



شروط الحماية والسلامة للمنشآت على الخرائط  
Protection & Safety Requirements in Buildings

1. Provide Fire Door (FD) as indicated in red rated for ½ hour with door closer
  2. Provide Fire Door (FD) as indicated in green rated for 1 hour with door closer
  3. Provide Fire window (FW) as indicated in red rated for:
    - a. ½ hour
    - b. 1 hour
    - c. 2 hour
  4. Provide Fire Wall as indicated in red rated for 2 hours
  5. Doors indicated in Blue should open outwards with the provision of panic bar
  6. Provide Natural ventilation in:
    - a. Staircases
    - b. Basement
    - c. Car park
    - d. Entire area
  7. Provide Natural ventilation in:
    - a. Staircases
    - b. Car park
    - c. Basement
    - d. Entire area
  8. Provide Plastic roof lights in the building roof
  9. Any penetrations formed by conducts, piping and ducting passing through walls and floors must be enclosed with fire stop material.
  10. Mezzanine floor should be constructed from fire rated material
  11. Exterior windows above ground floor are not allowed to have fix exterior barriers
  12. Gas cylinder should be in ventilated cabinet and all its piping are from brass or steel.
  13. Electrical cooker should be provided in open kitchens
  14. Provide fire blanket in kitchen
  15. Electric meter should be enclosed within ½ hour cupboard
  16. Provide firemen lift
  17. \*Provide Emergency lighting and Exit signs
  18. \*Provide Fire Alarm system
  19. Recommend to connect the fire alarm system with the General Civil Defence Directorate control room
  20. \*Provide Fire extinguishers type:
  21. \*Provide the firefighting system:
    - a. Dry riser
    - b. Wet riser
  22. \*Provide Smoke Extract system in:
    - a. Corridors
    - b. Car Park
    - c. Basement
    - d. Factory
  23. \*Provide Hose reel to cover entire area
  24. \*Provide Sprinkler System in:
    - a. Corridors
    - b. Rooms
    - c. Mezzanine Floor
    - d. First Floor
    - e. All Floors – Car Park - Basement
  25. Must implement the Hazards Material Division requirements
- يجب أن تكون الأبواب المبنية بالون الاحمر مقاومة للحريق لمدة ½ ساعة تغلق تلقائيا  
يجب أن تكون الأبواب المبنية بالون الاخضر مقاومة للحريق لمدة 1 ساعة تغلق تلقائيا  
يجب أن تكون النوافذ المبنية بالون الاحمر مقاومة للحريق لمدة:  
أ. ½ ساعة  
ب. 1 ساعة  
ج. 2 ساعة  
يجب أن يكون الجدار المبنى بالون الاحمر يصل الى سقف الدور ومقاوم لمدة ساعتين  
يجب أن يفتح الباب الى الخارج كما هو مبين بالون الازرق على الخرائط مع توفير دافع تلقائي من الداخل  
يجب توفير تهوية طبيعية في:  
أ. السلالم  
ب. السرداب  
ج. مواقف السيارات  
د. جميع غرف المبنى  
يجب توفير تهوية ميكانيكية في:  
أ. السلالم (نظام ضغط الهواء)  
ب. مواقف السيارات  
ج. السرداب  
د. الغرف عديمة التهوية  
يجب توفير اللوح من البلاستيك للتهوية في سقف المبنى  
يجب توفير حماية مواد مقاومة للحريق في مناطق مجرى الأسلاك والأدبيب والتكييف والفتحات الرسية والافقية في الجدران الاسقف الخاصة بالخدمات  
يجب أن تكون المواد المستخدمة لعمل دور الميزانين مقاومة للحريق  
لا يسمح بوضع حواجز على النوافذ من الخارج في الادوار أعلى من الدور الارضي (ما عدا المدارس)  
يجب وضع أسطوانات الغاز في صندوق جيد التهوية بالدور الارضي وان تكون التمديدات من مادة النحاس أو الحديد  
يجب توفير أفران كهربائية  
يجب توفير بطانية حريق في المطبخ  
يجب حماية عداد الكهرباء بصندوق مقاوم للحريق لمدة ½ ساعة  
يجب توفير مصعد لرجال النفاذ المدني  
\*يجب توفير مصابيح طوارئ و علامات إرشادية لمخارج الطوارئ  
\*يجب توفير نظام الإنذار التلقائي  
نوصي بربط نظام الإنذار التلقائي بغرفة عمليات الإدارة العامة للدفاع المدني  
\*يجب توفير طفايات حريق يدوية مناسبة  
\*يجب توفير نظام مكافحة الحريق نوع:  
أ. نظام الانبوب الجاف  
ب. نظام الانبوب الرطب  
\*يجب توفير نظام شفط الدخان في:  
أ. الممرات  
ب. مواقف السيارات  
ج. السرداب  
د. المصنع  
\*يجب توفير خرطوم مياه لتغطية جميع اجزاء المبنى  
\*يجب توفير نظام مرشاة المياه في:  
أ. الممرات  
ب. الغرف  
ج. الدور الميزانين  
د. الدور الاول  
هـ. جميع الادوار - مواقف السيارات - السرداب  
يجب تطبيق اشتراطات فرع المواد الخطرة فيما يتعلق بالمواد الخطرة الموجودة في المشروع

[WWW.GDCD.GOV.BH](http://WWW.GDCD.GOV.BH)

التراخيص صالح لمدة سنتين فقط

الدفاع المدني