

3. أنواع المصاعد :

1.3. أنواع المصاعد من حيث الوظيفة :

عند اختيار أنواع المصاعد يجب مراعاة الآتى ::

- تكنولوجيا التشغيل المستخدمة (هيدروليكي - جر بالتروس - جر بدون تروس) .
- يجب ان يتناسب نظام التشغيل مع وظيفة المبنى و عدد العاملين و المستخدمين و الأشخاص المتوقع استخدامهم للمصعد .
- التركيز على قدرة المصاعد على تفريغ كل الأفراد فى زمن مقبول فى حالات الطوارئ .
- تحديد انواع المصاعد المطلوبة و حمولة كل مصعد يعمل على تحديد شكل و حجم الفراغ المعماري الواجب تركه .
- تختلف أنواع المصاعد باختلاف الإستعمال و وسائل التشغيل .

1.1.3. مصاعد الركاب Passengers Elevators

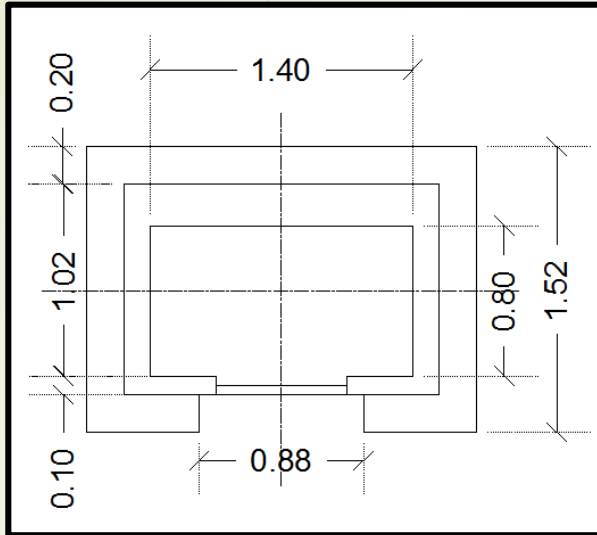
- هى المصاعد التى تستخدم لنقل الأفراد فقط و تنقسم الى ::

1. مصاعد (سكنية) Residential ::

و هى خاصة بنقل السكان الى الوحدات السكنية او ناطحات السحاب .

2. مصاعد (خدمية تجارية) Commercial ::

و هى خاصة بنقل العاملين و العملا و كذلك الأفراد القائمين على العمل فى مكان وظيفى و ليس سكنى .



تفصيلة توضح أبعاد أصغر مصعد ركاب و ابعاد الخلوص



مصعد خدمى تجارى بسيطى سنتر



مصعد ركاب فى عمارة سكنية

2.1.3. مصاعد الخدمة الداخلية internal service Elevators

- هو نوع آخر من المصاعد ولكنه قليل الاستخدام , ويستخدم لخدمة كبار السن أو المعاقين ليتمكنوا من الانتقال بين مختلف الأدوار بدون مساعدة ، ويمتاز هذا النوع بإمكانية تركيبه ولو بعد إنشاء المبنى فهو لا يحتاج إلى حفرة تحته أو غرفة ماكينات ، حيث أن جميع لوازم تشغيله موجودة بداخله وينتقل المصعد في مشواره بين دورين أو ثلاثة علي الأكثر .

- وهى أحدث ما وصل إليه تطور عناصر التوزيع الرأسية الميكانيكية و الكهربائية ، حيث يمكنها تقديم الخدمة المستمرة السريعة والمريحة لعدد كبير من الأفراد مع إعطاؤهم القدرة علي التمتع برؤية الفراغات الداخلية والخارجية .



مصعد ركاب فى وحدة دوبركس



مصعد ركاب فى فيلا سكنية

3.1.3. مصاعد البضائع Goods Elevators

- هي المصاعد التي تستخدم لنقل الأحمال و البضائع و الأمتعة و يكثر استخدامها في المراكز التجارية و الفنادق الضخمة و تمتاز بكبر حجمها .
- من أهم الأغراض الأخرى التي تستخدم فيها مصاعد البضائع هو وقت التنفيذ في المواقع الانشائية .



مصعد البضائع من الداخل



مصعد البضائع من الخارج

4.1.3. مصاعد السرير Bed Elevators

- هي المصاعد الخاصة بنقل المرضى و كذلك أفراد الزائرين أثناء الزيارات اليومية .
- تتسع لتحمل بداخلها (ترولي نقل المرضى) .
- أقل حمولة تصمم عليها مصاعد المرضى 640 كجم أي 8 اشخاص .
- الشروط الواجب توافرها في هذه المصاعد ::
- 1/ ان تكون الابعاد مناسبة لابعاد ترولي نقل المرضى .
- 2/ ان تكون الاجناب من الاستنارلسيتل والارضية من الفينيل.
- 3/ ان يكون بها وسيلة تهويه صناعية.
- 4/ ان يكون بها وسيلة اتصال مباشرة باستقبال غرفة العمليات.
- 5/ بطء وانسياب حركة وقوف الصاعدة.



وضوح النسبة بين حجم السرير الى حجم المصعد

5.1.3. مصاعد السيارات Vehicles Elevators

- هي مصاعد توجد غالباً في جراجات السيارات متعددة الطوابق لتسهيل تحرك السيارات بين الطوابق المختلفة .
- تعتبر تقنية مصاعد مواقف السيارات حديثة جداً و ستكون من اهم التقنيات المستخدمة في المباني والمنازل لتوفير المساحة الخاصة بركن السيارات على المدى الطويل والقصير .
- تتميز بسلاسة الحركة وعنصر الأمان الذي يمكنها من حمل السيارات الى وزن يصل الى 3 طن .
- تعتبر شديدة الأمان وذلك لوجود نظام حماية ضد السرقة و استخدام الأطفال و لعدم التحرك او النزول في حالة وجود عائق اسفل المنصة .



مصاعد السيارات