

اسس تصميم المراكز التجارية - المولات



المعايير التصميمية للمراكز التجارية (المولات)

أولاً: نظراً لأن المشروع متعدد الوظائف يوجد هناك عدة اتجاهات في تصميمه منها:

- اعتبار المشروع كتلة معمارية واحدة تتتوفر فيها عدة مداخل رئيسية أو فرعية يمكن الوصول منها إلى بهو داخلي رئيسي كبير يضم مجموعة من السلالم ويتفرع منه مجموعة من الطرق التي تصل إلى عناصر المشروع

٢. تقسيم المشروع إلى أجزاء حسب الوظائف الموجودة فيه مع الربط الفراغي وإمكانية توفير مسطحات خضراء كمناطق مفتوحة مع الأخذ بعين الاعتبار علاقة العناصر المكونة للمشروع وتشكيله مع الوسط المحيط .

٣. توزيع عناصر المشروع على أجنحة تتفرع من مركز توزيع رئيسي .

٤. توزيع عناصر المشروع بحرية في فراغ واحد كبير تحت سقف وبشكل منظم .

٥. الخروج عن قاعدة المألف في التصميم المعماري الذي يلتزم بالمحددات الوظيفية والإنسانية

٦. وضع محلات جذب الجمهور في موقع يضمن تشويط حركة الجمهور ولذا لابد من معرفة الموضع السلبية لمناطق جذب الأطفال

٧. مراعاة التصميم والمساحات وأبعاد المركز التجاري بما ييسر حركة الجمهور من وإلى المركز وعدم تعارض حركة السيارات مع حركة المشاة

٨. تصنيف المحلات المتخصصة مع بعضها وعدم الخلط بين المحلات لأن تخلط محلات اللحوم مع المحلات الصناعية أو غيرها.

٩. الارتفاع في المبنى:

١٠-الطابق الأرضي ٤.٥ – ٥ متر.

١٠-الطابق الأول والمتكرر ٣.٧٥ – ٤.٥ متر.

١٠-الطابق الأخير ٣.٠٠ – ٤.٠٠ متر.

١٠. يجب الأخذ بعين الاعتبار أن زائرى المركز التجارى يستعملون سياراتهم ، لذا هناك نسبة بين عدد الزبائن وعدد مواقف السيارات ، فمثلاً في بعض البلد يحسب موقف سيارة لكل ٣٠٠ – ٤٠٠ نسمة للتجديد ٣ مرات يومياً أو بحسب النسبة من الواجهة الزجاجية.

ثانياً : تشكيل الواجهات :

يعتبر المشروع على صلة وثيقة بالعنصر البشري من خلال الأنشطة الإنسانية المختلفة التي يقدمها وبالتالي لابد أن تحترم الواجهات المقياس الإنساني في أبعادها بالإضافة إلى أن يتتوفر فيها صراحة التعبير عن العناصر التي تحتويها .

كما يجب أن يراعى ارتباط العناصر المختلفة للمشروع بحيث يترك فيها أثراً جميلاً ومحبباً إلى النفس وذلك من خلال دراسة الواجهات بعناية، أيضاً يجب أن تكون جذابة تعمل على جذب

المتسوقين للمركز التجاري وتكون تشطيباتها من المواد ذات الجودة العالية وسهولة الصيانة وتحمّل الأحوال الجوية المختلفة وتأثيرات الإشعاع الشمسي.

ثالثاً: الناحية الجمالية:

تعتبر من أهم عوامل الجذب حيث أن الناحية الجمالية تشكل عامل جذب محظوظ بالمشروع فيراعى أن يكون النسيج المحيط بالموقع يمثل إطلالة جيدة ومتمنية سواء بالمساحات الخضراء أو جمال الطرق المؤدية له أو ربطه بمناظر طبيعية كالبساتين والحدائق الخ

رابعاً : الإضاءة والتقويم والتوجيه { النواحي البيئية } :

يحتوى المشروع على عناصر متعددة و مختلفة المتطلبات من الناحية البيئية كالإضاءة والتقويم والتوجيه كل حسب وظيفته ونجاح المعماري في توفير الظروف المناسبة لكل عنصر يعطى قوة للمشروع.

