطرة هي من الشمال، والشمال - الشرقي

ثالثا: المداخل

يحدد المدخل مظهر المسكن ، وهنا يحصل الزائر على انطباعه الأول، فيجب أن يكون كل شيء فيه مدروسا، بدءا من الإنارة وحتى الفرشاة أمام المرأة، وأيضا من أجل بائع الحليب وموزع البريد وكذلك بالنسبة للضيوف ، يحسب كل شيء بطريقة حذرة ومريحة بأن معا، وعن تناول يد الجميع.

ديكور مدخل المنزل ديننا الحنيف دعانا إلى إقامة حقوق الضيف و حثنا على إكرامه و من أصول الضيافة حسن الاستقبال وهذا ما أعتاد عليه مجتمعنا المسلم و لله الحمد

(مدخل المنزل)

هناك نقاط أساسية يجب مراعاتها في مداخل منازلنا:

١- لا بد من مراعاة هذا الجزء في مخططاتنا المعمارية كأن يراعى و جود مساحة مناسبة و كافيه لصنعها و أن تكون مواجهة للضيف حين دخول المسكن كما يتم دراسة أعمال الإنارة و الأسقف و الأرضيات و غيرها من العناصر الإنشائية للاستفادة منها في إضافة لمسات أخرى من الجمال و الحسن على زاوية الاستقبال . ٢- أن ندرس أفكارنا بأسلوب الاستقبال و نتخيل أثاث ذلك الحيز من المنزل للتأكد من سلامة الفكرة و مناسبة تطبيقها في الواقع . ٣- يمكن فتح الخيارات أثناء القيام بتأثير هذا الحيز بقدر الخيارات البديلة داخل سوق الأثاث و طرزها ، بشرط ملاءمتها للمساحة و الفكرة الرئيسية . ٤- أن يكون مبدأ التجديد مفتوحاً أي أن تكون ربة المسكن قادرة على تبديل الأجواء بنقل قطع من زاوية لأخرى لإضفاء شئ من التجديد على زوايا و أركان المكان . و بناء على ما سبق سنتمكن من خلق آلاف الأفكار لهذا الجزء من المنزل.

المدخل الشرقي غالباً ما يعطي مدخل المنزل انطباع أول لبقية أجزاء المسكن لذلك الاهتمام به و بمنظره أمر مطلوب و قد أشتهر العرب منذ القدم بالكرم و حسن الضيافة . و اختيار ديكور المدخل بطراز عربي شرقي خير تعبير عن إكرامك لضيفك . و هذه بعض الأفكار : مدخل شرقي :- بفضل أن يكون الباب ذا طراز شرقي و غالباً ما يكون من الخشب المطعم بالنحاس و المتميز بزخارفه الشرقية الغنية . - وضع ستارة ذات نقوش و ألوان شرقية أو خزانة من الخشب المحفور بطراز شرقي . - أمامها ترتب جرار أو فخاريات بأحجام مختلفة ذات نقوش إسلامية - بجوارها يوضع وسائد منثورة بشكل جميل . - بينهما طاولة خشبية شرقية الطراز و يرتب عليها مبخرة للعطور الشرقية و قوارير عطور زجاجية . - أما الإضاءة تكون خافتة و غالباً عبارة عن فانوس من النحاس شرقي الطراز .مدخل شرقي تقليدي و بطريقة أخرى أكثر بساطة يتم وضع صندوق (مندوس) خشبي مطعم بالنحاس . وفوقه مرآة مزخرفة بذات الزخارف الموجودة على الصندوق . وبجانبه ٣ شمعدانات واقفة على الأرض بأطوال متدرجة من الحديد المشغول. و تفرش الأرض بسجاد شرقي أنيق .

اختيار المسقط

يمكن وضع شروط وخصائص بالاعتماد على عوامل التحديد الخارجية والداخلية، التي تم ذكرها في الصفحات السابقة وتحت البنود الرئيسية التالية:

- المستويات: طوابق متعددة من ١-٣ طوابق أو المستوى المرصوف .
- الواجهة: ثنائية أو أحادية أو متراجعة أو مفتوحة .
- حركة السير الأفقية: عبر المخزن أو من خلال المطبخ أو حركة السير المركزية عبر المدخل.
- عدد الغرف وحجم العائلة أربع غرف لخمسة أشخاص (وبناء عليه، تقدم هذه الخصائص

قواعد التصنيف لجميع مخططات و تصاميم المسكن، ويضاف إليها حركة السير العمودية أن احتوى البناء على أكثر من طابق واحد

توسيع التصميم

لا يتأثر اختيار التصميم بشكل مبدئي بحجم العائلة ، او بالمتطلبات الخاصة . حيث تحدد البنود الرئيسية الثلاث المذكورة سابقاً (المستويات، الواجهة، وحركة السير) من اختيار العدد المتعلق بتنظيمات وترتيب المخططات في هذه المرحلة المعبر عنها بشروط بسيطة الى ابعد الحدود. ويبين هذا كيف تم تطوير وتوسيع تصاميم المسكن ذو الطابق الواحد يشكل أساسي لاستيعاب عائلات ذات أعداد متنوعة.

المساكن ذات الطابق الواحد

يتيح هذا المسكن حرية تصميم كبيرة . حيث تعد عوامل التصميم المحدودة كالأجهزة و حركة السير .هي المعنية وحدها بهذا التوسع.وبالنتيجة فقد تم تخطيط وتصميم معظم المساكن ذات الطابق الواحد سواء البسيطة منها او الفخمة جدا .

فضاء المسكن

كل مسكن يتكون من عدة فضاءات ترتبط في ما بينها بعلاقات مختلفة ،حسب وظائف تلك الفضائيات ،وهذه الفضائيات تأخذ مساحات مختلفة تتناسب مع وظيفة الفضاء وكذلك عدد أفراد الأسرة.

الجدول ادناه يبين الفضائيات التي يتكون منها مسكن لسته أشخاص ومتوسط المساحة المطلوبة والتي تكفي لكل فضاء:

الفضاء المساحة

المدخل الرئيسي ٩

غرفة استقبال رجال ٢٤

غرفة استقبال نساء ١٧,٥

غرفة الضيافة ١٥,٧٥

صالة العائلة ١٧,٥

مطبخ + مخزن ١٢

غرفة نوم العائلة ١٧,٥

المكتب ١٤

حمام العائلة ٦

حمام إضافي ٤,٥

١-غرفة استقبال رجال:

الفضاء الطول العرض المساحة

كنبات عدد ١١,٩ ٠,٩ ٠,٩ ٧,٩٢

كراسي ١,٢٨ ٠,٤ ٠,٤٨

طاولة مستطيلة ١,٥ ٠,٨ ١,٩

طاولات مستديرة ٠,٢٧ ٠,٣ ٠,٣

حركة ١٢,٢٥

الاجم _____ الي ١٥,٧٥

٥- صالة العائلة:

الفضاء الطول العرض المساحة

كنبات عدد ٥,٠٤ ٠,٨ ٠,٩

دولاب مستطيل ١,١٩ ٠,٧ ١,٧

طاولة مدورة ٠,٠٤ ٠,٢ ٠,٢

حركة ١٣,٧٩ %٢٢٠

الاجم _____ الي ٢٠

٦- المطبخ:

الفضاء الطول العرض المساحة

موقد عدد ٠,٣ ٠,٥ ٠,٦

حوض غسيل ٠,٧ ٠,٥ ١,٤

كاونتر ٢,٦ ٠,٦ ٤,٤

حركة ٨,٤٦ ٢٣٥

الاجم _____ الي ١٢

استقبال ١٤٣٢

معيشة ٤١٢٣

طعام ١٤٣٢

مطبخ ٤٢١٣

نوم ٢١٣٤

مكتب ١

أسس تصميم المباني السكنية:

غرفة المعيشة

هي تحتضن أفراد الأسرة معظم ساعات النهار وهي الواحة التي تجمع شتات لأسرة بعد لفحه العمل ، بها أجهزة التلفزيون والفيديو، ويحب تأخذ هذه الغرفة بمقدار الإمكان الاتجاه الشمالي الشرقي. غرفه المعيشة، تمكث بها بالنهار تخدم كمكان ممتع لإجتماع العائلة قرب الموقد. وحول طاولة الشاي أو القهوة، أو القراءة بعد العمل، تتوجه هذه الغرفة قدر الإمكان من الشرق إلى الغرب عبر الجنوب.

الاعتبارات الخاصة بالبيئة الخارجية : (الرياح- الشمس- المطل).

١-يفضل التوجيه للشمال والشرق.

٢-يفضل التوجيه على المطل.

ديكور غرفة المعيشة

غرفة المعيشة إنها مجمع العائلة تستخدم لمشاهدة التلفاز وقد تستخدم في القراءة أو للجلوس لتبادل الحديث و ربما لتناول الشاي و القهوة ، لذلك يجب أن نراعي ذلك في الألوان و الخامات التي نستخدمها في غرف المعيشة - نوع الأثاث المستخدم في الصالة و المقاعد المستخدمة من المهم أن تكون مريحة لتناسب دور الصالة الأساسي و هو الاسترخاء لعدة ساعات في جو عائلي حميم و يفضل أن يجمع بين الناحية الجمالية و العملية و ذلك بحكم استخدامها بشكل يومي و من عدد كبير من الأشخاص و بالتالي تعرضها أكثر من غيرها من غرف المنزل لعواقب الاستخدام المستمر خصوصاً في حال و جود أطفال فمن المهم أن يكون كل شئ حولهم آمن بعيد عن الخطر بحيث يبعد

عنهم ما يخشى مخاطره كالقطع القابلة للكسر (كالزجاج و الفخاريات) الأدوات الحادة
(كزوايا بعض قطع الأثاث)

- للإضاءة دور كبير في تحديد الديكور المناسب فمثلا إذا كانت الغرفة ذات نوافذ كبيره
فذلك يسمح للإضاءة بالدخول إلى الحيز بقدر أكبر مما سيوحي بالاتساع ويعطي منظر
جميلا للفرش ، أما إذا كانت النوافذ صغيره فستكون الغرفة مظلمة نوعا ما لذلك يجب
أن نراعي تناسق الألوان بشده ، و عندها نستخدم الألوان الفاتحة للجدران والأرضيات
أما إذا كانت الإضاءة قوية فالمجال مفتوح لاستخدام الألوان الفاتحة أو القائمة. - الألوان
إذا كانت الغرفة مفتوحة على باقي المنزل فيفضل اختيار الألوان المحايدة لمعظم الأسطح
كالجدران والأرضيات أما أقمشة الستائر والتنجيد فينصح بالأنواع ذات الخطوط البسيطة
و الغير رسمية فالأقمشة المزركشة والمعقدة التصميم غير عملية و لا تناسب الغرف
المستخدمة من قبل الأطفال و بشكل يومي .

- التغير في منسوب الصالة الواحدة من وسائل الديكور الجيدة و كذلك وضع فاصل أو
جدار ديكور بنصف ارتفاع بحيث يمكن وضع نوعين مختلفين كليا من الأثاث في ذات
الصالة... أي يمكن تقسم الصالة إلى عدة أجنحة.. كاستخدامها جلسة عائلية في جهة و
وضع طاولة طعام في جهة أخرى من ذات الصالة مع وجود ممرات فسيحة لاستيعاب
الحركة الدائمة .

عناصر الاتصال :

عناصر الاتصال الرأسية: وهي التي تمكن من الانتقال بين منسوبيين مختلفين في الارتفاع
(السلام-المنحدرات- المصاعد).

عناصر الاتصال الأفقية: وهي التي تمكن من الانتقال من مكان لآخر في نفس المستوى
(Lobby - صالات التوزيع Corridors)(الممرات- الطرقات

إذا كانت نسبة العرض للطول= ١:٢ تسمى طرفه. وتتراوح ما بين ٩٠:١٥٠سم في المباني
الخاصة ولا يفضل أن تزيد عن ذلك وتصل في المباني العامة من ١٥٠:٣٠٠سم وقد تزيد
عن ذلك لاعتبارات خاصة ونظرا لطلب العميل أو طبيعة المنشأ.
العناصر المؤثرة على الفراغات الأفقية:

١- عدد المستخدمين : إذا زاد عدد المستخدمين عن ٥٠ فرد يجب أن يوضع مخرجين ويجب
أن يفتح الباب للخارج على الطريقة أو الردود للخلف بالباب فتحه للخارج أيضا ويمكن
وضع باب يفتح للداخل والخارج في المباني العامة مع مراعاة هل الأفراد الذين
يستخدمون المنشأ أطفال أم كبار.

٢- نوع المنشأ واستعماله : الطرقات ذات الحمل الواحد يتراوح عرضها ما بين ٩٠:١٥٠سم
أما الطرقات ذات الحمل المزدوج فيتراوح عرضها ما بين ٢٤٠:٣٠٠سم.

وبالنسبة للمدارس view التوجيه : يفضل في المباني العامة أن تطل جميع الغرف على ال
يجب أن تكون جميع الفصول في اتجاه الشمال.

قاعه الاستقبال:

في البيوت إلهامه حيث تخدم أيضا كقاعه للموسيقا أو الاجتماعات، وتكون قرب المدخل.

غرف النوم

الاعتبارات الخاصة بالبيئة الخارجية : (الرياح- الشمس- المطل).

١- يفضل التوجيه للشمال والشرق.

٢- يفضل التوجيه على المطل.

الاعتبارات الخاصة بالبيئة الداخلية :

١- يفضل أن تجمع غرف النوم في جناح واحد.

٢- يفضل أن يكون مدخل غرف النوم بعيدا عن المدخل الرئيسي.

٣- يجب أن يكون الحمام قريبا من جناح النوم.

٤- لا يفضل دخول جناح النوم من المعيشة والعكس.

٥- لا يفضل توزيع غرف النوم من مدخل الصالة.

٦- يجب ألا يتقاطع خط السير بين الحمام وغرف النوم بخط سير آخر.

٧- يمكن نقل المطبخ والحمام بجوار غرف النوم ولا يمكن العكس.

المواصفات القياسية لغرف النوم:

١- أقل عرض لغرفة النوم ٢٧٠سم على إلا تقل مساحتها عن ١٠م.

٢- يجب أن تكون الإضاءة لغرف النوم طبيعية (شارع- حديقة- منور سكني).

٣- يجب إلا تقل مساحة الشباك عن ١ ٨ مساحة الغرفة ولا يقل عرض الشباك عن

٥٠سم.

٤- يمكن عمل أكثر من شباك وتجمع مساحتهم على ألا يقل مجموع مساحتهم عن ١٨

مساحة الغرفة ولا يقل عرض أي شباك عن ٥٠سم.

٥- يمكن استثناء غرف المربيات والمدن الجامعية والفنادق.

الاعتبارات الخاصة بالفرش: (سرير- دولاب- تسريحه- شيفونيره- مكتب).

١- يفضل أن تكون الإضاءة للمكتب من الجهة اليسرى.

٢- لا يفضل وضع السرير تحت شباك.

٣- لا يجب أن يوضع الدولاب بجوار شباك لتعرض للهواء.

٤- المسافة بين السرير وأقرب حاجز لا تقل عن ٦٠سم.

- ٥- عدم استخدام السرير ككرسي.
- ٦- مساحة المنور = (١٣ ارتفاع المنشأ) ويحسب ارتفاع المنشأ من جلسة أول شبك مستفيد من المنور من أسفل.

الحديقة الشتوية:

بشكل عام مع اتصال بغرفة المعيشة أو الطعام، مع توجيه نحو الجنوب.

قاعة (صالة) الموسيقى:

كأنه بالقرب من غرفه المعيشة، وأبعادها تتبع لعدد المستمعين، و لطبيعة أبعاد الأثاث، والإضاءة تسقط من الجانب أو من خلف التقسيمات في حال وجود البيانو، ولأسباب صوتيه يجب أن تكون الغرفة مربعه والجدران مكساه بالخشب، وفي الغرفة الواسعة يجب وضع انسجه تردد الصوت قرب العازفين، وأقمشة ماصه للصوت خلف المستمعين.

صالة المدخنين:

تخدم أيضا كمكتب أو كغرفه للعمل، ويكون موضعها بالقرب من باب المدخل وبجانب غرفه المعيشة، ووجه باتجاه الشرق أو الغرب، و تتضمن مكتب و رفوف للكاتب، و مقاعد عميقة للتدخين و طاولات مع وجه معدني، و خزانه للسجائر وللمشروبات، و التوقع بفتحه جداريه للتهوية.

المكتبة:

موضوعه أيضا في الشمال، ورف للكاتب بطول ١م يكتنه أن يحوي من ٣٠ إلى ٤٠ مجلد بأبعاد عاديه، و ارتفاع خزانه الدر وج ٢٥ إلى ٣٦سم وبعمق ٢٢ إلى ٣٢سم وبمساحه متر مربع من الجدار يمكننا عرض ١٢٠ الى ١٥٠ مجلد، والأعمال و المصنفات الأكبر، توضع فالجزء البارز أسفل الأثاث، فالارتفاع الأعظم لرفوف الكتب يكون حوالي ١,٧م أعلى من الأرضية.

الصالون الصغير

إلى حد كبير يمكن أن تقوم فيه بأعمال شتى، كما يمكن أن يستخدم كقاعة للموسيقى او كغرفه نوم للسيدة، و نجد فيه مكتب و رفوف للكاتب، و مكان للحياكة و ركن للشاي مع أريكه و مقاعد منخفضة و طاولة منخفضة و نوافذ بارزه مطلة على الحديقة و المداخل، و يتواجد عموما في الطابق.

غرفة الخادمة:

توجد في العليان أو في القبو و بالقرب من مدخل الخدمة أو بجانب المطبخ و الأبعاد ٢%م٣(مجهزه بسرير و خزانه و مغسله و طاولة و كرسي و مكان للحقائب.

غرفه الأولاد:

كأنه إن أمكن بعيده عن غرفه الجلوس،إنما سهله المراقبة من غرفه الخدمة،و قد يكون لها منفذ إلى الحديقة أو إلى الشرفة تعطي كامل الأمان ،وإذا كانت الأرض ذات ميل ، فقد تكون في الطابق الأرضي مع مدخل من جهة الحديقة، والاتجاه من الشرق إلى الغرب، ومساند النوافذ يجب ان تكون منخفضة مع حماية إلى الخارج ، وتكون أبعاد المفروشات مطابقة لحجم الأولاد والتوقع بجدران قابلة للغسل حتى ارتفاع ١,٥ م تكسبه من الينوليوم أو من مواد بلاستيكية.

غرفه الطعام:

من الضروري أن تكون غرف الطعام على اتصال مباشر بالمطبخ أو الأوفيس وليس من الضروري أن تكون هناك علاقة مباشرة بينها وبين باقي المسكن إما منضدة الطعام التقليدية فأنها توضع في منتصف الغرف وتناول الطعام ليس الغرض الوحيد من غرفة الطعام بل يمكن أن تستغل بحيث تمنحنا فراغا ذا طاقة تخزينية كبيرة تستوعب أي احتياجات ممكنة داخل المنزل.

التوجيه: موضع الإفطار أن يجب أن يكون موجهاً الى الشرق أما بالنسبة للوجبات الكبيرة فنحو الغرب.إن المنفذ المباشر من الرواق غير ضروري،في حين انه من المطبخ او الأوفيس يكون ضروريا ولا يشار إلى كوة للصحون إلا عند وجود الخدم. الأتساع: في ما مضى كانت غرفه الطعام هي الغرفة الكبيرة نسبيا إنما قلما تشغل ،لكنها اليوم مختصره للحد الأدنى ،و يكتفي عامه بزاوية أو بحجره،أو بالمطبخ نفسه أو في الرواق أو في غرفه المعيشة في حالة الاجتماعات والأعياد ويكون من المفيد غالبا وضع الأبواب بالقرب من الزوايا.

