



دليل الاشتراطات الفنية للدفاع المدني

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين؛ والصلاة والسلام على رسوله الكريم، وعلى آله وصحبه أجمعين.

إن الإدارة العامة للدفاع المدني منذ بدايتها ترتقي كل حين إلى درجة أعلى من التمييز فيما يوكل إليها من مهام تتمحور أساساً حول حماية الأرواح والممتلكات، وعملت على تحقيق ذلك من خلال أهداف واضحة، ومناهج عمل أوضح، تضافرت فيها الجهود بين كل إدارات الإدارة العامة للدفاع المدني وأقسامها المختلفة، ضمن استراتيجية متكاملة رسمتها وزارة الداخلية؛ تصاغ من خلالها آليات العمل المختلفة لترجمة رؤية قطر 2030 إلى واقع ملموس، وتتضمن 8 استراتيجيات قطاعية تهدف إلى تحقيق الأمن والسلامة باعتبارهما ركيزة أساسية لتحقيق التنمية.

ومع كل ما نواجهه من تحديات، وما تشهده دولتنا الحبيبة من تطور وازدهار، خاصة على مستوى التطور العمراني؛ التي تتطلب حدّاً أقصى من اشتراطات الأمن والسلامة المنصوص عليها ضمن قوانين الدفاع المدني التي تهدف إلى حماية الأفراد والممتلكات العامة والخاصة، والمنشآت ذات الأهمية الاقتصادية أو الاجتماعية المملوكة للدولة أو للأفراد، والتي تشمل تدابير عدّة بداية من اعتماد المخططات الهندسية قبل الشروع في البناء، وصولاً إلى تفتيش المباني واعتماد معدات السلامة والتأكد من جودتها للحد من أثار الكوارث.

في هذا الإطار قامت الإدارة العامة للدفاع المدني متمثلة في إدارة الوقاية بإصدار (دليل الاشتراطات الفنية للدفاع المدني) الذي عمل على إصداره مجموعة من كفاءات "الدفاع المدني" وهو يحتوي على أبرز النصائح والمعلومات لإرشاد القطاعين العام والخاص؛ ومساعدتهما للاطلاع على أهم المعايير والاشتراطات الخاصة بهذه المباني التي يحددها الدفاع المدني ضمن قوانين بعينها؛ يساهم تطبيقها في خدمة هدفنا الأساسي الذي يتمحور حول حماية الأرواح والممتلكات، وتجنب الحوادث والوقاية منها، والتعامل معها بأنجع السبل حال حدوثها. ونأمل من خلال ما تتضمنه صفحات هذا الدليل من معلومات وإرشادات أن تحقق الهدف المنشود، ونتمنى ألا تقف حدود المعلومات المُضَمَّنة داخل هذا الدليل عند نهاية صفحاته، آمليين أن تتعدها لتنعكس على درجات الوعي والسلوك، وتتجسد لاحقاً من خلال الالتزام بها من قبل الأفراد، والمنشآت، والمجتمع ككل.

ختاماً؛ أتقدّم بالشكر الجزيل لإدارة الوقاية في الإدارة العامة للدفاع المدني ولكل من شارك في إعداد هذا الدليل وإصداره.

العميد/ حمد عثمان الدهيمي

مدير عام الإدارة العامة للدفاع المدني



بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين؛ والصلاة والسلام على رسوله الكريم، وعلى آله وصحبه أجمعين

تشهد دولة قطر تطوراً في شتى المجالات مما أتاح لها أن تكون مركزاً اقتصادياً وثقافياً وزاد من عجلة تطورها وازدهارها في شتى المستويات من بينها التطور العمراني للدولة والأفراد مما دفع الإدارة العامة للدفاع المدني بكل إداراتها إلى العمل على تطوير الأداء والارتقاء بما يقدم من خدمات إلى عتبات التميز، وخاصة من خلال إدارة الوقاية في كل ما يوكل إليها من مهام لتحقيق الأمن والسلامة وحماية الأرواح والممتلكات.

ومن منطلق الدور الإنساني المنوط والموكل للإدارة العامة للدفاع المدني، وسعيها الدؤوب لنشر الوعي بين الأفراد؛ ارتأت إدارة الوقاية في الإدارة العامة للدفاع المدني إصدار (**دليل الاشتراطات الفنية للدفاع المدني**)، مستعينة في ذلك بـ (اشتراطات عالمية) الذي تستند إليه الإدارة العامة للدفاع المدني كمرجع لوضع معاييرها واشتراطاتها الخاصة بالأمن والسلامة، بما يتماشى مع التطور العمراني في قطر وما يتوافق مع طبيعة منشآتها ومبانيها.

ويحمل "الدليل" معلومات لإرشاد القطاعين العام والخاص ضمن اشتراطات وتدابير الأمن والسلامة المنصوص عليها في قوانين الدفاع المدني وتطبيقها على أرض الواقع بشكل يُسهّل على العاملين في الدفاع المدني والمكاتب الاستشارية استخدامها والتعامل معها.

تجدد الإشارة إلى أننا نفخر بمشاركة مهندسي إدارة الوقاية في الإدارة العامة للدفاع المدني في المنظمة الوطنية للحماية من الحريق " للمساهمة في وضع اشتراطات الأمن والسلامة ".

كما أود أن أتوجه بالشكر لجميع من ساهم في إعداد الاشتراطات بدء من تأسيس إدارة الوقاية والقيام بجمع المتطلبات الفنية وأفضل الممارسات الدولية وتطبيق ما يتماشى مع بيئة البناء القطرية حيث عملت مع عدد من مهندسين إدارة الوقاية في وضع حجر أساس الدليل في 2010 وهذا ما جنته الإدارة من تدشين دليل الاشتراطات الفنية 2022 بعد إنجازات متراكمة من خلال العمل في مجال أمن وسلامة المباني.

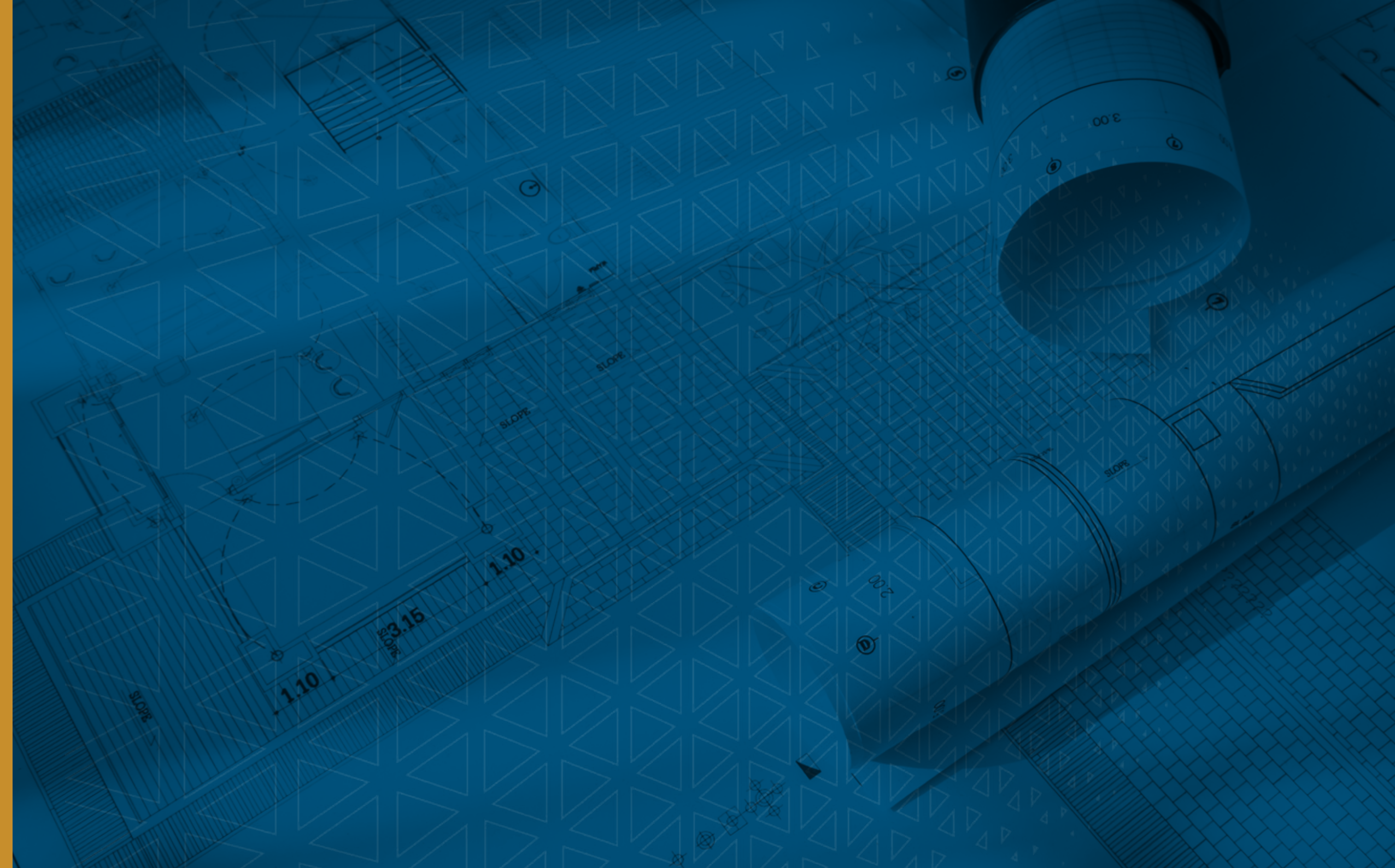
الرائد /مهندس أحمد خالد الغانم

المكلف بمهام مدير إدارة الوقاية

الإدارة العامة للدفاع المدني



| الإشراف العام | |
|--|---------------------------------------|
| مساعد مدير إدارة الوقاية | النقيب مهندس/ غانم سالم النعيمي |
| أعضاء الفريق الفني لتعديل الاشتراطات الفنية للدفاع المدني | |
| رئيس الفريق الفني /عضو في المنظمة الوطنية للوقاية من الحرائق | النقيب مهندس/ محمد إبراهيم السليطي |
| عضو في الفريق الفني | النقيب مهندس/ خميس حمد الكعبي |
| عضو في الفريق الفني | النقيب مهندس/خالد محمد العبيدلي |
| عضو في الفريق الفني | النقيب مهندس/ عيسى خالد النصر |
| عضو في الفريق الفني | النقيب مهندس/ عبدالعزيز جاسم الدرويش |
| عضو في الفريق الفني - مدقق | النقيب مهندس/ عبد الرحمن سلطان الغانم |
| عضو في الفريق الفني - مدقق - عضو في المنظمة الوطنية للوقاية من الحرائق | النقيب مهندس/ علي عمر المناعي |
| مقرر - مدقق وعضو في الفريق الفني | المهندسة/ حصه أحمد الجاسم |
| المشاركون | |
| مشارك | النقيب مهندس/ راشد علي الهاجري |
| مشارك | ملازم أول مهندس/ محمد طلال المري |
| مشارك | المهندس/ارسليس إيكردو بلد |
| مشارك | المهندس/ ديفيد اويدا |
| مشارك | المهندس/ فريديريك فودرا |
| مشارك | المهندس/بين كاربورناي |
| مشارك | المهندس/ كينيث لوستريا |



| الجزء الأول | المصطلحات الفنية الخاصة بالإدارة العامة للدفاع المدني | ١١ |
|--------------|--|-----|
| الجزء الثاني | أقسام الأنشطة | |
| ١ | نشاط تجمعات الأفراد | |
| | المساجد | ١٩ |
| | نشاط تجمعات الأفراد- أحكام عامة (يرجى الرجوع إلى المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١، الفصل ١٢) | |
| ٢.٠ | المباني التعليمية | |
| | دور الحضانة- رعاية الأطفال | ٣٣ |
| | المباني التعليمية | ٤٩ |
| ٣ | نشاط الرعاية الصحية | |
| | نشاط الرعاية الصحية (العيادات) | ٧٧ |
| | نشاط الرعاية الصحية (المستشفيات) يرجى الرجوع إلى المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١، الفصل ١٨) | |
| ٤ | المباني السكنية | |
| | مباني الفنادق | ١.١ |
| | الثكنات/ الكليات الداخلية | ١٣٥ |
| | مباني سكن العمال | ١٥٥ |
| | المباني السكنية | ١٧٥ |
| ٥ | الانشطة التجارية | |
| | الأنشطة التجارية | ٢.٣ |
| | منشآت المراكز التجارية (المول) (يرجى الرجوع إلى المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١، الفصل ٣٦,٤) | |
| | مباني بيع التجزئة بكميات كبيرة (يرجى الرجوع إلى المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١، الفصل ٣٦,٤) | |
| ٦ | أنشطة الأعمال | |
| | أنشطة الأعمال | ٢٢٧ |
| ٧.٠ | الانشطة الصناعية | |
| | الانشطة الصناعية | ٢٤٩ |
| | حظائر خدمات الطائرات | ٢٧٣ |
| ٨ | أنشطة التخزين | |



المصطلحات الفنية الخاصة بالإدارة العامة للدفاع المدني

| | | |
|---|---|----------------|
| ٢٧٥ | أنشطة التخزين | ٨,١ |
| ٢٩٧ | مباني تخزين مفتوحة الجوانب | ٨,٢ |
| ٢٩٩ | حظائر تخزين الطائرات | ٨,٣ |
| ٣٠٠ | مرافق التخزين الكبيرة | ٨,٤ |
| ٣٠١ | منشآت مواقف انتظار السيارات | ٨,٥ |
| الجزء الثالث | | |
| ملحق الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح | | |
| ٣١٣ | مناطق الهروب | ١ |
| ٣١٧ | ردهة مقاومة للدخان / ردهة رجال الإطفاء | ٢ |
| ٣٢١ | الوصول الخارجي إلى الموقع والمبنى | ٣ |
| ٣٣٧ | مصاعد رجال الإطفاء | ٤ |
| ٣٤١ | مركز مكافحة الحرائق (الطوارئ) | ٥ |
| ٣٤٥ | مضخات مكافحة للحريق وغرفة مضخات مكافحة للحريق | ٦ |
| ٣٤٩ | غرفة الكهرباء | ٧ |
| ٣٥٣ | المحطات الفرعية - شبكات الكهرباء والتوزيع | ٨ |
| ٣٧٥ | ملاحظات نظام مكافحة الحرائق | ٩ |
| ٣٧٩ | إرشادات نظام مكافحة الحرائق | ١٠ |
| ٣٨٩ | ملاحظات نظام إنذار الحرائق | ١١ |
| ٣٩١ | إرشادات نظام إنذار الحرائق | ١٢ |
| ٣٩٥ | ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية | ١٣ |
| ٤٤٧ | | المراجع |

| المصطلحات باللغة الانجليزية | المصطلحات باللغة العربية | الرقم |
|---|---|-------|
| Fire (Emergency) Command Center | مركز قيادة مكافحة الحرائق | ٢٠ |
| Fire Fighting Lobby | ردهه رجال الإطفاء(٤) | ٢١ |
| Fire Telephone | هاتف رجال الاطفاء | ٢٢ |
| Fire Blanket | بطانية الحريق | ٢٣ |
| Fire Wall | حائط مقاوم للحريق(٥) | ٢٤ |
| Fire Door | باب مقاوم للحريق(٦) | ٢٥ |
| Fire Barriers | حاجز مقاوم للحريق(٧) | ٢٦ |
| Fire Area | منطقة مقاومة للحريق(٨) | ٢٧ |
| Fire Compartment | جزء مستقل مقاوم للحريق(٩) | ٢٨ |
| Foam Fire Extinguisher | طفاية الحريق من نوع رغوة | ٢٩ |
| Fire Block | مظلة مقاومة للحريق(١٠) | ٣٠ |
| G | | |
| Gross Floor Area | إجمالي مساحة البناء(١١) | ٣١ |
| M | | |
| Means Of Egress | وسيلة الخروج | ٣٢ |
| Mechanical Ventilation | تهوية آلية(١٢) | ٣٣ |
| N | | |
| Net Floor Area | إجمالي مساحة الاشغال(١٣) | ٣٤ |
| Natural Ventilation | تهوية طبيعية(١٤) | ٣٥ |
| P | | |
| Portable Fire Extinguisher (PEF) (Trolley/Wheeled Type) | طفاية الحريق المحمولة (نوع تروولي /بعجلات) | ٣٦ |
| S | | |
| Smoke Stop Lobby | ردهه مقاومة للدخان(١٥) | ٣٧ |
| Standpipe (Dry) | مواسير الدفاع المدني جافة(١٦) | ٣٨ |
| Standpipe (Wet) | مواسير الدفاع المدني رطبة(١٧) | ٣٩ |
| Smoke Alarm | جهاز كشف الدخان وإنذار مستقل (١٨) | ٤٠ |
| Smoke Detector | كاشف الدخان(١٩) | ٤١ |