خامساً : مواد البناء وطرق الإنشاء :

هناك العديد من طرق الإنشاء ومواد البناء ولا توجد قيود محددة لمبني الأنشطة ولكنها في الغالب يحكمها عاملان رئيسيان:

أ- الطابع المعماري للمبني الذي يريد المصمم.

ب- العامل الاقتصادي.

سادساً : الاعتبارات الأمنية { النواحي الأمنية } :

لابد من الأخذ بعين الاعتبار العديد من الاعتبارات الأمنية ضد كثير من التوقعات مثل سطو ، سرقة، حريق، تخريب..... الخ ، وعلاقة الأمن الخاص بالزوار والعاملين وتتوقف سهولة أو صعوبة تطبيق هذه الاعتبارات على التشكيل العماني للمبنى نفسه ويمكن تحقيق الأمان الخارجي عن طريق:

أ- فصل مناطق التردد الدائم أو المستمر للجمهور فتكون محددة واضحة

ب- وقوع أجزاء العرض المكشف داخل كتلة بنائية

ت- تقليل الفتحات الخارجية

ث- تجهيز المبنى بتجهيزات فنية ونظم المتبعة للإنذار والمكافحة .

سابعا : محاور الحركة :

من أهم العناصر ولها دور كبير في نجاح المشروع أو فشله نظراً لضخامة عدد المستخدمين المتوقع فينبغي أن يتحقق أكبر قدر من الراحة للمستخدمين وأعلى كفاءة في الاستخدام كما يجب مراعاةوضوح وسهولة الاستعمال والمرونة سواء في محاور الحركة الرئيسية أو الأفقية لتلاءم السعة المتوقعة كما يجب العناية بدراسة بدأية المحور ونهايته لأنهما يشكلان مناطق قوية لوضع العناصر المهمة مع مراعاة وجود حركة جمهور وحركة عاملين.

الأمامي: حسب حد البناء التنظيمي للشارع.

الجانبي: ملائق لهم ١٢ م من الارتداد الأمامي في الواجهات التجارية في الطوابق الثلاثة بما فيها الطابق الأرضي فقط ثم ٢ م بعد ذلك.

الخلفي: ٢ م.

العناصر المعمارية في المركز التجاري :

المداخل: مداخل المركز التجاري لابد أن تكون واضحة ومؤكدة والمطلوب أن توحى بالعظمة والفخامة لأنها منطقة انتقالية من الخارج إلى الداخل ، ويستحب استخدام مواد ذات جودة عالية إضافة إلى أن عناصر التسجيل و المزروعات بالمداخل تعزز أهمية المركز التجاري أيضا

ارتفاع وعرض المدخل يجب أن يتناسب مع الواجهات الخارجية والداخلية لأنه إذا ما كانت هذه المداخل منخفضة وغير مضاءة جداً فأنها تشكل عائقاً أمام جذب المتسوقين لمركز التسويق لذا فإن المدخل يجب أن تكون ذات تميز خارجي شديد .

صالة المدخل الرئيسية: تجتمع عندها مسارات الحركة بمركز التسوق وقد يتواجد بها أنشطة العروض الموسيقية أو تستغل أجزاء منها ككافيتريات مفتوحة أو كمعرض للسيارات ، مع مراعاة الإضاءة وتحمل الأرضيات لكمية الأحمال الحية الواقعة عليها ويستفاد من الساحات الرئيسية كسر الملل الزائد الناتج عن مرات التسوق الطويلة .

العناصر المتواجدة بالفراغات العامة في المراكز التجارية : مثل الحدائق الداخلية وتوفير الوسائل الإرشادية المختلفة لتسهيل الوصول إلى مختلف المتاجر وفقاً لأنواعها المختلفة، مناطق للجلوس وألعاب الأطفال وألعاب الفيديو .