ديكور صالة الطعام من أجل إيجاد مساحة كافية للتحرك، ولأن الناس يحتاجون إلى تحريك الذراعين والأقدام أثناء الجلوس والقيام من علي مائدة الطعام. حجم غرفة الطعام تحدد وفقاً للحد الأقصى لعدد الأفراد الذين يمكن أن تدعوهم لمناسبة ما لديك ، إلا أن الحد الأدنى لصالة طعام تتألف من طاولة طعام و أربع كراسي و خزانه و أدوات المائدة هو (٣ × ٣,٧ م) بينما صالة طعام بثمانية كراسي و خزانه أدوات المائدة و خزانه أطباق الصيني و عربة لنقل الطعام هي (٣,٧ × ٤,٦ م).

أبعاد صالة الطعام عند معرفة الأسس التالية :-

المساحة اللازمة للذراعين: يحتاج كل فرد إلى مساحة تبلغ حوالي (٦٠ سم) أثناء الجلوس على مائدة الطعام في حالة إذا ما كان المقعد بدون ذراعين، أما إذا كان للمقعد ذراعان، فيجب إضافة (٥ سم) أخرى على كل جانب. - المساحة اللازمة للأرجل: يجب توفير المساحة الكافية التي يستطيع من خلالها الشخص البالغ تحريك قدميه بيسر وسهولة أثناء الجلوس، والقاعدة العامة أن تكون قاعدة المقعد على مسافة ٢٥ سم من أعلي المائدة. - كيفية القيام والجلوس على المائدة: يصبح الأمر شاقاً إذا كان علي الناس أن يتسلقوا فوق بعضهم للجلوس أو القيام من علي المائدة!، لذا لابد وأن تترك مسافة كافية خلف المقاعد ما بين (٤٥ إلى ٦٠ سم) حتى يمكن تحريك المقعد بسهولة وتوفير المساحة الكافية للشخص لكي يقف بسهولة، أما إذا كانت المساحة لا تسمح بذلك مع وجود الأريكة المثبتة التي يستحيل تحريكها، فنحرص علي اختيار مائدة خفيفة الوزن ليسهل تحريكها أثناء القيام والجلوس.

كما أن لغرفة الطعام مواصفات وشروطاً خاصة ، كذلك فإن لمائدة الطعام أيا كان مكان وجودها في غرفه خاصة بها أو في المطبخ مواصفات وشروط خاصة ، نذكر منها ..

١- أن يكون ارتفاعها مناسباً للجميع حوالي ٨٠ سم ، فإذا كان ارتفاعها بالنسبة للأطفال يمكن تعليه الكراسي التي يجلس عليها الأطفال بإحدى الوسائل.

٢- يجب أن تكون المائدة نظيفة ومزينه بالقدر الذي يهيئ نفوس أفراد الأسرة لتناول طعام شهى ، وذلك بقليل من الزهور ذات الألوان الجميله والرقيقة .

٣- يجب استبدال المفارش التي تم اتساخها قبل موعد الوجبة .

٤- يجب الاهتمام بنظافة الأطباق وأدوات المائدة

٥- يجب ألا تزيد كميات الطعام المقدم على المائدة على حاجه الأفراد.

المطبخ

توجة المطبخ إلى الشمال الشرقي أو إلى الشمال الغربي ومن المطبخ يجب أن أمكن الحصول على رؤية شبك الحديقة وباب المدخل وملاعب الأطفال. ويجب أن يكون الحد الأدنى لمساحة المطبخ ٥ متر مربع، ويجب أن يكون على اتصال جيد بغرفة الطعام وأماكن الخدمة وخاصة مغسل الثياب والحمام ودورة المياه والغرف الأخرى المجهزة بالغاز والماء.

هناك خمسة تصميمات أساسية يمكن اعتماد أحدها على أساس معطيات كل حالة و حسب جغرافية المطبخ و مساحته ...

١- اعتماد الخط المستقيم في المطابخ التي لا يتجاوز عرضها (٦٠،١م) بحيث يكون الأثاث موزعاً كله على جدار واحد و بالتالي لن يحتاج لمثلث عمل لصغر حجمه عادة .

٢- توزيع الموجودات على خطين مستقيمين متوازيين و هو حل مرغوب في المطابخ المستطيلة الشكل على أن لا يقل عرضها عن (٢,٤٠م) .

” و هذا التصميم مناسب للمطابخ المربعة أو L-٣ اعتماد تصميم على شكل حرف “ المستطيلة فيتم توزيع الأثاث على جدارين يشكلان زاوية كما أنه يفتح مجال لإضافة طاولة في منتصف المطبخ و هذا التصميم الأكثر استخداماً لمرونة الحركة فيه .

” و U-٤ يمكن توزيع الأثاث في المطبخ على ثلاث جدران من المطبخ على شكل حرف “ هذا الحل يسمح بتقريب منطقة مثلث العمل ، هذا التصميم ممتاز لمن يريد أن يفتح شبك من المطبخ للصالة المجاورة كما أنه يفتح مجال لإضافة طاولة في منتصف المطبخ لكن هذا التصميم لا يناسب المطابخ التي تقل مساحتها عن عشرة أمتار مربعة .

٥- المطبخ الجزيرة هو حل للمطبخ الذي تزيد مساحته عن ١٥ متراً مربعاً ، و فيه يتم تجميع الأثاث وسط المطبخ فيبدو أشبه بجزيرة و غالباً يستخدم هذا النوع في مطابخ المطاعم و الفنادق .

وظائف المطبخ:

١- الطبخ : و يستخدم فيه (البوتاجاز(٩٠-١٠٠-٦٠) - إلواني - الشفاط) و يفضل وضعها قريبه من بعضها لتسهيل استخدامها.

٢- التخزين : و يستخدم فيه (دولاب سفلي-دولابعلوي-ثلاجة-فريزر)

٣- الغسيل : و يستخدم فيه (حوض غسيل-غسالة أطباق) وهناك بعض القطع حسب الطلب مثل طاولة طعام.

التوجيه :

((مثل الشارع view-١ اعتبارات خاصة بالبيئة الخارجية : (الرياح- الشمس- المنظر والبحر)

٢- اعتبارات خاصة بالبيئة الداخلية : وهي علاقة عناصر المسكن.

٣- الفرش : وهي علاقة عناصر المطبخ ببعضها البعض.

أولاً: الاعتبارات الخاصة بالبيئة الخارجية

١- الرياح : لا يفضل وضع المطبخ في اتجاه الرياح السائدة (بالنسبة لمصر تأتي الرياح شمالاً) وذلك لخفض معدل انتشار الرياح داخل وخارج المنشأ.

٢- الشمس : لا يوجد ضرر من دخول أشعة الشمس للمطبخ وبالنسبة لمصر يساعد وجود المطبخ في الجنوب عكس اتجاه الرياح في دخول أشعة الشمس للمطبخ باستمرار طوال العام.

تأتي المعيشة أولاً ثم النوم ثم view : ترتيب العناصر داخل المسكن علي ال-view ٣ ال المطبخ ثم الحمام.

يسبق عنصر الرياح في التوجيه وتليهم الشمس فإذا حدث تعارض في view وعنصر ال التصميم بين وجود المطبخ في عكس اتجاه الرياح والمنظر ترجح كفة التوجيه بالمنظر.

ثانياً: الاعتبارات الخاصة بالبيئة الداخلية :

١- يفضل وضع المطبخ قريب من المدخل.

٢- يفضل وضع المطبخ قريب غرفة المعيشة (السفرة ثم الصالون ثم الانترية) zoning. (التوزيع المثالي لعناصر الوحدة السكنية)

يفضل وضع المطبخ قريب من المدخل وذلك لتسهيل نقل الاغراض المنزلية إلى داخل المطبخ لتخزينها وعدم تعريض الفرش للاتساخ من جراء المرور بالاغراض المنزلية بما تحويه من مواد سائلة وزيتية كما تعتبر هذه الأغراض المنزلية من عورة البيت فلا يجذب إطلاع أي ضيف يتصادف وجوده بالبيت عليها. يفضل وضع المطبخ بجوار المعيشة لتسهيل نقل الطعام من المطبخ إلى السفرة و مراعاة عدم تداخل خط السير بينهما مع أي خط سير آخر حتى لا يتعرض أحد لأي ضرر جراء سقوط الأطباق بسبب تصادم الأشخاص.

ثالثاً الفرش :

١- لا يوضع البوتاجاز تحت شباك وذلك حتى لا ينطفئ بفعل الهواء وكذلك لسرعة نضوج الطعام وعدم تعارض هواء الشباك مع إلابخرة الناتجة من عملية الطبخ مما يسبب توزيع والتصاق إلابخرة على جدران المطبخ وبمرور الوقت تتسخ الجدران بشده وهناك اعتبار هام بالنسبة لمصر إلا وهو رياح الخماسين المحملة بالأتربة والتي تسقط بإلاطعمة ولكل ذلك يفضل وضع شفاط فوق البوتاجاز للتخلص من إلاتربة وإلابخرة... الخ. علاقة البوتاجاز والحوض والثلاجة ببعضهم (مثلث الحركة).

أقرب العناصر للباب الثلاجة ثم الحوض ثم البوتاجاز ويتم تنظيمهم في مثلث للحركة ولا يجب وضع أي شيء يعترض مثلث الحركة. يفضل وضع الحوض على الواجهة الخارجية للمطبخ أي التي بها الشباك وذلك لتسهيل عملية الصرف والصيانة للمواسير. ويفضل قرب الباب من الحائط ويمكن عدم جعل الباب شديد القرب من الحائط وترك مسافة تكفي لوضع دولا ب تخزين مناسب (حوالي ٥٠ سم) وبذلك يتم استغلال مساحه المطبخ بشكل أفضل دون إهدار أي جزء.

إضاءة ه : يفضل عمل إضاءه عامه للمطبخ وهي اللبنة الموجودة في إسقف وعمل إضاءه أخرى خاصة بمنطقة الحوض لضمان النظافة.
التشطيب : وهو حسب رغبة المالك ولكن يشترط أن تكون خامات التشطيب مصنوعة من مواد غير قابله للاشتعال وسهلة التنظيف وتتحمل الرطوبة ومن أمثلة ذلك الاشاني والسيراميك.

بعض المقاسات الهامة في فرش المطبخ:

١-الثلاجة:٦٠سم*٧٠سم*(٨:١٦ قدم) ويجب ترك مسافة لا تقل عن ١٠-٢٠سم بين الجدار وخلف الثلاجة وعادة ما تفتح الثلاجة ناحية اليمين .

٢-الدولاب : ٩٠*(٤٥:٦٠) سم.

٣-الحوض : صفاية وعين واحده ٩٠*١٠٠:١٥٠*٦٠سم.

صفاية وعينين ٩٠*١١٠:١٥٠*٦٠سم.

٤-البوتاجاز: ٩٠*٧٠*٦٠سم.

أقل طول وعرض للمطبخ هو ١٣٥ حسب النظريات ولكن القانون العسكري سنة٩٧ حدد ال١٥٠ كحد أدنى لأضلاع المطبخ.

بشرط أن تكون دواليب u إذا كان عرض المطبخ ١٨٠سم يمكن فرشه على شكل حرف المطبخ لا تزيد عن ٤٥سم.

أما إذا كانت الدواليب ٦٠سم فيجب إلا يقل عرض المطبخ عن ٢١٠سم.

فرش المطبخ :هناك مناطق يصعب استخدامها بشكل دائم يوميا ولذلك اتجهت إليها النظريات ببعض الحلول وهي إلاركان وإلماكن المرتفعة.بالنسبة للأركان يمكن تخزين الاشياء التي يتم استعمالها موسميا أو على فترات زمنية متباعدة وبذلك نقلل من فرص لإصابة التي يتعرض لها مستخدم هذا الجزء ولا يحبذ وضع اسطوانة الغاز لتكرار استخدامها يوميا.كما يمكن استغلال هذا المكان بشكل أفضل إذا جاءت فتحت الدولاب بزواوية على الجدارين على أن يتراوح عرض الفتحة عن ٣٠-٦٠سم ويمكن إشغالها بأرفف اسطوانية الشكل تسهل من استخدام هذا المكان.أما بالنسبة للتخزين العلوي فيكون أقل من التخزين السفلي وذلك لصعوبة استخدام الدواليب العلوية والتي يتراوح عرضها ما بين ٣٥-٤٠سم.ولا يحبذ وضع أشياء كبيرة بالدواليب العلوية وذلك لخطورة التعرض لسقوط هذه الاشياء على مستخدمها وكذلك حتى لا تجازف ربة البيت باستخدام كرسي أو سلم لاستخدام الدواليب مما يعرضها للسقوط وإلإصابة.ويجب إلا يزيد ارتفاع أعلى رف مستخدم عم ١٨٠سم ويراعى سهولة تحريكه وخلعه للتنظيف أو أي غرض .

أشكال المطابخ:

المطبخ الخطي: أهم مراكز العمل على طول جدار واحد من اليمين إلى اليسار" موقد الطبخ، التحضير، مجلى وحافطة الطعام،أو ثلاجة".

المطبخ على خطين: أهم مراكز العمل على طول جدارين متوجهين بدون نوافذ ومن أجل المطابخ الصغيرة فهناك زاوية مطبخ" موقد طبخ مع مسطحة للعمل"، على يمين النافذة ، وعلى الشمال المجلى وحافطة الطعام أو ثلاجة ، والممر الوسطي.

: أهم مراكز العمل موضوعة كما في الأعلى ولكن بمسافة محصورة Lالمطبخ بشكل حرف بين المطبخ وحافطة الطعام"، والاتصال غير عملي بين الخزانات الجدارية في الزاوية " خزانات دائرية".

: انطلاقا من المطبخ على خطين ، ونفس الوضعية لنقاط العمل Lالمطبخ بشكل حرف المتواجة ولكن مع ضم جزء إضافي وصنع الحلويات ، وللكوي ، تحت النافذة.

الحمامات

عند تأسيس منزلا جديدا يجب اختيار الأماكن المناسبة للحمامات على مخطط البناء تحديد مواقع الحمامات و مساحتها :

حمام الضيوف :يجب أن يكون في مكان مناسب وقريب من غرفة الطعام عادة ويجب ألا يكون في واجهة المنزل بحيث لا تقع عين الشخص الداخل من الباب الرئيسي على باب الحمام أمامه أو في أحد الواجهات البارزة الأخرى .

حمام غرف النوم : يستحسن أن يكون داخل الغرفة ولكن ألا يكون باب الحمام مواجهها لباب الغرفة و إذا لم ترغب أن يكون الحمام داخل غرفة نومك فاحرص ألا يكون بعيدا عنها.

وبحسب تعدد الأفراد في المنزل الواحد، تتعدد الحمامات وينفرد كل منها بشكل وطراز معين يميزه عن الآخر سواء كان في الحجم أو التصميم فيكون حمام الأهل مختلفاً عن حمام الأبناء أو عن حمام الضيوف أو العاملين في المنزل فيجب حساب ذلك في مخطط المنزل واختيار المكان والحجم المناسب لكل حمام.

الوضعية في البيت:

البحث أولا عن تشميس ملائم في الجنوب شرق-الشمال-الشرق، ثم اختيار مكان ملائم بالقرب من المطبخ، ومن المغاسل ، ومن المراحيض واذي يسمح بتوصيل سهل للتمديدات الموجودة"ماء،غاز" والميزات الأخرى،ان الأكساءات الكتيمة تصبح بذلك مجمعة والصوت المنتشر من الأنابيب يصبح أكثر سهولة للعزل. إن وضعية قريبة جدا من غرف النوم هي وضعية موصى بها أيضا لسهولة الاستخدام. إن أبعاد ووضعيان تتبع إلى درجة استخدامها، فمن أجل غرف الأولاد والأشخاص الإفرازيين والمتزوجون الجدد في الشقق الصغيرة يمكن

الاكتفاء بالأدواش وللأشخاص الأكبر سنا تفضل المغاطس الصغيرة وللإستخدام كحمام مقعد ودوش وحمام للأرجل والشقق الكبيرة يجب أن تحتوي على مغطس كبير مع دوش "معلق، أو يدوي" ومغسلة مع حوض لغسل الفم منفصل. يجب أن توضع المغسلة قدر الإمكان في الحمام وليس في غرف النوم وذلك لأسباب صحية، وأيضا بسبب أصوات التمديدات وان لم يكن وضعها بشكل طاولة زينة ممكنا، فمن المفضل على أرضية مبلطة. المرحاض في الحمام مناسب، ولا يشكل أي عائق، وان وجد مرحاض آخر في الشقة كمثال بجانب حجرة للثياب بالقرب من المدخل " وفي الحمام يجب وضع المرحاض مع طراد منخفضة، بحيث تختفي الرواسب مباشرة بدون إن تترك رائحة كريهة، وفي حال عدم وجود مرحاض آخر فيجب أن يكون مميّزا عن الحمام ولكن يجب إن نتمكن من المرور مباشرة من الأول إلى الثاني دون أن نرى او ننزعج. يمكن أن نصل غرفة نوم الوالدين مباشرة مع الحمام أو المرحاض أو الاثنين معا وفي هذه الحالة الأخيرة يتمتع الحمام بميزات غرفة باب، وبابين بدون أن يكون لذلك عوائق. إذا كانت غرفة نوم الوالدين منفصلة، فتلك التابعة للسيدة يجب أن تحتوي على مدخل مباشر للحمام، وإذا كانت الغرفتين متصلتين بدهليز أو بحافظة ثياب، فان مدخل الثياب يجب ان يكون في احد من هاتين الغرفتين إن الحمامات ذات الغرف بدون نوافذ دون إضاءة النهار غير موصى بها بالبيوت بدون جوار مباشرين في حين انه يمكننا وضع المراحيض والأدواش مع تهوية للحمام. أو أفضل تهوية عن طريق فتحة تهوية حتى السطح مع وصل هواء خارجي بارتفاع ٤٠سم فوق الأرضية.

الوضيعة المناسبة في البيوت :

١) توجه الحمامات إما إلى الشمال الشرقي أو إلى الجنوب الشرقي بحيث توجه

توجيها للشمس .

٢) اختيار المكان المناسب بحيث تكون قريبة من المطبخ والمغاسل ومن المراحيض والذي يسمح بتوصيل سهل للتمديدات الموجودة مثل ((الماء والغاز)).

٣) أيضاً يجب أن تكون وضعية الحمامات قريبة من غرف النوم لسهولة الاستخدام.

٤) ابتعاد الحمامات تتبع وضعيات درجة استخدامها من أجل غرف الأولاد والأشخاص الأفراد ين والمتزوجين

في الشقق الصغيرة ويمكننا الاكتفاء بالأدواش.

٥) وضع المغاسل: يجب أن توضع المغاسل قدر الإمكان في الحمامات وذلك لأسباب الصحية.

٦) يفضل أن تكون التمديدات الصحية داخلية ((مدمجة)).

الاعتبارات الخاصة بالبيئة الخارجية : (الرياح- الشمس- المظل أو المنظر). -١ لا يفضل وضع الحمام في اتجاه الرياح السائدة وأفضل موضع له بالنسبة لمصر هو الجنوب الشرقي والجنوب الغربي والجنوب.