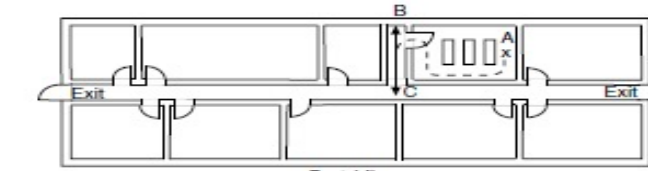
| بعض المصطلحات الفنية الخاصة بالإدارة العامة للدفاع المدني | | |
|---|---|-------|
| المصطلحات باللغة العربية | المصطلحات باللغة الانجليزية | الرقم |
| A | | |
| أنظمة الإطفاء التلقائية | Automatic Fire Suppression System/ Automatic Extinguishing System | ١ |
| نظام مرشات مياه الإطفاء التلقائية | Automatic Sprinkler System | ٢ |
| نظام الإنذار المسموع | Audible Notification | ٣ |
| C | | |
| أنظمة الإنذار للمناطق المخفية | Concealed Space (Detection System) | ٤ |
| طفاية الحريق من نوع ثاني أكسيد الكربون | Carbon Dioxide (CO2) Fire Extinguisher | ٥ |
| مسافة الهروب المشتركة(١) | Common Path | ٦ |
| D | | |
| مسار بدون مخرج(٢) | Dead End | ٧ |
| طفاية الحريق من نوع بودر | Dry Chemical Fire Extinguisher | ٨ |
| E | | |
| المولدات الكهربائية الاحتياطية | Emergency Generators And Standby Power System (ESP)/ Stopes Electrical Energy System (SEPS) | ٩ |
| إضاءة الطوارئ(٣) | Emergency Lighting | ١٠ |
| نظام الاخلاء الصوتي | Emergency Voice Evacuation System | ١١ |
| F | | |
| لوحة أذار الحريق | Fire Alarm Control Panel | ١٢ |
| موقف سيارة الإطفاء | Fire Engine Hardstanding | ١٣ |
| طريق دخول سيارة الاطفاء | Fire Engine Access Road | ١٤ |
| نوافذ الانقاذ | Fireman's Access Panels/Openings | ١٥ |
| مصعد رجال الإطفاء | Fire Lift / Fire Service Access Elevator | ١٦ |
| بكره خرطوم مكافحة للحريق | Fire Hose Reel | ١٧ |
| غرفة مضخات مكافحة الحريق | Fire Pump Room | ١٨ |
| خزانات مياه مكافحة للحريق | Fire Water Tank | ١٩ |



| | | |
|----------|-------------------------------------|-------------------------|
| ٤٢ | فتحة التهوية | Smoke Vent |
| ٤٣ | حائط مقاوم للدخان(٢٠) | Smoke Partition |
| ٤٤ | جزء مستقل عازل للدخان(٢١) | Smoke Compartment |
| ٤٥ | حاجز عازل للدخان(٢٢) | Smoke Barrier |
| T | | |
| ٤٦ | مسافة الهروب (مخرجين أو أكثر)(٢٣) | Travel Distance |
| V | | |
| ٤٧ | نظام الإنذار المرئي | Visible Notification |
| W | | |
| ٤٨ | طفاية الحريق من نوع الماء | Water Fire Extinguisher |

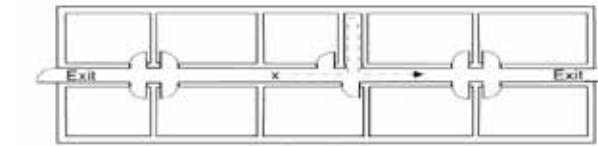
شرح لبعض المصطلحات الفنية الخاصة بالإدارة العامة للدفاع المدني:

(١) - **مسافة الهروب المشتركة:** هي المسافة التي تؤدي إلى مخرج واحد فقط.



(NFPA HANDBOOK ١٠١,٢٠١٨,FIGUREA.٧,٥,١,٥, PAGE ٢٦٧)

(٢) - **مسار بدون مخرج:** هو عبارة عن مسار موجود في العمر يسلكه المستخدم للوصول الى المخرج ولكن في نهاية المسار يدرك أنه لا يوجد أي مخرج مما يضطر إلى استخدام المسار الأصلي للوصول الى المخرج.



(NFPA HANDBOOK ١٠١,٢٠١٨,FIGUREA.٧,٥,١,٥, PAGE ٢٦٧)

(٣) - **أضاءة الطوارئ:** هي إضاءة من مصدر كهربائي مستقل عن مصدر التزويد الرئيسي للتيار الكهربائي، تواصل إضاءة الطوارئ العمل عند انقطاع التيار من مصدر التزويد الرئيسي.

(٤) - **ردهه رجال الإطفاء:** هي ردهه المبنى التي تحتوي على درج للطوارئ ومصعد رجال الإطفاء.

(٥) - **حائط مقاوم للحريق:** هو عبارة عن حائط مقاوم للحريق لفترة زمنية محددة، ليحد من انتشار الحريق وانتقال الدخان أو الابخرة.

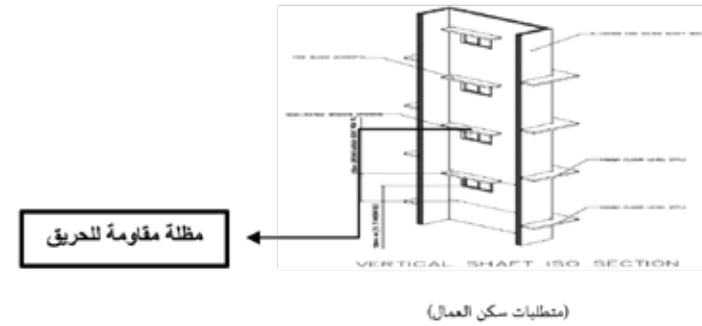
(٦) - **باب مقاوم للحريق:** باب يصمم إطاره وجميع أجزائه ليقاوم مرور الدخان أو الغازات الساخنة أو أسنة اللهب من خلاله عندما يكون مغلقاً.

(٧) - **حاجز مقاوم للحريق:** هي عبارة عن مادة تحد من انتشار الحريق ويمكن ان تصمم على أي شكل من الاشكال التالية باب، نافذه، حائط وغيرها من التصاميم التي تساهم في مقاومة الحريق.

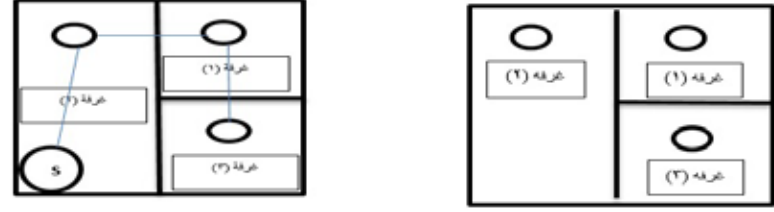
(٨) - **منطقة مقاومة للحريق:** هي عبارة عن مجموع من إجمالي مساحة الأشغال مفصولة عن باقي المبنى بحائط مقاوم للحريق أو حواجز مقاومة للحريق أو مزيج منهما.

(٩) - **جزء مستقل مقاوم للحريق:** هو عبارة عن جزء من المبنى محاط بحواجز مقاومة للحريق بما في ذلك الجزء العلوي والسفلي.

(١٠) - **مظلة مقاومة للحريق:** هو عبارة عن حاجز يستخدم في المناور العامودية لمنع انتقال الدخان والحريق مباشرة الى الطابق الاخر.



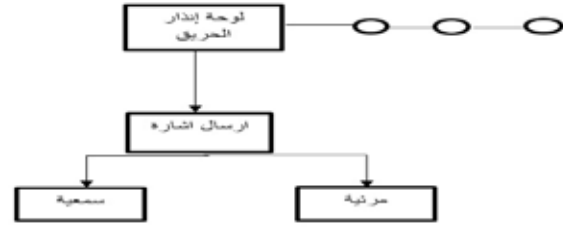
(١١) - **إجمالي مساحة البناء:** هي مجموع المساحة داخل المبنى بدون خصم الدرج، الممرات، سمك الجدران الداخلية، الاعمدة والمصاعد وغيرها من المساحات الموجودة داخل المبنى، ماعدا الردهة الواقعة بين الطوابق المفتوحة على بعضها البعض لا يتم حسابها على سبيل المثال



(جهاز كشف دخان وإنذار مستقل يعمل بالبطارية) (جهاز كشف دخان مستقل متعدد يعمل عن طريق الكهرباء)

(١٩) - **كاشف الدخان:** وهو عبارة عن نظام يساعد على كشف الأجزاء المحترقة في الأماكن المخفية والغير مخفية.

مثال توضيحي لطريقة عمل النظام



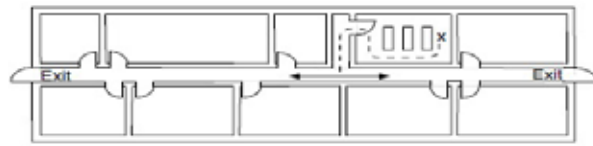
(٢٠) - **حائط مقاوم للدخان:** هو عبارة عن حائط يمنع انتقال الدخان من منطقة الى اخرى.

(٢١) - **جزء مستقل عازل للدخان:** هو عبارة عن جزء من المبنى محاط بحواجز عازلة للدخان بما في ذلك الجزء العلوي والسفلي.

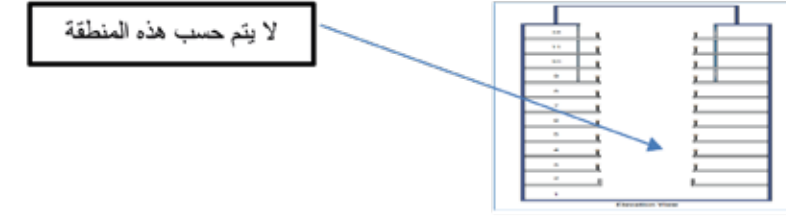
(٢٢) - **حاجز عازل للدخان:** هي عبارة عن مادة تحد من حركة الدخان ويمكن أن تصمم على أي شكل من الاشكال التالية باب، نافذه، حائط وغيرها من

التصاميم التي تساهم في عزل الدخان.

(٢٣) - **مسافة الهروب:** هي المسافة التي تؤدي إلى مخرجين على الأقل.



(NFPA HANDBOOK ١٠١,٢٠١٨,FIGUREA.٧,٥,١,٥, PAGE ٢٦٧)

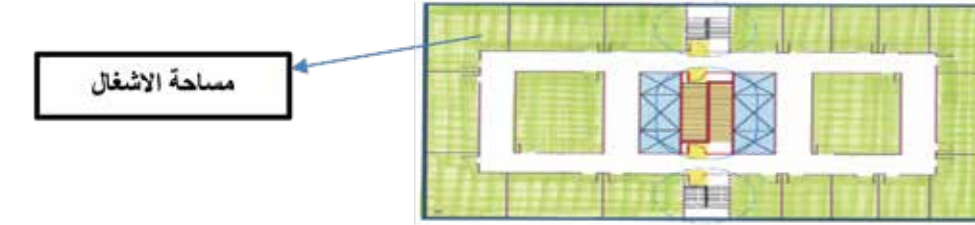


(NFPA HANDBOOK 101,2018,EXHIBIT8.23, PAGE 340)

(١٢) - **تهوية آلية:** نظام لطرد الدخان يعتمد على استخدام مراوح شفط لطرد الدخان أو أي غازات أخرى من منطقة الخطورة.

(١٣) - **إجمالي مساحة الاشغال:** هي عبارة عن المساحة التي تتطلب حساب عامل حمولة الراكب مع خصم الدرج، الممرات، سمك الجدران

الداخلية، الاعمدة والمصاعد وغيرها من المساحات الموجودة داخل المبنى.



(١٤) - **تهوية طبيعية:** نظام لطرد الدخان يعتمد على حركة الدخان "الهواء الساخن" الطبيعية لطرد الدخان أو أي غازات أخرى من منطقة الخطورة.

(١٥) - **ردهه مقاومة للدخان:** هي ردهه المبنى التي تحتوي على درج للطوارئ.

(١٦) - **(مواسير الدفاع المدني جافة):** شبكة من الأنابيب الرأسية تركيب في المبنى لأغراض مكافحة الحريق، مزودة بمآخذ مياه تكون متاحة

لرجال الإطفاء قابلة لدفع الماء بها، مزودة بفوهات مياه إطفاء الحريق عند نقاط محددة بالمبنى وتنتهي بصمام تنفيس الهواء.

(١٧) - **(مواسير الدفاع المدني رطبة):** شبكة من الانابيب الرأسية تركيب في المبنى لأغراض مكافحة الحريق، متصلة بمصدر مياه دائم

مضغوط، مزودة بفوهات مياه إطفاء الحريق عند نقاط محددة بالمبنى.

(١٨) - **جهاز كشف الدخان وأنذار مستقل:** هو عبارة عن جهاز انذار فردي او متعدد يكشف الدخان وعاده ما يستخدم للفلل السكنية.

مثال توضيحي

الإدارة العامة للدفاع المدني، متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح

تتناول هذه الوثيقة بيان الحد الأدنى من متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح المحددة من قبل الإدارة العامة للدفاع المدني، بشأن سبل الحماية المباني والمنشآت ذات النشاطات المختلفة. كما تضع هذه الوثيقة المبادئ التوجيهية اللازمة لتحديد الحد الأدنى من متطلبات التصميم والبناء، والاشتراطات ذات الصلة بأجهزة مكافحة الحرائق وأجهزة الإنذار والكشف عن الحرائق ومكافحة الدخان، بالإضافة إلى تحديد الاعتبارات المهمة الأخرى المتعلقة بسلامة الأرواح والتي تعد ضرورية لحماية الأرواح والممتلكات ذات القيمة.

تعتمد هذه الوثيقة أيضاً الأكواد والمعايير الصادرة عن المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق بصفتها مرجع رئيس للاشتراطات أو المتطلبات التي لم يجر التطرق لها بصفة محددة في هذه الوثيقة، إلا أنه وفي حالة وجود تعارض بين المتطلبات الواردة في هذه الوثيقة ومتطلبات المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق، يتعين اعتماد المتطلبات الواردة في هذه الوثيقة.

وفي حال اعتماد أية متطلبات إضافية من أكواد ومعايير الحريق والهندسة الأخرى، فلا بد من الحصول على موافقة مسبقة من الإدارة العامة للدفاع المدني قبل تنفيذها.

حررت هذه الوثيقة باعتبارها نسخة محدثة من إرشادات السلامة من الحرائق والملحق الصادر عام 2015 (إرشادات السلامة من الحرائق_2015)، وتُجِب وتُحل محل إرشادات السلامة من الحرائق السابقة والملحق الصادر عام 2015.