كذلك يعتبر الماء من المعالم الجذابة للغاية في مراكز التسوق ولذا وجود التفورات يعتبر من الأشياء المفضلة ، هذا وتعتبر الموسيقى الخفيفة من العناصر المفضلة في مراكز التسوق المغلقة لما لها من تأثير جيد على نفسية المتسوقين و توفير مناطق جلوس و استخدام نظام للنداء العام إضافة إلى توفير وحدات للتليفون .

تنسيق الموقع:

أولاً: خارجياً : استخدام الأشجار الطبيعية وأشجار لا تحتاج إلى الكثير من العناية، يجب أن توزع بشكل يؤكد المرات مع تزيين أماكن الجلوس

ثانياً: داخلياً : يجب أن يشمل العديد من العناصر النباتية والمائية وتغيير المستويات والألوان كما يجب أن تشتمل على مقاعد داخلية.

الإضاءة : يجب أن تكون مناسبة للشجيرات والزهور ويجب ألا يؤدي استخدام الشجيرات إلى إحداث تشويش على رؤية المتاجر واللاقات الداخلية ، ويجب أن تتحمل الشجيرات والمزروعات الحرارة والرطوبة الداخلية ويفضل استخدام نباتات دائمة الخضرة ، كذلك يجب أن تعطي الحدائق انطباعاً جيداً للمتسوقين وتدفعهم للصعود إلى الأدوار العلوية.

اللافتات والعلامات الإرشادية : هي التي ترشد المتسوقين أماكن واتجاهات معينة بمركز التسوق مثل أماكن الخروج أو دورات المياه أو سلام الهروب.

يجب أن تكون الإرشادات بسيطة وبحروف واضحة ومن لون واحد تثبت على خلفية متبادلة معها، كما يجب أن تكون بعيدة عن متناول اليد" على ارتفاع m ٢.٥

عروض المتاجر : يجب اختيار أبعاد تتناسب مع وضع نوافذ العرض والكافنترات.

الممرات التجارية

الممرات هي العنصر الذي يحدد شكل التسوق و تتكون من طرق رئيسية للمتسوقين تحيط بها المحلات التجارية من الجانبين بالإضافة إلى ممرات جانبية قليلة و يمكن أن تؤدي إلى نقطة أو أكثر من نقاط الالقاء (الفراغات) و تقع المداخل الرئيسية لجميع المحلات الصغيرة على الممر التجاري الرئيسي أو على الممر الجانبي و أن كان ذلك غير مرغوب فيه

الاشتراطات العامة لتصميم الممرات التجارية :

- يجب أن يكون تصميم الممرات التجارية بحيث توفر انسياط حركة المتسوقين لأقصى درجة .
- أن تكون في تخطيطها العام بسطة و يسهل التعرف عليها .
- يجب أن تكون الممرات التجارية ذات طابع مبهج يؤدي إلى الاستمتاع بالسير بها هذا إلى جانب توفير بعض الأماكن للراحة والاسترخاء و على هذا الأساس تعتبر الشجيرات الصغيرة والزهور و النافورات و التماثيل من الجوانب الأساسية الهامة بالممرات مع الحرص على عدم حجب رؤية المتاجر .
- يجب أن تؤدي نهايات الممر التجاري إلى عناصر الجذب بمركز التسويق .

أبعاد الممرات التجارية

أولاً : عروض الممرات التجارية : يتم تحديد عروض الممرات التجارية بحيث يكون مناسباً لانتظار المتسوقين وحركتهم.

ثانياً: أطوال الممرات التجارية : يجب ألا يتعدى الممر التجارى عن ٢٥٠ متر و إلا سوف يشعر المتسوق بالملل من طول الممر التجارى

أشكال الممرات التجارية:

تأخذ الممرات التجارية إشكالاً كثيرة فقد تكون خطية مستقيمة كما في مركز فيليزي بباريس أو خطية منكسرة على شكل حرف "L" أو على هيئة حرف "T" أو دائرية تحيط بالبهو الداخلي للمول .