٢-يفضل وضع الحمام قريبا من غرف النوم للخصوصية وكثرة استعماله.

٣-يفضل وضع الحمام في اتجاه الشمس لتقليل الرطوبة.

٤-لا يفضل وضع الحمام على المظل أما إذا دعت الضرورة لذلك فيمكن عمل منور صغير (حيث يقوم بالتغطية على مواسير الصرف والسماح بصيانتها DUCT للحمام يسمى) عن ٦٠سم حتى يسمح DUCT عن طريق فتحات خاصة به ويجب ألا يقل عرض ال للعامل بصيانتته.

الاعتبارات الخاصة بالبيئة الداخلية :

١- لا يفضل وضع الحمام الرئيسي بالبيت قريب من المدخل.

٢- لا يفضل وضع الحمام الرئيسي قريب من غرفة المعيشة.

٣-يفضل وضع الحمام الرئيسي قريب من غرف النوم.

٤-إذا زادت مساحة الشقة عن ١٢٠م يجب عمل حمام أو دورة مياه تحتوي W.C. على حوض و)

٥-إذا زادت مساحة الشقة عن ١٥٠م يفضل عمل حمام آخر كامل به الدش

(ومستقلا عن الحمام الرئيسي W.C. والحوض وال)

-المغطس (البانيو):

يعتبر إحدى القطع التي يجب التدقيق عند اختيارها ففي الأسواق تتوافر نوعيات عديدة منها و بأحجام مختلفة، منها ما هو دائري، مربع، والشكل الكلاسيكي المستطيل لذلك يجب اختيار البانيو الملائم للمساحة حتى لا يكون كبيرا في حمام صغير أو صغيرا في حمام كبير و إذا أردت إضافة مزيد من الجاذبية للبانيو فيمكن إحاطته بحواجز ذات باب سحاب أو يفتح بمقابض ويكون من الزجاج أو غالبا من الأكريليك وهو افضل من حيث السلامة لأنه غير قابل للكسر، وهذا الحاجز بحد ذاته ستارة عازلة للماء عن الانتشار في أرضية الحمام أثناء الاستحمام وتندرج شفافية هذا الحاجز بحسب الرغبة وللذين يحبون مزيدا من الرفاهية والاسترخاء فيوجد البانيو الجاكوزي وهو يعمل

بالكهرباء لضمان ماء ساخن متجدد ومنعش ومعالج، بل إن أنواع منه يعمل بالكومبيوتر لمزيد من التقنية والتحكم.

أما إذا كان حجم الحمام صغيراً جداً بحيث لا يتسع للبانو العادي، فيمكن وضع (الداش) مع بانو ذو تصميم بسيط جداً عبارة عن قطعة مربعة الشكل تقريبا تعد بديلاً للبانو تثبت في أرض الحمام وهو مناسب للفتيان المراهقين، وفي حمامات المسبح ويمكن أن يكون مناسباً أيضاً في حمام العاملين في المنزل.

المغاسل :

وهي أيضاً ذات تصميمات ومقاسات مختلفة ويجب اختيار التصميم والمقاس المناسب للمساحة المتاحة في الحمام. أما قاعدة الحوض فهناك القاعدة الطويلة الثابتة في أرض وهي الأكثر شيوعاً في المنازل وهناك القاعدة القصيرة المثبتة على الحائط وهي فكرة حديثة ذات شكل أنيق وعند الرغبة بإضافة وحدة دولا ب تحت الحوض يفضل أن يوضع مثبتاً وحده على الجدار دون قاعدة تلامس الأرض أما لتصميم أو شراء دولا ب للحوض أو الحمام يجب مراعاة المقاسات المناسبة تماماً .

مرآة المغاسل: يمكن أن تكون المرآة قطعة واحدة كبيرة تغطي الحائط المقابل للمغاسل أو لكل حوض مرآته المستقلة به ، و يمكن أن يحيط بالمرآة إطار أنيق مناسب لطقم الحمام عموماً ، ويجب أن يكون هناك تمديد كهربائي فوق الحوض عند الرغبة في وضع مرآة ذات إضاءة فوق المغاسل كما يمكن أن تكون بسيطة من غير إضاءة حسب رغبة وذوق المستخدم .

إكسسوارات الحمام:

أبداع المصممون في تصميم إكسسوارات الحمام فظهرت أشكال راقية وجميلة جداً في الأسواق ، وتصنع عادة من الكروم أو من الخزف أو غير ذلك كما يدخل في صنعها أحياناً الزجاج ولكن يجب مراعاة المتانة والقوة والعملية إلى جانب الشكل و تناسق الألوان عند اختيارها .

سيراميك الأرضيات والجدران:

من المستحسن اختيار لونين فقط للسيراميك في الحمام الواحد ويمكن إبرازهما بطريقة تركيب السيراميك إذ يمكن تركيبه معينات (زاوية ٤٥ درجة) بدلا من مربعات في الأرضية أو عمل جزء من الجدار مربعات والجزء الآخر معينات بالإضافة إلى حزام السيراميك الذي يضيف الكثير للشكل العام للحمام ، وهناك أنواع مختلفة من السيراميك من حيث

الملمس والمنظر فيوجد اللامع ويوجد الطفي (المعتق) ويوجد السيراميك الآمن المانع للانزلاق.

خصوصية الحمام:

يشترك جميع أفراد الأسرة في استخدام الحمام و مع ذلك فهو الأكثر خصوصية بين غرف المنزل ، غالباً ما يكون الحمام مكتظاً بالعديد من الأشياء الصغيرة بعضها خطير مثل الأدوية و بعضها ذو خصوصية قصوى مثل الفوط الصحية . نظم الحمام بتوزيع الأشياء بداخله وفق من تعود إليه و تصميم الحلول التي ترضي الجميع .

- الخزائن الصغيرة العمق يمكن تثبيتها على الحائط أعلى حوض غسيل الأيدي تتيح لك مكاناً مناسباً للاحتفاظ بالأشياء الصغيرة مثل الفرشاة و معجون الأسنان و شفرات الحلاقة و مستحضرات التجميل . - المرآيا على أبواب الخزانة توفر لك مكاناً إضافياً على الحائط .
- الخزائن كبيرة الحجم المثبتة على الحائط تتيح لك مكاناً ملائماً للاحتفاظ بمجفف الشعر و الزجاجات الطويلة و غيرها من الأشياء كبيرة الحجم . - الخزانة التي يمكن إغلاقها بمفتاح تحول دون وصول الأطفال و المتطفلين إليها . - الأدراج تضي مظهيراً جيداً و سهولة الوصول إلى محتوياتها . - حدد درجاً مستقلاً لكل فرد من أفراد العائلة يحتفظ فيه بأشياءه الخاصة . - الأرفف على الحائط أو خلف باب الخزانة مكاناً مناسباً لوضع المحارم . - الأوعية الصغيرة و الحواجز تنظم الفراغ داخل الأدراج أو على الأرفف . الخزانة تحت حوض غسيل الأيدي تتيح مكاناً مناسباً لتخزين ورق الحمام و زجاجات الشامبو و الصابون .

- - الدش (بانيو- حوض قدم)- البيديه)w.c.الفرش : (الحوض- ال
- الحوض ويكون ٣٥:٦٠*٩٠سم.
ويكون ٣٠*٧٠*٣٨,٥سم.w.c-١٢ال
-٣البانيو ويكون ٦٠*١٢٠*١٨٧,٥سم.
الحوض القدم فيكون مربع عادة ويتراوح ما بين ٨٠:١٠٠*١٠:١٢سم.

اعتبارات فرش الحمام:

- ١- يفضل وضع الحوض قريب من المدخل لكثرة استخدامه ولا يعترض الطريق إليه قطعه أخرى.
- ٢- يفضل وضع البيديه والقاعده قريبه من الباب وعلى الجدار الخارجي للحمام لسهولة كما يطلق على القاعده ذات Bالصرف ويطلق على القاعده ذات الصرف المباشر اسم ويجب إلا يعوق Sالصرف المنكسر اسم السير إليه قطعه أخرى.

٣- لا يفضل وضع الحوض تحت شباك للسماح بوضع مرآه فوق الحوض.
٤- التشطيب حسب رغبة المالك ولكن يشترط أن تكون خامات التشطيب مصنوعة من مواد غير قابله للاشتعال وسهلة التنظيف وتتحمل الرطوبة ومن أمثلة ذلك الإشاني والسيراميك.

مواسير الصرف : (ماسورة صرف-الحوض-البانيو-البيديه)
ويمكن الإستفاده من الحمام بشكل أمثل وذلك بوضع البانيو أو الحوض قدم خلف الباب وبذلك يمكن وضع ستار حوله وتمكن شخصين من استخدام الحمام في آن واحد ولا يمكن وضع أي قطعه أخرى بهذا المكان للضرر.

الشرفات:

الشرفة هي الامتداد للمسافة المسكونة والحيوية وخاصة في المنازل المتعلقة بالإيجار - فهي تشكل العنصر الضروري للسكن إن الشرفات ذات الزاوية تؤمن الحماية من نظرات الفضوليين والهواء، وتكون مريحة بالنسبة للشرفات على الواجهة، لذلك يجب حماية هذه الأخيرة من جانب تقلبات الجو . فمن اجل مجموعات الشرفات "منازل الإيجار" احرص على تأمين الوقاية ضد النظرات ، الهواء. لذلك ولتأمين بعض الانفراج ، يلحظ هناك غرفة صغيرة على سبيل المثال لترتيب مفروشات الشرفة والمظلات ... الخ...، إن الامتدادات الداخلية التي تقام في بلاد أوروبا الجنوبية ، ليس لها مكان في إقليمنا ، فهي معرضة للشمس كفاية وتقدم مساحة حرة كبيرة إلى الغرف المجاورة لها مما يبردها.
يمكن للشرفات المنزاحة بالإعلاء أن تزخر بالواجهة ، إنما تأمين الحماية من النظرات وتقلبات الجو تكون صعبة ، وعلى العكس فان الشرفات النزاحة في المسقط فقط تؤمن حماية جيدة من النظرات والرياح وعند البناء في هذه المستويات يؤخذ بالاعتبار :
التوجيه الجيد بالنسبة للشمس والإطلال الطبيعي ، والموقع الصحيح بالنسبة للمنازل والمسكن المجاورة ، ومن علاقات المسافة بالنسبة للغرف المجاورة للسكن ، واحتمالية العمل أو من الراحة، ومن الحجم الكافي ، ومن الحماية من النظرات ، ومن الضجيج والتأثيرات المناخية "مطر تعريض قوي للشمس" يمكن أن ينفذ الدرايزون من الزجاج المعتم ومن مواد بلاستيكية ومن الأترنيت "متموج، محدد أو مسطح" بقوائم من الخشب او بصفائح من الحديد المشكل على قاعدة البناء فهي افضل من القضبان المجدبة ، أو من أنابيب فولاذية تثبت جيدا في البناء ، وفي حال تنفيذ الدرايزون من هذه القضبان وبشكل عمودي "يمكن للأطفال تسلق القضبان الأفقية!" وهي غير كافية للحماية من الرياح والنظرات ، وعموما فان هذه القضبان تغطي من قبل المستأجرين وخاصة الحواف السفلية منها ومواد مختلفة. تنشأ بعض تيارات الهواء من المسافة بين الدرايزون وبلاط البيتون ومن الأفضل إنزال شريحة الدرايزون بشكل منخفض أكثر من بلاط البلكون وأمامها ، أو تنفيذ درايزون من قطعة واحدة مع البلاطة بحيث يكون بارتفاع قليل

لتجنب الشكل المزعج له كالمغطس وذلك برفع باقي الإرتفاعات بواسطة أنبوب فولاذي إلى الشكل النظامي ، وأحداث مكان من أجل حوض للورود .

الكراجات:

وضعية الكاراج

ليس بعيدا عن مدخل البيت ، مع منفذ سهل ، والمسافة عن البيت متغيرة تبعا لعدد ولكبر السيارات ، فمن أجل أبنية معزولة يحسب أكبر أو يساوي ٥م و أكبر أو يساوي ١٠م ، والأسقف غير مانعة للاحتراق " بشكل استثنائي " يمكننا تحت شروط معينة ، وضع الكاراج تحت سطح معزول، بشكل بسيط أو مزدوج. يجب أن يكون المدخل على كامل عرضه برصف بيتوني. وأمام الكراج يجب حساب مكان "من البيتون" بطول ٥م لعملية غسل السيارة ، مع ميل مستمر بطريقة تمكننا من إخراج السيارة يدويا.

الحدائق

تجهيزات الماء:

الماء هو العصب الأساسي للحديقة ، فإذا لم يكن جاريا فيها فيجب التأكد من وجوده عن طريق كشافة الينابيع و التي يمكن مراقبتها لاحقا بواسطة السبور وعند الضرورة يجب الحصول على التي تمكننا من الوصول إلى المنطقة المائية بواسطة بئر يكون قدر الامكان بواسطة المنزل ، أو بقرب المطبخ على وجه التحديد إنما على بعد كافي من مكان الروث والأبار الضائعة أي أكبر أو يساوي متر تبعا لطبيعة التربة وعمق الماء .
وعندما تكون الطبقة الجوفية سطحية والتربة السطحية ضعيفة فلا يلزم إلا بئر واحد مع مضخة يدوية وخزان عالي. يجب وضع دلو من الخشب أو من المعدن المقلفن أو من البيتون بجانب المآخذ المائية مع مفيض وجريان في التربة، أو التفريغ عن طريق مضخة عامة أو عن طريق سيفون.

أشكال الحدائق :

حدائق المعاقين :يبلغ الارتفاع المناسب للمصطبة المرفوعة لمستخدمي كراسي العجلات ٦٠٠مم (وينبغي توفير مكان للركبة في الأسفل) ويبلغ الارتفاع للمعاقين المتجولين حوالي ٨٦٠مم حيث يختلف هذا الارتفاع وفقا لارتفاع الشخص وحالته الجسمية كما يمكن تصميم الحدائق الداخلية على نحو يتلاءم مع المتطلبات الخاصة
حدائق السطح: ينبغي تزويدها بسور من الشبك أو الجدران لحماية المزروعات من تأثير الرياح العاتية، كما يجب تأمين التصريف المطلوب ضمن السطح بناوالمطرية كافية تاف الى القدمية في حال النقص.

الحدائق الصخرية :يمكن تأمين موقع ذو سطح مموج مثالي على نحو يحاكي البروزات الناتجة الصخرية فوق سطح الأرض. وبنفس حجمها الطبيعي (وليس الشكل المصغر

للجبال) بحيث أن اتصالها بالمواقع ذات الأشكال غير المنتظمة للشرائح الصخرية يكون عن طريق المروج الخضراء والأعشاب العالية لهذا فإنه عن القيام بإنزال الصخور لابد من انتقاء عينة أو اثنتين يبلغ وزنهما الأدنى 500 كغ، وذلك للأماكن الأساسية لهذه الحدائق، ثم الشروع ببناء نواة صخرية حول هذه الصخور، حيث تتراوح أوزان الصخور هذه النواة بين 250-500 كغ مع العمل على وضع الصخور الصغيرة التي يبلغ وزن كل منها 150-200 كغ باتجاه المحيط الإضاءة الاصطناعية: بغية تسليط الضوء على النباتات، يتم وضع الأضواء المخفية أو الصناعية على الأغصان المنخفضة للشجرة أو تركيب الضوء الخطي الموجه للأعلى عبر الأوراق فإذا كان اخفاء المصدر الضوئي ممكنا، فينبغي وضع الأضواء المخفي تلك عند قاعدة الشجرة وتوجيه الأشعة المسلطة شاقوليا نحو الأعلى لإضاءة الشجرة كما يتم وضع المصدر الضوئي بعيدا عن الشجرة حيث يمكن استخداما لنباتات كخلقية منارة، ولإبراز المعالم غير المرتبة. وتتطلب التماثيل ضوءا مسلطا مدعوما بضوء آخر من المنطقة المحيطة وذلك لإعطاء انطباع عن الضوء المنعكس.

الحدائق الداخلية: تضيء الحدائق الداخلية شعورا غنيا للغرف المجاورة حيث تنعش النباتات الهواء المحيط وتزيد من الرطوبة، وتحرض على ممارسة الهوايات وتثقف الأطفال.

إما وضعيتها المثالية التي تتوافق مع معظم أنواع الطقس وذلك لمعظم النباتات فهي من الجنوب إلى الجنوب الشرقي حيث يجب التعرض إلى ضوء النهار أو توفير الأضواء الصناعية الخاصة بالنبات ويصعب التحكم بضوء الشمس من الجهة الغربية وبناء عليه يجب توفير ضوء صناعي لسلي للنباتات فقط ولكن للغرف المجاورة أيضا أو بالعلاقة والتنسيق معها حيث بينت الدراسات بأن الإضاءة الباردة البيضاء بالفلورسانت تضيء العديد من الميزات المطلوبة. والتي تحتاجها النباتات كما أن الأضواء المدروسة على نحو متخصص ودقيق فوائد جمة على هذه النباتات. مع ضرورة تأمين الحرارة أو البرودة ونظام التكييف بالهواء البطئ السرعة • بالإضافة إلى إمكانية الاعتماد على منظومات أخرى لهذا الغرض.

الأسس الفنية في التوزيع والترتيب

الأسس الفنية التي يجب مراعاتها في توزيع وترتيب غرف المنزل
١- التوازن :

التوازن يوحي بالاستقرار ويشعر بالطمأنينة والبقاء وهناك نوعان من التوازن
أ- التوازن الرسمي أو المتماثل :

وتستعمل قطع من الأثاث متشابهة تماما في الوزن والحجم والشكل وتوضع على أبعاد ثابتة من نقطة مركزية .

ب : التوازن غير الرسمي :

وتستعمل قطع غير متشابهة لكنها متقاربة في الأحجام والأشكال وتوضع على أبعاد ثابتة من نقطة مركزية .

ج: التوازن المشع : وينتج حين تكرر وحدة التنظيم أو التنسيق حول المركز على شكل دائرة أو عجلة ويندر استخدام هذه الطريقة في البيت إلا في ترتيب مائدة الطعام وتنسيق باقة من الأزهار أو تطريز مفرش .

٢- التناسب :

ويطبق مبدأ التناسب بشكل أساسي على المسافات والأحجام والأشكال والعلاقات بينها جميعاً في تصميم معين . ولذا يجب أن يتناسب حجم الأثاث وشكله مع حجم الغرفة وشكلها وحجم الأثاث مع الصور واللوحات الجدارية .

٣- الاستمرار والإيقاع :

ويضفي على التصميم حركة محببة وهذا يعبر عنه من جراء ترديد وتكرار الخطوط والأشكال والألوان بتتابع منتظم وعلى فترات أو مسافات محددة حيث يوجد أجزاء التصميم ويربطها ببعضها فتبدو وحدة متكاملة الشكل كتكرار أشكال المخدات وتوزيعها على الكنب أو تكرار لون معين في فرش الغرفة وتكراره أيضاً في الكماليات كالتحف .

٤- التأكيد والتركيز :

ويعني أن يحتوي كل تصميم على نقطة اهتمام أو لفت نظر فهذه النقطة أو المركز يجذب النظر وبدونه يكون التصميم مملاً ورتيباً وقد تكون نقطة لفت النظر باقة أزهار على طاولة في غرفة الجلوس .

