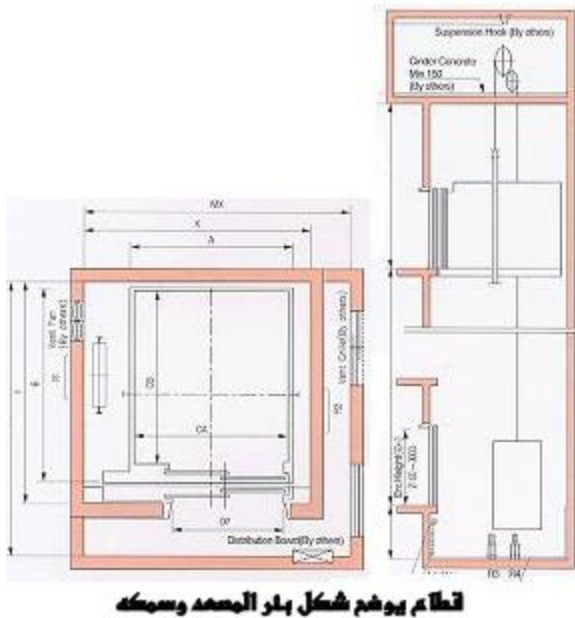


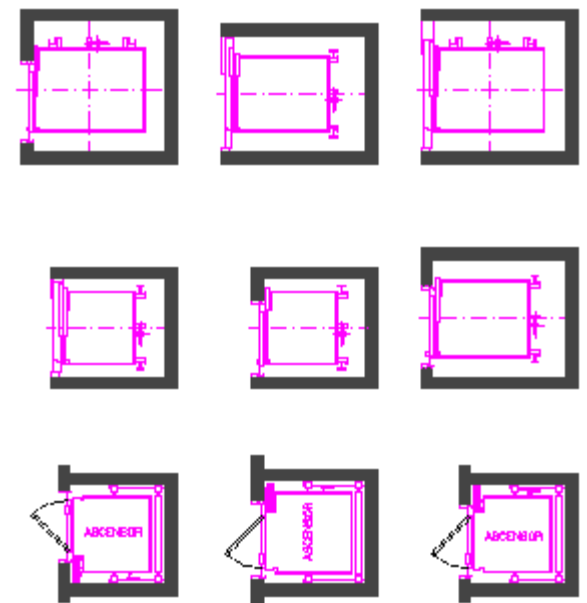
بئر المصعد :

يستعمل بئر المصعد فقط لمعدات المصعد وقطعه ويجب الا تتواجد فيه اى قطع اخرى لا تتعلق بتشغيل المصعد وصيانتة ويتوقف حجم البئر على عدد المصاعد الموجودة وابعادها الداخليه بالاضافة الى التركيبات الميكانيكيه الكحيطه بالكبائن مثل الكمرات الحديدية وكبلات الجر وثقل الموازنه ودلائل الحركة ونوع الابواب المستعملة



أشتراطات عامه لبئر المصعد :

- يجب ان يكون البئر مقفلا حتى لا تتعرض حبال الجر وجارى الانزلاق للاتربة
- يجب ان يراعى المعمارى اعطاء عنايه خاصه لحوائط وابواب بئر المصعد فتكون مقاومه الحريق وتمنع انتشاره حيث ان الفراغ الرأسى للبئر يمكن ان يمثل خطرا داهما فى حاله سماحة بانتقال الدخان والحريق من طابق لآخر
- يراعى بصفه عامه ان يحتوى بئر المصعد على مصعدين على الاقل حتى يمكن استعمال احدهما اثناء صيانته او لانتقاذ ركاب فى حالة الاعطال