عناصر الحركة الرئيسية

يعتبر وضع عناصر الاتصال الرئيسية مثل السلام و المصاعد في غاية الأهمية و بصفة عامة فإن السلام الرئيسية و المصاعد ينبغي تجميعها أمام المدخل الرئيسي مباشرة و ذلك لكي يمر العملاء على أقصى كمية من العرض و لا سيما أماكن السلع الرخيصة التي يتعرض غالباً بالأدوار الأرضية .

الأدراج: إن وضع الأدراج و عددها في هذه الأبنية مرتبط ارتباط وثيق بالحل المعماري بشكل أساسي وكذلك بالطابقية وبعدد الأشخاص المستخدمين للمبني.

يتعلق عدد وعرض الأدراج بالمداخل والمخارج بعدد حذف ٣٣% من أجل الرفوف والطاولات.

- يحسب ١٥ شخص من أجل مساحة ٢٧٠م .
- تبتعد بيوت الدرج مسافة من ٢٥ - ٣٠م.
- ويمكن استعمال الأدراج في نفس الوقت كأدراج هروب، حيث يراعى في الإنشاء .
- أن تكون مقاومة للحرق و مقاومة للعوامل الخارجية.
- توفير مجموعة من المصاعد بالقرب منها خدمات و حمامات.
- يفضل أن يكون الدرج وخاصة في أدراج الهروب لأنها أسهل في الحركة وأسرع .

عناصر الاتصال الميكانيكية: و هي تنقسم إلى :

أولا : السلام المتحركة : و هي تعطي منظرا جماليا ومن فوائدها أنها تجذب أنظار المتسوقين دائمًا إلى المستويات العلوية ولكن من عيوبها أنها تشغّل حيزاً كبيراً من المساحة كما أن تكلفتها عالية وتكون ضرورية لتأدية ٢٠٠ شخص في الساعة، وتوضع في وسط المبني وبشكل مرئي منذ المدخل وبميل ٣٠° ، بحيث أن يتميز بالطول والسرعة والأمان وعمق الدرج ٤٠ متر وعرضها ٦٠ متر أو عادة ٨٠ متر/ث ، أما من أجل الارتفاعات الكبيرة ٥٥ م/ث.

ثانيا : السيرور الناقلة المائلة : و تعتبر الميزة الأساسية للسيرور الناقلة السلام المتحركة انه يكون بواسطتها نقل البضائع التي يشتريها العملاء مثل الكراسي و عربات الأطفال بسهولة و من عيوب السيرور الناقلة انه من الممكن أن تكون طويلة جدا بدرجة اكبر بكثير من السلم المتحرك و ذلك لتجنب الانحدار أو الميل الشديد.

ثالثا: المصاعد: يوصي دائمًا باستخدامها لأنها تشغّل حيزاً أقل بكثير مما تشغله السيرور الناقلة أو السلام المتحركة و هي أقل في تكلفة التشغيل من السلام المتحركة و تنقل معظم احتياجات المتسوقين من عربات الأطفال إلى الكراسي المتحركة كما تتميز بأنها أسرع من السلم المتحرك.

و نجد في بعض المراكز التجارية وجود المصاعد داخل أبراج زجاجية تظهر تحركاتها ومن المهم وجود المصاعد بحيث تربط بين جراج (كراج) السيارات ومسارات حركة المتسوقين و تكون بأحجام مناسبة لأعداد المتسوقين المتوقعة و يفضل وجود مصعد كبير عن وجود مصعددين اصغر. تنقسم المصاعد من حيث الاستخدام إلى أربعة أنواع رئيسية:

- مصاعد الأغراض العامة والتجارية.
- مصاعد الأبنية السكنية.
- مصاعد الهيئات الرسمية والدوائر الحكومية.
- مصاعد المخازن.