المساجد



| المساجد | | | |
|---|-----------------------------------|--|---------|
| البند | متطلبات عامة | تنطبق متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح الواردة في هذا الفصل على المباني المستخدمة بصفقتها مساجد وجوامع أو الأجزاء التي لها نفس الاستخدام. | ملاحظات |
| ١,٠ | متطلبات عامة | تنطبق متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح الواردة في هذا الفصل على المباني المستخدمة بصفقتها مساجد وجوامع أو الأجزاء التي لها نفس الاستخدام. | |
| إشغالات تجمعات الأفراد أو أماكن العبادة الدينية-الجوامع أو المساجد التي تقيم شعائر يومية أو شعائر يوم الجمعة، والتي يتجاوز عدد شاغليها عن خمسين (٥٠) فرد. | | | |
| متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح | | | |
| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | ملاحظات |
| ١,١ | (مخصصة) | | |
| ١,٢ | تصنيف الإشغالات | يدخل تصنيف إشغالات الجوامع والمساجد وساحات الصلاة ضمن تصنيف إشغالات تجمعات الأفراد. | مطلوب |
| ١,٢,١ | إشغالات منفصلة | عند وجود إشغالات منفصلة، يتعين فصل كل جزء من المبنى الذي يتضمن إشغال متميز تمامًا عن أماكن الإشغال الأخرى بواسطة التركيبات والتجهيزات المقاومة للحريق. | مطلوب |
| ١,١,٢,١ | غرفة الإمام | يتعين فصل غرفة الإمام والمؤذن عن الجامع والمسجد بحواجز مقاومة للحرائق مُصنفة لمقاومة الحرائق لمدة لا تقل عن ساعتين. | مطلوب |
| ١,٢,٢ | إشغالات تجمعات الأفراد في المساجد | تطبق متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح الخاصة بهذا المسجد والجامع على إشغالات تجمعات الأفراد الخاصة بساحات الصلاة. | مطلوب |
| ١,٢,٣ | الإشغالات السكنية في المساجد | تطبق متطلبات الحماية من الحرائق الخاصة بالمساكن على الإشغالات السكنية لغرفة الإمام والمؤذن. | مطلوب |
| ١,٣ | سعة الإشغال | تحدد سعة الإشغال بالاستناد إلى عوامل سعة الإشغال المرتبطة باستخدام مساحة الإشغالات ذات الصلة كما هو محدد في البنود ١,٢,١، ١,٢,٢، و١,٢,٣. | مطلوب |
| ١,٣,١ | ساحة الصلاة | ينبغي ألا تزيد سعة إشغال ساحات الصلاة أو المصلى عن فرد واحد لكل ١,٠ م ² . | مطلوب |
| ١,٣,٢ | الساحة | ينبغي ألا تزيد سعة إشغال الساحة أو صحن الجامع عن فرد واحد لكل ١,٤ م ² . | مطلوب |
| ١,٣,٣ | غرفة الإمام والمؤذن | ينبغي أن لا تزيد سعة إشغال غرفة الإمام والمؤذن عن فرد واحد لكل ١٨,٦ م ² . | مطلوب |
| ١,٤ | تصنيف الخطر الناجم عن المحتويات | تُصنف محتويات إشغالات تجمعات الأفراد للمساجد والجوامع على اعتبار أنها في مستوى الخطر العادي. | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | ملاحظات |
|-------------|--|--|---------|
| ١,٥ | الحد الأدنى من متطلبات الإنشاء | ينبغي ألا تتخطى إنشاءات المساجد والجوامع تصنيفات إنشاء المباني من النوع الأول والنوع الثاني والنوع الثالث وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ٥٠٠٠ (NFPA ٥٠٠٠)، القسم ٧,٢. | مطلوب |
| ١,٦ | إمكانية الوصول. | يجب أن تكون إمكانية الوصول متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ٥٠٠٠ (NFPA ٥٠٠٠)، الفصل ١٢. | مطلوب |
| ٢,٠ | متطلبات مسالك الخروج | ينبغي أن تتوافق مسالك الخروج مع معيار بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١٠٠١ (NFPA ١٠٠١) - الفصل ٧ والتعديلات اللاحقة عليه في البند ٢,٠ من فصل الإشغالات هذا من متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | |
| ٢,١ | مكونات مسالك الخروج | ينبغي أن تقتصر مكونات مسالك الخروج على الأنواع الموضحة في البنود من ٢,١,١ وحتى ٢,١,٣. | مطلوب |
| ٢,١,١ | الأبواب | ينبغي أن تكون الأبواب متوافقة مع معيار بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١٠٠١ (NFPA ١٠٠١)، قسم ٧,٢,١، والمتطلبات الواردة في البند ٢,١,١. | مطلوب |
| ٢,١,١,١ | فتحات الأبواب | ينبغي ألا يقل عرض فتحات الأبواب الصافي في أية مسلك خروج عن ٨١ ملم إلا في أي من الحالات التالية: | مطلوب |
| ٢,١,١,١ (١) | الأبواب المزدوجة | في حالة توفير باب بألية غلق فتح تتضمن مصراعين، فينبغي أن لا يقل صافي فتحة عرض المصراع الواحد عن ٨١ ملم. | مطلوب |
| ٢,١,١,١ (٢) | أبواب النفاذ | بالنسبة لفتحات الأبواب في البناء أو جزء منه والتي لا تخدم الأفراد الذين يعانون من إعاقة حركية شديدة، فيُسمح بأن يكون عرض مصراع الباب ٧١ ملم. | مسموح |
| ٢,١,١,٢ | اتجاه حركة مصراع الباب | ينبغي أن تكون حركة مصرعي الباب المثبت بمفصلات جانبية أو المتأرجح على محور اتجاه حركة الخروج في أي من الظروف التالية: | مطلوب |
| ٢,١,١,٢ | الأبواب التي تخدم إشغالات بسعة ٥ فرد أو أكثر | الأبواب التي تخدم غرفة أو منطقة مع سعة إشغال تبلغ ٥ شخصاً أو أكثر. | مطلوب |
| ٢,١,١,٢ (٢) | في فسحات الخروج | تركيبات وتجهيزات الأبواب في فسحات الخروج. | مطلوب |
| ٢,١,٢ | الدرج | ينبغي أن يستوفي الدرج معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١٠٠١ (NFPA ١٠٠١)، قسم ٧,٢,٢، ووفقاً للمحدد في ٢,١,٢. | مطلوب |
| ٢,١,٢,١ | عرض الدرج | باستثناء المصاطب التي لا يزيد مقاسها عن ١١٤ ملم عند أو أدنى ارتفاع الدرابزين على كل جانب، ينبغي أن يكون الحد الأدنى لعرض الدرج خاليًا من أية عوائق وفقاً لما يلي: | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | ملاحظات |
|-------------|----------------------------------|---|---------|
| ٢,١,٢,١ (١) | الدرج الذي يخدم أقل من ٢٠٠٠ فرد | ينبغي أن يكون الحد الأدنى للعرض الصافي ١٢٠٠ ملم عندما تكون سعة الإشغال الإجمالية لجميع الطوابق التي يخدمها الدرج أقل من ٢٠٠٠. | مطلوب |
| ٢,١,٢,١ (٢) | الدرج الذي يخدم ٢٠٠٠ فرد أو أكثر | ينبغي أن يكون الحد الأدنى للعرض الصافي ١٤٢٠ ملم عندما يخدم الدرج سعة إشغال تزيد عن ٢٠٠٠. | مطلوب |
| ٢,١,٣ | المنحدرات | المنحدرات المُصممة بما يتفق مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - قسم ٧,٢,٥. | مطلوب |
| ٢,١,٣,١ | الحد الأدنى لعرض المنحدرات | بالنسبة للمنحدرات المُتضمنة في مسالك الخروج، ينبغي أن يكون الحد الأدنى للعرض الخالي من أية عوائق ١٥٠٠ ملم. | مطلوب |
| ٢,٣,١,٢ | ميل المنحدر | ينبغي أن يكون الحد الأقصى للميل الطولي ١ في ١٢، ويكون الحد الأقصى للميل العرضي ١ في ٤٨. | مطلوب |
| ٢,١,٣,٣ | ارتفاع المنحدر | ينبغي ألا يزيد الارتفاع الأقصى لممشى المنحدر الواحد عن ٧٦٠ ملم. | مطلوب |
| ٢,١,٣,٤ | ممرات المنحدرات | يُسمح للممرات المنحدرة التي لا تشكل جزءاً من مسالك الخروج التي يمكن الوصول إليها بأن يكون لها ميل لا ينحدر عن ١ في ٨. | مطلوب |
| ٢,٢ | سعة مسالك الخروج | ينبغي أن تكون سعة مسالك الخروج متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٣، وينبغي أن يكون حجمها مُناسب وفقاً للمُحدد في البند ٢,٢. | مطلوب |
| ٢,٢,١ | المدخل/ المخرج الرئيسي | ينبغي أن يكون المدخل/ المخرج الرئيسي بعرض كافٍ لخدمة ثلثي سعة الإشغال الإجمالية. | مطلوب |
| ٢,٢,٢ | المخارج أخرى | ينبغي تخصيص منفذ للمدخل/ المخرج الرئيسي في كل طابق من طوابق المسجد، ويجب تزويد كل طابق بمخارج إضافية بعرض كافٍ لاستيعاب ما لا يقل عن نصف إجمالي سعة الإشغال التي يخدمها هذا الطابق. | مطلوب |
| ٢,٢,٣ | عرض الردهة | ينبغي ألا يقل الحد الأدنى لعرض أي ردهة مؤدية إلى منفذ الخروج لإشغال بسعة لا تتجاوز ٢٠٠٠ فرد عن ١٢٠٠ ملم. | مطلوب |
| ٢,٣ | عدد مسالك الخروج | ينبغي أن يكون عدد مسالك الخروج متوافقاً مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٤. | مطلوب |
| ٢,٣,١ | عامة | ينبغي ألا يقل عدد مسالك الخروج في أي طابق عن اثنتين (٢). | مطلوب |
| ٢,٣,٢ | | ينبغي أن يكون عدد مسالك الخروج من أي طابق أو جزء منه وفقاً لما يلي: | مطلوب |
| ٢,٣,٢ (١) | | بالنسبة للطوابق بسعة إشغال أكثر من ٥٠٠ ولكن لا تزيد عن ١٠٠٠ - لا تقل عن ثلاثة (٣). | مطلوب |
| ٢,٣,٢ (٢) | | سعة إشغال أكثر من ١٠٠٠ - لا تقل عن أربعة (٤). | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | ملاحظات |
|---------|--|--|---------|
| ٢,٤ | إعدادات مسالك الخروج | يجب إعداد المنفذ إلى جميع المخارج المطلوبة وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٥، والتعديلات اللاحقة عليه في القسم ٢,٥. | مطلوب |
| ٢,٤,١ | موقع المخارج | يجب أن تكون المخارج متباعدة قدر المستطاع وبعيدة عن المدخل/ المخرج الرئيسي قدر المستطاع. | مطلوب |
| ٢,٤,٢ | المسافة الفاصلة بين المخارج | يجب أن تكون المخارج أو مسارات الخروج أو منافذ الخروج على مسافة من بعضها البعض لا تقل عن نصف طول إجمالي أقصى بُعد قطري بالمبنى أو المنطقة المراد خدمتها، حيث يتم حساب تلك المسافة على خط مستقيم بين أقرب حدود للمخارج أو مسارات الخروج أو منافذ الخروج. | مطلوب |
| ٢,٤,٣ | مخرج غرفة الإمام/ المؤذن | لا يجوز أن تمر المخارج عبر درج مغلق أو محمي يؤدي إلى غرفة الإمام من الطوابق العلوية عبر مساحة المسجد الكائنة في طابق منفذ الخروج. | مطلوب |
| ٢,٤,٤ | حد مسافة الهروب المشتركة (< ٥٠ فرداً) | يُسمح بمسار مشترك للحركة على امتداد أول ٦ م من أي نقطة يخدم فيها المسار المشترك أي عدد من الأفراد. | مطلوب |
| ٢,٤,٥ | حد المسار المشترك (> ٥٠ فرداً) | يُسمح بمسار حركة مشترك على امتداد أول ٢٣ م من أي نقطة، شريطة ألا يكون المسار مصمماً لخدمة أكثر من ٥٠ فرداً. </>٢٤ | مطلوب |
| ٢,٤,٦ | المسارات المسدودة | ينبغي ألا تتجاوز ردهات المسارات المسدودة ٦ م. | مطلوب |
| ٢,٤,٧ | نقطة تجمع طوارئ الحرائق | هي نقطة تجمع طوارئ الحرائق لخدمة إجمالي المصلين في المسجد. | مطلوب |
| ٢,٤,٧,١ | | إذا لم تكن نقطة تجمع طوارئ الحرائق داخل رقعة المسجد، فيجب أن يكون لها طريق وصول مُباشر مع وجود اللافتات الواضحة المُشيرة لها. | مطلوب |
| ٢,٥ | مسافة الارتحال إلى المخارج | إذا لم تكن نقطة تجمع طوارئ الحرائق داخل رقعة المسجد، فيجب أن يكون لها طريق وصول مُباشر مع وجود اللافتات الواضحة المُشيرة لها. | مطلوب |
| ٢,٥,١ | الحد الأقصى لمسافة الهروب | يجب إعداد تصميم المخارج بحيث لا يتجاوز إجمالي مسافة الهروب من أي نقطة للوصول إلى مخرج ٦١ م في المسجد. | مطلوب |
| ٢,٥,٢ | | يجب إعداد المخارج بحيث لا يتجاوز إجمالي مسافة الهروب من أي نقطة للوصول إلى مخرج ٧٦ م في المسجد، الذي بدوره يكون محمي بالكامل بنظام رشاشات الإطفاء التلقائية. | مطلوب |
| ٢,٦ | الخروج من مخارج الحريق أو منطقة الخروج من مخارج الحريق | يجب أن تتوافق منافذ الخروج مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، قسم ٧,٧. | مطلوب |
| ٢,٦,١ | المساحة بعد عبور المخارج | يجب أن تؤدي المخارج مباشرة إلى أحد الطرق العامة أو عند منفذ هروب خارجي. | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | ملاحظات |
|---------|--------------------------------|--|---------|
| ٢,٦,١,١ | منفذ الخروج في الساحة أو الصحن | يُسمح أن تؤدي مسالك الخروج إلى الساحة أو الصحن بشرط أن تكون الساحة أو الصحن مفتوحاً للسماء ومُجهز بالعدد المطلوب من المخارج الذي يمكن أن يستوعب ١٠٠ في المائة من سعة الخروج المُفترضة لخدمة الساحة والمناطق الرئيسية بالمسجد معاً. | مطلوب |
| ٢,٦,٢ | ترتيب منفذ الخروج | يجب إعداد منافذ الخروج وفقاً لمعايير المساقات الفاصلة الواردة في البند ٢,٤,٢ من هذه المتطلبات. | مطلوب |
| ٢,٧ | إضاءة مسالك الخروج | ينبغي تجهيز إضاءة لمسالك الخروج وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١٠١)، القسم ٧,٨، وأن تظل الإضاءة قيد التشغيل في كافة أوقات الإشغال التي تكون فيها مسالك الخروج متاحة للاستخدام. | مطلوب |
| ٢,٨ | أضواء الطوارئ | ينبغي أن تكون تجهيزات أضواء الطوارئ متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١٠١)، القسم ٧,٩. | مطلوب |
| ٢,٨,١ | الساحة | ينبغي تجهيز أضواء الطوارئ في الساحة بما يوفر الإضاءة حتى الوصول للطريق العام. | مطلوب |
| ٢,٨,٢ | قاعات الصلاة | ينبغي تجهيز أضواء الطوارئ للمساجد والجوامع وقاعات الصلاة وأي منطقة داخلية مفتوحة (أو المساحات التي لا تُسبب الذعر) أكبر من ٦٠ م ^٢ بأضواء الطوارئ. | مطلوب |
| ٢,٨,٢,١ | | ينبغي تجهيز المساجد والجوامع التي تحتوي على نوافذ مفتوحة على خارج المبنى بأضواء الطوارئ. | مطلوب |
| ٢,٩ | لافتات مسالك الخروج | ينبغي تجهيز مسالك الخروج بلافتات متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١٠١) - القسم ٧,١. | مطلوب |
| ٢,٩,١ | لافتات الخروج | بخلاف أبواب الخروج الخارجية الرئيسية التي يمكن التعرف عليها بوضوح على أنها مخارج، ينبغي وضع اللافتات على المخارج باستخدام العلامات المعتمدة والتي يمكن رؤيتها بسهولة من أي اتجاه على امتداد طريق الوصول إلى المخارج. | مطلوب |
| ٢,٩,١,١ | علامات الخروج | ينبغي الإشارة إلى طريق الوصول إلى المخارج بعلامات معتمدة ومرئية بسهولة في جميع الحالات التي يكون فيها المخرج أو طريق الوصول إلى المخرج غير واضح للأفراد. | مطلوب |
| ٢,٩,٢ | مخطط الإخلاء | يجب توفير مخططات الإخلاء. | مطلوب |
| ٢,٢,٩,٢ | | عندما يكون من اللازم نشر مخطط إخلاء الطابق، فإنه ينبغي عرض مخططات إخلاء الطابق بما يعكس ترتيب الطابق الفعلي ومواقع الخروج. كما ينبغي عرض تلك المخططات في الموقع وبالطريقة التي تقبلها للسلطة ذات الاختصاص. | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | ملاحظات |
|-----------|-----------------------------------|---|---------|
| ٢,١ | اشتراطات خاصة بمراكز تعليم القرآن | | |
| ٢,١,١ | الموقع | ينبغي ألا تكون أي من الغرف والأماكن المخصصة لتعليم وحفظ القرآن في المستويات السفلية "البيروم" أو في أي مستوى أدنى من مستوى النفاذ إلى المخرج. | مطلوب |
| ٢,١,٢ | إشغالات متعددة | ينبغي تصنيف كل جزء من مراكز تعليم القرآن وفقاً للاستخدام المُخصص له كما يجب أن يتوافق مع المتطلبات الأكثر صرامة المفروضة على مُختلف الإشغالات الواردة بتلك المراكز. | مطلوب |
| ٢,١,٣ | وسيلة الخروج | ينبغي أن تستند مسالك الخروج على متطلبات مسالك الخروج المفروضة على غرض الإشغال ذو الصلة للمساحة. | مطلوب |
| ٢,١,٣,١ | إعدادات مسالك الخروج | في حالة وجود غرف ومساحات مخصصة لتعليم وحفظ القرآن في طابق الميزانين أو في الطوابق التي تعلو مستوى منفذ الخروج (مستوى أرضي متوسط)، فإنه ينبغي ألا تتجاوز مسافة الهروب ٣٠ م إلى أقرب مخرج أو ساحة الخروج التي يتم النفاذ منها مباشرة إلى خارج المبنى. | مطلوب |
| ٢,١١ | (يرجى تطبيقه). | | |
| ٣,٠ | أعمال الحماية | ينبغي تصميم أعمال الحماية بما يتفق مع أكواد المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ومعاييرها المعمول بها وملحق والإدارة العامة للدفاع المدني - الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح والتعديلات اللاحقة عليه في البند ٣,٠ من فصل الإشغالات هذا من وثيقة مُتطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | |
| ٣,١ | الحماية من المخاطر | | |
| ٣,١,١ | منشآت الطهي والمطبخ وحجرة المؤذن | يُسمح فقط باستخدام الأنواع التالية من معدات الطهي. | مطلوب |
| ٣,١,١ (١) | | المعدات المحمولة غير المتصلة بالمدائن | مسموح |
| ٣,١,١ (٢) | | معدات تُستخدم فقط من أجل تسخين الطعام | مسموح |
| ٣,٢ | حماية الفتحات العمودية | | |
| ٣,٢,١ | الدرج أو المنحدرات المفتوحة | يُسمح بعدم إغلاق الدرج أو المنحدرات التي تربط الشرفات أو طابق الميزانين بمناطق التجمع الرئيسية الموجودة أدناها، شريطة أن تكون الشرفة أو طابق الميزانين مفتوح لمنطقة التجمع الرئيسية. | مسموح |
| ٣,٣ | التشطيب الداخلي | | |
| ٣,٣,١ | تشطيب الجدران الداخلية والأسقف | | |