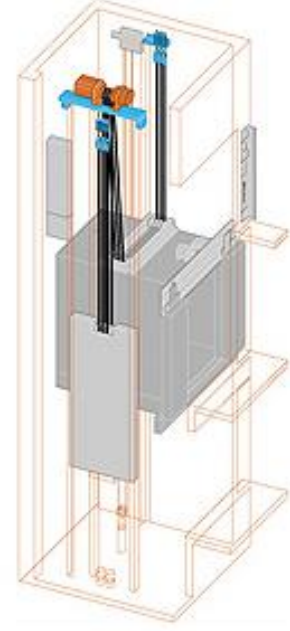
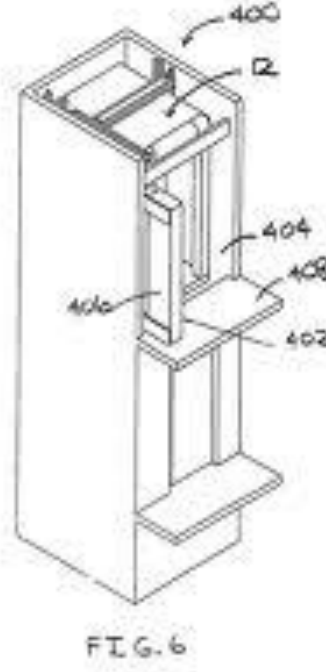
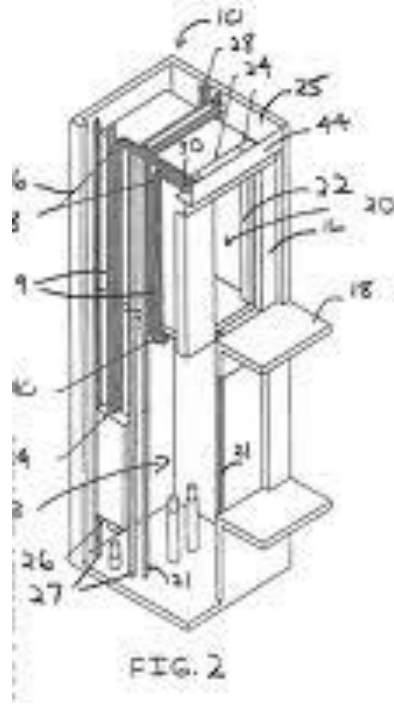
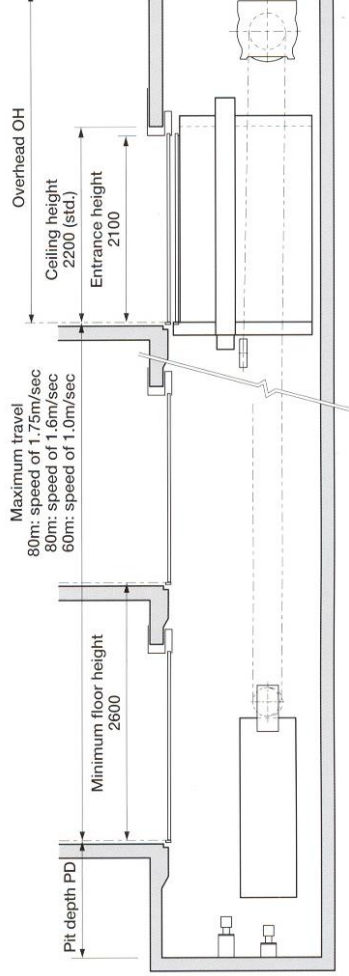
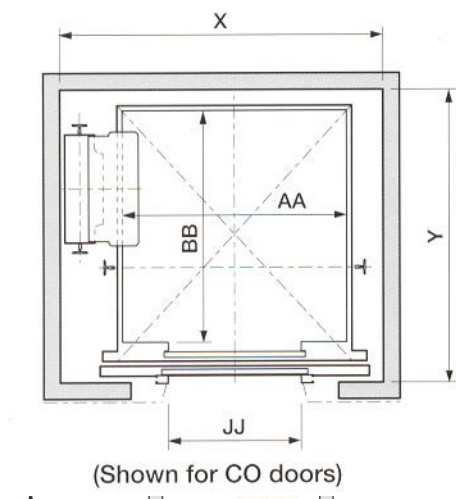