أو مجموعة من رفوف الكتب

أو مجموعة لوحات على الحائط

يمكن الحصول على التركيز إما بتأكيد الأحجام أو الأشكال أو الألوان أو الزخارف

هذا إلى جانب توزيع الأثاث حسب حجمه فمثلاً توضع القطع الكبيرة الحجم في الغرفة الكبيرة ملاصقة إلى الحائط لأنها تأخذ حيز كبير على عكس القطع الصغيرة .. مراعاة لحرية الحركة بين قطع الأثاث وإمكانية التنقل بسهولة

ولتحقيق الهدف من المكان توفر متطلبات هذا المكان فمثلاً:

مكان القراءة يحتاج إلى الكرسي مريح وإضاءة وطاولة
غرفة الجلوس تحتاج إلى مقاعد مريحة وبعض المكملات التي تضيء على المكان جو البهجة وهكذا في باقي الغرف ..

اللون الأبيض سيد الألوان في المنزل

اللون الأبيض، هذا اللون الذي يرمز للصفاء والنقاء والعفة والنظافة والوضوح، وهو اللون السائد أو المنتشر في كل ما له علاقة بحياة الإنسان، فأغلب المنازل يطغى عليها اللون الأبيض وملابس الرجال وبعض الملابس النسائية يغلب عليها اللون الأبيض، وكذلك ملابس الأطفال. السيارات بأنواعها و المفضل منها ما يكون باللون الأبيض، والكثير من الأثاث المنزلية يغلب عليها اللون الأبيض إلى جانب أدوات المطبخ وغرف النوم. واللون الأبيض أكثر الألوان راحة للنفس، وليس أدل على ذلك من اعتماده كلون أساسي فيما يتعلق بالمرضى مثل ألوان جدران المستشفيات وملابس الأطباء والممرضين والممرضات وأغطية الأسرة وملابس المرضى وستائر الغرف والأجهزة الطبية. واللون الأبيض داخل المنزل سيكون هو الطاغي - شئنا أم أبينا- لأنه العامل المشترك بين الألوان في الأثاث والملابس وقطع الأواني المستخدمة في الطبخ وغرفة السفرة. ومن هنا فإن اللون الأبيض يستخدم في كل المنزل، لكن كيف يمكن أن يتم توظيف اللون الأبيض في بعض المواقع، و ما هي الألوان التي يمكن أخذها بعين الاعتبار عند اختيارها وتتماشى بالطبيعة مع اللون الأبيض.

ففي غرفة استقبال الضيوف والمجالس بشكل عام يفضل أن تكون الجدران باللون الأبيض، يتداخل معها «أخضر خفيف»، أما الأثاث فيتم اختيار المجلس أو الكنب من اللون الأبيض المشجر أو المطعم ببعض الألوان الخفيفة الباهتة (أحمر- أزرق- أخضر...).

أما ستائر الجدران فيتم اختيارها من جنس قماش الكنب أو المجلس نفسه ولكن بتشجير أو تصميم مختلف قليلاً، أو من اللون الأبيض المطعم بالذهبي أو الأسود (تطعيماً دقيقاً).

وفي غرفة الطعام يفضل أن تكون الجدران والسقف من اللون الأبيض المطعم ببعض الكادريهات ذات نقوش الجبس الخفيفة، ويتم إسقاط إضاءة خفيفة عليها لتظهر علامات نقش الجبس بشكل لافت، أما سفرة الطعام والكراسي فمن الجميل أن يكون لونها أبيض مطعماً بخطوط ذهبية أو سوداء أو بنية، وقماش الستائر من الساتان الخفيف ذي اللون الأبيض المزدهن ببعض الزهور الصغيرة أو الحواشي المزخرفة بألوان فاتحة.

غرف النوم يجدر أن تكون باللون الأبيض المطعم ببعض المساحات الزرقاء الباهتة لغرف الأبناء، أما غرفة البنات فتكون مطعمة ببعض المساحات الوردية،

أما غرفة النوم الرئيسة فإن التوشيدات الذهبية أو السوداء الخفيفة كالخطوط على الأبواب والجوارير ستعطي الغرفة مزيداً من البهجة إلى جانب ما ينصح بالإكثار منه في غرف النوم وهي «المرايا» فهي تعطي بعداً أو عمقاً كبيراً للغرفة يضيف البهجة والشعور

بالراحة، بالنسبة لغطاء السرير والوسائد والكراسي أو الكنب داخل غرفة النوم، فمن الضروري أن تكون ألوانها خفيفة أو باهتة أو فاتحة، المهم ألا تكون صارخة أو فسفورية لكيلا تنكسر ألوانها أمام الأبيض أو أن ينكسر اللون الأبيض أمامها، وكذلك بالنسبة لألوان الستائر يجب أن تكون ألوانها فاتحة لتتماشى مع اللون الأبيض، أياً كان لونها، ولكن تفضل الألوان الباردة كالأخضر والأزرق .

أما في المطبخ فإنه الألوان المعتمدة للأجهزة الكهربائية التي تدخل في تكوين المطبخ كالأفران والثلاجات والغسالات فلتر الهواء فوق الفرن وجميع الأدوات الكهربائية كالمخاطات وأجهزة إعداد الطبخ الكهربائية، فهذا يعطينا إحساساً بأن دواليب المطبخ أو تكويناته من الطبيعي أن تكون باللون الأبيض بدءاً من القيشاني على الجدران أو على الأرضيات وحتى دواليب المطبخ، ولعل ذلك يوحي بنظافة المكان كلما كان اللون الأبيض ناصعاً وهذه إحدى فلسفات هذا اللون العجيب، إضافة إلى كونه يعطي راحة نفسية عند تناول الطعام، وخصوصاً لمن يحبون تناول وجبة إفطار الصباح في المطبخ وقريباً من مكان إعداد الأكل.

الإضاءة إن تنسيق تقنيات متنوعة في الإنارة و التأثيرات الضوئية في غرفة ما ، يمكن أن يحدث فيها عدداً من الأجواء المختلفة و يؤثر على المزاج الذي يسودها لذا فإن الوقت و الجهد المبذول لعمل التنسيق يستحقان العناء. إن وضع مبدل الضوء (دايمر) في صالة الطعام للتحكم في إضاءة الثريا المتدلية نحو طاولة الطعام ضروري لضبط مستوى الإنارة المطلوب لتلطيف الأجواء و خلق أجواء حميمة.

أما في الصالة العائلية و صالات الاستقبال فإن الإنارة الشاملة القوية ضرورية مع التركيز على الإضاءة المسلطة على بعض الأركان التي تمارس فيها بعض الأنشطة الخاصة .

و في غرف النوم فالإنارة تحتاج إلى سلسلة واسعة من الأضواء المختلفة بدءاً من الخافتة للراحة و مروراً بالساطعة للتنظيف و الماكياج و وصولاً إلى مركزة للقراءة

و في المطبخ فالإنارة أيضاً تكون متنوعة من إنارة قوية لأنشطة تحضير الطعام و إنارة شاملة أو خلفية لتناول العشاء .

أما المداخل و الممرات فالإنارة يجب أن تكون آمنة أولاً مع مراعاة الحرص على إضافة جو حميم لطيف ، أما السلم فإن إنارة جداريه من ثلاث أو أربع أضواء أنيقة تضيء رونقاً أكثر من إضاءة معلقة فوق بسطة السلم يصعب تنظيفها .

ديكور الجدران

الجدار أو الحائط الداخلي في المنزل قد يكون من أكثر الأمور المؤثرة في الديكور لكونه يشغل مساحة كبيرة من الفراغ و تقع عليه العين مباشرة عند الدخول للمكان ، و عادة ينصح من يريد تجديد منزله أو غرفته أو أي فراغ آخر الاهتمام بتغيير كساء الحائط لما له من تأثير كبير على الإحساس بالتجديد . لكن اختيار الكساء المناسب للحائط خطوة ليست بسيطة بل يتخوف منها أغلب الناس ، خاصة حديثاً بعد ظهور أشكال مختلفة و متنوعة من وسائل التعامل مع الحائط و أوقعت الكثيرين في حيرة وقلق لأسباب عديدة منها:

- الخوف من النتائج المترتبة خاصة فيما يتعلق بالألوان .
 - مدى استمرار أسلوب أو طراز معين في معاملة الجدران و ظهور بديل أفضل و أحدث منه .
 - جودته و قدرته على التحمل لفترة طويلة من الاستخدام.
 - إمكانية صيانتها و تنظيفه بسهولة .
 - تكلفته المادية .
 - مهارة اليد العاملة المنفذة .
 - القدرة على اختيار الكساء المناسب للمكان المناسب .
- و من الطرق المختلفة لتكسيه جدران المنزل الداخلية و التعامل معها و تجديدها الوسائل التالية :

١- الطلاء بمختلف تقنياته

٢- الرسم اليدوي

٣- ألا ستنسل

٤- الطباعة

٥- ورق الجدران

٦- الحجر و السيراميك

٧- الخشب

٨- المرايا

ديكور الستائر و النوافذ

مهما تغير شكل النافذة فالأفضل أن لا نحاول إخفاءه بل إظهاره بأي طريقة لان محاولة التغطية ستزيد من سوء الوضع وهذا الشكل ربما يحسب كنقطة لصالح الشكل العام وهو ما سيميز بالتالي شخصية الغرفة .

نوافذ بشكل أقواس :من غير المنطقي أن نخفي جمال الأقواس وراء القماش فهذا الشكل يضيف الأناقة والرونق للمكان لذلك فإنه من المستحسن إظهار الأقواس و التأكيد عليها بتصميم الستائر على شكل النوافذ.

نوافذ صغيرة ومتجاورة : يمكن عمل ستائر فريدة لكل نافذة ثم تجمع كل واحدة على طرف النافذة لتشكّل بالنهاية توازن جميل و مريح للناظر ، أو يتم عمل ستارة واحدة ممتدة فوق جميع النوافذ لتجمعها كقطعة واحدة

نافذة طويلة و ضيقة : يمكن الاهتمام بوضع تصميم علوي للحد من طول الشباك أما بقية الستارة فتجمع على طرف واحد من أطراف الشباك و تثبت برباط بسيط .

المشاكل التصميمية

إن دراسة التصميم المعماري جيداً قبل التنفيذ أمر مطلوب وذلك لتلافي الوقوع في الأخطاء لكن إذا واجهتنا مشاكل في تصميم منازلنا بعد تنفيذها فان معظمها يمكن حلها أو على الأقل تحسينها، إذا ألقينا نظرة على منزلنا أو غرفتنا واتخذنا القرار بلمسات مفيدة فعالة في حدود الميزانية المالية، فسوف نتوصل إلى نتائج مدهشة و ذلك عن طريق اختيار الديكور المناسب و على سبيل المثال :

الحجرة الضيقة:تعريف:هي الحيز الذي يؤدي حاجة الإنسان بصورة سيئة وذلك ناتج عن قلة في المساحة، مما يعطي شعوراً بعدم الارتياح .

هناك عدة طرق لمعالجتها :

١- إزالة الأبواب و فتح الفراغ إلى فراغ آخر كإحداث منفذ بالجدار لتمتد مساحة الغرفة إلى الصالة ٢- طلاء الجدران بألوان فاتحة مضيئة فالألوان الفاتحة تمنح شعوراً بالاتساع،على عكس الألوان القائمة التي توحى بضيق المساحة. ٣- توسيع النوافذ عرضاً

وطولاً وتركيب أحواض للنباتات و لو كانت وهمية بحيث تبدو وكأننا نمتلك حديقة عبر النافذة و ذلك يضيف مزيداً من الضوء للغرفة حيث يوحى باتساعها ويريح العين. ٤-
وضع لوحات فنية تحمل في ذاتها عمقا وهمياً أو الرسم على الجدار رسوم ثلاثية الأبعاد .
٥- استخدام قطع أثاث ذات ألوان فاتحة و ذات وزن بصري منخفض كالزجاج و المرايا .
٦- استخدام تحف و إكسسوارات قليلة و ذات مقاسات صغيرة وتجنب القطع الكبيرة ٧-
التعامل بالإضاءة الطبيعية و الصناعية و دراستها جيداً . ٨- استخدام المرايا العاكسة .

الحجرة الواسعة جداً:هي ذلك المتسع من الحيزالذي يؤدي حاجة الإنسان بصورة جيدة مع وجود مساحات ضائعة فيه مما يعطي شعوراً بالفراغ السيئ.

عندما تكون مشكلتنا هي اتساع الغرفة بدرجة لا تتيح لنا فرصة ترتيب الأثاث بشكل ملائم فمن وسائل تحقيق التغيير الملائم للغرفة المتسعة:

١- تقسيم الحجرة بوضع حاجز من الخشب القماش السميك قابل للإزالة أو الإزاحة وقت الحاجة. ٢- وضع قطعة أثاث كبيرة(مثل مكتبة) لتحديد المساحة المطلوبة. ٣-
نصب حاجز من الخشب بأشكال مختلفة يمتد من السقف للأرض أو بنصف ارتفاع . ٤-
بناء حاجز منخفض يقسم الغرفة مع عمل حفرة بداخله ليكون حوضاً ممتداً للنباتات .
٥- استخدام ألوان طلاء الغرفة استخداماً واعياً يحقق انطباع أن الغرفة أكثر ضيقاً من مساحتها الفعلية كصبغ السقف بلون فاتح والجدران بلون قاتم فإن ذلك يوحى بأن الغرفة قد ضاقت . ٦- استخدام قطع أثاث و إكسسوارات كبيرة كاللوحات الفنية الممتدة على الحائط و تجنب القطع الصغيرة التي تبدو ضائعة داخل الفراغ الكبير . ٧- تقسيم الغرفة إلى مستويات ارتفاع مختلفة.

السقف المرتفع :هو ذلك الارتفاع السيئ الذي يوحى بوجود ضياع في المساحة آدا ما استخدم في غير الأماكن المناسبة له مثل المساجد ودور العبادة والأماكن العامة كالقاعات والمسارح والمعارض.

بإمكاننا التغلب على مشكلة السقف المرتفع باختيار وسيلة أو أكثر مما يلي:

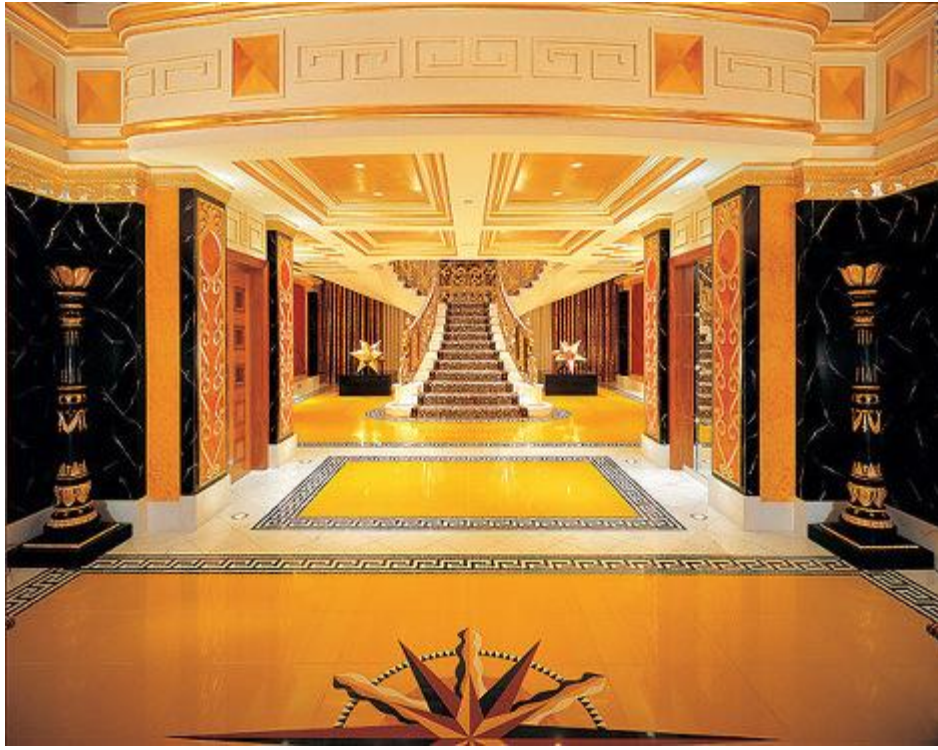
١- طلاء سقف الغرفة بلون قاتم كالرمادي أو الأزرق أو الأخضر ثم تثبيت مجموعة من الحبال الرفيعة ذات اللون الفاتح في حائطين متقابلين على خشبه عريضة بحيث تشكل سقفاً آخر تحت السقف الأصلي. ٢- يمكننا عمل ديكورات جبسيه للسقف أو أسقف مستعارة . ٣- نضع سقفاً آخر من الخشب على شكل مربعات مفتوحة يتدلى منها مصباح أو أكثر و نباتات متدلّية ،على ألا تكون المسافة بينه وبين السقف الحقيقي كبيرة وأن يكون ذا لون مضاد للون السقف. ٤- استخدام قطع أثاث أو نباتات تمتد بشكل عرضي في المكان . ٥- استخدام إضاءة موجهة من أعلى لأسفل .

السقف المنخفض : هو ذلك الانخفاض في الارتفاع الذي يوحي بعدم الراحة و الاختناق وذلك لعدم وجود تهوية جيدة، إضاءة جيدة، مساحة مريحة.

بإمكاننا التغلب على مشكلة السقف المنخفض باختيار وسيلة أو أكثر مما يلي:

- ١- طلاء الغرفة كاملة بلون واحد أي الجدران و السقف و في حال كانت الغرفة واسعة جداً يمكن استخدام ألوان غامقة للحائط و فاتحة للسقف.
- ٢- تجنب عمل ديكورات عميقة للسقف تقلل من ارتفاعه .
- ٣- استخدام قطع أثاث أو نباتات تمتد بشكل طولي في المكان .
- ٤- وضع خطوط أو رسوم طولية على الجدار .
- ٥- استخدام قطع مرايا كبيرة للسقف .

2-أسس تصميم الفنادق



الفنادق

اشتراطات عامة

الفنادق هي المنشآت الإيوائية التي تبيع النوم وتقدم لنزلائها وعمالئها وروادها الكثير من الخدمات المعيشة والترفيهية.

الموقع:-

يتغير الموقع حسب طبيعة وأهمية الفندق حيث يختار قريباً من المحطات ومن مراكز الاتصال ومن المناطق ذات الأهمية التجارية أو الترفيهية، كما يتم اختياره في أحد الأحياء الهادئة غير المعرضة للأتربة والمشجرة بشكل جيد إن أمكن بالإضافة إلى الساحات الفسيحة والأماكن الخاصة لانتظار السيارات. يتعد الموقع قدر الإمكان عن أماكن المدارس والمصحات. ويلاحظ أن الفنادق لا تعطى ربحية جيدة إلا زاد عدد غرفها عن مائة غرفة كحد أدنى.

التوجيه:-

توجه غرف النزلاء نحو الشرق أو الغرب أو الجنوب، أما المطبخ وصالات التخديم وغرف المستخدمين فتتجه نحو الشمال.

دخول السيارات:-

يفضل تأمين حركة دخول السيارات حتى المدخل الرئيسي المغطى وإعطاء هذا الطريق العرض الكافي لحركة دخولها وخروجها.

بهو المدخل:-

يشكل بهو المدخل قلب الفندق، ويجب أن يسمح بالوصول إلى كافة عناصر الفندق، كما يجب أن يحتوى على السلام والمصاعد وركن الاستعلامات. ويبلغ طول كاونتر الاستعلام ٢,٣ متر لكل سرير وفي كثير من الأحيان يشكل البهو حديقة مغطاة تتجمع حوله مختلف الصالات المخصصة للنزلاء كصالة الإفطار التي تتسع ٢٥% من النزلاء وصالة الطعام التي تتسع لـ ٥٠% من النزلاء، ويجب أن يكون للمقهى والمطعم مدخل خاص.