| ملاحظات | الحد الأدنى من المتطلبات | اشتراطات الحماية من الحرائق | البند |
|-----------|---|--|-------------|
| مطلوب | متطلبات أنظمة الكشف عن الحرائق والإنذار | مراكز تعليم القرآن [المستوى الأرضي مع طابق واحد (1) كحد أقصى أسفله (الطابق السفلي "البدروم" أو دور واحد (1) أعلى (الميزانين) - (بدروم + مستوى أرضي أو بدروم + مستوى أرضي + ميزانين، أو مستوى أرضي+ ميزانين)] | ٣,٤,٢,٢ |
| مطلوب | متطلبات أنظمة الكشف عن الحرائق والإنذار | الجوامع أو المساجد [المستوى الأرضي مع طابق واحد (1) كحد أقصى أسفله (الطابق السفلي "البدروم" أو دور واحد (1) أعلى (الميزانين) - (بدروم + مستوى أرضي أو بدروم + مستوى أرضي + ميزانين، أو مستوى أرضي+ ميزانين)] | ٣,٤,٢,٣ |
| مطلوب | التغطية الكاملة بأنظمة الكشف عن الحرائق والإنذار. | عامة | ٣,٤,٢,١ |
| مطلوب | لوحة إنذار الحريق | (1) ٣,٤,٢,١ | |
| مطلوب | ينبغي توفير تغطية كاملة من أنظمة الكشف التلقائي وأجهزة تشغيل الإنذار يدوياً | البدء | ٣,٤,٢,٢ |
| مطلوب | تغطية كاملة لإنذار شاغلي المبنى. | إنذار مستخدمين المبنى | ٣,٤,٢,٣ |
| غير مطلوب | | نظام الإخلاء الصوتي في حالات الطوارئ | (1) ٣,٢,٤,٣ |
| مطلوب | | الإنذار المسموع | (٢) ٣,٢,٤,٣ |
| مطلوب | | إنذار مرئي | (٣) ٣,٢,٤,٣ |
| | | الكماليات | ٣,٤,٢,٤ |
| غير مطلوب | | وحدات هواتف طوارئ الحريق | (1) ٣,٤,٢,٤ |
| غير مطلوب | | جهاز إنذار يوضح منطقة الحريق على المخطط للمبنى (لوحة التحكم بالكمبيوتر) أو لوحة المحاكاة | (٢) ٣,٤,٢,٤ |
| | | ساحات الصلاة في طابق الميزانين | ٣,٤,٣ |

| ملاحظات | الحد الأدنى من المتطلبات | اشتراطات الحماية من الحرائق | البند |
|-----------|--|--|-----------|
| مطلوب | ينبغي أن تكون مواد تشطيب الجدران الداخلية والأسقف من الفئة "أ" أو الفئة "ب" في كافة الممرات والردهات، في حين ينبغي أن تكون من الفئة "أ" في السلالم المغلقة. | الممرات والردهات والسلالم المغلقة | (1) ٣,٣,١ |
| مطلوب | ينبغي أن تكون المواد المستخدمة في تشطيب الجدران الداخلية والأسقف في مناطق المسجد من الفئة "أ" أو الفئة "ب". | مساحات المسجد | (٢) ٣,٣,١ |
| | | تشطيب الأرضيات الداخلية | ٣,٣,٢ |
| مطلوب | ينبغي ألا تقل فئة تشطيب الأرضيات الداخلية في فسحات الخروج وردهات الوصول إلى المخرج وفي المساحات التي لا تفصل بينها جدران الردهات المقاومة للحريق عن الفئة الثانية. | سجاد لتشطيبات الأرضيات الداخلية | (1) ٣,٣,٢ |
| مطلوب | ينبغي أن يتوافق السجاد وتشطيبات الأرضيات الداخلية المشابهة للسجاد مع معيار D ٢٨٥٩- من معايير الجمعية الأمريكية لاختبار خصائص اشتعال مواد تغطية الأرضيات المصنوعة من المنسوجات المصنعة. | أغطية الأرضية | (٢) ٣,٣,٢ |
| | | متطلبات الكشف والإنذار والبلاغات | ٣,٤ |
| | | غرفة الإمام والجوامع والمساجد | ٣,٤,١ |
| مطلوب | جهاز إنذار مستقل يعمل بالبطارية | غرفة الإمام (المستوى الأرضي فقط) | ٣,٤,١,١ |
| مطلوب | جهاز إنذار مستقل يعمل بالبطارية | غرفة الإمام [مستوى أرضي مع طابق واحد (1) كحد أقصى أدناه (الطابق الأرضي "البدروم" أو دور واحد (1) أعلى (الميزانين) - (بدروم + مستوى أرضي أو بدروم + بدروم + ميزانين، أو بدروم + ميزانين)] | ٣,٤,١,٢ |
| غير مطلوب | متطلبات أنظمة الكشف عن الحرائق والإنذار | الجوامع أو المساجد (المستوى الأرضي فقط) | ٣,١,٤,٣ |
| | | مراكز تعليم القرآن والجوامع والمساجد | ٣,٤,٢ |
| مطلوب | متطلبات أنظمة الكشف عن الحرائق والإنذار | مراكز تعليم القرآن (المستوى الأرضي فقط) | ٣,٤,٢,١ |

| ملاحظات | الحد الأدنى من المتطلبات | اشتراطات الحماية من الحرائق | البند |
|-----------|---|--|-----------------|
| مطلوب | ينبغي توزيع المخارج حول محيط المبنى في مستوى الأرضي وفقاً لما يرد بالبند ٢.٤.٢. | | (١) (د) ٣,٥,٢,١ |
| مطلوب | ينبغي توفير بكرات خراطيم مكافحة الحريق في المباني المحمية بواسطة نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائي المعتمد والخاضع للإشراف. | بكرة خرطوم مكافحة الحريق | ٣,٥,٣ |
| مطلوب | ينبغي توفير طفايات الحريق المحمولة المُعتمدة في كافة المباني. | طفاية الحريق المحمولة | ٣,٥,٤ |
| مطلوب | الاطلاع على ملحق رقم ١. إرشادات نظام مكافحة الحرائق - النسخة المعدلة ٢.٢١. | الموايسر الصاعده الرئيسية (الموايسر العمودية الجافة أو الرطبة) | ٣,٥,٥ |
| | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢.٢١. | متطلبات التحكم في الدخان أو التهوية | ٣,٦ |
| | ينبغي تجهيز أجزاء الطابق السفلي "البدروم" المُخصصة للجوامع والمساجد بأنظمة التحكم في الدخان التلقائية، وذلك في طابق البدروم الذي يكون به الخصائص التالية: | الطابق السفلي "البدروم" / قاعات الصلاة بالبدروم | ٣,٦,١ |
| مطلوب | سعة إشغال تزيد عن ١٠ شخص في أجزاء طابق "البدروم" من المبنى. | | ٣,٦,١,١ |
| مطلوب | عندما يقع مستوى طابق "البدروم" على مسافة تزيد عن ٩,١ م تحت أدنى مستوى لمنفذ الخروج. | | ٣,٦,١,٢ |
| مطلوب | محتويات قابلة للاشتعال أو تشطيب داخلي قابل للاشتعال أو هيكل قابل للاشتعال. | | ٣,٦,١,٣ |
| | | (يرجى تطبيقه). | ٣,٧ |
| | ينبغي أن تتوافق الاشتراطات الخاصة بمكافحة الحرائق والإنقاذ مع ملحق متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح الصادر عن الإدارة العامة للدفاع المدني والتعديلات اللاحقة عليه في البند ٤,٠ في فصل متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح للإشغالات هذه. | اشتراطات خاصة. | ٤,٠ |
| غير مطلوب | الاطلاع على ملحق رقم ٥. مركز مكافحة نظام الحرائق (الطوارئ)- النسخة المعدلة ٢.٢١. | مركز قيادة مكافحة الحرائق (FCC) | ٤,١ |
| مطلوب | الاطلاع على ملحق رقم ٣. الوصول الخارجي الى الموقع والمبنى- النسخة المعدلة ٢.٢١. | نوافذ الإنقاذ / فتحات الهروب | ٤,٢ |
| مطلوب | بالنسبة لأعمال تشييد مرفق أو مبنى مزود بأسوار مُحيطه، فإنه ينبغي توفير طريق للإنقاذ أو الوصول بعرض صافي يبلغ ٤,٠ م وبوابة دخول بخلوص رأسي (تفتح وتغلق للأعلى وأسفل) أو منفذ وصول إلى الموقع بارتفاع ٤,٥ م. | المنفذ إلى الموقع / طريق الدخول إلى الموقع | ٤,٣,١ |

| ملاحظات | الحد الأدنى من المتطلبات | اشتراطات الحماية من الحرائق | البند |
|---------|--|---|-----------------|
| مطلوب | تقع ساحات الصلاة في طابق الميزانين المغلق، وتكون مسالك الهروب منها مُصممة للمرور عبر مساحات في المستوى الأرضي أو تكون غير مؤدية إلى النفاذ مباشرة إلى خارج المبنى، لذلك ينبغي تطبيق متطلبات نظام الكشف عن الحريق والإنذار وفقاً للبند ٣,٤,٢. | طابق الميزانين المغلق | ٣,٤,٣,١ |
| مسموح | يُستثنى من المتطلبات الواردة في ٣,٤,٢ ساحات الصلاة الموجودة في طابق الميزانين المغلق والتي تكون مزودة بمسلك خروج تؤدي إلى النفاذ مباشرة إلى خارج المبنى في المستوى الأرضي. | | (١) ٣,٤,٣,١ |
| مسموح | لا يُطلب من ساحات الصلاة الموجودة في الميزانين المفتوح الامتثال لمتطلبات نظام الكشف عن الحرائق والإنذار في البند ٣,٤,٢. | طابق الميزانين المفتوح | ٣,٤,٣,٢ |
| | | متطلبات إخماد الحرائق | ٣,٥ |
| | ساحات الصلاة الموجودة في المستوى الأرضي مع طابق واحد (١) كحد أقصى أعلاه (الميزانين) - (المستوى الأرضي أو المستوى الأرضي + الميزانين) | مراكز تعليم القرآن أو غرفة الإمام أو الجوامع أو المساجد | ٣,٥,١ |
| | ساحات الصلاة الموجودة في المستوى الأرضي مع طابق الميزانين وبحد أقصى واحد (١) طابق سفلي "بدروم"، (بدروم + مستوى أرضي أو بدروم + مستوى أرضي + الميزانين). | الجوامع أو المساجد | ٣,٥,٢ |
| مطلوب | توزيع رشاشات الإطفاء التلقائية المعتمدة والخاضعة للإشراف في جميع طوابق المباني التي تتجاوز فيها سعة إشغال ساعة الإشغال في مستوى الطابق السفلي ١٠٠ شخص. | نظام رشاشات الإطفاء التلقائي | ٣,٥,٢,١ |
| مسموح | لن يكون نظام رشاشات الإطفاء التلقائي المذكورة في ٣,٥,٢,١ مطلوباً إن تحققت كافة الشروط التالية: | استثناءات | (١) ٣,٥,٢,١ |
| مطلوب | سعة الإشغال أقل من ١٠٠ شخص (الإجمالي) في مستوى الطابق السفلي "البدروم". | | (١) (أ) ٣,٥,٢,١ |
| مطلوب | ينبغي توفير نظام الكشف عن الحريق والإنذار وفقاً لما يرد بالبند ٣,٤,٢. | | (١) (ب) ٣,٥,٢,١ |
| مطلوب | ينبغي توفير عدد المخارج المطلوب وفقاً لما يرد بالبند ٢,٣، بحيث تكون مُنفصلة ومُتباعدة بمسافات كافية وفقاً لما يرد بالبند ٢,٤. | | (١) (ج) ٣,٥,٢,١ |
| مطلوب | ينبغي تخصيص ما لا يقل عن مخرجين (٢) في ٣,٥,٢,١ (١) (ج)، حيث يُؤدون مباشرة إلى خارج المبنى في المستوى الأرضي. | | (١) (ج) ٣,٥,٢,١ |
| مطلوب | ينبغي ألا تزيد مسافة الهروب من أي جزء من الطابق السفلي "البدروم" إلى أحواش الخروج أو إلى خارج المبنى عند المستوى الأرضي عن ٤٦ م. | | (١) (د) ٣,٥,٢,١ |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | ملاحظات |
|-------|--|---|---------|
| ٤,٣,٢ | موقف سيارة الإطفاء | ينبغي تزويد الجانب الأطول الموازي لواجهة المبنى في المباني السكنية التي يزيد ارتفاعها عن ١٠ م بموقف مخصص لسيارة الإطفاء. | مطلوب |
| ٤,٤ | (يرجى التطبيق). | | |
| ٥,٠ | خدمات المبنى ومعدات الحماية من الحرائق | ينبغي أن تستوفي خدمات المبنى ومعدات الحماية من الحرائق أكواد ومعايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) المعمول بها وملحق الإدارة العامة للدفاع المدني للحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | |
| ٥,١ | النظام الكهربائي | ينبغي أن تكون الأسلاك والمعدات الكهربائية متوافقة مع المعيار رقم ٧٠ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA). | مطلوب |
| ٥,١,١ | غرف المعدات الكهربائية وغرف ألواح التحكم والغرف أو المساحات المماثلة | الاطلاع على ملحق رقم ٧. غرفة الكهرباء- النسخة المعدلة ٢.٢١ | مطلوب |
| ٥,١,٢ | مولدات الطاقة في حالات الطوارئ وأنظمة الطاقة الاحتياطية. | ينبغي تركيب مولدات الطاقة في حالات الطوارئ وأنظمة الطاقة الاحتياطية واختبارها وصيانتها وفقاً للمعيار رقم ١١٠ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب |
| ٥,١,٣ | أنظمة الطاقة الكهربائية المخزنة | يجب تركيب أنظمة الطاقة الكهربائية المخزنة واختبارها وصيانتها وفقاً للمعيار رقم ١١١ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب |
| ٥,٢ | المصاعد والسلالم المتحركة | لا يُعتد بالمصعد على اعتبار أنه من مكونات مسالك الخروج المعمول بها بموجب المعيار رقم ١٠١، القسم رقم ٩,٤ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA). | مطلوب |
| ٥,٢,١ | عدد عربات المصعد | يجب ألا يزيد عدد الصاعدين المسموح بها في بئر المصعد عن ثلاث (٣) | مطلوب |
| ٥,٢,٢ | الفتحات على فساتح المخارج | يجب ألا تكون الناقلات والمصاعد ومساعد الخدمة والناقلات الهوائية التي تخدم مختلف الطوابق من المبنى مفتوحة على فسحة الخروج. | مطلوب |
| ٥,٣ | مضخات مكافحة الحريق | | |
| ٥,٣,١ | غرفة مضخات مكافحة الحريق | الاطلاع على ملحق رقم ٦. مضخات الحريق وغرفة مضخات الحريق- النسخة المعدلة ٢.٢١. | مطلوب |
| ٥,٤ | المحطات الفرعية والمفاتيح الكهربائية | الاطلاع على ملحق رقم ٨. المحطات الفرعية - شبكات الكهرباء والتوزيع- النسخة المعدلة ٢.٢١. | مطلوب |
| ٥,٥ | (يرجى التطبيق). | | |
| ٦,٠ | تقييم سلامة الأرواح (LSE) | ينبغي أن يتوافق تقييم سلامة الأرواح مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١٠١ (NFPA ١٠١)، القسم ١٢,٤,١ والتعديلات اللاحقة عليه في البند ٦,٠ من فصل متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح للإشغالات هذا. | |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | ملاحظات |
|-----------|--|--|---------|
| ٦,١ | تقييم سلامة الأرواح | عندما تتجاوز سعة الإشغال ٦٠٠ فرد، يجب إجراء تقييم سلامة الحياة (LSE) وفقاً لما يلي: | مطلوب |
| ٦,١,١ | مسؤول إعداد تقييم سلامة الأرواح المؤهل | ينبغي إجراء تقييم سلامة الحياة على يد أشخاص مُعتمدين من قبل السلطة المختصة. | مطلوب |
| ٦,١,٢ | تدابير السلامة | ينبغي أن يتضمن تقييم سلامة الحياة تقييماً مكتوباً لتدابير السلامة وفقاً للشروط التالية: | مطلوب |
| (١) ٦,١,٢ | | طبيعة الفعاليات والمشاركين والحضور | |
| (٢) ٦,١,٢ | | حركة الدخول والخروج، بما في ذلك مشكلات الناتجة عن كثافة الحشود | |
| (٣) ٦,١,٢ | | مخاطر الحريق | |
| (٤) ٦,١,٢ | | الأنظمة الهيكلية الدائمة والمؤقتة | |
| (٥) ٦,١,٢ | | ظروف الطقس الحادة | |
| (٦) ٦,١,٢ | | حوادث المواد الخطرة داخل المرفق وبالمواقع المحيطة به | |
| (٨) ٦,١,٢ | | العلاقات بين إدارة المرفق والمشاركين في الفعاليات وهيئات الاستجابة للطوارئ وغيرهم ممن لهم دور في الفعاليات المقامة في المرفق | مطلوب |
| ٦,١,٣ | سلطة اعتماد تقييم سلامة الأرواح | ينبغي اعتماد تقييم سلامة الأرواح سنوياً من قبل السلطة المختصة وينبغي تحديثه في حالة وجود ظروف خاصة أو غير عادية. | مطلوب |
| ٦,١,٤ | تقدير تقييم سلامة الأرواح | ينبغي أن تتضمن تقييمات سلامة الأرواح تقديرات لأنظمة المبنى وخصائص الإدارة التي يُعتمد عليها المبنى من أجل ضمان سلامة شاغلي المرفق، ويتعين أن تأخذ هذه التقديرات في الاعتبار السيناريوهات مُحتملة الوقوع المناسبة للمرفق. | مطلوب |
| ٦,٢ | (يرجى التطبيق). | | |