قطاع فى بئر المصعد

أشكال متنوعه لآبار المصاعد

- يفضل ان يقسم بئر المصعد فى حاله زيادتهم عن اربعة بحوائط تقاوم الحريق وتمنع انتقال الدخان لامكان استعمال مجموعه منهم فى حاله الحريق
- يتوقف حجم كل من البئر والصاعدة التى تحمل الركاب وكذلك غرفه الماكينات ويلاحظ ان البئر مكون من الفراغ الكامل المقابير لجميع الادوار
- يشتمل البئر على فراغ يقابل اعلى سقف الصاعدة عندما تكون موجوده اعلى دور بارتفاع يكون كافيا لوقوف عمال الصيانه بأمان فوق شقف الصاعد لاجراء عمليات الصيانه
- يجب أن يكون ثقل الموازنة (الثقال) مع الصاعدة فى نفس البئر

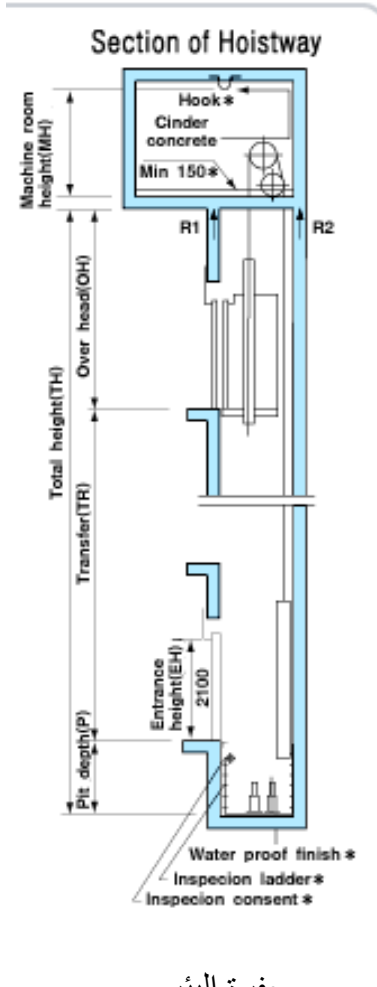
- يجب ان يهتم المعماري بتوفير فواغات اللازمة لانتظار الركاب بعروض مناسبة امام البئر وخارج نطاقات ممرات المرور
- في حالة وجود عدد كبير من المصاعد يجب ان تقسم المصاعد على بطارتين متقابلتين بحيث تخدم كل بطارية عدد متقاربا من الادوار
- يجب ان تكون حوائط بئر المصعد من الخرسانه بسمك 12 سم على الاقل وان تكسى بالقصارة الناعمة لمنع تراكم الاتربه عليها
- يجب الا توضع اى كابلات او لوحات كهربائيه على حوائط فيما عدا الكابلات الخاصه بالمصعد