الصالات العامة:-

تجمع الصالات العامة في كثير من الأحيان في طابق واحد وتفصل عن بعضها بقواطع خفيفة تسمح بفتح هذه الصالات على بعضها لتشكل صالة كبيرة للاحتفالات حين اللزوم. ومن الضروري في هذه الحالة تأمين مدخل خاص مع أماكن خلع ملابس ودورات مياه.

صالة الكافتريا:-

في كثير من الأحيان تتواجد في الدور الأرضي. وفي بعض المدن الكبيرة لا تحوى الفنادق إلا بعض الصالات البسيطة لتناول الإفطار والاستراحة، أما بالنسبة للصالات الأخرى كالمطاعم فإن هذه الفنادق تتعامل مع مطاعم تعمل لحسابها، وفي هذه الحالة يتم استثمار الطابق الأرضي كمخازن وصالات عرض.

وتتضمن فنادق المدن التي تحتوى على منابع المياه المعدنية صالات واسعة تشرف قدر الإمكان على الحدائق أو الحمامات أما فنادق الدرجة الممتازة فتشمل أيضاً على صالات فسيحة لكنها أكثر خصوصية للاجتماعات المغلقة.

وفي كثير من الأحيان تشمل فنادق المسافرين على صالة للإفطار وأخرى لطعام (الغذاء أو العشاء) وفي بعض الأحيان تحتوى على صالات أخرى ويخصص لكل نزيل مساحة تتراوح بين ١,٤ - ٤م^٢ في الصالات المشتركة أما بالنسبة لصالة الإفطار فيمكن اعتبار أن كل مكان سيستخدم م ٢-٣ مرات وفقاً لنوع الفندق.

غرفة النوم:

تبدأ غرفة النوم من الطابق الأول وتشرف الغرف الكبيرة على الساحات أو الحدائق وتتجه نحو الشرق أو الجنوب، أما الغرف القليلة العمق فتطل على حديقة داخلية.

ارتفاع الغرف لا يقل عن ٢,٨م في الصالات المشتركة حيث يخصص لكل مساحة لا تقل عن ٢م^٣ وحجم من الهواء مقداره لا يقل ١٢م^٣ وفي غرفة النوم الخاصة يخصص لكل شخص مساحة لا تقل عن ٦-٨م^٣ وحجم من الهواء لا يقل عن ٢٠م^٣.

المساحة الكلية اللازمة للسرير تتراوح بين ٣٥-٢٤٠م. أما نسبة مساحات غرف النوم فتتراوح بين ٥٠-٦٠%.

الدولاب والسرير:

يتم ترتيبها بشكل يسمح باستغلال جيد للمساحة كما تدمج في بعض الأحيان مع طاولة الزينة ويوضع في المدخل دولاب حفظ الملابس.

النوافذ:

يجب ألا تقع على محور الغرفة إنما في الجوانب بحيث لا يكون رأس السرير في مواجهتها، ولا يوضع أى شئ أمامها حتى يتمكن النزيل من فتحها والنظر إلى الخارج.

التجهيزات:

يجب أن تكون بسيطة وصحية، ثابتة وقابلة للغسيل ويجب أن يوضع مفتاح إنارة عند رأس كل سرير، وأحياناً يضاف مفتاح للتحكم في إغلاق الباب، كما يوضع مفتاح للحرس والهاتف بجانب كل سرير ويكون لسلك الهاتف الطول الكافي للتحرك به وبجانب طاولة المكتب.

أما الأرضية فتكون من الخشب ومن الممكن تغطيتها بالموكيت، أما أرضية الحمام فتغطى بالسيراميك.

ترتيبات غرف النوم:

أبعاد السرير ١,٩٥ م وأحياناً يمكن دمجها في الحائط، أما في الغرف الصغيرة فيمكن استخدامه كأريكة كما يوضع في غرفة النوم دولاب للملابس والبياضات والأحذية والملابس المتسخة وبعرض ٥٠سم على الأقل وعمق ٦٠سم ويمكن أن يصل العرض إلى متر. كما توضع منضدة للاستخدام اليومي بأبعاد ٤٠×٤٠ سم ومكتب بأبعاد ١,٦×٠,٦ م ومقعدان وأريكة ومنضدة للحقائب بأبعاد ٨٠×٥٠ سم وبارتفاع ٤٠سم ويلاحظ ضرورة وجود مرآة.

المطبخ:

يفضل وجود المطبخ في الطابق الأرضي بجانب المطعم وصالة الإفطار والبهو، كما يتصل بغرف الخدمة في الطوابق العلوية بواسطة سلام ومصاعد الخدمة ويجاورها عادة الغرف الملحقة وغرف المستخدمين والسائقين.

وتتغير مساحات مختلفة العناصر وتعدادها بالنسبة لنوعية الفندق ودرجته، وتبعاً لذلك تؤخذ مساحات أساسية بالنسب للمطبخ بشكل عام لكل نزيل كالتالي:

مطبخ عام تبلغ مساحته حوالي ٢٠,٦ م لكل نزيل.

مطبخ الفندق وصالة الإفطار تبلغ مساحته ٢٠,٤ م لكل نزيل.

المجموع ٢١ م مطابخ لكل نزيل.

كما يوجد أوفيس واحد لكل طابق أو لكل ٢٥ إلى ٣٠ غرفة بالإضافة إلى مصعد مخصص لنقل الوجبات إلى الغرف بكامل أجهزته.

وعادة ما توضع غرف المستخدمين في الطابق الأخير أيضاً، وفي حالة وجود المطبخ في هذا الطابق توضع غرف المستخدمين في الطابق الذي يسبقه.

أما البدروم فيجب أن يكون بارداً لحفظ المخزون كما يقسم إلى أقسام للخضراوات والفواكه.

أما الجزء المخصص للبطاطس فيجب أن يكون من أرضية ذات شبكة من ألواح خشبية، كما تغطي جدرانه وخاصة الخارجية منها بهذه الألواح حتى ارتفاع ٨٠سم وتوضع الورش بجانب المخازن بالبدروم ويجب أن يكون المخزن المخصص للأمتعة مجاوراً للمصعد للتهوية.

التهوية:

يجب حساب تجديد الهواء في غرف الفندق من ١-٥مرات كل ساعة، أما في الصالات المزدحمة فإن حجم الهواء المجدد يكون من ٢٠-٣٠ م^٣ لكل شخص وفي صالات الطعام يتم التجديد من ٦-٨مرات كل ساعة وفي المطابخ من ٦-١٠مرات كل ساعة مع مراعاة وجود مراوح سحب فوق المواقد لتصريف الحرارة الناتجة عنها.

مواد البناء:

تبنى الفنادق من مواد غير قابلة للاحتراق وتجهز بأدوات إطفاء الحرائق.

السلام والأبواب:

تكون السلام عريضة لشكل كاف ومجهزة بدرابزين مثبت بها كما توضع من الخارج بحيث تكون أكبر أو مساوية لعرض السلم. كما يجب الا يقل عرض الأبواب عن ١م وتفتقر نحو الخارج.

دورات المياه:

مبولتان ومرحاض واحد لكل من ٨٠-١٠٠رجل، و٣مراحيض مخصص لكل ١٠٠سيدة أما في الغرف فيخصص مرحاض واحد لكل ١٠أسرة.

المصاعد:

يخصص مصعد واحد لكل ١٥٠سريراً

الثلاجات:

تجهز للحوم والأسماك والدواجن ويجب ان تكون قريبة من المطابخ وتتراوح درجة الحرارة فيما م -٢ إلى +٤درجة أما مكان تجهيز المثلجات: فيجب أن يكون قريباً من قسم المثلجات.

الخدمات الأخرى:

- ١- غرف العدادات وغرف توزيع جميع التوصيلات والورش.
- ٢- غرف الخدمة والنظافة: توضع غرفة نظافة بكل دور وبها دولاب لحفظ أدوات التنظيف
- ٣- غرف البياضات: وتكون عادة في الطابق الأخير أسفل السطح بجانب غرفة الكي ويجب ان تفتح مباشرة على الممر.

قواعد وصف وتقييم الفنادق

إن توفير الراحة وحسن الخدمة هما جناحا العمل الفندقى وبقدر توافرها في اى منشأة فندقية بقدر إمكانية تحديد درجتها. ومما لا شك فيه انه توجد مجموعة عوامل إذا اجتمعت ساعدت على توفير ضمانات لتحقيق الراحة وحسن الخدمة ومن أبرز هذه العوامل ما يلى:

اولاً: موقع المنشأة قرباً وبعداً من عوامل الجذب السياحى والمراكز المدنية والخدمات والمرافق العامة.

ثانياً: حجم المنشأة باعتباره سبيلا لتحديد حجم وعدد المرافق العامة والخدمات التكميلية.

ثالثاً: مستوى التأثيث باعتبار ان الفندق منشأة تبيع النوم أساساً وفي نفس الوقت تقدم الكثير من الخدمات المعيشية والترويحية للنزلاء وغيرهم.

رابعاً: مستوى التجهيز باعتبار ان ما بالفندق من معدات وتجهيزات ينعكس بالضرورة على توفير مزيد من الراحة للعملاء مثل كفاءة الخدمة ومهارة التصنيع بالنسبة للمأكولات والمشروبات.

خامساً: مستوى العمالة من حيث الكفاية والكفاءة.

بالاضافة إلى العوامل السابقة لابد وأن يراعى عند تقييم الفندق اعتبارات أخرى مثل التباين في فترة التشغيل، فهناك فنادق تعمل طول العام وهناك الفنادق ذات الطبيعة الموسمية.

كما لا بد وأن يراعى في وضع قواعد لتقييم الفنادق حالياً وجود منشآت فندقية قائمة بالفعل ولها عملاؤها الذين ارتضوا لها درجة معينة، وأنها قد تواجه مصاعب إذا خففت أو زادت درجتها على أساس المواصفات الموضوعية، خصوصاً إذا كانت تعاني نقصاً في مواصفات لا يمكن استكمالها، لذا لا بد من حصر مجموعة هذه الفنادق وتحديد وضع معين لها عند إعادة النظر في التقييم على اساس المواصفات الجديدة.

وقد روعى في مواصفات التقييم وضع قواعد تكفل عنصريين:-

أولاً: الأساسيات التي تتصل مباشرة بالراحة وحسن الخدمة.
ثانياً: ان تكون المواصفات هي الحد الأدنى الذي لايجوز النزول عنه مع ترك مجال الزيادة عليه.

وقد اختيرت تلك المواصفات باعتبار انها تمثل الحد الأدنى المطلوب في المنشآت الفندقية خاصة في فئات الفنادق ذات الخمس والأربع نجوم وإن تناقصت في الفئات الأخرى وفقاً لدرجة وأهمية وجود كل بند من تلك البنود في كل فئة من تلك الفئات.

المبنى:

يجب ان يكون بكل من فئتي الخمس والأربع نجوم مبنى مستقلاً، اما بالنسبة للفئات الثلاث الأخرى فيمكن ان تكون منطقة سياحية.

الموقع:

يجب ان يكون بين ممتاز وجيد وفقاً لدرجة الفندق ولا يشترط أن يكون بمنطقة سياحية، فقد تكون المنطقة سياحية ولكنها لا تتناسب ودرجة الفندق كالمتأخرة مثلاً وحتى يتاح للوزارة دراسة كل موضع ومدى تناسبه ودرجة الفندق.

مساحة الغرف:

أدرجت مساحة الغرف في كل فئة من الفئات بما يناسبها مع مراعاة الحد الأدنى للمساحة التي يوضع فيها السرير الواحد وهو ٦ متر مربع وفقاً لتعليمات منظمة الصحة العالمية وما هو متبع عالمياً.

الحمامات:

يجب ان يكون طول المغطس بالفئة الممتازة ١٧٠سم وفئة الأربع نجوم ١٦٠سم اما بالنسبة للفئات الأخرى فقد حددت نسبة الحمامات بالغرف بكل منها باعتباره الحد المقبول وايضا عدد حمامات الغرف المشتركة ودورات المياه.

دورات المياه العامة:

يجب أن تكون في الطوابق التي بها صالات عامة بغية ان تكون الخدمات متكاملة في المكان الواحد.

الصالونات والابهاء:

يجب أن تكون مساحتها مناسبة بالنسبة لعدد الغرف في المنشأة حتى يتاح للنزلاء التحرك بحرية وراحة داخل الفندق.

صالات الحفلات:

يجب توافر أكثر من صالة للحفلات وأخرى للمؤتمرات بالنسبة للفنادق ذات الخمس والأربع نجوم اما بالنسبة للفئات الأخرى فلا يشترط توافرها فقد تمثل عبئاً على المنشأة.

صالات الطعام:

يجب توافرها في جميع الفئات وإن حددت مساحتها في المواصفات بمساحة محددة لكل فئة بالنسبة لعدد الغرف.

التليفونات:

يجب توافرها في جميع الغرف بالنسبة للفئات الثلاث الأولى وعلى ان يكون في فئتي الخمس والأربع نجوم للاتصال الداخلى والخارجى المباشر، اما فئة الثلاث نجوم فيكون الاتصال عن طريق خط السويتش اما بالنسبة لفئة نجمتين فيشترط أن تكون النسبة بالغرف ٧٥% وفي فئة النجمة الواحدة ٢٥% بالغرف.

خدمة التلكس والفاكس :

يجب توافرها بفئتي الخمس والأربع نجوم، ويفضل وجودها في فئة الثلاث نجوم على اساس ان معظم نزلاء تلك الفئات من رجال الأعمال الذين يفضلون هذا النوع من الخدمة السريعة. كما أن سياحة رجال الأعمال أصبحت هى الطابع المميز للسياحة حالياً.

الكافتيريا:

يجب توافرها بفئات الفنادق الثلاث الأولى، وان تستمر الخدمة بكل من فئتي الخمس والأربع نجوم لمدة ٢٤ ساعة وفئة الثلاث نجوم لمدة ١٦ ساعة، اما الفئتان الأخريتان فيترك للنظام الداخلى للفندق إقرار وجودها ومدة الخدمة بها.

أجهزة التليفزيون:

يجب توافرها بجميع الغرف للفئات الثلاث الأولى

ثلاجات الغرف:

يجب توافرها بفئتي الخمس والأربع نجوم فقط.

الراديو والموسيقى الداخلية:

يجب توافرها بفئتي الخمس والأربع نجوم والثلاث نجوم وأن تكون بجوار سريل النزيل ليتحكم في التشغيل.

مدير الفندق:

يجب ان تتوفر فيه الخبرة بإدارة المنشآت الفندقية وأن يتقن اللغات الأجنبية.

خدمة السكرتارية:

يفضل توافرها بفئتي الخمس والأربع نجوم وفقاً لظروف الفندق وما إذا كان مركزاً لرجال الأعمال أم فندقاً في مصيف أو مشفى.

المحلات:

يجب توافر صالون مزين للرجال ومحلات للهدايا وما شابهها كالكتب والمجلات والصحف ومعدات التصوير، وايضاً وجود مكتب للخدمات السياحية وذلك في كل من فئتي الخمس والأربع نجوم.

قاعة طعام واستراحة للعاملين:

يجب توافرها بكل من فئتي الخمس والأربع نجوم ويفضل توافرها بالنسبة لفئة الثلاث نجوم باعتبار حجم العمالة في كل من تلك الفئات وضرورة تخصيص مكان ليتناولوا وجباتهم أثناء فترات عملهم.

الأثاث والمفروشات:

يجب ان يكون مناسباً حسب درجة الفندق حتى يتاح لكل فندق أن يقدم النوعية الأفضل.

الوقاية من الحريق:

يجب توافر وسائلها في جميع الفئات وفقاً للاشتراطات العامة التي تحددها إدارة المطافى بوزارة الداخلية في الدول.

الخدمة الطبية:

يتشترط وجود إسعافات أولية بجميع الفئات مع وجوب توافر الخدمة الطبية داخل الفندق بكل من فئتي الخمس والأربع نجوم وإمكانية توافرها بالنسبة للفئات الأخرى كاستدعاء طبيب أو الإسعاف.

حفظ الحقائق:

يجب قيام الفنادق بتسهيلات ترك الحقائق وحفظها بجميع فئات الفنادق حيث يمثل نوعاً من اطمئنان النزيل على حفظ متاعه.

الخزائن:

يجب توافر صناديق مستقلة بخزائن مصفحة لإيداع الأشياء الثمينة بفنادق فئة الخمسة نجوم، وان تضع بقية فئات الفنادق نظاماً لحفظ الأشياء الثمينة التي يودعها النزلاء لديهم مقابل إيصالات بها.

خدمة الغرف:

يجب توافرها لتقديم المأكولات والمشروبات لمدة ٢٤ ساعة يومياً بفئتي فنادق الخمس والأربع نجوم. أما بالنسبة للفئات الأخرى فيفضل وجودها كما يجب مراعاة ما يلي:
١-لابد وأن تكون أبواب غرف النوم مرقمة ولها علامات مميزة وأن يكون لكل باب مفتاح خاص به.

٢-يراعى وضع نظام يكفل الحماية من الحشرات بالغرف وجميع المرافق والمطابخ.

٣-الأسس التصميمية للمنتجات السياحية

الاسس التصميمية للمباني السياحية والمنتجات

تصميم القرية السياحية هو توزيع لعناصر برنامج معين علي الموقع المختار يحقق علاقات وظيفية سليمة ومناسبة بين مكونات البرنامج ذات الوظائف المختلفة .

بالإضافة إلى الخدمات الترفيهية التي تؤديها هذه المنتجات إلا أنه يجب أن يتوافر في المنتج شروط خاصة لكي تغطي الحاجات الاستثمارية مما يحقق ازدهارا اقتصاديا ملحوظا وقد يتم ذلك عن طريق إعطاء المنتج طابعا معماريا مميزا أو خلق صورة قوية لتبقي دائما في ذاكرة السائح وأيضا تناغم المنشآت مع المكونات الطبيعية للموقع الذي تقع فيه القرية السياحية بحيث يصبح كعنصر من عناصر الطبيعة . وبذلك يمكن تحقيق الأهداف الاقتصادية والاجتماعية والوصول بالمخطط لكي يكون متكاملًا . كل منتج في منطقة معينة يمثل ملامح فردية تتطلب حلول معمارية وتخطيطية مبتكرة، وهناك عدة عوامل اجتماعية هامة وأساسية تؤثر في تصميم وتخطيط أغلب المنتجات السياحية أهمها:

(١) الهدوء الشديد والوحدة إذا لزم الأمر.

(٢) البعد عن مفردات الحياة اليومية وروتينها.

(٣) إمكانية الاتصال بنوعيات أخرى من البشر والاندماج معهم دون الحاجة إلى استخدام الأسماء، والتعرف على عاداتهم وتقاليدهم التي هي غالبا ما تختلف مع طبيعة وثقافة سكان المدن ذوى الفكر المتحضر العصري.

(٤) توافر أماكن لممارسة الرياضة كعنصر ترفيهي هام والتي يصعب القيام بها في المدن مثل رياضة التزلج علي الماء والغوص والسباحة .. الخ . فهذه النشاطات يصعب الاستمتاع بها في المدن إلا في نطاق ضيق ومحدود.