دور الحضانة - رعاية الأطفال



| دور الحضانة - رعاية الأطفال | | | |
|-----------------------------|--|--|--|
| ١,٠ | متطلبات عامة. | تنطبق متطلبات هذا الفصل على المباني أو الأجزاء منها المستخدمة باعتبارها إسهالات لدور الحضانة ورعاية الأطفال. | |
| | وتتضمن إسهالات يتلقى فيه أربعة أو أكثر من العملاء (الأطفال) الرعاية والإعالة والإشراف من قبل أناس غير أقاربهم أو الأوصياء القانونيين عليهم لمدة تقل عن ٢٤ ساعة في اليوم. | | |
| | دور الحضانة | مرحلة ما قبل المدرسة | فصول رياض الأطفال المؤقتة |
| | رعاية الأطفال | | |
| | يُستثنى من تعريف تلك الإسهالات الغرف أو المساحات المستخدمة لرعاية الأطفال مؤقتًا أثناء مختلف قيام قريب الطفل أو الوصي عليه بمختلف الأنشطة داخل نفس المبنى أو الأماكن المخصصة للرعاية النهارية والتي تشكل جزءًا من بعض الإسهالات الأخرى. وتنطبق متطلبات الإسهال السائد في حالة الرعاية المؤقتة للأطفال وفقاً لما يلي: | | |
| | (١) الغرف الواقعة داخل أماكن العبادة والمُستخدمة باعتبارها دور حضانة أو أماكن للإشراف على الأطفال أو التعليم الديني أثناء إقامة الشعائر في المبنى. | | |
| | (٢) الغرف المستخدمة لرعاية الأطفال مؤقتًا في أثناء الأنشطة الترفيهية قصيرة المدى لقريب الطفل أو الوصي عليه، مثل: عُرف رعاية الأطفال الواقعة بالنوادي الصحية أو مناطق التنزه. | | |
| | (٣) الغرف المستخدمة لرعاية الأطفال مؤقتًا أثناء الأنشطة قصيرة المدى، مثل: غرف رعاية الأطفال أثناء جلسات المحكمة والمواعيد الطبية والمكتبات أو غيرها من الظروف المماثلة. | | |
| | (٤) الغرف المستخدمة لرعاية الأطفال مؤقتًا أثناء قيام قريب الطفل أو الوصي عليه بالتسوق لمدة قصيرة والأنشطة الترفيهية، مثل: داخل مركز تجاري أو المسارح أو دور السينما. | | |
| | في حين تخضع الإسهالات التي تشمل مرحلة ما قبل المدرسة ورياض الأطفال والمدارس الأخرى التي يكون غرضها تعليميًا بشكل أساسي والمُخصصة للأطفال الذين تبلغ أعمارهم ٢٤ شهرًا أو أكثر لأحكام مُتطلبات الإسهالات التعليمية، وذلك دون اللاتفات إلى سن الأطفال الذين يحضرون إلى هذه المدارس حتى وإن كانوا في سن ما قبل المدرسة. | | |
| ١,١ | الشروط العامة وحدود المبنى | | |
| ١,١,١ | المدرسة/ المرحلة الدراسية | الموقع أو عدد الطوابق | مساحة البناء (م ^٢) |
| | إسهالات دور الحضانة- رعاية الأطفال | المستوى الأرضي أو في طابق منفذ الخروج | عدد الحدود [يُرجى الاطلاع على متطلبات نظام رشاشات الإطفاء] |
| | | مواقف انتظار السيارات مخصصة حصرياً لموظفي المبنى فقط | |

| متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح | | | |
|---|---|---|------------------------------|
| ١,٢ | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | دور الحضانة أو رعاية الأطفال |
| ١,٢,١ | تصنيف الإسهالات | لا يجوز الاعتداد باستخدام الإسهال في رعاية أكثر من ثلاثة أطفال على اعتبار أنه استخدام مؤقت لرعاية الأطفال بالنسبة لإسهال آخر سائد في ذات المبنى. | مطلوب |
| ١,١,٢,١ | إسهالات متعددة | ويُستثنى من ذلك الحالات الخاصة التي تنطوي على رعاية مؤقتة في أثناء الأنشطة قصيرة المدى للقريب أو الوصي داخل نفس المبنى كما هو محدد في البنود ١,٠. | مسموح |
| ١,٢,١,٢ | حوائط الأتريوم المستخدمة في فصل الإسهال | يُسمح باستخدام حوائط الأتريوم على اعتبار أنها جزءًا من الفاصل لإنشاء أماكن إسهال منفصلة على أساس كل طابق على حدة. | مسموح |
| ١,٣ | سعة الإسهال | تُحدد سعة الإسهال بالاستناد إلى عوامل سعة الإسهال المرتبطة بنوع استخدام مساحة الإسهالات ذات الصلة كما هو محدد في البند ١,٣,١. | مطلوب |
| ١,٣,١ | عامل سعة الإسهال | ينبغي ألا تقل سعة الإسهال في الفصول الدراسية عن عدد الأشخاص المحدد بقسمة مساحة البناء على عامل سعة الإسهال المُقدر بـ ٣,٥ م ^٢ فرد (صافى). | مطلوب |
| ١,٣,٢ | سعة الإسهال المُعدلة | ينبغي توفير مخطط معتمد للمرات أو أماكن الجلوس (عدد المقاعد الثابتة) لإثبات التعديل المسموح به. | مطلوب |
| ١,٤ | تصنيف الخطر الناجم عن المحتويات | تُصنف محتويات إسهالات الرعاية النهارية على أنها من مستوى الخطر العادي. | |
| ١,٥ | الحد الأدنى من متطلبات الإنشاء | ينبغي أن يكون البناء متوافقًا مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق NFPA ٥٠٠ (٥٠٠) - الفصول ٧-٨ و ١٣-١٤ و ٣١ و ٣٥-٤٠. | مطلوب |
| ١,٦ | إمكانية الوصول. | ينبغي أن تكون إمكانية الوصول متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق NFPA ٥٠٠ (٥٠٠)، الفصل ١٢. | مطلوب |
| ١,٧ | (يرجى التطبيق). | | |
| ٢,٠ | متطلبات مسالك الخروج | يجب أن تتوافق مسالك الخروج مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق NFPA ١٠١ (١٠١) - الفصل ٧ والتعديلات اللاحقة عليه في البند ٢,٠ من فصل الإسهالات هذا من متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | |
| ٢,١ | عامة | ينبغي تحديد موقع الغرف التي تكون عادةً مشغولة بالطلاب وفقاً لما يرد بالبنود ٢,١,١. | مطلوب |



| متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح | | | |
|---|-----------------------------|--|------------------------------|
| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | دور الحضانة أو رعاية الأطفال |
| ٢,١,١ | المواقع | ينبغي أن تكون الغرف التي تكون مشغولة في العادة بدور الحضانة أو إشغالات رعاية الأطفال في المستوى الأرضي أو في مستوى منفذ الخروج. | مطلوب |
| ٢,٢ | مكونات مسالك الخروج | ينبغي أن تقتصر مكونات مسالك الخروج على الأنواع الموضحة في البنود من ٢,٢,١ وحتى ٢,٢,٦. | مطلوب |
| ٢,٢,١ | الأبواب | ينبغي أن تكون الأبواب متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١)، قسم ٧,٢,١، والمتطلبات الواردة في البنود ٢,٢,١ وحتى ٢,٢,٢,١. | مطلوب |
| ٢,٢,١,١ | الأقفال | يُسمح بتزويد أي من أبواب مسالك الخروج المُخصصة للهروب من مساحة تستوعب سعة إشغال تصل إلى ١٠ فرد أو أكثر بترباس أو قفل فقط إذا كان التبراس أو القفل عبارة عن جهاز مُصمم للخدمة في حالات الهلع أو جهاز مُصمم لتمكين الهروب في حالة وجود حريق ويستوفي شروط معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١)، القسم ٧,٢,١,٧. | مسموح |
| ٢,١,٢,٢ | الأقفال الخاصة | ينبغي أن تستوفي أنظمة القفل الكهربائي المُدرج تلقائياً بعد بدء الإنذار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١)، القسم ٧,٢,١,٦,١. | مسموح |
| ٢,٢,١,٣ | | ينبغي أن تستوفي أنظمة القفل الكهربائي المزودة بمُستشعرات تحرير النظام تلقائياً معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٢,١,٦,٢. | مسموح |
| ٢,٢,١,٤ | | ينبغي أن تستوفي مجموعة كماليات الباب لآلية القفل المثبتة على باب الوصول المؤدي إلى مخرج ردهة المصعد معيار الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٢,١,٦,٣. | مسموح |
| ٢,٢,١,٥ | تبراس الباب | ينبغي تثبيت آلية التبراس على كافة الدوابب ومناطق التخزين والمطابخ وغيرها من المساحات أو المناطق المُشابهة التي يمكن للأطفال فتحها من داخل المساحة أو المنطقة التي يشغلونها. | مطلوب |
| ٢,٢,١,٦ | أبواب دورات المياه | ينبغي تصميم كافة أقفال أبواب دورات المياه بما يسمح فتح الباب المُغلق من الخارج بجهاز فتح يسهل على العاملين الوصول إليه. | مطلوب |
| ٢,٢,٢ | الدرج | الدرج المُصمم بما يستوفي معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - قسم ٧,٢,٢. | مسموح |
| ٢,٢,٢,١ | الدرايزين الإضافي | يُسمح باستخدام درايزين إضافي على الدرج الذي يستخدمه الأطفال الذين تبلغ أعمارهم ٥ سنوات أو الأطفال قصار القامة تحت ٧١ ملم إلى ٨١ ملم. | مسموح |
| ٢,٢,٢,٢ | المصاعد | هي المصاعد التي تخدم مُختلف الطوابق بالمبنى وتقع داخل حيز ساحة درج الخروج. | غير مسموح |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | دور الحضانة أو رعاية الأطفال |
|---------|--|---|------------------------------|
| ٢,٢,٣ | المساحات المقاومة للدخان | المساحات المقاومة للدخان وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - قسم ٧,٢,٣. | مسموح |
| ٢,٢,٤ | المخارج الأفقية (مخارج السقف) | ينبغي أن تستوفي بالمخارج الأفقية (مخارج السقف) المُصممة باعتبارها عنصر من مسالك الهروب أو المُستخدمة كبديل لمخارج الطوارئ الأخرى الشروط الواردة في معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - قسم ٧,٢,٤. | مسموح |
| ٢,٢,٥ | المنحدرات | المنحدرات المُصممة بما يتفق مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - قسم ٧,٢,٥. | مسموح |
| ٢,٢,٦ | ممرات الهروب | ينبغي أن تستوفي ممرات الهروب معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - قسم ٧,٢,٦. | مسموح |
| ٢,٣ | سعة مسالك الهروب | ينبغي أن تكون سعة مسالك الخروج متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٣. | مطلوب |
| ٢,٣,١ | الحد الأدنى من عرض الردهة | ينبغي ألا يقل عرض ردهات الوصول إلى المخرج عن ١٨٣ ملم. | مطلوب |
| ٢,٣,٢ | | ينبغي ألا يقل عرض ردهات الوصول إلى المخرج التي تخدم إشغال يستوعب ما يقل عن ١٠ فرد عن ١٢٠ ملم. | مطلوب |
| ٢,٤ | عدد مسالك الخروج | ينبغي أن يكون عدد مسالك الخروج متوافقاً مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٤. | مطلوب |
| ٢,٤,١ | عامة | ينبغي توفير ما لا يقل عن مخرجين منفصلين في كل طابق ويمكن الوصول إليهما من كل جزء من المبنى. | مطلوب |
| ٢,٥ | إعدادات مسالك الخروج | ينبغي إعداد مسالك الخروج وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٥. | مطلوب |
| ٢,٥,١ | الغرف المُستخدمة في إشغالات دور الحضانة أو رعاية الأطفال | ينبغي أن تستوفي الغرف المُستخدمة في إشغالات الأطفال ما يلي: | مطلوب |
| ٢,٥,١,١ | أبواب الوصول إلى المخرج | ينبغي أن تحتوي الغرفة أو المساحة على بابين (٢) على الأقل، بحيث يؤدي كل منهما إلى مخرج مُنفصل. | مطلوب |
| ٢,٥,١,٢ | | يُسمح بفتح باب واحد (١) من الأبواب المؤدية إلى المخارج المطلوبة على ردهة مشتركة، بشرط أن تؤدي هذه الردهة إلى مخارج منفصلة تقع في اتجاهين متعاكسين. | مطلوب |
| ٢,٥,١,٣ | | ينبغي أن يكون الباب الآخر المطلوب للوصول إلى المخرج في ٢,٥,١,١ مفتوحاً مباشرة إلى الخارج أو إلى ساحة مفتوحة على السماء، والتي يمكن الوصول من خلالها مباشرة إلى خارج المبنى. | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | دور الحضانة أو رعاية الأطفال |
|----------------|---|---|------------------------------|
| ٢,٥,٢ | الأبواب المتحركة (المتأرجحة) | ينبغي تجهيز الأبواب المتحركة (المتأرجحة) المؤدية من ردهة الوصول إلى المخرج بما يحول دون إعاقة حركة الهروب عبر الردهة. | مطلوب |
| ٢,٥,٣ | عرض الممر | ينبغي ألا يقل عرض الممرات عن ٧٦ ملم. | مطلوب |
| ٢,٥,٣,١ | | لا تخضع المسافة بين صفوف المقاعد المتوازية للحد الأدنى لعرض الممر، شريطة ألا يتجاوز عدد المقاعد المثبتة بين الممرات ستة مقاعد. | مطلوب |
| ٢,٥,٤ | مسافة الارتحال إلى المخارج | ينبغي أن تكون مسافة الارتحال متوافقة مع البنود من ٢,٥,٤,١ وحتى ٢,٥,٤,٣. | مطلوب |
| ٢,٥,٤,١ | الحد الأقصى لمسافة الهروب | ينبغي ألا تزيد مسافة الهروب إلى المخارج عن ٤٦ م من أي نقطة في المبنى. | مطلوب |
| ٢,٤,٥,٢ | مسافة الهروب في المباني المحمية | ينبغي ألا تتجاوز مسافة الهروب ٦١ م في دور الحضانة ورعاية الأطفال المحمية بالكامل بنظام رشاشات الإطفاء التلقائية. | مطلوب |
| ٣,٤,٥,٢ | حدود مسافة الهروب | ينبغي أن تفي مسافة الهروب بكافة المعايير التالية، وذلك ما لم يرد خلاف ذلك في البند ٤,٤,٥,٢. | مطلوب |
| (١) ٢,٥,٤,٣ | | ينبغي ألا تزيد مسافة الهروب بين أبواب الغرف المخصصة باعتبارها منفذ للهروب وأي من المخارج عن ٣٠ م. | مطلوب |
| (٢) ٢,٥,٤,٣ | | ينبغي ألا تزيد مسافة الهروب بين أي نقطة في الغرفة وأي من المخارج عن ٤٦ م. | مطلوب |
| (٣) ٢,٥,٤,٣ | حدود مسافة الهروب داخل غرفة النوم | ينبغي ألا تزيد مسافة الهروب بين أي نقطة في غرفة النوم وباب الوصول إلى المخرج في تلك الغرفة عن ١٥ م. | مطلوب |
| ٢,٥,٤,٤ | زيادة مسافة الهروب | ينبغي ألا تزيد مسافة الهروب بين أي نقطة في غرفة النوم وباب الوصول إلى المخرج في تلك الغرفة عن ١٥ م في المباني المحمية بالكامل بنظام رشاشات الإطفاء التلقائية. | مسموح |
| ٢,٥,٥ | مسافة الهروب المشتركة | ينبغي أن تتوافق حدود مسافة مسارات الهروب المشترك مع البندين ٢,٥,٥,١ و٢,٥,٥,٢. | مطلوب |
| ٢,٥,٥,١ | حدود مسافة مسارات الهروب المشتركة | ينبغي ألا تزيد مسافات مسارات الهروب المشتركة عن ٢٣ م. | مطلوب |
| ٢,٥,٥,٢ | مسافة مسارات الهروب المشتركة في المباني المحمية | لا ينبغي ألا تزيد مسافة مسارات الهروب المشتركة في المباني المحمية بالكامل بنظام رشاشات الإطفاء التلقائية عن ٣٠ م. | مطلوب |
| ٢,٥,٦ | ردهة مسدود (دون مخرج) | يُسمح بتصميم الردهات المسدودة بما يتفق مع البندين ٢,٥,٦,١ و٢,٥,٦,٢. | مطلوب |
| ٢,٥,٦,١ | حدود المسارات المسدودة | ينبغي ألا تزيد مسارات الردهات المسدودة عن ٦ م. | مطلوب |
| ٢,٥,٦,٢ | حدود المسارات المسدودة في المباني المحمية | لا ينبغي ألا تزيد مسارات الردهات المسدودة في المباني المحمية بالكامل بنظام رشاشات الإطفاء التلقائية عن ١٥ م. | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | دور الحضانة أو رعاية الأطفال |
|--------------|--|--|------------------------------|
| ٢,٦ | الخروج من مخارج الحريق أو منطقة الخروج من مخارج الحريق | ينبغي تصميم مسارات الهروب من المخارج وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٧. | مطلوب |
| ٢,٦,١ | المساحة بعد عبور المخارج | ينبغي أن تؤدي المخارج مباشرة إلى أحد الطرق العامة أو عند منفذ هروب خارجي وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١)، القسم ٧,٧. | مطلوب |
| ٢,٧ | إضاءة مسالك الخروج | ينبغي أن تكون مسالك الخروج مضاءة وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١)، القسم ٧,٨. | مطلوب |
| ٢,٨ | أضواء الطوارئ | ينبغي أن تكون أضواء الطوارئ متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١)، القسم ٧,٩، بالإضافة إلى تجهيز الأماكن المحددة بالبنود من ٢,٨,١ وحتى ٦,٨,٢ بذات أضواء الطوارئ. | مطلوب |
| ٢,٨,١ | | ينبغي توفير أضواء الطوارئ في جميع المناطق التي يمكن للأطفال الوصول إليها. | مطلوب |
| ٢,٨,٢ | | في جميع السلالم والردهات الداخلية. | مطلوب |
| ٢,٨,٣ | | في المساحات المخصصة للتجمع | مطلوب |
| ٢,٨,٤ | | في المباني القابلة للتعديل "المرنة" والمكشوفة | مطلوب |
| ٢,٨,٥ | | داخل مسارات الوصول الداخلي أو الوصول المحدود بالمباني؛ | مطلوب |
| ٢,٨,٦ | | في القاعات التعليمية والمختبرات. | مطلوب |
| ٢,٩ | لافتات مسالك الخروج | ينبغي تجهيز مسالك الخروج بلافتات متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,١٠. | مطلوب |
| ٢,١٠ | مواصفات مسالك الهروب الخاصة | ينبغي أن تكون مواصفات مسالك الخروج الخاصة متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١)، القسم ١٤,٦,١١. | مطلوب |
| ٢,١٠,١ | نوافذ الإنقاذ | ينبغي أن تكون كافة النوافذ من النوع الذي يسهل فتحه من الداخل وأن تكون كبيرة بما يكفي ومنخفضة بما يكفي لاستخدام الطلاب والمدرسين ورجال الإطفاء. | مطلوب |
| ٢,١٠,١,١ | حينما وحيثما تقتضي الضرورة | باستثناء دورات المياه، ينبغي تصميم كل الغرف أو مساحات إشغال الأطفال لتحتوي على نافذة خارجية واحدة على الأقل لخدمة أغراض الإنقاذ في حالات الطوارئ. | مطلوب |
| ٢,١٠,١,١ (١) | | ينبغي أن تكون النوافذ المذكورة في البند السابق قابلة للفتح من الداخل دون استخدام أدوات وأن توفر فتحة كافية للنفاذ من خلالها لا تقل عن ٥١ ملم عرض و ٦١ ملم في الارتفاع و ٥ م ² في المساحة. | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | دور الحضانة أو رعاية الأطفال |
|-------------|---|--|------------------------------|
| ٢,١,١,١ (٢) | | ينبغي ألا يزيد ارتفاع الحد الأسفل من الفتحة عن ١١٢ ملم فوق الأرض. | مطلوب |
| ٢,١,١,١ (٣) | | ينبغي أن تسمح الفتحة بمرور هيكل مُستطيل صلب، وأن يوفر تصميم عرضها وارتفاعها فتحة لا تقل مساحتها عن ٠,٥ م ^٢ وبعمق لا يقل عن ٥١ ملم، حيث يتم استخدامها للمرور عبرها بشكل كامل. | مطلوب |
| ٢,١,١,٢ | استثناءات | لن تكون نوافذ الإنقاذ مطلوبة في المباني المحمية بالكامل بواسطة نظام رشاشات الإطفاء التلقائية المعتمدة والخاضعة للإشراف. | مسموح |
| ٢,١,١ | المواد الخطرة | لا يُسمح بتخزين أي مواد خطرة أو استخدامها أو مناولتها داخل إشغالات دور الحضانة ورعاية الأطفال. | مطلوب |
| ٢,١١ | (مخصصة) | | |
| ٣,٠ | الحماية. | ينبغي تصميم أعمال الحماية بما يتفق مع أكواد المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ومعاييرها المعمول بها وملحق الإدارة العامة للدفاع المدني - الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح والتعديلات اللاحقة عليه في البند ٣,٠ من فصل الإشغالات هذا من وثيقة مُتطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | |
| ٣,١ | (يرجى التطبيق) | | |
| ٣,٢ | الحماية من المخاطر | ينبغي حماية الغرف أو المساحات المخصصة للتخزين أو استخدام المواد وفقاً لما يلي: | مطلوب |
| ٣,٢,١ | الأرشيف والغرف أو المساحات المستخدمة لتخزين المستلزمات القابلة للاحتراق | ينبغي تطبيق حماية لهذه المساحات بتصنيف مقاومة الحرائق لمدة ساعة واحدة على الأقل أو حمايتها بأنظمة إطفاء تلقائية | مطلوب |
| ٣,٢,٢ | خزائن الحارس | ينبغي تطبيق حماية لهذه المساحات بتصنيف مقاومة الحرائق لمدة ساعة واحدة على الأقل أو حمايتها بأنظمة إطفاء تلقائية | مطلوب |
| ٣,٢,٣ | المغاسل (المساحات المُستخدم فيها الغسالات والمُجففات المنزلية فقط) | ينبغي تطبيق حماية لهذه المساحات بتصنيف مقاومة الحرائق لمدة ساعة واحدة على الأقل أو حمايتها بأنظمة إطفاء تلقائية | مطلوب |
| ٣,٢,٤ | ورش الصيانة باستثناء مناطق الأعمال الخشبية والطلاء | ينبغي تطبيق حماية لهذه المساحات بتصنيف مقاومة الحرائق لمدة ساعة واحدة على الأقل أو حمايتها بأنظمة إطفاء تلقائية | مطلوب |
| ٣,٢,٥ | مرافق الطهي والمطبخ وحجرة المؤن | يسمح فقط باستخدام معدات الطهي المُخصصة لتسخين الطعام. | مطلوب |
| ٣,٣ | التشطيب الداخلي | ينبغي إعداد التشطيبات الداخلية بما يتفق مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١)، القسم ١.٢.١. | مطلوب |
| ٣,٣,١ | التشطيب الداخلي للجدران والأسقف | يُسمح باستخدام مواد التشطيب الداخلي للجدران والأسقف كما يلي: | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | دور الحضانة أو رعاية الأطفال |
|---------|--|--|------------------------------|
| ٣,٣,١,١ | | الفئة "أ" في السلاسل والأروقة والردهات | مطلوب |
| ٣,٣,١,٢ | | الفئة "أ" أو "ب" في جميع مناطق الإشغال الأخرى. | مطلوب |
| ٣,٣,٢ | تشطيب الأرضيات الداخلية | ينبغي ألا تقل فئة تشطيب الأرضيات الداخلية عن الفئة الثانية، وذلك في فسحات الخروج وردهات الوصول إلى المخرج وفي المساحات الغير مفصولة عن تلك الفسحات والردهات بجدران مصنفة بمقاومتها للحريق لمدة ساعة على الأقل. | مطلوب |
| ٣,٣,٢,١ | تشطيبات الأرضيات الداخلية من السجاد لتشطيبات الأرضيات الداخلية | ينبغي أن يتوافق السجاد وتشطيبات الأرضيات الداخلية الشبيهة بالسجاد مع معيار D2809 من معايير الجمعية الأمريكية لاختبارات خصائص اشتعال مواد تغطية الأرضيات المصنوعة من المنسوجات المصنعة. | مطلوب |
| ٣,٣,٢,٢ | أغطية الأرضية | بخلاف السجاد، ينبغي أن يكون لأغطية الأرضيات حد أدنى من التدفق الإشعاعي الحرج يبلغ ١,٠ واط / سم ^٢ . | مطلوب |
| ٣,٤ | متطلبات الكشف والإنذار والبلاغات | | |
| ٣,٤,١ | أحكام عامة | تغطية كاملة لأنظمة الكشف عن الحرائق والإنذار. | مطلوب |
| ٣,٤,٢ | البدء | ينبغي توفير تغطية كاملة من أنظمة الكشف التلقائي وأجهزة تشغيل الإنذار يدوياً | مطلوب |
| ٣,٤,٣ | إنذار مستخدمين المبنى | تغطية كاملة لإنذار مستخدمين المبنى (مسموع ومرئى). | مطلوب |
| ٣,٤,٣,١ | نظام الإخلاء الصوتى فى حالات الطوارئ | نظام الإنذار الجماعى | غير مطلوب (NR) |
| ٣,٤,٤ | بنود تكميلية | | مطلوب |
| ٣,٤,٤,١ | وحدات هواتف طوارئ الحريق | كل ما يرد من اشتراطات مركز قيادة مكافحة الحرائق (FCC) أو مركز التحكم في حالات الطوارئ (ECC). | مطلوب |
| ٣,٤,٤,٢ | جهاز إنذار يوضح منطقة الحريق على المخطط للمبنى (لوحة التحكم بالكمبيوتر) أو لوحة المحاكاة | كل ما يرد من اشتراطات مركز قيادة مكافحة الحرائق (FCC) أو مركز التحكم في حالات الطوارئ (ECC). | مطلوب |
| ٣,٥ | متطلبات إخماد الحرائق | | |
| ٣,٥,١ | نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية (AS) | | |
| ٣,٥,١,١ | المساحات المفصولة بجدران مقاومة للحرائق | ينبغي حماية المبنى بالكامل بواسطة نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية كلما ارتبط المبنى بإشغالات الحضانة أو رعاية الأطفال الواقعة داخل مساحة مفصولة بجدران مقاومة للحرائق تزيد مساحتها عن ١١٢ م ^٢ . | مطلوب |
| ٣,٥,٢ | أنظمة أخرى للإخماد التلقائي | يُسمح بالنوع المناسب من نظام الإخماد التلقائي، عندما يكون نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائي مطلوباً في القسم ٣,٥,١,١. | مسموح |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | دور الحضانة أو رعاية الأطفال |
|-----------|--|---|---|
| ٣,٥,٣ | بكرة خرطوم مكافحة الحريق | ينبغي توفير بكرات خرطوم مكافحة الحريق في المباني المحمية بواسطة نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائي المعتمد والخاضع للإشراف. | مطلوب |
| ٣,٥,٤ | طفاية الحريق المحمولة | ينبغي توفير طفايات الحريق المحمولة المعتمدة في كافة المباني. | مطلوب |
| ٣,٥,٥ | المواسير الصاعده الرئيسية (المواسير العمودية الجافة أو الرطبة) | الاطلاع على ملحق رقم ١. إرشادات نظام مكافحة الحرائق- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب |
| ٣,٦ | متطلبات التحكم في الدخان والتهوية | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | |
| ٣,٦,١ | مواقف انتظار السيارات ومنشآت مواقف انتظار السيارات | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | بالنسبة للعمق الذي يتراوح ما بين ٦م إلى ٩,١ م |
| ٣,٦,١,٣ | مواقف انتظار السيارات تحت الأرض | | م |
| ٣,٦,١,٣,١ | مساحة الطابق الإجمالية ≥ 200 م ^٢ | فتحات خروج الدخان (الثابتة أو التلقائية) آليات تطهير وإزالة الدخان ميكانيكياً نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مطلوب مسموح مسموح |
| ٣,٦,١,٣,٢ | مساحة الطابق الإجمالية < 200 م ^٢ | فتحات خروج الدخان (الثابتة أو التلقائية) آليات تطهير وإزالة الدخان ميكانيكياً نظام تحكم بالدخان المصمم هندسياً بشكل خاص للمبنى | غير مسموح مطلوب مسموح |
| ٣,٧ | الردهات | | دور الحضانة ورعاية الأطفال |
| ٣,٧,١ | جدران الردهات | ينبغي فصل الردهات عن مناطق الاستخدام بحواجز مصنفة بمقاومة للحريق لمدة ساعة واحدة على الأقل، وذلك ما لم يتوفر أحد الشروط التالية: | مطلوب |
| ٣,٧,١,١ | الأبواب | ينبغي ألا يقل تصنيف مقاومة الحرائق للأبواب عن ٣٠ دقيقة. | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | دور الحضانة أو رعاية الأطفال |
|----------------|---|---|------------------------------|
| ٣,٧,١,٢ | استثناءات | لن تكون هناك حاجة لحماية الردهة عندما تكون كافة المساحات موضوع إشغال الطلاب في العادة بها باب واحد على الأقل يفتح مباشرة للخارج أو على شرفة أو ردهة مؤدية إلى المخرج الخارجي. | مسموح |
| ٣,٧,١,٣ | مباني محمية بنظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية | ينطبق ما يلي على المباني المحمية بالكامل بنظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة والخاضعة للإشراف: | مسموح |
| (١) ٣,٧,١,٣ | حوائط مقاومة للدخان | لا يلزم تصنيف جدران الردهة بشرط أن تكون هذه الجدران من الحوائط المقاومة للدخان للحد من انتقال الدخان. | مسموح |
| (٢) ٣,٧,١,٣ | الأبواب | لا تنطبق الاشتراطات الخاصة بتجهيز الأبواب بآليات الغلق الذاتي أو الغلق التلقائي في الفصول الدراسية المشغولة عادة. | مسموح |
| ٣,٧,١,٤ | | عندما يكون سقف الردهة عبارة عن تجميعات مصنفة بمقاومة للحريق لمدة ساعة واحدة بعد اختبار تلك التجميعات على اعتبار أنها حوائط، فإنه يُسمح بتوصيل جدران الردهة لتنتهي عند سقف الردهة. | مسموح |
| ٣,٨ | تقسيم مساحات المبنى | | |
| ٣,٨,١ | عامة | في إشغالات دور الحضانة أو رعاية الأطفال الذين تبلغ أعمارهم ٣٠ شهراً وتزيد مساحة البناء عن ١١٢ م ^٢ ، ينبغي توفير حواجز عازلة للدخان لتقسيم المبنى إلى جزأين - كحد أدنى - مستقلين عازلين للدخان. | مطلوب |
| ٣,٨,١,١ | حواجز عازلة للدخان | ينبغي إنشاء حواجز عازلة للدخان بغرض تقييد حركة الدخان. ولا يوجد حاجة لتطبيق تصنيف مقاوم للحريق. | مطلوب |
| ٣,٩ | (يرجى التطبيق) | | |
| ٤,٠ | اشتراطات خاصة. | ينبغي أن تتوافق الاشتراطات الخاصة بمكافحة الحرائق والإنقاذ مع ملحق متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح الصادر عن الإدارة العامة للدفاع المدني وكما عدل في البند ٤,٠ في فصل إشغال متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح هذا. | |
| ٤,١ | مركز قيادة مكافحة الحرائق (الطوارئ) | الاطلاع على ملحق رقم ٥. مركز مكافحة نظام الحرائق (الطوارئ) - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب |
| ٤,١,١ | | عوضاً عن تخصيص مركز لقيادة مكافحة الحرائق قائم بذاته، يجوز وضع لوحات أو محطات التحكم في أنظمة الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح واستخدامها في الردهات أو غرف الدراسة أو غيرها من الأماكن المجاورة للمداخل الرئيسية. | مسموح |
| ٤,٢ | المنفذ أو الطريق الخارجي المؤدي إلى الموقع والمباني | الاطلاع على ملحق رقم ٣. الوصول الخارجي إلى الموقع والمبنى- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | دور الحضانة أو رعاية الأطفال |
|-------|--|--|------------------------------|
| ٤,٢,١ | النفاذ إلى الموقع | بالنسبة لأعمال تشييد مرفق أو مبنى مزود بأسوار مُحيطَة، فإنه ينبغي توفير بوابة دخول بخلوص رأسي (تفتح وتغلق للأعلى وأسفل) أو منفذ وصول إلى الموقع بعرض يبلغ ٤,٠ م وارتفاع صافى يبلغ ٤,٥ م. | مطلوب |
| ٤,٢,٢ | طريق الوصول | ينبغي توفير منفذ لمعدات الإطفاء بعرض ٤ م أو طريق وصول إلى كل مبنى. | مطلوب |
| ٤,٢,٣ | موقف سيارة الإطفاء | ينبغي تزويد الجانب الأطول الموازي لواجهة المبنى في المباني السكنية التي يزيد ارتفاعها عن ١٠ م بموقف مخصص لسيارة الإطفاء. | مطلوب |
| ٤,٣ | (يرجى التطبيق) | | |
| ٥,٠ | خدمات المبنى ومعدات الحماية من الحرائق | ينبغي أن تستوفي خدمات المبنى ومعدات الحماية من الحرائق أكواد ومعايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) المعمول بها وملحق الإدارة العامة للدفاع المدني للحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | |
| ٥,١ | النظام الكهربائي | ينبغي أن تكون الأسلاك والمعدات الكهربائية متوافقة مع المعيار رقم ٧٠ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب |
| ٥,١,١ | غرف المعدات الكهربائية وغرف ألواح التحكم والغرف أو المساحات المماثلة | الاطلاع على ملحق رقم ٧. غرفة الكهرباء- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب |
| ٥,١,٢ | مولدات الطاقة في حالات الطوارئ وأنظمة الطاقة الاحتياطية. | ينبغي تركيب مولدات الطاقة في حالات الطوارئ وأنظمة الطاقة الاحتياطية واختبارها وصيانتها وفقاً للمعيار رقم ١١٠ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب |
| ٥,١,٣ | أنظمة الطاقة الكهربائية المخزنة | يجب تركيب أنظمة الطاقة الكهربائية المخزنة واختبارها وصيانتها وفقاً للمعيار رقم ١١١ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب |
| ٥,٢ | مضخات مكافحة الحريق | | |
| ٥,٢,١ | غرفة مضخات مكافحة الحريق | الاطلاع على ملحق رقم ٦. مضخات الحريق وغرفة مضخات الحريق- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب |
| ٥,٣ | المحطات الفرعية والمفاتيح الكهربائية | الاطلاع على ملحق رقم ٨. المحطات الفرعية - شبكات الكهرباء والتوزيع- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب |
| ٥,٤ | (يرجى التطبيق). | | |
| ٦,٠ | خصائص التشغيل | ينبغي توفير خصائص التشغيل المتوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق NFPA ١٠١ (NFPA ١٠١) - القسم ١٤.٧ - والتعديلات اللاحقة عليه في البند ٦,٠ من فصل الإشغالات هذا من وثيقة متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | دور الحضانة أو رعاية الأطفال |
|----------|----------------------------------|---|------------------------------|
| ٦,١ | خطة عمل الطوارئ | ينبغي توفير خطة عمل الطوارئ المتوافقة مع البند ٦,١,١. | |
| ٦,١,١ | متطلبات الخطة | ينبغي أن تتضمن البنود التي يجب مراعاتها عند إعداد خطة عمل الطوارئ ما يلي: | مطلوب |
| ٦,١,١,١ | | غرض الخطة | مطلوب |
| ٦,١,١,٢ | | وصف المبنى، بما في ذلك شهادة الإشغال. | مطلوب |
| ٦,١,١,٣ | | تكليف موظفين المبنى المُختصين بالقيام بمهام الطوارئ وتنظيم شؤونهم وتوفير بيانات الاتصال بهم. | مطلوب |
| ٦,١,١,٤ | | تصنيف الأحداث (من صنع الإنسان أو بفعل الطبيعية) التي تشكل مخاطر على سلامة الأرواح التي تؤثر على المبنى. | مطلوب |
| ٦,١,١,٥ | | مصفوفة المسؤوليات (المهام المُستندة إلى طبيعة تكليف الموظف). | مطلوب |
| ٦,١,١,٦ | | سياسات وإجراءات الموظفين المدومين في كافة الأوقات لتشغيل المعدات الحيوية. | مطلوب |
| ٦,١,١,٧ | | إجراءات خاصة للتطبيق حسب كل نوع كل حالة طوارئ. | مطلوب |
| ٦,١,١,٨ | | متطلبات ومسؤوليات مساعدة الأشخاص ذوي الإعاقة. | مطلوب |
| ٦,١,١,٩ | | إجراءات مساءلة الموظفين. | مطلوب |
| ٦,١,١,١٠ | | تدريب موظفي المبنى وتشكيل فرق الاستجابة للطوارئ ومسؤولية غيرهم من الشاغليين. | مطلوب |
| ٦,١,٦ | | ينبغي تقديم خطط العمل في حالات الطوارئ المطلوبة إلى السلطة المختصة للمراجعة. | مطلوب |
| ٦,١,٣ | | ينبغي مراجعة خطط العمل في حالات الطوارئ وتحديثها على النحو المطلوب من قبل السلطة المختصة | مطلوب |
| ٦,٢ | تدريبات الاخلاء في حالات الطوارئ | ينبغي إجراء تدريبات الاخلاء في حالات الطوارئ وفقاً للبند ٦,٢,١. | |
| ٦,٢,١ | وتيرة التدريب | ينبغي إجراء تدريبات الاخلاء في حالات الطوارئ وفقاً لما يلي: | مطلوب |
| ٦,٢,١,١ | | ينبغي إجراء تدريب واحد على الأقل للخروج والتجمع في حالات الطوارئ كل شهر تكون فيه المنشأة تكون فيه المنشأة قيد الإشغال، وذلك ما لم يتم استيفاء كلا المعيارين التاليين: | مطلوب |
| (١) | | عندما يكون الطقس قاسياً، يُسمح بتأجيل التدريبات الشهرية للإخلاء في حالات الطوارئ الشهرية. | مسموح |
| (٢) | | ينبغي الالتزام بإجراء العدد المطلوب من تدريبات الاخلاء في حالات الطوارئ، ويجب إجراء ما لا يقل عن أربعة تدريبات قبل السماح بتأجيل التدريبات. | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | دور الحضانة أو رعاية الأطفال |
|---------|-----------------------------|---|------------------------------|
| ٦,٢,١,٢ | | ينبغي على جميع شاغلي المبنى المشاركة في التدريب. | مطلوب |
| ٦,٢,١,٣ | | بخلاف إشغالات الرعاية النهارية المفتوحة على مدار العام، يلزم إجراء تدريب إضافي واحد للخروج والتجمع في حالات الطوارئ خلال أول ٣ يومًا من التشغيل. | مطلوب |
| ٦,٢,٢ | الإخلاء المنظم | عند إجراء التدريبات، ينبغي التركيز على إجراء إخلاء المنظم بدلاً من السرعة. | مطلوب |
| ٦,٢,٣ | الظروف المحاكية | ينبغي إجراء التدريبات في أوقات متوقعة وغير متوقعة وفي ظل ظروف مختلفة من أجل محاكاة الظروف غير العادية التي يمكن أن تحدث في حالة طوارئ فعلية. | مطلوب |
| ٦,٢,٤ | منطقة التجمع | ينبغي أن ينتقل المشاركون في التدريب إلى موقع محدد مسبقًا ويبقون في هذا الموقع حتى صدور إشارة بالاستدعاء أو الصرف. | مطلوب |
| ٦,٢,٥ | سجل مكتوب للتدريبات | ينبغي أن يستكمل الشخص المسؤول عن إجراء التدريب السجل المكتوب لكل تدريب والاحتفاظ به بالطريقة المعتمدة. | مطلوب |
| ٦,٢,٥,١ | | ينبغي أن يتضمن السجل المكتوب تفاصيل مثل التاريخ والوقت والمشاركين والموقع ونتائج التدريب ذو الصلة. | مطلوب |
| ٦,٣ | الفحص والتفتيش | | |
| ٦,٣,١ | | ينبغي إجراء أعمال التفتيش والفحص على تجهيزات وإعدادات الوقاية من الحرائق شهريًا من قبل أحد كبار الموظفين المدربين، وبعد ذلك تُنشر نسخة من آخر تقرير تفتيش أو فحص في مكان ظاهر في مرفق الرعاية النهارية. | مطلوب |
| ٦,٣,٢ | | يلتزم مُدبرو الموقع وموظفيه بفحص جميع مرافق الخروج يوميًا للتأكد من أن جميع السلالم والأبواب والمخارج الأخرى في حالة جيدة. | مطلوب |
| ٦,٣,٣ | | تتطلب المباني المكشوفة مراقبة إضافية لضمان الحفاظ على وضوح مسارات الخروج وخلوها من العوائق. | مطلوب |
| ٦,٣,٤ | فحص فتحات الأبواب | ينبغي فحص فتحات الأبواب وفقًا للبند ٦,٤,١. | مطلوب |
| ٦,٣,٤,١ | | ينبغي فحص تجميعات الأبواب التالية واختبارها على الأقل مرة سنويًا: | مطلوب |
| (١) | | مصراع الباب مجهز بأجهزة الخدمة في حالات الهلع أو أجهزة تمكين الهروب في حالة وجود حريق. | مطلوب |
| (٢) | | تجميعات الأبواب في المخارج المقاومة للحريق | مطلوب |
| (٣) | | تجميعات الأبواب من أجهزة تحرير أبواب الخروج المقفولة إلكترونيًا | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | دور الحضانة أو رعاية الأطفال |
|---------|--|--|------------------------------|
| (٤) | | تجميعات الأبواب لتجهيزات الغلق الخاصة | مطلوب |
| ٦,٣,٤,١ | | ينبغي فحص تجميعات الأبواب بصريًا من كلا جانبي الفتحة لتقييم الحالة العامة للتجميعات ذات الصلة. | مطلوب |
| ٦,٣,٤ | سجل الفحص المكتوب. | ينبغي التوقيع على سجل مكتوب بالفحوصات والاختبارات والاحتفاظ به لمراجعتها من قبل السلطة المختصة (إدارة الدفاع المدني القطري). | مطلوب |
| ٦,٤ | التأثيث والديكورات | | |
| ٦,٤,١ | أقمشة التأثيث والستائر والمفروشات والديكورات الأخرى المماثلة | ينبغي أن تستوفي أقمشة التأثيث والستائر وغيرها من المفروشات والديكورات المعلقة بشكل حر معايير أداء انتشار اللهب الواردة في طريقة الاختبار ١ أو طريقة الاختبار ٢ - حسب الاقتضاء - والواردة في معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق V.١ NFPA ٧.١. | مطلوب |
| ٦,٤,٢ | الملابس والأمتعة الشخصية | لا يجوز تخزين الملابس والأمتعة الشخصية في الردهات، ما لم يكن ذلك مسموحًا بموجب ما يلي: | مسموح |
| ٦,٤,٢,١ | | لا تنطبق المتطلبات الواردة في ٦,٤,٢ على الردهات المحمية بنظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية. | مسموح |
| ٦,٤,٢,٢ | | لا تنطبق المتطلبات الواردة في ٦,٤,٢ على مناطق الردهات المحمية بنظام الكشف عن الدخان. | مسموح |
| ٦,٤,٢,٣ | | لا تنطبق المتطلبات الواردة في ٦,٤,٢ على التخزين في خزانات معدنية، بشرط الحفاظ على عرض الخروج المطلوب. | مسموح |
| ٦,٤,٣ | الأعمال الفنية والمواد التعليمية | يسمح بتثبيت الأعمال الفنية والمواد التعليمية على الجدران مباشرة وفقاً للأحكام التالية: | مطلوب |
| ٦,٤,٣,١ | | ينبغي ألا تزيد المساحة المخصصة الأعمال الفنية والمواد التعليمية عن ٢٠٪ من مساحة الجدار. | مطلوب |
| ٦,٤,٣,٢ | | ينبغي ألا تزيد المساحة المخصصة الأعمال الفنية والمواد التعليمية عن ٥٠٪ من مساحة الجدار في المبنى المحمي بالكامل بنظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية. | مطلوب |
| ٦,٤,٣,٣ | | ينبغي تجنب وضع الأعمال الفنية والمواد التعليمية بالقرب من أبواب الخروج من الغرفة. | مطلوب |
| ٦,٥ | موظفو رعاية الأطفال | | |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | دور الحضانة أو رعاية الأطفال |
|---------|-----------------------------|--|------------------------------------|
| ٦,٥,١ | | ينبغي تكليف الحد الأدنى من الموظفين بالنسبة إلى عدد العُمَّلاء، حيث يتطلب هذا الحد تعيين عدد كافي من الموظفين البالغين والمُنتهين في خدمة المنشأة أثناء كافة الأوقات التي يكون فيها العُمَّلاء حاضرين، ويتم ذلك وفقاً للبند ٦,٥,١,١. | مطلوب |
| ٦,٥,١,١ | متطلبات الموظفين | ينبغي تجهيز الموظفين بالتدريبات اللازمة وفقاً لمتطلبات وزارات الدولة الحاكمة (الشؤون الاجتماعية والتعليم). | مطلوب |
| | | العمر بالشهور والسنوات | نسبة الموظفين بالنسبة لعدد الأطفال |
| | | ٢٤-٠ (٠-سنتان) | ١:٣ (موظف واحد : ٣ أطفال) |
| | | ٢٥-٣٦ (٢-٣ سنوات) | ١:٤ (موظف واحد : ٤ أطفال) |
| | | ٣٧-٤٩ (٣-٤ سنوات) | ١:٧ (موظف واحد : ٧ أطفال) |
| ٦,٥,٢ | الضمانات الإضافية | ينبغي توفير مهود مُخصصة لعمليات الإخلاء تسمح لأحد الموظفين بإجلاء أكثر من عميل/ طفل من غير القادرين على الحفاظ ذواتهم. | مطلوب |
| ٦,٥,٢,١ | | ينبغي أن تكون المهود المُخصصة لعمليات الإخلاء متاحة بسهولة في كافة الأوقات ويجب أن تكون بحجم يسمح بمرورها إلى كافة الغرف والأماكن (أي الفصول الدراسية والردهات) وجميع مسالك الهروب. | مطلوب |
| ٦,٦ | (يرجى التطبيق). | | |