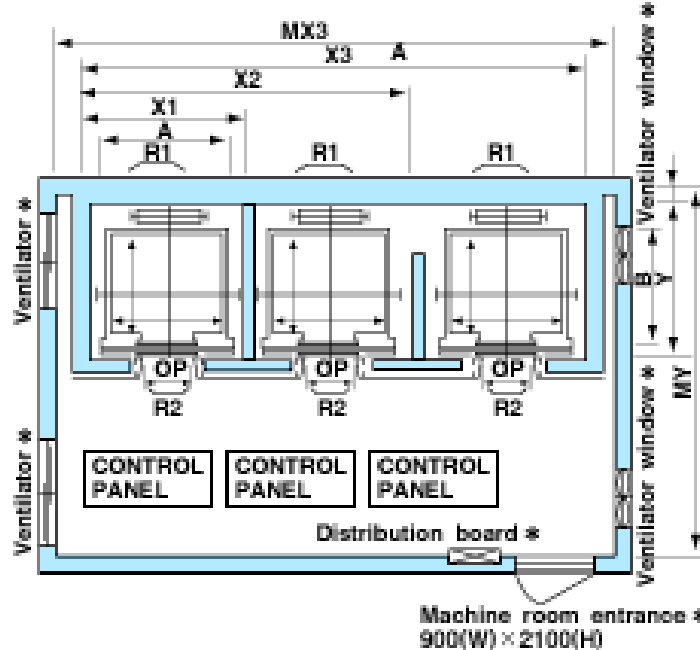
وجود عزل في البئر

- يجب الا تحتوى المصعد على اى مواسير صرف او تغذيه او للصرف او تكييف الهواء
- يجب الا تزيد سرعه المصعد المنفرده عن 2.5 متر/ الثانية
- يجب وضع عازل صوتى حول غرفه الماكينات فى حالة وجود وحدات سكنيه ملاصقه
- يجب استبعاد اى ميول بالبئر لعدم امكانيه استغلالها
- يجب ان يتم تجهيز الارضيه المنخفضه للغرفه حتى تقلل بقدر الامكان من الاهتزازات الناتجه عن التشغيل وانتقال الصوت عبر الحوائط والارضيه

لا تحتوى على مواسير صرف



حفرة البئر



وجود فواصل بين كل مصعد والاخر

حماية البئر

- للحماية ضد أخطار ثقل الموازنة يجب أن يوضع فاصل أعلى من منسوب حفرة البئر بمسافة
- لا تزيد عن ٣٠ سم وبارتفاع لا يقل عن ٢,٥ م وبعرض لا يقل عن عرض الجزء المتحرك +
- ٠,١ م من كل جانب على الأقل على أن يكون هذا الفاصل من الشبك الصلب.
- للآبار المحتوية على أكثر من مصعد يجب وضع فاصل بين الأجزاء المتحركة لكل مصعد
- أعلى من منسوب حفرة البئر بمسافة لا تزيد عن ٣٠ سم وبارتفاع لا يقل عن ٢,٥ م

- إذا كانت المسافة الأفقية بين حافة سقف الصاعدة والأجزاء المتحركة للمصعد المجاور أقل من ٣٠ سم فيجب أن يمتد الفاصل المشار إليه في جزء من بند ١/١/٤ - ٥ بارتفاع البئر كله
- وبعرض الجزء المتحرك + ١,٠ م من كل جانب على الأقل.

يجب أن يوضع فاصل بارتفاع لا يقل عن ٢,٥ م على الأقل من أرضية حفرة البئر بين الأجزاء المتحركة للمصاعد المختلفة.

الخلوص أعلى وأسفل الصاعدة (الصاعدة هي الجزء المتحرك من المصعد المصممة بأحجام مناسبة وعدد الركاب أو وزن البضائع للنقل فيما بين طبقات المبنى)

- الخلوص فوق أعلى جزء بالصاعدة وهى مستقرة فى نهاية مشوارها أعلى البئر للمصاعد التى تعمل بالجر