(٥) يجب أن تتوافر في الغرف صفة الخدمة الفردية لتخدم الفرد والأسرة في نفس الوقت .

(٦) توفير منطقة خدمة رجال الأعمال والمسؤولين للاتصالات السلكية واللاسلكية لتحقيق كل متطلباتهم .

الأسس التصميمية الأولية لعمل المنتجعات السياحية :

*مما لا شك فيه أن خلق صورة أو طابع للقرية في ذهن السائح يعد من أهم الأسس التصميمية لعمل المنتجعات السياحية حيث تعطى للسائح صورة يمكنه تذكرها، وهذا يمكن تحقيقه بعدة طرق منها:

(١) الاستفادة القصوى من الموقع وجغرافيته.

(٢) عمل خطة لتنمية القرية مستقبلياً.

(٣) الاستغلال الأمثل للموارد الطبيعية المتاحة.

(٤) وضع تصور للخدمات المتاحة من خلال الموقع والمناخ.

(٥) توفير الفرص للاتصال بالأشخاص المحليين والتعريف بالثقافات المختلفة.

*من الملاحظ انه لا توجد قواعد ثابتة تصلح لتصميم المنتجعات السياحية ولكن ذلك يتطلب تخطيط فردي، والنماذج القادمة سوف توضح بعض الأسس التي قد يستعان بها في عمل تصميمات القرى السياحية:

الاتصال بالطبيعة:

قد يكون الاتصال مرئياً كمنظر بانورامي جميل من الشرفة، أو مادياً حيث يعطى الفرصة للسائح للمس العناصر الطبيعية المحيطة بالأشجار والأزهار والصخور، وفي بعض الأحيان يتجمع العنصران سوياً. ومن الملاحظ أن الاتصال المادي لا يمكن أن يحدث إذا استخدمنا نوعيات المباني المرتفعة وبالتالي فالحلول المعمارية ذات الارتفاعات الصغيرة تحقق مرونة أكثر في التخطيط العام وتكون أكثر قرباً من العناصر الطبيعية (بحيرات-أشجار-انهار).

وفي كثير من الأحيان قد تمتد العناصر الطبيعية لتتغلغل داخل المنتجع.

ولذا فإنه يجب مراعاة استغلال المنتجع للمنظر العلم سواء أكان متنزهاً أو بحراً أو جبلاً فتكون فتحاته كلها على الخارج لا الداخل.

تصميم الموقع العام:

هو عبارة عن وضع المنشآت في تشكيل مجسم ومتكامل من المباني والفراغات بما يحقق العلاقات المختلفة المطلوبة بين مكونات البرنامج من الناحية الوظيفية والتشكيلية ويشمل تصميم الموقع العام ما يلي:

(١) اختيار الموقع.

(٢) دراسة العلاقات الوظيفية.

(٣) دراسة شبكة الطرق و وسائل النقل.

(٤) دراسة التشكيل البصري.

أولاً: اختيار الموقع:

ويعتبر من أهم العوامل التي تتدخل في نجاح القرية أو فشله ، وهناك شروط عامة يستلزم توافرها في أي موقع وهي :

- سهولة الوصول إليه .

- تناسب مساحة الموقع مع عدد المباني والجمهور المتوقع .

- طبيعة الأرض وتنوعها لامكانية التنوع في التشكيل مع تجنب العناصر التي يصعب التحكم فيها .

- طبيعة المنطقة المحيطة سواء كانت مسطحات خضراء أو مباني وأشكالها والمناظر التي يمكن رؤيتها من القرية .

ثم معرفة نوعية المباني لامكان اختيار الموقع المناسب له ، فعلي المستوي القومي الشامل لجميع الأنشطة يستحسن اختيار الموقع خارج المدينة ، علاقته بالمدينة وبالمطار والميناء بواسطة خطوط المواصلات السريعة.

ثانياً: دراسة العلاقات الوظيفية :

إن تصميم القرية هو توزيع لعناصر برنامج معين علي الموقع المختار يحقق علاقات وظيفية سليمة ومناسبة بين مكونات البرنامج ذات الوظائف المختلفة وتشمل (أماكن انتظار السيارات والمدخل والمخارج والمساحات الخضراء والمساحات المائية والمباني الدائمة والمواصلات الداخلية من ممرات مشاة إلى ممرات خدمة ومساحات التجمع ...) وللوصل بهذه العلاقات إلي الحل الأنسب ينبغي أولاً دراسة الإمكانيات المتاحة بالموقع سواء من الناحية الطبوغرافية أو البصرية أو وجود مزايا طبيعية ومناطق أثرية تستغل لمصلحة التصميم ، ثانياً محاولة ملاءمتها مع البرنامج المطلوب بأنسب موقع ممكن . وعلي أساس الشروط المطلوبة والإمكانيات المتاحة يتم تقسيم المناطق في الموقع حيث توزع مواقف السيارات قرب المدخل وتحسب مسطحاتها حيث تكون كافية لعدد الزوار المتوقع كما يراعى وضعها في مساحات مستوية من الموقع ، أما المدخل فيجب توفير العدد الكافي منها مع توزيعها بحيث لا تؤدي إلى اختناق الحركة وتختصر زمن انتظار الزائر إلى الحد الأدنى .

أما الفندق والموتيلات وتشكل العنصر الأساسي في القرية فتوزع تبعاً لطبيعة الأرض كذلك حسب ما تقتضيه الدراسات البصرية للموقع من علاقات بين المباني والمساحات الخضراء والبحيرات الطبيعية والصناعية ..

ثالثاً: دراسة المرور:

تتأثر شبكة الممرات والمواصلات الداخلية بطبوغرافية الموقع وبوضع العناصر المختلفة التي تربط بينها ، ويجب أن توفى عدة شروط أساسية أهمها :

- سهولة الوصول إلى أي مكان بالموقع ، مع تحقيق الأمان .

- إن يكون التنظيم العام للشبكة سهلا وبسيطا ومساعدة في وضوح الهيكل العام للتصميم وبالتالي تكون أساس دراسة التشكيل البصري للموقع ، وتنقسم الشبكة إلى :

(أ) طرق للمشاة . (ب) وسائل مواصلات داخلية .

(أ) طرق للمشاة :

يجب مراعاة الآتي في تصميم طرق المشاة :

-- أن يكون السير فيها آمنا و ذلك بفصلها عن خطوط المواصلات الداخلية و تخصيص مسطحات كافية صلبة للوقوف والسير حيث يؤدي عدم توفرها إلى السير في المسطحات الخضراء .

-- سلامة حركة المرور بها و ذلك بإيجاد مسطحات تجمع صغيرة بعيدة عن مركز التجمع الرئيسي تصلها به ممرات صغيرة ، و هذا يساعد على سرعة وسهولة الاتصال بين مختلف النقاط في الموقع كما يساعد أيضا على سهولة الحركة .

-- دراستها على أساس المسافة التي يستطيع الفرد سيرها دون تعب و ذلك بتوزيع أماكن الراحة من مقاعد عامة كما يراعى التنوع في معالجة الطرق و تحقيق عنصر المفاجأة بغرض تخفيف الشعور بالملل .

-- و أثناء الليل تضاء طرق المشاة بإضاءة شديدة أو خافتة تبعا لمتطلبات التصميم و الحد الأدنى للإضاءة هو الذي يحول دون وقوع حوادث، فتضاء المعوقات مثل الحواجز الحجرية ودرجات السلم و أحواض الزهور و يجب أن تضاء مساحات التجمع بشدة حيث أن التجمعات الضخمة من الناس ينتج عنها ظلالا عديدة كما تمتص مقدارا من الضوء .

-- كما يمكن فصل المواصلات عن طرق المشاة برفعها عن الأرض .

-- كما يمكن عمل الميادين الفرعية التي تصب فيها الممرات الصغيرة المتفرعة من مركز التجمع الرئيسي على سهولة الاتصال بين مختلف النقط في الموقع كما يمكن أن يؤكد شكلها الهيكل العام للتصميم .

رابعا دراسة التشكيل البصري للموقع :

يعتبر التشكيل البصري عنصرا بارزا في تصميم الموقع ، و يشمل :

(أ) معالجة الموقع .

(ب) دراسة العلاقات البصرية بين المباني و الفراغات.

(ج) أثاث الموقع

أولا: معالجه الموقع :

تبدأ الدراسة البصرية بمعالجة الموقع ، فإما أن يكون الاجتهاد في تأكيد طبيعة الموقع و المحافظة عليه و ذلك باستئصال ما يفسد التجانس و إضافة ما يؤكد طبيعة الموقع و يبرزه ، أو أن يكون الاتجاه إلى القضاء على ما يؤكد هذا الطابع أو تعديله .

و من ذلك يجب الحرص على تأكيد طبيعة الموقع حيث تمتد المباني على الموقع متداخلة مع الممرات و الأشجار و المسطحات الخضراء .

ثانيا: دراسة العلاقات البصرية بين المباني و الفراغات :

و تأتي بعد معالجة علاقة المباني بالموقع دراسة العلاقات البصرية التي تربط المباني و الفراغات المحيطة بها .

ففي التصميم الموحد تأخذ المباني شكلا موحدا أو مجموعة أشكال محدودة ، و هنالك لا يكون التشكيل صعبا .

فالتشابه في الألوان و المواد و التفاصيل و بالتالي في الشكل النهائي للمباني أو وجود إيقاع معين بين المباني و الفراغات أو فكرة مسيطرة علي التصميم يساعد على تخيل ما يؤكد الترابط البصري و الوحدة التي تظهر للسائرين على مختلف سرعاتهم حيث تتدخل السرعة في ربط البعيد بالقرب و تحقيق الاستمرار الفراغي .

أما التصميم الحر حيث الحرية في تشكيل المباني نجد أن المشكلة الأساسية هي إيجاد تجانس و استمرار فراغي و المباني محاطة بفراغات مختلفة في الشكل و الوظيفة .

و يكون نجاح تصميم الموقع من الناحية البصرية بتحقيق راحة المشاهد البصرية و النفسية ، و ذلك بإشباع الرغبات و الاحتياجات المتعددة الجوانب للنفسيات المختلفة للأفراد علي قدر الإمكان . و للوصول إلى التجانس و الاستمرار المطلوبين ينبغي تحديد الهيكل العام للتشكيل ، بالحد من المبالغة في تنافر أشكال و أحجام المباني المختلفة مع إيجاد عنصر مسيطر في التصميم لربط الموقع بصريا و يكون ذلك :

* إما بتصنيف المساحات ، فتجتمع المساحات الصغيرة منفصلة عن المساحات الكبيرة و بذلك تضمن العلاقات المنظورة

أما العنصر المسيطر فهو المناطق الخضراء و الغابات التي ربطت أنحاء الموقع .

ثالثا: أثاث الموقع :

يعتبر أثاث الموقع من المكملات الأساسية للدراسة البصرية و يشمل النباتات و النافورات و اعمدة الإنارة و العناصر الفنية الخ ، التي تعطي عند العناية بدراستها وحدة و ترابطها رغم التنافر في أشكال المباني .

ولا يقتصر أثاث الموقع علي الناحية البصرة ، فهو أحيانا يكون ذات وظيفة أساسية . فالنباتات و المسطحات الخضراء علاوة علي مجموعات الألوان و الملمس و التأثيرات المختلفة التي تكتمل بها التكوينات المعمارية في القرية سواء في الليل أو النهار ، لها تأثيرا مناخيا علي الموقع و تتغير في الكمية و النوع تبعا للمناخ المحيط فهي مستحبة في المناخ الحار الجاف لتلطيف الجو و مكروهة حيث الحرارة و الرطوبة العالية .

كما يمكن استخدامها لترسيب الأتربة حيث تهب إما في المناطق الباردة فيفضل الأشجار غير دائمة الخضرة لكي لا يتراكم الجليد علي أوراقها ، و تعطي النافورات و مسطحات المياه إحساسا منعشا و رقيقا يتوازن مع جفاف المباني و شدتها كما توفر أماكن شعرية للرواد .

و يجب الاهتمام بتصميم شكل النافورات و تناسب حجمها مع المقياس العام للنظر المحيط بحيث تعطي تعبيراً واحداً و متماسكا يساعد في ربط الموقع بصريا .

أما أعمدة الإنارة فيجب ألا تبدو قبيحة أثناء النهار فتشوه المنظر العام ، ويكون هذا بإخفائها عن طريق رفعها فوق مستوى النظر أو تبسيط شكلها ما أمكن وتكرارها دون تغيير حتى يعتادها الناظرة ولا يلتفت إليها كعنصر موجود فعلا في التصميم ، أو بإدخالها كعنصر ظاهر يساهم بفعالية في تأكيد الطابع العام للقرية.

وهناك عناصر أخرى لا تقل في أهميتها عن العناصر السابقة :

فالعناصر الفنية مثل تماثيل ولوحات النحت والتكوينات تكون مركزا للفراغ كما انها تربط الفراغات المختلفة وتتدخل في تلبيطات الممرات في توجيه وتوضيح حركة السير داخل الموقع كذلك الدرجات التي تصل بين المستويات المختلفة وأكشاك الاستعلامات والبيع ولوحات الإعلان ، ويؤدي الاهتمام بتصميمها إلى الترابط والتماسك البصري للموقع.

عناصر تصميم الفراغ و كيفية تطبيقها على القرى السياحية :

من ابرز عناصر التصميم المعماري التي يمكن استخدامها في القرى السياحية ما يلي :

(١) المقياس

(٢) الألوان

(٣) الإضاءة

(٤) الملمس

(٥) المؤثرات الخاصة

أولا: المقياس :

يعرف المقياس بأنة العلاقة بين أبعاد الجزء إلى الكل مما يعطي للفراغ الإحساس بالكبير والصغير ، بالتعقيد أو البساطة ، الوحدة أو الانقسام.

وفي حالة القرية السياحية ينتج المقياس المناسب للوظيفة عن تفاعل مجموعة أبعاد المباني المحيطة وحركة الزوار وحجمه.

ويستخدم المقياس الضخم حيث يظهر الإنسان شديد الصغر ، في استعراض المقدررة الإنشائية وبهر الزوار أو الهيكل الفراغي.

ثانيا اللون في القرى السياحية والفنادق :

تؤثر الألوان علي النفس ، فتحدث فيها احساسات مختلفة يمكن أن تهينا المرحة والسعادة أو الحزن والكآبة.

وتقسم التأثيرات السيكولوجية للألوان إلى تأثيرات مباشرة وأخرى غير مباشرة .

تأثيرات مباشرة هي ما تستطيع أن تظهر شيئا ما أو تظهر تكويننا عاما بمظهر الحزن أو الخفة أو الثقل ، كما يمكن أن نشعرنا ببرودته أو سخونته .

اما التأثيرات الثانوية أو الغير مباشرة فهي تتغير تبعا للأشخاص ، ويرجع مصدرها الي التأثيرات العاطفية والانطباعات الموضوعية وغير الموضوعية المتولدة تلقائيا من تأثير الألوان لها سيكولوجي بسبب خداع البصر بالنسبة للمساحات والحجوم الباردة وعللي الأخضر الزرقاء تعطي تأثيرا باتساع الحيز ويمكن استغلال هذا بأحداث خداع للبصر ينتج عنه تكبيرا أو تصغير ظاهري للأبعاد .

مثلا لتحسين مظهر صالة ضيقة وطويلة يمكننا دهان حائطها المواجه بلون اغمق من حوائط الجانبين حسب التأثير المطلوب .

مثلا اللون البرتقالي له تأثير منشط لعملية الهضم . لذلك يستخدم في ألوان صالات الطعام ، كما انه أثناء الطعام يجب استعمال الضوء الأبيض ليس فقط لتحقيق وسطا اكثر نقاء ولكن لاعطاء أصناف المأكولات مظهرها الطبيعي .

عموما تفضل الألوان الساخنة في صالات الطعام ، ويمكن الحصول علي هذا الإطار في صالات الطعام بطلاء الحوائط بالون البيج أو الشامواه ، مع تأكيد السخونة للديكور والأثاث بألوان حيوية كالوردي والبرتقالي.

أما بالنسبة لصالات لعب الورق وصالات البليارد ، حيث تغطي المناضد المفارش الخضراء ، فلم يتداول هذا اللون كتقليد ، بل استحسن استعماله للأسباب الآتية :

(١) يريح هذا اللون العين المركزة مدة طويلة علي هذه المناضد .

(٢) يحقق التباين بين الكرات البيضاء والسوداء ، ويحد أقصى للتباين مع الكرات الحمراء

(٣) لهذا اللون تأثير اتزان من الناحية السيكلوجية ، كما أن له تأثيرا مهددا للأعصاب، ومحبا لتركيز ذهن اللاعبين .

واخيرا بالنسبة لغرف النوم ، فيفضل تصميم ديكور الحجرة باستعمال الألوان الساخنة ، كالبيج أو الوردي أو الشامواه أو الأحمر القرنفلي الفاتح ، مع استعمال وحدات الكهرباء العادية . كما يمكن استعمال ألوان بارة هادئة كالأزرق الفاتح ، مع إضاءة بلمبات الفلورسنت كي تحقق وسطا محبا ومقبولا .

إضاءة مباني القرية والفنادق :

تنقسم مصادر الضوء إلى :

(١) إضاءة طبيعية .

(٢) إضاءة صناعية .

وستتناول كل منها بإيجاز مع توضيح طريقة الاستفادة منها .

الإضاءة الطبيعية :

مصدرها الشمس وتتوقف علي حالة الطقس فإذا كانت السماء صافية دون سحب اضيئت الواجهات بشدة ، كما قويت الظلال الناتجة عن البروزات ، وتأكدت التدخلات . فتأخذ الواجهات تعبيرها التشكيلي الدائم الحركة والحيوية ،

تبعاً لحركة قرص الشمس في مداره . أما إذا تلبدت السماء بالغيوم فتضعف تباينات الظل والنور ، مما يفقد التجسيم قوته ، ولا يبقى في التأثير إلا الخطوط الرئيسية للواجهات .

ولذلك فعلي المهندس المعماري دراسة حركة الشمس بعناية علي الواجهات ، واختلاف زوايا سقوطها باختلاف توجيه المباني بالنسبة للجهات الأصلية ويوضح زوايا سقوط الشمس علي المبني .

ولدراسة الضوء بالداخل نجد انه أما أن تقع الشمس مباشرة علي الأجزاء المعرضة لها فتجسمها كما لو كانت بالخارج ، وأما أن تضاء الأجسام نتيجة انتشار الضوء بالداخل ، أما إذا تركت عناصر التشكيل في الظل فلا نجد أي حيوية لمظهرها إلا تحت تأثير الانعكاسات آتية من الأسطح المضاءة بالداخل .

وكذلك فإن حرية المهندس المعماري في توزيع الضوء الطبيعي بالداخل تمتد لتشمل تلوين هذا الضوء من خلال الزجاج الملون بالنواخذ . وفي هذه الحالة لا يظهر الضوء كعنصر إظهار حيوية الأشكال فقط ، ولكن كعامل إبداع جو داخلي خاص أيضا .

الإضاءة الصناعية :

ربما يكون مصدرها وحدة إضاءة عادية أو وحدة إضاءة فلورية ولقد سمح استخدام الإضاءة الصناعية بتحديد دقيق لاماكن الضوء والظل وحسب شدتها وتحديد خاصيتها بكل دقة . وان المشاكل الواجب علي المهندس المعماري حلها هنا تختلف عن تلك التي تفرضها الإضاءة الطبيعية. فالإضاءة الصناعية للحجرات الداخلية قد استطاع الإنسان أن يحسنها وينوع من تأثيرها حتى تتقارب مع الإضاءة الطبيعية في خوصها . فقد أعطت الكهرباء الحلول الكافية سواء بوحدة إضاءة واحدة أو بوحدات موزعة بطريقة تحقق للجزء الداخلي تكاملا في اضاءةه ليستطيع الإنسان ممارسة نشاطه بسهولة .