المباني التعليمية



| المرحلة الثانوية | المرحلة الإعدادية | المرحلة الإبتدائية | رياض الأطفال | الحد الأدنى من المتطلبات | اشتراطات الحماية من الحرائق | البند |
|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------|--|---|---------|
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | ينبغي أن تتوافق المساحات التي تُستخدم باعتبارها إشغال لتجمع الأفراد مع أحكام إشغالات تجمعات الأفراد ذات الصلة. | إشغالات تجمعات الأفراد والإشغالات التعليمية | ١,٢,٣ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | عندما يؤدي مخرج المدرجات وصالة الألعاب الرياضية إلى الردهات أو السلالم التي تخدم في ذات الوقت باعتبارها مخرج لأجزاء أخرى من المبنى، فإنه ينبغي توفير سعة الخروج الكافية التي تسمح بالخروج المتزامن من المدرجات وأقسام الفصول الدراسية. | إشغالات تجمعات الأفراد والإشغالات التعليمية | ١,٢,٣,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | ينبغي أن يتوافق أي مبنى يستخدم لخدمة أغراض الفصول الدراسية وعناصر النوم مع الاشتراطات المعمول بها في إشغالات عناصر النوم بالإضافة إلى الامتثال للإشغالات التعليمية. | عناصر النوم والفصول الدراسية | ١,٢,٤ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | تُحدد سعة الإشغال بالاستناد إلى عوامل سعة الإشغال المرتبطة بنوع استخدام مساحة الإشغالات ذات الصلة كما هو محدد في البنود ١,٣,١ و ١,٣,٢. | سعة الإشغال | ١,٣ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | ينبغي ألا تقل سعة الإشغال في الورش والمختبرات وغرف المهن عن عدد الأشخاص المحدد بقسمة مساحة البناء المُخصصة لذلك الاستخدام على عوامل سعة الإشغال المُقدرة بـ ١,٩ م ^٢ / فرد (صافي) | عوامل سعة الإشغال | ١,٣,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب ألا تقل سعة الإشغال في الورش والمختبرات والغرف المهنية عن عدد الأشخاص المحدد بقسمة مساحة البناء المعينة لذلك الاستخدام على عوامل سعة الإشغال البالغة ٤,٦ م ^٢ صافيًا/ الفرد | | ١,٣,٢ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | ينبغي توفير مخطط معتمد للمرات أو أماكن الجلوس (عدد المقاعد الثابتة) لإثبات التعديل المسموح به. | سعة الإشغال المُعدلة | ١,٣,٣ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | بشكل عام، تُصنف محتويات الإشغالات التعليمية على اعتبار أنها في مستوى الخطر العادي. قد تحتوي بعض المختبرات ومناطق التخزين على محتويات عالية الخطورة. | تصنيف الخطر الناجم عن المحتويات | ١,٤ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | ينبغي أن يكون البناء متوافقًا مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ٥٠٠٠) - الفصول ٧ و ٨ و ١٣ و ١٤ و ٣١ و ٣٥ إلى ٤٠. | الحد الأدنى من متطلبات البناء | ١,٥ |