الإضاءة

تختلف الآراء فيما إذا كان يجب توفير إضاءة طبيعية ، من عدمه ، في المركز التجاري ، ولذا
فهناك

اتجاهين في هذا النطاق :

الأول : يعتبر إن ضوء النهار مرغوبا فيه من الناحية النفسية لخلق بيئة ملائمة للتسوق .

الثاني : يفضل الإضاءة الصناعية .

ولكن مع ظهر الحاجة إلى الاقتصاد في الطاقة ، فإنه قد جرى التفكير في استخدام الإضاءة الطبيعية للمرأكز التجارية ، حيث تمثل المراكز التجارية الحديثة للجوء إلى الإضاءة الطبيعية ، ومن الممكن أن يتم ذلك عن طريق الأسفف الزجاجية ، ويشمل التصميم المعتمد على الإضاءة الطبيعية وسائل التحكم في التأثير الغير مرغوب فيه لأشعة الشمس ، ويتم التحويل إلى نظام الإضاءة الصناعية عند انخفاض معدل الإضاءة الطبيعية بنهاية النهار ، وذلك بواسطة خلايا كهر وضوئية .

ولابد للمرايات التجارية أن يكون لها مستوى إضاءة مرتفعة وذلك لأن مستويات الإضاءة المنخفضة للإضاءة في المرايات سوف يكون لها تأثير يبعث على الكآبة والإحباط لدى المتسوق ، والمطلوب أن يسود شعور التسويق والجاذبية لدى المتسوق .

أسس تصميم الإضاءة في المركز التجاري

١. يجب أن تدرج شدة كثافة الضوء فتزداد اتجاه المداخل والمخارج .
٢. يجب أن تضم نظم الإضاءة العامة بنظام تحويل يعمل أوتوماتيكيا .
٣. تصمم الإضاءة العامة (بتأثيرات خاصة) للإضاءة القوية للإعلانات والنباتات وأماكن الجلوس واللوحات الجدارية ، وألواح الديكور .
٤. يجب أن تتتوفر الإضاءة لأغراض الأمان بحيث تترك بعض المناطق مضاءة في غير ساعات التسوق .

٥. يجب تزويد مركز التسوق في مناطقه المختلفة بإضاءة طوارئ من نظام تشغيل بطاريات ويجب أن تكون حجرة البطاريات على حائط خارجي وتزود بتهوية طبيعية وميكانيكية للتخلص من الأدخنة .

دورات المياه

يجب توفير دورات المياه وبفصل تام لكلا الجنسين، بالإضافة إلى تجهيزات الشرب، ومجموعة أحواض للغسيل مع التدريم بالماء الساخن.

خدمة المركز التجاري

يشتمل تقديم الخدمات إمداد المتاجر بالبضائع ، وأيضا التخلص من المهملات والنفايات ، حيث يجب العمل على تسهيل خدمة سيارات البضائع وتوفير أماكن لها مع العمل على سهولة استلام وتسلیم البضائع ، على أن يراعى أن تكون هذه العمليات بعيدة عن نظر المتسوقين أو عن أماكن دخولهم إلى المركز التجاري

أماكن الخدمات :

يمكن أن تكون الخدمات في مستوى الدور الأرضي أو القبو :

أولا : الخدمات في مستوى الدور الأرضي : وهي ارخص شكل للخدمات إذ لا توجد تكاليف لإنشاءات أو تهوية في هذه الحالة ، حيث تتم خدمة تسلیم البضائع من الطرق الخلفية ، ويكون هذا الوضع غير مناسب عند ارتفاع سطح الأرض

ثانيا : الخدمات في منسوب القبو : تكون خدمات القبو عموما هي النظام الأكثر كلفة بسبب تكاليف الإنشاءات والتهوية ، وتكون المداخل فيها أطول مما لو كانت بالدور الأرضي ، ولكننا نلجأ إليها في حالة ارتفاع منسوب الأرض

وتكون على إحدى الصورتين الآتية:

أ. أن تتم الخدمة عن طريق القبو أسفل المركز التجاري ، وتكون هناك وسيلة ربط بين المتاجر العليا ، والمساحات المخصصة لهذه المتاجر بالقبو .