الإضاءة الصناعية إما أن تكون :

* إضاءة مباشرة : باستعمال وحدات إضاءة ظاهرة .

* إضاءة غير مباشرة : حيث يعمد المهندس المعماري إلى إخفاء مصدر الضوء . وتشكل هذه الطريقة تجانسا للضوء ينتج عنه وحدة مظهر للأشكال حيث تكاد تتلاشى الظلال .

استعمال الحالتين السابقتين معا : مما يعطي إضاءة عامة غير مباشرة وفي نفس الوقت تركيزا علي بعض العناصر بإضاءة مباشرة وهنا نجد مصدر إثراء للتصميم ومطلق لخيال المهندس المعماري .

4-أسس تصميم المطاعم



في عصرنا الحديث تنوعت أشكال و سبل المعيشة فأصبح أسلوب حياتنا اليومية سريع ، و بمقتضى ذلك أصبح الناس يقتصدون في أوقات طعامهم و ملبسهم . فنشأ عن ذلك سلسلة من المطاعم التي انتشرت بشكل سريع على مستوى العالم و ذلك لما حظيت على الإقبال المتزايد يوماً فيوماً . و من أسباب هذا الانتشار الواسع الخدمات المقدمة و السريعة من قبل هذا المطاعم و التي توفر الراحة و السرعة معا مما يعطي للمشتري انطباعاً حسناً . و هذه الخدمات تنحصر في طريقة تنظيم المطعم ، سرعة تلبية الطلب ، توفر الخدمات و المرافق العامة ، و سنشرح ذلك بالتفصيل :

- الاشتراطات الواجب توافرها في المبنى :

متطلبات الموقع :

- ١- أن يقع المطعم على شارع تجاري ، أو في المراكز التجارية ، أو في الأماكن المخصصة لذلك في المخططات المعتمدة .
- ٢- أن يبعد الموقع عن محلات بيع الغاز مسافة لا تقل عن ٢٥ متراً .
- ٣- أن يبعد الموقع عن محطات الوقود مسافة لا تقل عن ٣٠ متراً مقاسة من الحدود الخارجية لأرض .

٤- المساحة العامة للمطعم تكون من ٢٩٠- ٤٤٠ م^٢ ولا تقل عن ٧٥ م^٢ ويشمل ذلك : الطرقات ، أماكن الجلوس ، الكاشير ، المطبخ ، صالة ألعاب الأطفال ، المغاسل ، دورات مياه، خدمات المأكولات.

مساحة المطعم :

المساحة العامة للمطعم تكون من ٢٩٠- ٤٤٠ م^٢ ويشمل ذلك كلا من الطرقات ، أماكن الجلوس ، الكاشير ، المطبخ ، صالة ألعاب الأطفال ، المغاسل ، دورات مياه، خدمات المأكولات و الدور الثاني

المبنى :

يجب أن :

- ١ - يكون من الطوب والاسمنت المسلح ويسمح في الأماكن السياحية والمنتزهات أن يصمم من الألمنيوم أو الألياف الزجاجية وما مثلها من حيث الجودة والمظهر .
- ٢ - يسمح التصميم بسهولة القيام بالعمل داخله ويؤدي الى تطبيق الأساليب الصحية بالانسياب المنتظم في جميع مراحل العمل المختلفة من وصول المواد الأولية حتى اعداد الوجبات الغذائية .
- ٣ - لا يسمح بدخول وايواء الحشرات والقوارض والملوثات البيئية المختلفة مثل الأتربة والدخان .
- ٤ - تكون الأرضيات من مواد غير منفذة للماء وغير ماصة سهلة التنظيف والغسيل وغير زلقة ومن مواد لا تتأثر بالمنظفات الصناعية أو الأحماض المستخدمة في النظافة ، وتكون ذات سطح مستو خال من الشقوق والحفر ، وتصميم بميل خفيف تجاه فتحات الصرف الصحي .
- ٥ - تكون الحوائط مدهونة بطلاء زيتي بلون ويفضل اللون الأبيض وأن تكون ملساء سهلة التنظيف . أما في أماكن التحضير والمطبخ والغسيل والأماكن التي يتصاعد منها أبخرة أو زيوت متطايرة ودورات المياه ومغاسل الأيدي فتكسي بالبلاط القيشاني ((لون فاتح)) الى السقف .
- ٦ - تكون الاسقف مدهونة بطلاء زيتي مناسب ملساء التنظيف .
- ٧ - تصميم الابواب من مواد صماء غير منفذة للماء وغير ماصة وذات أسطح ملساء وتغلق ذاتيا باحكام .
- ٨ - تصمم النوافذ بطريقة تمنع تراكم الأتربة والغبار وتزود بسلك شبكي مناسب لمنع دخول الحشرات والقوارض ، وأن تكون من مواد غير قابلة للصدا ذات أسطح ملساء غير ماصة يسهل تنظيفها .
- ٩ - يكون المبنى بجميع مرافقه جيد التهوية لمنع ارتفاع درجات الحرارة داخله وتكاثف الابخرة وتراكم الاتربة ويمكن استخدام التهوية الصناعية .
- ١٠- تكون الاضاءة جيدة في جميع مرافق المبنى ويمكن استخدام الاضاءة الصناعية .

عناصر المطعم :

١- غرفة التحضير والغسيل : مساحتها لا تقل عن ٩ متر مربع يجب الفصل بينها وبين المطبخ .

٢- المطبخ : مساحته لا تقل عن ١٥ متر مربع يفصل عن صالة الطعام وأن يكون جيد التهوية .

٣- صالة الطعام (في حالة تقديم الطعام للزبائن داخل المطعم) :

- مساحتها لا تقل عن ٣٠ متر مربع

٤- دورات المياه ومغاسل الأيدي

التقسيم العام :

المدخل يجب ألا يحتوي على طاولات وأن يكون الكاشير في مواجهة الباب لكن ببعد كافي يسمح بمرور الفرد على الطاولات ومن ثم الوصول الى الكاشير.

يوجد طريقة توزيع يبلغ عرضها حوالي ١٠ أمتار و يلي ذلك الكاشير و وراء الكاشير يوجد المطبخ و يوجد في الركن الأيمن و الأيسر أماكن للجلوس

ويمكن تخصيص ١،٢٥ م لكل كرسي بصالة الطعام، وفي حالة ازدياد الطلب على تخصيص المساحة في هذه الصالة، لا بد أن تفي هذه الصالة باحتياجات هذا الطلب وأن تستوعب الاعداد الكبيرة التي من الممكن أن تتواجد في وقت واحد خلال بعض المناسبات.

- يلزم توفير مرحاض لكل ١-١٠ أشخاص ، وكذلك مغسلة لكل ١-١٠ أشخاص وفي حالة زيادة العدد عن (١٠) أشخاص يزداد العدد بنفس النسبة .

- الحد الأدنى لمساحة الدورة لا تقل عن ١،٢٠ م .

- يكون المرحاض عربياً ، واذا زاد العدد عن (١) يلزم أن يكون هناك مرحاض افرنجي .

- توفير دورات مياه للسيدات في حالة ارتياد العائلات لهذه المطاعم بنفس النسبة السابقة

أنواع الطاولات:

وهناك أنواع ثلاث أنواع من الطاولات :

الأول: المثبت في الأرض :

و عادة ما يكون مثبت معها ٤ كراسي و بين كل كرسي و الآخر مسافة لا تقل عن ٣٠ سم و مسافة بين الكرسي و الطاولة لا تقل عن ٥٠ سم . و يتراوح المسافة ما بين كل طاولة و أخرى حوالي ١،٢٠ متر.

الثاني : الطاولات المتحركة :

يوجد طاولات متحركة يبلغ ارتفاعها حوالي ١،٢٠ و الكراسي بارتفاع ٦٠ سم .

الثالث : مائدة الطعام المثبتة في الجدار و الكراسي المتحركة :
و ترتفع عن الأرضي حوالي ١,٥ متر و الكرسي بارتفاع ١,١٠ سم .

المستودع :

- المساحة لا تقل عن ٢٠ م ٢ .
- ١ - يجب أن تزود بالعدد الكافي من الارفف المعدنية (مدهونة بطلاء مناسب لمنع ظهور الصدأ) على أن يكون أخفض رف يرتفع عن سطح الأرض بمقدار ٢٠ سم على الأقل .
- ٢ - تحفظ المواد الغذائية في مستودع خاص على درجة الحرارة المناسبة وأن يكون منفصلاً عن مستودع المواد الأخرى مثل الفحم والحطب و مواد التنظيف والمبيدات الحشرية وخلافه .
- ٣ - يتم تخزين ونقل المواد الغذائية تحت ظروف تمنع تلوثها أو فسادها أو تلف العبوات وان ترص بطريقة منتظمة وغير مكدسة لتسهيل عملية المراقبة .
- ٤ - يجب مراعاة عدم وجود مصادر للرطوبة داخل المخزن حتى لا تؤثر على صلاحية المواد الغذائية .

المطابخ :

تكون في مساحة المطبخ حوالي ٥٠ م ٢ و يحتوي على أدوات الطهي و ثلاجات تبريد .

- ١- متطلبات موقع المطبخ :
- أن لا يقع المطبخ على شارع تجاري .
- أن يتم توفير موقف لسيارة واحدة على الأقل في المناطق المبنية على الصامت ، أما المناطق ذات الارتداد في مبانيها فيكتفي بالارتداد كموقف للسيارات .
- ألا تقل مساحة المطبخ بجميع مرافقه عن ٨٠ م ٢ .
- أن يبعد الموقع عن محطات المحروقات مسافة لا تقل عن ٣٠ متراً مقاسة من الحدود الخارجية للأرض
- أن يبعد الموقع عن محلات بيع الغاز مسافة لا تقل عن ٢٥ متراً مقاسة من الحدود الخارجية للأرض .

- أقسام المطبخ :

يقسم المطبخ الى ثلاثة أقسام :

المنطقة الأولى وتشمل المستودعات ، المنطقة الثانية تشمل منطقة تجهيز وطبخ الطعام ، والمنطقة الثالثة تشمل مستودع الوقود و مواد التنظيف .

١- المنطقة الأولى : وتنقسم الى ثلاثة أجزاء .

- أ- مستودع الأواني النظيفة .
- ب- دورة مياه.
- ج- مستودع المواد الغذائية .

٢- المنطقة الثانية :

- ١- صالة الطبخ ويلزم فيها الآتي :
 - أ - لا تقل مساحة صالة الطبخ عن ٢٦٤ م^٢ .
 - ب - شبكة مواسير مأمونة أرضية لتزويد الموقد بالغاز .
 - ٢- حجرة التحضير ويلزم الآتي :
 - أ - تتصل بباب متحرك بصالة المطبخ .
 - ب - توفير عدد كاف من صنابير المياه .
 - ج - وجود أرفف مناسبة وذلك لتقطيع الخضروات عليها .
 - ٣- حجرة غسيل الأواني ويلزم فيها الآتي :
 - أ - مساحة حجرة الغسيل لا تقل عن ٢١٦ م^٢ .
 - ب - أن تتصل بباب على صالح الطبخ .
 - ج- تتوافر فيها الصنابير والأحواض بشكل كاف .

٣ - المنطقة الثالثة :

- مستودع الغاز ومواد التنظيف وأدواته :
- أن يكون منفصلاً عن الطبخ ومستودع المواد الغذائية .
- تبدأ منه توصيلات مأمونة لمواسير الغاز حتى صالة الطبخ .
- توفير أرفف لوضع المنظفات .

- الشروط العامة الواجب توافرها في المطابخ :

- ١- توفير الاضاءة الجيدة لجميع مرافق المطبخ .
- ٢- أن تكون مواد البناء المستعملة في الانشاء مطابقة للمواصفات القياسية العالمية المعتمدة .
- ٣- مراعاة عدم حدوث أضرار او ازعاج للمجاورين والمحافظة على البيئة .
- ٤- يجب ألا يزيد المبنى عن دور واحد ، وألا يتجاوز أقصى ارتفاع للفراغ الداخلي عن ٦ م .
- ٥- في حالة وجود مسلخ يلزم أن يكون جدارنه من بلاط ناعم الملمس كالقيشاني حتى السقف وكذلك الأرضيات .
- ٦- الشبابيك يجب أن تزود بسلك معدني .
- ٧- يجب أن تكون جميع التوصيلات الكهربائية منفذة طبقاً للمواصفات والأصول الفنية .
- ٨- توفير متطلبات السلامة حسب تعليمات الدفاع المدني .

- في حالة دمج المطعم والمطبخ كمشروع واحد يلزم مراعاة الآتي :

١- المساحة لا تقل عن ٢٣٢٠م^٢ والواجهة لا تقل عن ٢م^٢ .

٢- الالتزام بالاشتراطات الواردة أعلاه لكل من المطاعم والمطابخ .

- الشروط العامة الواجب توافرها لفتح المطعم:

١- توفير الاضاءة الجيدة لجميع مرافق المطعم .

٢- يجب أن تكون جميع التوصيلات الكهربائية منفذة طبقاً للمواصفات والأصول الفنية .

٣- في حالة استخدام مواقد الفحم أو الحطب يجب توفير مستودع منفصل. لتخزين

الفحم والحطب ، وعدم الاضرار بالآخرين .

٤- يلزم توفير مواقف للسيارات وفق الأنظمة البلدية المعمول بها . وفي حالة المطاعم المستقلة يلزم توفير موقف سيارة لكل ٥٠ م^٢ من مساحة الأرض كحد أدنى لعدد المواقف المطلوب تأميمتها .

٥- أن تكون مواد البناء المستعملة في الانشاء مطابقة للمواصفات القياسية العالمية ومقاومة للحريق .

٦- مراعاة عدم حدوث أضرار أو ازعاج للمجاورين .

٧- توفير متطلبات السلامة حسب تعليمات الدفاع المدني .

التجهيزات :

١ - يجب ان تكون جميع الأدوات والأواني المستخدمة في اعداد وتجهيز وطبخ وتقديم الطعام صالحة للاستخدام وبحالة جيدة ومن مواد غير قابلة للصدأ .

٢ - تجهيز غرف التحضير والغسيل والطبخ بالاحواض المناسبة للغسيل وتكون من مادة غير قابلة للصدأ وتزود بمناضد ذات اسطح ملساء ويكون سطحها قطعة واحدة ليسهل تنظيفها .

٣ - توفير العدد المناسب من الثلجات لحفظ المواد الغذائية سواء الأولية او المعدة للتقديم على درجات الحرارة المناسبة بالتبريد أو التجميد .

٤ - يجب توافر مراوح الشفط في أماكن التحضير والطبخ وصالات الطعام بالعدد والحجم المناسبين .

٥ - تحفظ الأدوات والاطباق والاولاني بعد غسلها وتجفيفها داخل خزائن خاصة محكمة الغلق .

٦ - تستخدم الاكواب (الكاسات) الورقية أو الزجاجية في الشرب .

٧ - يزود المحل بالعدد الكافي من سخانات المياه .

٨ - يجب توفر الصواعق الكهربائية للحشرات وبالعدد والحجم المناسبين .

٩ - تستخدم المواقد والافران التي تعمل بالغاز أو الكهرباء ويمنع استخدام الديزل كوقود .

١٠- في حالة استخدام مواقد الفحم أو الحطب يجب عمل مدخنة بقطر مناسب مع حجم العمل ترتفع عن سطح المباني المجاورة بمقدار مترين على الأقل بحيث لا تسبب ضرراً للمجاورين مع تزويدها بمروحة شفط لسحب الدخان ويلزم تنظيف المدخنة باستمرار .

١١- يجب ان تبني الأفران من الطوب الحراري وان لا يكون ملاصقة لحوائط المباني السكنية المجاورة وفي حالة تعذر ذلك يجب وضع مواد عازلة بسمك مناسب .

متطلبات التهوية :

١- أن يتم تهوية غرف التحضير والاعداد والغسيل ودورات المياه بمعدل لا يقل عن تغير هوائها خمس عشرة مرة في الساعة .

٢- أن يتم تهوية غرف الطبخ بمعدل لا يقل عن خمس وثلاثين مرة في الساعة ، وأن يركب (لسحب الهواء من فوقها مباشرة hood.فوق أجهزة الطبخ هوائية)

٣ - أن يتم تهوية المستودعات بمعدل لا يقل عن تغيير هوائها ست مرات في الساعة

المتطلبات الكهربائية :

ويشترط الآتي :

١- أن تكون الكابلات والأسلاك من الأنواع والأقطار المناسبة ، وأن تكون معزولة جيداً ، وممددة داخل مواسير ، وأن يراعى تطبيق المواصفات القياسية الخاصة بألوان الأسلاك ، وأن يتم تأريض جميع الدوائر بدون استثناء .

٢- يتم تأريض أساسات المبنى .

٣- أن تكون المعدات والأجهزة الكهربائية (مثل الدفايات- مواقد الطهي والأفران - الثلاجات - مكيفات الهواء - وكافة المعدات) من الأنواع المعتمدة ، والمأمونة الاستخدام ، ومطابقة للمواصفات العالمية .

٤- يراعى توفير التوصيلات الأرضية للأجهزة والتركيبات والدوائر الكهربائية طبقاً للمواصفات القياسية السعودية .

٥- راعى احكام غلق الفتحات ، والفجوات ، المخصصة للخدمات بحواجز وقائية .

٦- توفير قواطع التيار الكهربائي المناسبة والؤمنة ضد أخطار التسرب الأرضي للتيار في الأماكن المبتلة .

٧- تم تركيب أجهزة التدفئة التي تزيد قوتها على (١٠٠٠) كيلووات داخل تطويقات من مادة غير قابلة للاشتعال.

٨- أن تكون الاضاءة كافية في جميع مرافق المبنى ، كما يجب أن تكون المصابيح من الأنواع المثبتة وغير القابلة للانفجار ، على أن تكون المصابيح داخل حافظ مناسب ويمنع استخدام المصابيح المدلاة بسلك .

٩- يتم تركيب جميع التمديدات والتجهيزات الكهربائية بمعرفة جهة فنية متخصصة ، كما يجب المرور عليها ، واجراء الصيانة اللازمة لها بصفة دورية كل فترة للتأكد من صلاحيتها ، وتلافي ما قد يوجد من عيوب ، ويتم ذلك بمعرفة فنيين متخصصين.

المورد المائي :

- ١ - يجب ان تكون المياه المستخدمة من المورد العمومي للمياه أن وجد أو من مصدر معروف ومأمون صحيا ثبتت صلاحيته للاستهلاك البشري بناء على تحاليل مخبرية ويتم التأكد من صلاحية المياه بصفة دورية .
- ٢ - يجب أن يكون خزان المياه بعيدا عن مصادر التلوث وتؤخذ منه المياه عن طريق شبكة مواسير إلى أماكن استخدامها ، ويتم تنظيفه وتعقيمه بصفة دورية .