البئر المغلق كلياً

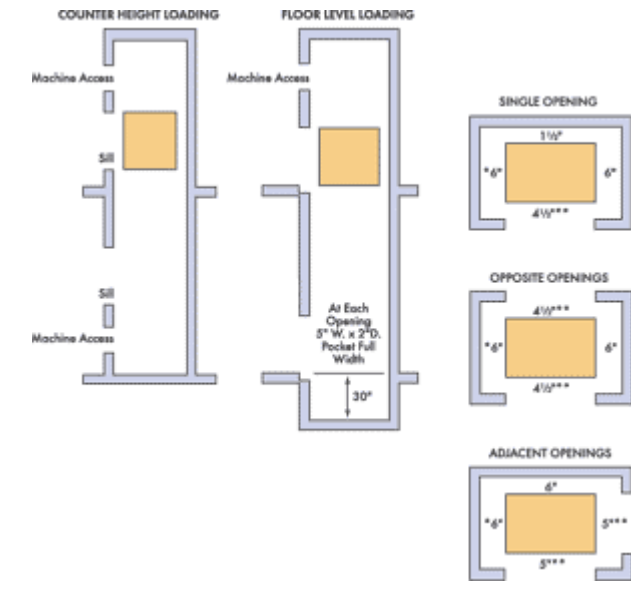
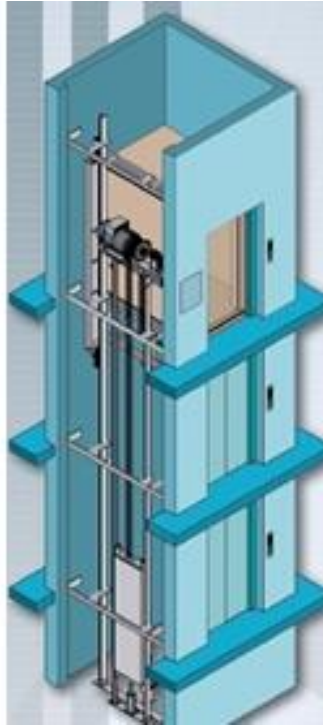
محتوى البئر (well enclosure): كل بئر يجب أن يكون محاطاً بجدران مصمتة وأرضية وسقف.

جدران وأرضية وسقف البئر :

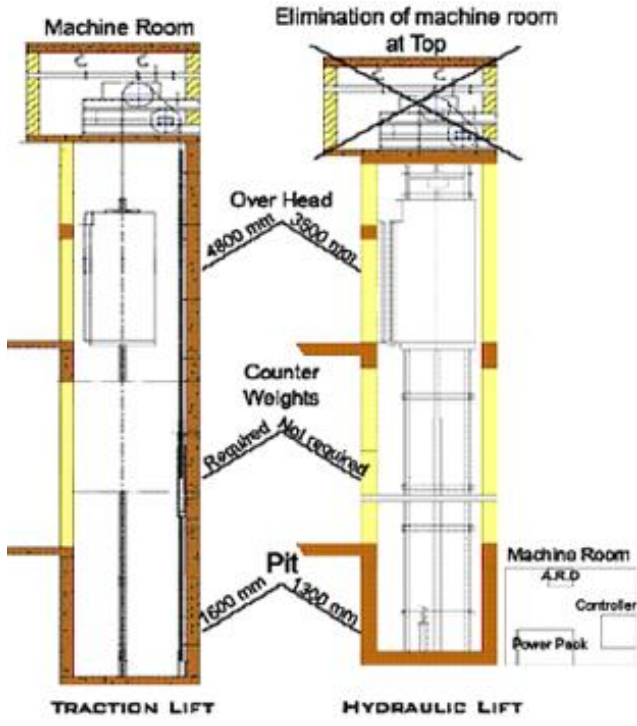
- يجب تصميم البئر إنشائياً بحيث يتحمل على الأقل الأحمال وردود الأفعال الناشئة عن الماكينة ودلائل الحركة عند عمل مجموعة كوابح الأمان (البراشوت)
- يجب أن تكون أكتاف أبواب الأعتاب ذات متانة كافية لتثبيت الأبواب ومشتملاتها وان تكون مصطفة باستقامة واحدة.
- يجب أن تتحمل جدران البئر فى أماكن تثبيت دلائل الحركة القوى الناشئة عن عدم انتظام توزيع الحمل داخل الصاعدة وكذلك إجهاد الانبعاج بالدلائل أثناء عمل مجموعة كوابح الأمان (البراشوت .)