ب. أفقية الخدمات: حيث تقام على الحدود الخارجية لمرافق التسوق، وعادة يتم حجبها بصورة جزئية عن المتسوقين، ويجب أن تخضع أماكن الخدمات وانتظار السيارات للمعايير الآتية:

- أن تحمل الأحمال الكبيرة لسيارات البضائع .
- يجب أن تتناسب الأبعاد مع أبعاد أكبر الشاحنات المستخدمة.
- اتخاذ الوسائل المناسبة لمواجهة حالات هطول الأمطار .

الخدمات الميكانيكية: إن الغرض من الخدمات الميكانيكية هو جعل التسوق أكثر راحة كلما أمكن ذلك ، ولذلك فهي مهمة لنجاح مركز التسوق وبنفس أهمية التصميم المعماري الجيد ومراعاة القيم الجمالية ، ومثال ذلك عندما يكون المركز التجاري رطباً حاراً فانه لن يجذب المتسوقين مهما كان تصميمه جيد ، وتطلق الخدمات الميكانيكية على الخدمات في النطاقات التالية :

- تكيف الهواء – التهوية
- أنظمة مكافحة الحرائق

تصميم المكاتب الإدارية

نظرًا للاستخدام المتعدد أو لتوفير أكثر من وظيفة للمبني التجاري عمد إلى إضافة أجزاء تخصص لاستعمال المكاتب الإدارية بكافة أنواعها من شركات ومكاتب متخصصة وعيادات أطباء، وزوالت بعناصر الحركة الرئيسية لتوفير الراحة والسرعة في الحركة وعادة تكون المكاتب العلوية فوق الطابق الرابع.

وتخصص مساحات مناسبة لكل مكتب حسب الاستعمال، كما يراعى توفير الإضاءة والتقوية الكافيين، والمساحة المطلوبة للجلوس والوقوف بسهولة تقاس أصغرياً بالمسافة بين الشخص

والمقعد، وهذا يتوقف أيضاً على الوضعية، أمام الجدران أو أمام طاولات أخرى أو التجهيزات الأخرى.

وتقسم المكاتب من حيث التصميم إلى قسمين رئисين:

التصميم المغلق:

وهو التصميم المحدد، أي محسوبة مساحاته واستخداماته وعدد الموظفين فيه ولذلك يقوم المصمم بتوزيع وحل علاقتها الوظيفية. ومن إيجابيات التصميم المغلق:

- التحكم بالمجاورات.

- أكثر أمّاً من التصميم المفتوح.

- أكثر خصوصية وبه فصل فيزيائي.

- نظام تقليدي أقرب إلى النفس.

إلى جانب الإيجابيات هناك سلبيات وهي:

- أقل فاعلية من التصميم المفتوح وأقل مرؤنة.

- المنظر الداخلي للتصميم المفتوح أكثر جمالاً.

- الحاجة إلى الأنظمة الميكانيكية كالتدفئة، وعند وجودها قرب النوافذ يجب ترك مسافة حرة بمقدار ٥٥ سم.

التصميم المفتوح:

هي مكاتب مفتوحة على بعضها البعض بدون قواطع ويقسمها المستأجر حسب رغباته وقد تكون مفتوحة ولكن تكون الخدمات الرئيسية بها ثابتة، أو تكون مركزية للمبنى أي متجلورة مع مكاتب أخرى أو لكل مكتب.

وإيجابيات هذا التصميم:

- توفير فراغات أكثر نشاطاً.

- هناك قابلية للتغيير.

- تعطي منظراً جميلاً وهي مفتوحة على بعضها البعض.

•تكلف طاقة أقل لعملية الحركة بينها.

•عدم توافر الخصوصية.

•التكلفة العالية بالنسبة للمستأجر؛ فإنها من سلبيات التصميم.