دورات المياه ومغاسل الأيدي :

يجب أن :

- ١ - تزود دورات المياه بمروحة شفط وصندوق طرد (سيفون)
- ٢ - يوفر العدد المناسب من دورات المياه بالنسبة لعدد العاملين .
- ٣ - يوفر العدد المناسب من دورات المياه للمرتادين .
- ٤ - لا تتصل دورات المياه مباشرة بأماكن التحضير والطبخ أو صالات الطعام.
- ٥ - يوفر العدد المناسب من مغاسل الايدي وتزود بالصابون والمناسف الورقية ويمنع استخدام الفوط .
- ٦ - تزود بمصدر مياه ساخنة .
- ٧ - يعتني بنظافة دورات المياه ومغاسل الأيدي .

تصريف الفضلات والمياه :

- ١ - يتم تصريف الفضلات والمياه إلى شبكة الصرف الصحي أو إلى حفرة امتصاص (بيارة) تكون بعيدة عن الخزانات الأرضية لمياه الشرب بمسافة لا تقل عن عشرة امتار وفي مستوى اقل منه بنصف متر .
- ٢ - يجب أن لا يكون هناك فتحات لغرف التفتيش بأماكن التحضير أو الطبخ أو المستودعات أو صالة الطعام .
- ٣ - يجب ان تكون جميع فتحات الصرف الصحي ذات أغطية محكمة . ويجب عدم تركها مفتوحة .

اجهزة السلامة :

يجب توفر اشتراطات السلامة حسب تعليمات الدفاع المدني

النظافة العامة :

- ١ - يجب العناية بنظافة المحل بجميع مرافقه ونظافة الأدوات والالواني المستخدمة وان يتم استخدام المنظفات المناسبة ، مع مراعاة تجفيف الالواني بعد غسلها .
- ٢ - يجب العناية بنظافة أماكن اعداد وتجهيز اللحوم والخضروات وعدم استخدام الالواني والادوات المستخدمة في تجهيز اللحوم والدواجن النيئة في تجهيز واعداد الخضر والفاكهة التي يتم تناولها طازجة (السلطات والعصائر) الا بعد غسلها جيدا .
- ٣ - استخدام المناشف الورقية في نظافة المناضد بالمحل .
- ٤ - تجميع النفايات في أكياس بلاستيكية أو حاويات محكمة الغلق

مواقف السيارات :

من المعايير العامة لهذا النوع من المطاعم أن يتوفر به خدمة مواقف سيارات أن كان المبنى مستقل ، أما اذا كان المطعم داخل مبنى تجاري فان المبنى التجاري يتكفل بمواقف السيارات . ففي حالة إذا كان المطعم مستقل ، يجب توفر مواقف للسيارات بقربه ، و بالنسبة لعدد السيارات فيعتمد على عدد حجم المبنى . و يتراوح عدد السيارات ما بين ٣٠-٧٠ سيارة .

- الاشتراطات الصحية للمواد الغذائية

يجب أن :

- ١ - تكون جميع المواد الغذائية المستخدمة في تحضير الوجبات الغذائية سواء كانت طازجة أو مطهية نظيفة وخالية من علامات التلف والفساد وصالحة للاستهلاك البشري ومطابقة للمواصفات القياسية السعودية الخاصة بكل نوع .
- ٢ - تحفظ المواد الغذائية سواء الأولية أو المعدة للتقديم على درجات الحرارة المناسبة لكل نوع بالتبريد أو التجميد أو على درجة حرارة الغرفة .
- ٣ - تستخدم المواد الغذائية المحفوظة بالتجميد مباشرة فور اتمام عملية التسييح (اذابة الثلج منها) ولا يجوز إعادة تجميدها مرة أخرى ويجب أن تتم عملية التسييح داخل ثلاجات التبريد .
- ٤ - ترتب المواد الغذائية داخل الثلاجات لحمايتها من التلوث ومنعاً لاتلاف بعضها البعض ، مع عدم ملامسة اللحوم والدواجن والاسماك النيئة للأغذية المطهية أو التي تؤكل طازجة .
- ٥ - تكون جميع المواد المضافة للمواد الغذائية مثل (الألوان والمحسنات والمنكهات ... الخ) مطابقة للمواصفات القياسية الخاصة بكل نوع .
- ٦ - لا يتم تقديم أطعمة أو مشروبات محضره من اليوم السابق ويتم تحضير العصائر طازجة عند طلبها .

- الاشتراطات الصحية الواجب توافرها بالعاملين

وتتضمن ماييلي :

إشتراطات العاملين :

- ١ - يجب حصول العاملين على شهادات صحية سارية المفعول تثبت خلوهم من الأمراض المعدية .
- ٢ - يحصن جميع العاملين ضد التيفوئيد والحمى الشوكية أو أي تحصينات أخرى تراها الجهات الصحية المختصة .
- ٣ - يراعى أن يكون جميع العاملين حسنى المظهر مع العناية التامة بنظافة ابدانهم .
- ٤ - عدم تناول الأكل والشرب داخل أماكن اعداد الطعام .
- ٥ - عدم النوم في أماكن العمل .
- ٦ - يجب ارتداء العمال زيا موحدا نظيفا وقت العمل مع غطاء للرأس ويفضل أن يكون الزي من اللون الأبيض . ويجب حفظه في دواليب خاصة .
- ٧ - يجب ابعاد أي عامل عن المحل تظهر عليه اعراض مرضية او تظهر في يديه بثور او جروح أو تقرحات جلدية أو يتضح مخالطته لمريض مصاب بمرض معدي ، ويجب على المسئول عن العمل ابلاغ الجهات الصحية المختصة في حالة ظهور أي من الأمراض المعدية لي عامل لديه .
- ٨ - يزود عمال الغسيل بقفازات وأحذية ذات رقبة ومرايل لا تمتص الماء .
- ٩ - يجب ارتداء العمال للقفازات الصحية التي تستخدم مرة واحدة عند العمل في تحضير الوجبات الغذائية والسلطات .
- ١٠ - يجوز للجهات المختصة ابعاد أي عامل عن العمل إذا رأت في اشتغاله خطرا على الصحة العامة .

طرق استخراج الشهادات الصحية :

وتتم عن طريق اجراء بعض الفحوصات على العامل ثم اعطائه بعض التحصينات ضد بعض الأمراض .

١ - الفحوصات اللازمة :

- أ - الكشف السريري على العامل (صدر - بطن - أمراض جلدية) .
- ب - الفحوصات المخبرية المطلوبة :
- ١ - فحص الدم لكل من الايدز - الزهري - التيفوئيد - الباراتيفوئيد - الالتهاب الكبدي (.
- ٢ - فحص البراز للطفيليات .
- ٣ - مزرعة براز للسالمونيلا والشيغلا .
- ٤ - مسحه شرجية لضمان الكوليرا .
- ٥ - مسحه من الأنف والحلق (الدفتيريا) .
- ٦ - اشعة على الصدر .

وهذه الفحوصات سواء الكشف السرير أو الفحوصات المخبرية يمكن إجراؤها في الوحدات والمراكز الصحية والمستشفيات التابعة لوزارة الصحة أو بالعيادات والمستوصف والمستشفيات الخاصة المصرح لها بذلك من قبل وزارة الصحة .

٢ - التحصينات :

- وتتم في المراكز الصحية أو المستشفيات التابعة لوزارة الصحة فقط وهي :
- أ - التحصين ضد الحمى الشوكية مرة كل سنتين .
 - ب - التحصين ضد التيفوئيد جرعتان بينهما اسبوع على الأقل كل سنتين.
 - ج - أي تحصينات أخرى تراها الجهات الصحية المختصة .

٣ - مدة سريان الشهادة الصحية :

مدة صلاحية الشهادة الصحية سنة واحدة على أن يتم إعادة الكشف السريري بعد ستة اشهر من بدء سريان الشهادة وذلك لاكتشاف اية امراض جلدية أو سارية أخرى .

الاشتراطات الصحية الخاصة

وهي مجموعة من الاشتراطات الصحية الواجب توافرها اضافة إلى الاشتراطات الصحية العامة :

الاشتراطات الواجب توافرها في المطاعم

يتكون المطعم من الأقسام التالية :

- ١ - مكان استلام المواد الغذائية الأولية ويوفر به منضدة مناسبة لفحص وفرز واستلام المواد الغذائية ومعرفة مدى صلاحيتها للاستهلاك البشري ويمكن أن يلحق هذا المكان بغرفة التحضير أو المستودع .
- ٢ - مكان التحضير والتجهيز ويتصل بالمطبخ عن طريق باب رداد ((مروحي)).
- ٣ - مكان الطبخ ويتصل بصالة الطعام عن طريق فتحة يتم توزيع الطعام عن طريقها .
- ٤ - صالة الطعام ويجب أن تكون مساحتها مفتوحة وليست مقسمة إلى غرف مستقلة كاملة الجدران لها أبواب يمكن ولكن يمكن في المطاعم العامة عمل حواجز قصيرة بارتفاع لا يزيد عن ١,٥ متر كما يمكن استخدام الجلسة العربية بها .
- ٥ - مكان غسل الأواني ويفضل استخدام الغسالات الكهربائية للأواني ويمكن أن يلحق هذا المكان بغرفة التحضير أو التجهيز .
- ٦ - المستودع .
- ٧ - دورات المياه ومغاسل الأيدي .
- ٨ - يجب ان لا تقل مساحة المطعم بجميع مرافقه عن ٦٣ م^٢ .
- ٩ - في حالة تقديم المندي بالمطاعم يجب توفر مايلي :
- أ - العدد المناسب لحجم العمل من التناير : والتنور عبارة عن حفرة أرضية اسطوانية جدرانها من الطوب الحراري بعمق وقطر مناسبين لها غطاءين من الصلب الذي لا يصدأ

- ن الغطاء الأول مستوى ومثقوب في مركزه والثاني العلوي غير مثقوب وباستدارة علوية ويود التنور بقضبان من الصلب الذي لا يصدأ لتعليق الذبيحة داخل التنور .
- ب - ضرورة وجود مكان أرضي مبلط بعرض ٣٠ سم بجوار التنور يوضع فيه الرمل المستخدم في هذه الطريقة .
- ج - العناية بنظافة القماش المستخدم في تغطية التنور .
- د - يجب أن لا تقل مساحة المطعم الذي يقدم المندي بجميع مرافقه عن ٢١٠٠ م^٢ .

5-أسس تصميم المسارح



أنواع المسارح:

المسرح الإغريقي:

أنشئ على أرض مائلة طبيعياً، ويعتبر جيد في الصوتيات والرؤية، كذلك بجانب بساطته في التنفيذ.

المسرح الروماني:

أنشئ على أرض مسطحة تقريباً بشكل نصف دائرة على أساس مبنى قائم بنفسه له حوائطه الخارجية المميزة، وينقص هذا المسرح البساطة بالمقارنة بالمسرح الإغريقي.

المسرح المفتوح:

ويتميز هذا المسرح بانفتاح خشبته على الجمهور دون جود أية حوائط أو حواجز بينهما، ومن مساوئ هذا النوع أن المتفرجين يجلسون بمواجهة بعض، ويشاهد الممثلين بخلفية من المتفرجين وبذلك يفسدوا العمل الدرامي المطلوب، وتستعمل هذه المسارح في الأعمال الدرامية والدفيليهات.

مسرح الألعاب الرياضية: وقد يسمى المسرح الدائري، ويعتبر أكثر الأشكال المفتوحة للمسرح.

المسرح المتغير:

وقد يطلق عليه مسرح متعدد التشكيل، ويوصف هذا النوع من المسارح بأنه يجمع تشكيل جميع أساسيات المسارح المختلفة في مكان واحد. ويعتبر أكثر المسارح ديناميكية في التشكيل. يسمح تصميم هذا النوع بإنشاء خشبة مسرح متحركة لها طابع متغير يدار ميكانيكياً أو يدوياً.

المسرح متعدد الأغراض:

يعتبر ببساطة فراغ يستعمل لأغراض متعددة منها الغرض المسرحي، أو صالة محاضرات، أو صالة للألعاب الرياضية.

المعايير التصميمية للمسارح:

يتوقف تصميم المسارح على السعة المطلوبة للجمهور، ونوعية العروض، وبالتالي حجم خشبة المسرح، والعلاقة المطلوبة بين الممثل والمتفرج.

كراسي المسرح:

يجب أن تكون المسافة بين خلف الكرسي لخلف الكرسي من ٨٦ سم إلى ١٤٤ سم، حيث تكون المسافة الأخيرة مناسبة للمتفرج بحيث لا يقف لتمير متفرج آخر في نفس صف مقاعد المسرح.

ممرات صالة المسرح:

يكون أكبر عدد ممكن من الكراسي في الصف الواحد ١٤ كرسي، لغرض رؤية خشبة المسرح بطريقة وضع الممرات الإشعاعية حيث تفضل هذه الطريقة، كما ويفضل الممر الإشعاعي المستقيم عن الممر الإشعاعي المقوس، والممرات العمودية على خشبة المسرح غير مفضلة لأن المتفرجين الذين يمرون في الممرات يقطعون مجال الرؤية للمتفرج الذي يجلس على مقعده في صالة المسرح. ويجب أن يكون عرض الممرات عند مستوى المسرح < ٢م وفي المستويات الأخرى يكون العرض ١,٥م، أما إذا كانت مساحة المسرح أكثر من ٢٣٥٠م^٢ فإنه يجب زيادة عرض الممرات بمقدار ١٥ سم لكل ٢٥٠م^٢.

خطوط الرؤية:

تكون أكبر زاوية أفقية في خطوط الرؤية بمقدار ٦٠° وإلا يحدث تشويه في الصورة، كما وتعتبر زاوية ٣٣° أكبر زاوية رأسية مساعدة على قدرة تمييز الممثل على خشبة المسرح.

الحجم الصافي للمسرح: صالة المسرح تحتاج إلى حجم من ٣م٤,٢ إلى ٣م٥,٦ لكل مقعد، ولا يدخل في ذلك خشبة المسرح.

عرض وارتفاع فتحة المسرح: يكون عرض الفتحة من ٩-١٢م للدراما، ومن ١٢-١٥م للموسيقى. أما ارتفاعها فيكون من ٤,٥-٦م للدراما، ومن ٦-٩م للموسيقى. يجب ألا تزيد المسافة تحت البلكون عن ضعف ارتفاع أرضية البلكون عن أرضية المسرح.

عند تصميم المسارح يجب الانتباه إلى تغطية الأرضية بالسجاد، حيث يعتبر من أفضل المواد الماصة للصوت، كذلك يؤدي إلى التخلص من ضجيج الحضور عند حركتهم داخل المسرح.

السقف:

يجب أن يقع السقف في المحور الطولي للمسرح، وفوق خط مستقيم يتجه من نقطة واقعة على ارتفاع ٣م فوق أرضية أعلى مكان في الصالة، إلى نقطة على جدار المسرح بعدها عن الأرضية < عرض فتحة خشبة المسرح.

الأدراج:

توضع في كل جانب من جوانب المسرح، ويكون عرضها < ١,٥م، أما في المسارح التي لا يتجاوز الحضور فيها عن ٨٠٠ شخص وبمساحة لا تتجاوز ٢م٢٥٠ فيمكن أن ينخفض عرض الممرات إلى < ١,١م، ويخصص ١م عرض لكل ١٠٠ شخص.

الأبواب: يكون عرض الأبواب بمقدار ١م لكل ٢م١٠٠ من مساحة المسرح بحد أدنى، وعند مستوى المسرح يوضع بابان < ١,٢٥م عرض، ولكن > ١,٥م. يجب أن يخرج الجمهور من المسرح إلى صالة تفرغ تكون مساحتها ملائمة لعدد الحضور لاستيعابهم.

كما ولا يجب فتح الأبواب

الخارجية للمسرح مباشرة على قاعة المسرح حتى لا يدخل الضوء مباشرة من الخارج ويحدث الإبهار للعين، وعلى ذلك فيجب وجود منطقة أو ممرات انتقالية بين داخل وخارج المسرح.

الجدران:

تكون جدران المسرح مصممة تماما، ومحشوة بمواد عازلة للصوت ومكسوة بمواد مشتتة أو ماصة للصوت حتى لا ينعكس الصوت ويشكل مصدر جديد ويحدث صدى وتشويش للصوت المصدر.

تهوية المسرح:

يتطلب قانون المباني تهوية صالة المسرح بمقدار هواء متدفق ٣٠,٨٥ / دقيقة / شخص، مع الاحتفاظ بقدر ٥٠% منه هواء خارجي جديد، وفي عملية التهوية داخل المسرح يكون مدخل الهواء من السقف والحوائط الجانبية وتحت البلكون، أما مخرج الهواء فيكون من تحت مقاعد المتفرجين، ويستعمل فلتر فحمي أو المحلل الكهربائي عادة لإزالة الروائح والدخان في المسرح.

الخدمة المسرحية خلف خشبة المسرح:

أقل مساحات للخدمة المسرحية خلف المسرح:

صالة التوزيع: ٢٤,٥م

كشك الحارس: ٢٢,٧م

حجرة أزياء المسرح: ١,٥م/شخص

حجرة الماكياج: ٢٩م

الحمامات: دورة واحدة لكل ٦ أشخاص ودش واحد لكل ممثل له حجرة خاصة، ودش واحد لكل ٦ ممثلين ليس لهم حجرات خاصة، حجرة النباتات الخضراء: ٢٧م، الممر: أقل عرض ١,٥م كما يستعمل منحدر بدلا من السلالم في حالة فرق المستوى، مكان الانتظار على خشبة المسرح: ٢٤,٥م، حجرة تغيير الملابس: ٢٩م، دكان المنوعات: ١٣,٥م،

الإدارة: ٢٩م

فراغ مناظر المشاهد

الخلفية: باب التحميل أقل عرض له ٢,٤م وأقل ارتفاع ٣,٦م ،

فراغ استلام المناظر أقل مساحة له ٢١٨م والارتفاع ٦م ،

مكان تصليح المناظر أقل مساحة له ٢٩م.

الفراغات الممهدة لدخول المسرح:

صالة مدخل المسرح: تتطلب مساحة قدرها ٢٠,٩٢٩م لكل مقعد ، وكذلك مخرج واحد لها لأقل متطلب مسموح به في قانون المباني ، كما يتطلب قانون المباني الأمريكي أبواب الصالة أن تكون مطلة على الشارع مباشرة على أساس أن يكون أقل عرض للبواب ١,٥م لكل ٣٠٠ شخص.

الردهة:

وهي المساحة التي تستعمل لتوزيع جمهور المسرح، وتعتبر المدخل والموزع لغرفة حفظ الملابس وصالة الجلوس في المسرح، وتتطلب أقل مساحة ٢٠,١٣م لكل مقعد في المسرح.

مكتب بيع التذاكر: يجب فصل المكتب عن حركة المرور الرئيسية للجمهور، ويتطلب شبك لكل ١٢٥٠ مقعد في المسرح.

صالة الجلوس: يلحق بها مكان للمشروبات ويفضل أن تكون الدورات والتليفونات قريبة من مدخلها، وتتطلب مساحة بمقدار ٢٠,٧٥ م لكل مقعد للمسرح.

الحمّامات:

يلحق بحجرات الجلوس حجرة للمدخنين وحجرة للماكياج للسيدات من الجمهور ، وتكون الحمّامات للرجال بعدد ٥ مياول على الأقل و٣ أحواض و ٢ مرحاض لكل ١٠٠٠ مقعد ، والحمّامات للسيدات ، بعدد ٥ مرحاض على الأقل و٥ أحواض لكل ١٠٠٠ مقعد.

السلام: يجب أن تكون درجات السلام بأقصى ارتفاع للقائمة ١٨,٥ سم وأقل عرض للنائمة ٢٦,٥ سم.