الفتحات المسموح بها بالبئر المغلق كلياً :-

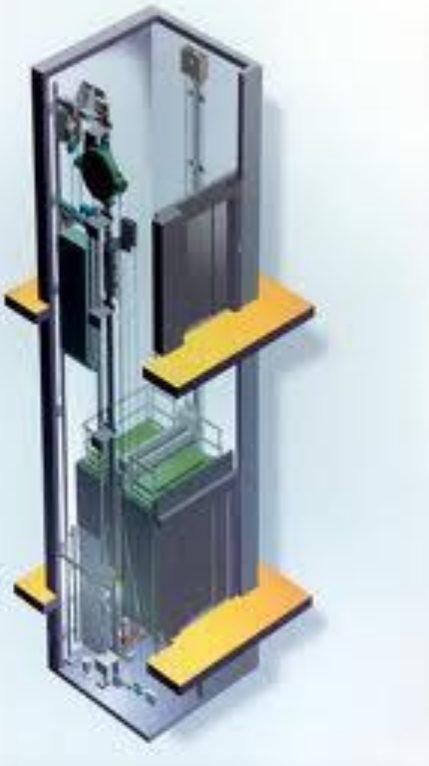
- ١- فتحات المسموح بها بالبئر هى بالتحديد:
- ٢- فتحات الأبواب
- ٣- فتحات الفحص وأبواب الطوارئ.
- ٤- فتحات التهوية.
- ٥- الفتحات الدائمة بين البئر وغرفة الماكينات أو غرفة البكرات.
- ٥- الفتحات اللازمة لخروج الغازات أو الدخان فى حالة الحريق.
- ٦- الفتحات فى الفواصل بين الصاعدات (فى الآبار المشتركة)



وجود فواصل اعلى حفرة البئر



الفتحات المسموح بها فى البئر المغلق كلياً



قطاعات راسيه فى الابار المغلقه كلياً

الآبار المغلقة جزئياً

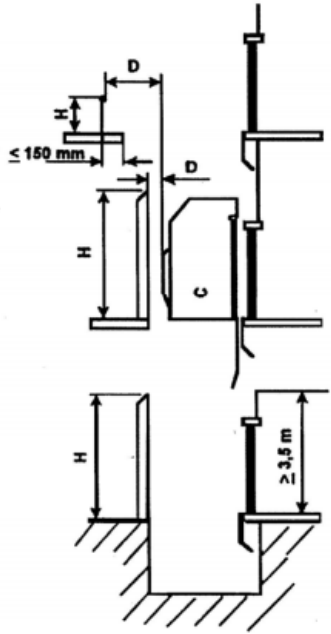
يسمح بتركيب مصاعد فى الآبار غير المغلقة بالكامل فى حالة عدم اشتراط مقاومة البئر لانتشار الحريق مثل المصاعد المرتبطة بصالات أو قاعات مركزية أو آبار السلم المفتوحة إلخ وذلك بالشروط التالية:

أ- أن يكون ارتفاع السور فى الأماكن المخصصة لدخول الأفراد كافى لحماية الأفراد من:

- 1 - الأخطار الناتجة عن الاقتراب من الأجزاء المتحركة
- 2 - التأثير على التشغيل الآمن للمصعد بالوصول إلى أجهزة المصعد خلال البئر مباشرة أو بواسطة أشياء يدوية
- 3 - ارتفاع السور يجب أن يحقق المتطلبات الآتية:
- 4 - بارتفاع ٣ لا يقل عن ٥ م من جهة أبواب الأعتاب.

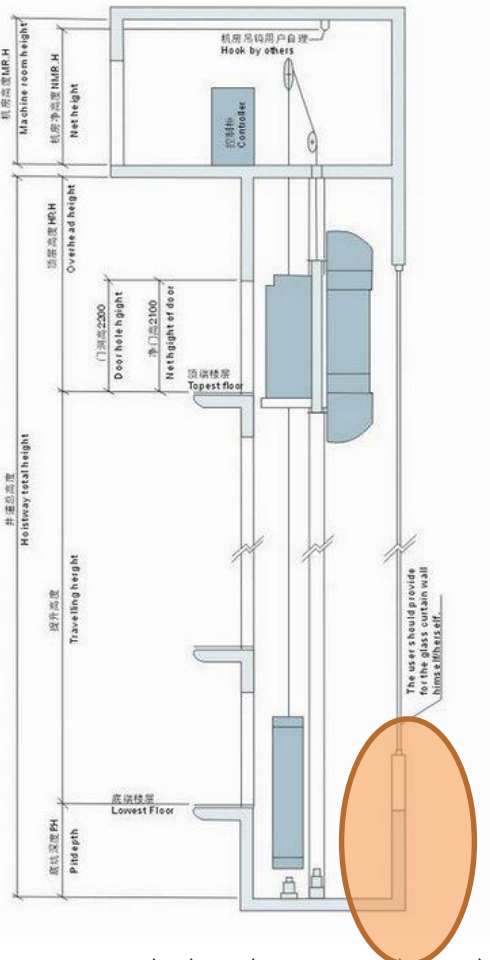
يكون بارتفاع ٢,٥ م فى باقى الجوانب وبمسافة أفقية لا تقل عن ٠,٥ م من الأجزاء المتحركة

للمصعد وفى حالة زيادة المسافة الأفقية من الأجزاء المتحركة عن ٠,٥ م يمكن أن يقل الارتفاع عن ٢,٥ م تدريجياً بحيث يكون أقل ارتفاع للسور هو ١,١ م فى حالة زيادة المسافة



C الصاعدة
H ارتفاع السور بالمتر
D المسافة الأفقية بين السور والأجزاء المتحركة للمصعد

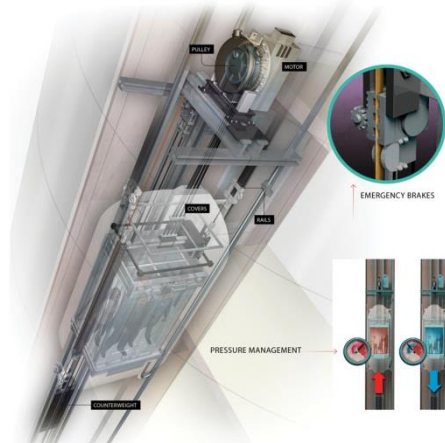
شكل (٥-٦/٢): البئر المغلق جزئياً



السور الموجود فى البئر المغلق جزئياً



مناظر للآبار المغلقة جزئياً



ب- يفضل أن يكون السور مصمت وفى حالة استخدام سور غير مصمت يجب أن يحقق الشروط الآتية:

- الجزء السفلى مصمت وأملس وارتفاعه يحقق الشروط الواردة فى كود البناء .

- أن يحقق متانة ميكانيكية لا تقل عن ٣٠٠ نيوتن على ٥ سم أو دائرى بدون تشويه دائم.

- مساحة الفتحات لا تتعدى ١ سم ٢

- أن يقاوم العوامل الجوية المختلفة.

ج- يجب أن يمتد السور من الجانبين بمسافة لا تزيد عن ١٥ سم من حافة أى من الأرضية أو السلم أو بسطة السلم.

د- لمنع التداخل بين أجهزة تشغيل المصعد وبأ أجهزة أخرى موضوعة فى البئر فيجب إحاطة هذه الأجهزة أو ترك مسافة لا تقل عن ١,٥ م بين أجهزة المصعد وهذه الاجهزة .

هـ- إحتياجات خاصة يجب إتباعها للمصاعد المعرضة للعوامل الجوية مثل المصاعد المركبة بالواجهة الخارجة للمبنى .

ملحوظة : تركيب المصاعد فى الآبار المغلقة جزئياً يجب أن يأخذ فى الاعتبار جميع الظروف البيئية المحيطة بمكان التركيب فرامل الأمان أو عند عمل المخدمات