| المباني التعليمية | | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------------------------|-------------------|------------------|
| ١,٠ | متطلبات عامة. | تنطبق متطلبات هذا الفصل على المباني أو الأجزاء منها المستخدمة منها بصفتها إشغالات تعليمية. | | | | |
| | | وتُعرف تلك الإشغالات على أنها إشغال يستخدم للأغراض التعليمية حتى الصف الثاني عشر من قبل ستة أشخاص أو أكثر لمدة ٤ ساعات أو أكثر يوميًا أو أكثر من ١٢ ساعة في الأسبوع، وذلك مع تردد ذات شأغليه عليه بانتظام. | | | | |
| | رياض الأطفال | الأكاديميات | المدارس | | | |
| | ينبغي أن تلتزم المنشآت التعليمية التي لا تستوفى تعريف الإشغال التعليمي بالمتطلبات التالية: | | | | | |
| | (١) مبنى تعليمي - إشغال الأعمال؛ (٢) قاعات دراسية أقل من ٥٠ شخصًا - إشغال الأعمال؛ (٣) فصول دراسية، ٥٠ شخصًا وأكثر - إشغالات تجمعات الأفراد؛ (٤) المختبرات التعليمية - إشغال الأعمال؛ (٥) مختبرات غير تعليمية - إشغال صناعي. | | | | | |
| ١,١ | الشروط العامة وحدود المبنى | | | | | |
| | المدرسة أو المرحلة الدراسية | الموقع أو مستوى الطوابق | مساحة البناء (م ^٢) | استخدام الطوابق السفلية "البدروم" | | |
| ١,١,١ | مستوى رياض الأطفال | الطابق الأرضي أو في ذات مستوى منفذ الخروج | عدد الحدود [راجع متطلبات نظام رشاشات مياه الإطفاء] | راجع البند ٢,١,٥. | | |
| ١,١,٢ | مرحلة التعليم الإبتدائي | | | | الفصول ١ و ٢ و ٣ | |
| ١,١,٣ | المرحلة الإعدادية | | | | الفصول ٤ و ٥ و ٦ | |
| ١,١,٤ | المرحلة الثانوية | الفصول ٧ و ٨ و ٩ و ١٠ و ١١ و ١٢ | ثلاث طوابق (مستوى أرضي + طابقان) على الحد الأقصى | | | |
| متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح | | | | | | |
| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | رياض الأطفال | المرحلة الإبتدائية | المرحلة الإعدادية | المرحلة الثانوية |
| ١,٢ | تصنيف الإشغالات | | | | | |
| ١,٢,١ | عامة | عندما يتعين حماية إشغالات متعددة باعتبارها إشغالات مختلطة، فإنه ينبغي تطبيق أكثر المتطلبات صرامة المطبقة على أي من الإشغالات الموجودة بالإشغال مُتعدد الأغراض على جميع الإشغالات. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,٢ | حوائط الأتريوم المستخدمة في فصل الإشغال | يُسمح باستخدام حوائط الأتريوم على اعتبار أنها جزءًا من الفاصل لإنشاء أماكن إشغال منفصلة على أساس كل طابق على حدة. | مسموح | مسموح | مسموح | مسموح |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | رياض الأطفال | المرحلة الإبتدائية | المرحلة الإعدادية | المرحلة الثانوية |
|---------|---|---|--------------|--------------------|-------------------|------------------|
| ١,٦ | إمكانية الوصول. | ينبغي أن تكون إمكانية الوصول متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق NFPA ٥٠٠٠ (٥٠٠٠) - الفصل ١٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٧ | (يرجى التطبيق). | | | | | |
| ٢,٠ | متطلبات مسالك الخروج | يجب أن تتوافق مسالك الخروج مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق NFPA ١٠١ (١٠١) - الفصل ٧ والتعديلات اللاحقة عليه في البند ٢,٠ من فصل الإشغالات هذا من متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | | | | |
| ٢,١ | عامة | ينبغي تحديد موقع الغرفة التي تكون عادةً مشغولة بالطلاب وفقاً لما يرد بالبنود من ٢,١,١ وحتى ٢,١,٤. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,١ | مرحلة ما قبل المدرسة ورياض الأطفال والمرحلة الأولى والثانية والثالثة من التعليم الابتدائي. | ينبغي أن تقع الغرفة التي يشغلها طلاب مرحلة ما قبل المدرسة أو رياض الأطفال أو الصفوف الأولى والثانية والثالثة من التعليم الابتدائي في الطابق الأرضي أو في مستوى منفذ الخروج (الطابق الأرضي). | مطلوب | مطلوب | - | - |
| ٢,١,٢ | الصفوف الرابعة والخامسة والسادسة من التعليم الابتدائي والصفوف السابعة والثامنة والتاسعة من التعليم الإعدادي | لا ينبغي أن تقع الغرفة التي يشغلها طلاب الصفوف الرابعة والخامسة والسادسة من التعليم الابتدائي والصفوف السابعة والثامنة والتاسعة من التعليم الإعدادي في طابق أعلى من الطابق الأول فوق المستوى الأرضي أو فوق مستوى منفذ الخروج (المستوى الأرضي + ١) | - | مطلوب | - | - |
| ٢,١,٣ | الصفوف العاشرة والحادية عشر والثانية عشر من التعليم الثانوي | لا ينبغي أن تقع الغرفة التي يشغلها طلاب الصفوف العاشرة والحادية عشر والثانية عشر من التعليم الثانوي أعلى من طابقين فوق المستوى الأرضي أو فوق مستوى منفذ الخروج (المستوى الأرضي + ٢) | - | - | - | مطلوب |
| ٢,١,٤ | المختبرات | لا ينبغي أن تقع المختبرات والغرف المماثلة الأخرى في مستويات أدنى من مستوى منفذ الخروج أو في الطوابق السفلية "البدروم". | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٤,١ | مسالك الهروب | ينبغي تزود المختبرات والغرف الأخرى المماثلة بما لا يقل عن بايين (٢) من أبواب الوصول المؤدية إلى مخرجين مختلفين. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | رياض الأطفال | المرحلة الإبتدائية | المرحلة الإعدادية | المرحلة الثانوية |
|-------------|---|--|--------------|--------------------|-------------------|------------------|
| ٢,١,٥ | استخدام الطوابق السفلية "البدروم" | يجب ألا تكون الفصول الدراسية والغرف الأخرى التي تُستخدم عادةً لخدمة أغراض إشغالات الطلاب في مستويات أدنى من مستوى منفذ الخروج أو في مستويات الطوابق السفلية "البدروم". | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٥,١ | أحواض السباحة | يجوز تشييد أحواض السباحة في الطابق السفلي "البدروم" بشرط استيفاء الشروط التالية: | مسموح | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١,٥,١ (١) | استخدام أحواض وبرك السباحة | ينبغي تخصيص أحواض وبرك السباحة للأغراض التعليمية فقط. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٥,١ (٢) | مسالك الخروج (منطقة أحواض السباحة) | ينبغي تزويد منطقة حوض السباحة أو قاعة حوض السباحة بما لا يقل عن مسلكين مستقلين (٢) للخروج مخصصين لأغراض هروب الطلاب الذين يستخدمون حوض السباحة في أي وقت. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٥,١ (٣) | المرور من خلال مسالك الخروج | ينبغي أن تؤدي مسالك الخروج المستقلة المخصصة لمنطقة حوض السباحة والواردة في البند ٢,١,٥,١ (٢) مباشرة إلى الجزء الخارجي من المبنى داخل حدود أراضي المدرسة أو مبانيها. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٥,١ (٤) | حواجز أحواض السباحة | يجب توفير حواجز تمنع الوصول غير المصرح به إلى أحواض السباحة سواء في أثناء الاستخدام وفي الأوقات التي لا تكون فيها الأحواض قيد الاستخدام بها. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٥,١ (٥) | معدات السلامة الخاصة بأحواض السباحة | ينبغي توفير معدات السلامة لأحواض السباحة، على سبيل المثال لا الحصر، عصا الإنقاذ أو خطاف إنقاذ الحياة وطوق النجاة ومجموعة أدوات الإسعافات الأولية داخل منطقة حوض السباحة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٥,١ (أ) | | ينبغي الاحتفاظ بمعدات السلامة وأدوات الإسعافات الأولية المطلوبة في ٢,١,٥,١ (٥) في مكان يُمكن رؤيته بسهولة والوصول إليه بواسطة المنفذ أو مدرب السباحة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٥,٢ | المرافق الرياضية الداخلية (في الأماكن المغلقة) وصالة للألعاب الرياضية | يمكن أن تقع المرافق الرياضية الداخلية والملاعب أو صالة الألعاب الرياضية في الطابق السفلي "البدروم" مع الالتزام بالشروط التالية: | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٥,٢ (١) | استخدام المرافق الرياضية | ينبغي أن تكون المرافق الرياضية أو الملاعب أو الصالة الرياضية مخصصة للأغراض التعليمية وتستخدم حصرياً للأنشطة المتعلقة بالمدرسة فقط | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | رياض الأطفال | المرحلة الإبتدائية | المرحلة الإعدادية | المرحلة الثانوية |
|-------------|-----------------------------------|--|--------------|--------------------|-------------------|------------------|
| ٢,١,٥,٢ (٢) | مسالك الخروج (المرافق الرياضية) | ينبغي تزويد المرافق الرياضية بما لا يقل عن مسلكين مستقلتين (٢) للخروج مخصصتين لاستخدام الطلاب الذين يستخدمون المرافق الرياضية في أي وقت. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٥,٢ (٣) | الهروب عبر مسالك الخروج | ينبغي أن تستوفي تصميمات مسالك الخروج المستقلة للمرافق الرياضية المطلوبة والواردة في البند ٢,١,٥,٢ (٢) ذات المتطلبات الخاصة بمناطق أحواض السباحة المُشار إليها في البند ٢,١,٥,١ (٣). | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٥,٣ | طابق سفلي "بدروم" متعدد المستويات | لا ينبغي أن تكون قاعات أحواض السباحة والمرافق الرياضية وغيرها من المساحات التي لا تخضع عادة لإشغال الطلاب والمسموح بتشبيدها في الطوابق السفلية "البدروم" موجودة في أكثر من طابق سفلي "بدروم" واحد أو أكثر من طابق واحد تحت مستوى منفذ الخروج. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢ | مكونات مسالك الخروج | ينبغي أن تقتصر مكونات مسالك الخروج على الأنواع المُشار إليها في البنود من ٢,٢,١ وحتى ٢,٢,٦. | | | | |
| ٢,٢,١ | الأبواب | ينبغي أن تكون الأبواب متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٢,١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,١,١ | الأقفال | يُسمح بتزويد أي من أبواب مسالك الخروج المُخصصة للهروب من مساحة تستوعب سعة إشغال تصل إلى ١٠٠ فرد أو أكثر بترباس أو قفل فقط إذا كان التريباس أو القفل عبارة عن جهاز مُصمم للخدمة في حالات الهلع أو جهاز مُصمم لتمكين الهروب في حالة وجود حريق ويستوفي شروط معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١)، القسم ٧,٢,١,٧. | مسموح | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,١,٢ | الأقفال الخاصة | ينبغي أن تستوفي أنظمة القفل الكهربائي المُحرر تلقائياً بعد بدء الإنذار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١)، القسم ٧,٢,١,٦,١. | مسموح | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,١,٣ | | ينبغي أن تستوفي أنظمة القفل الكهربائي المزودة بمُستشعرات تحرير النظام تلقائياً معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٢,١,٦,٢. | مسموح | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,١,٤ | | ينبغي أن تستوفي مجموعة كماليات الباب لآلية القفل المُثبتة على باب الوصول المؤدي إلى مخرج ردهة المصعد معيار الخاص المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٢,١,٦,٣. | مسموح | مسموح | مسموح | مسموح |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | رياض الأطفال | المرحلة الإبتدائية | المرحلة الإعدادية | المرحلة الثانوية |
|---------|-------------------------------|---|--------------|--------------------|-------------------|------------------|
| ٢,٢,٢ | الدرج | الدرج المُصمم بما يستوفي معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - قسم ٧,٢,٢ | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,٢,١ | الدرابزين الإضافي | يُسمح باستخدام درابزين إضافي على الدرج الذي يستخدمه الأطفال الذين تبلغ أعمارهم ٥ سنوات أو الأطفال قصار القامة تحت ٧١ ملم إلى ٨١ ملم. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,٢,٢ | المصاعد | هي المصاعد التي تخدم مُختلف الطوابق بالمبنى وتقع داخل حيز ساحة درج الخروج. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,٣ | المساحات المقاومة للدخان | المساحات المقاومة للدخان وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - قسم ٧,٢,٣. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,٤ | المخارج الأفقية (مخارج السقف) | ينبغي أن تستوفي بالمخارج الأفقية (مخارج السقف) المُصممة باعتبارها عنصر من مسالك الهروب أو المُستخدمة كبديل لمخارج الطوارئ الأخرى الشروط الواردة في معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - قسم ٧,٢,٤. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,٥ | المنحدرات | المنحدرات المُصممة بما يتفق مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - قسم ٧,٢,٥. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,٦ | ممرات الهروب | ينبغي أن تستوفي ممرات الهروب معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - قسم ٧,٢,٦. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٣ | سعة وسيلة الخروج | ينبغي أن تكون سعة مسالك الخروج متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٣. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٣,١ | عرض ردهة الوصول إلى المخرج | ينبغي ألا يقل عرض الردهات عن ١٨٣ ملم. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٣,٢ | | ينبغي ألا يقل عرض ردهات الوصول إلى المخرج التي تخدم إشغال يستوعب ما يقل عن ١٠٠ فرد عن ١٢٠٠ ملم. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤ | عدد وسائل الخروج | ينبغي أن يكون عدد مسالك الخروج متوافقاً مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٤. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,١ | عامة | ينبغي توفير ما لا يقل عن مخرجين (٢) منفصلين وفقاً للمعايير التالية: | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,١,١ | | ينبغي توفير ما لا يقل عن مخرجين منفصلين في كل طابق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | رياض الأطفال | المرحلة الإبتدائية | المرحلة الإعدادية | المرحلة الثانوية |
|-----------------|--|--|--------------|--------------------|-------------------|------------------|
| ٢,٤,١,٢ | | ينبغي أن إتاحة الوصول إلى المخارج المطلوبة من كل جزء في كافة الطوابق بما في ذلك الميزانين. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥ | إعدادات مسالك الخروج | ينبغي إعداد مسالك الخروج وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٥. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,١ | غرف تزيد مساحتها عن ٩٣ م ^٢ أو بها أكثر من ٥ شخصاً | ينبغي أن تستوفي الغرف أو الأماكن التي تزيد مساحتها عن ٩٣ م ^٢ أو يزيد سعة إشغالها عن ٥ شخص الشروط التالية: | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,١,١ | | ينبغي أن تحتوي الغرفة أو المكان على بايين على الأقل يُودون إلى المخرج. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,١,٢ | | ينبغي أن تؤدي أبواب الوصول إلى المخرج المطلوبة إلى مخارج منفصلة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,١,٣ | | يُسمح بفتح الأبواب المؤدية إلى المخرج المطلوبة على ردهة مشتركة، بشرط أن تؤدي هذه الردهة إلى مخارج منفصلة تقع في اتجاهين متعاكسين. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٢ | أبواب الوصول إلى المخرج في الغرف المُستخدمة لخدمة إشغالات الطلاب | ينبغي أن يكون لكل غرفة تُستخدم في المُعتاد لخدمة إشغالات الطلاب باب يؤدي مباشرة إلى ردهة الوصول إلى المخرج أو مخرج، ويُسمح بمخالفة ذلك في الحالات التالية: | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٢,١ | استثناءات | لا ينطبق هذا المطلب عندما يؤدي باب المخرج مباشرة إلى المساحة الخارجية أو على شرفة خارجية أو ممر وصول خارجي. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٢,٢ | الغرف الفاصلة | يُسمح بتصميم غرفة واحدة تفصل بين غرفة الطلاب المشغولة عادةً وردهة الوصول إلى المخرج، بشرط استيفاء جميع المعايير التالية: | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٢,٢ (١) | مسافة الهروب إلى المخارج من خلال الغرف الفاصلة | يجب ألا تزيد مسافة الهروب من غرفة تتوسطها غرفة فاصلة إلى باب الردهة أو المخرج عن ٢٣ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٢,٢ (٢) | الأمثلة الشخصية | ينبغي تخزين الملابس أو الأمثلة الشخصية أو غيرها من المواد في خزانات معدنية، بشرط ألا تعيق الوصول إلى المخرج. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٢,٢ (٣) | الحماية | يجب توفير إحدى وسائل الحماية التالية: | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٢,٢ (٣) (i) | | يجب أن يكون بالغرفة الفاصلة جهاز الكشف عن الحرائق المعتمد يعمل على تفعيل إنذار المبنى. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | رياض الأطفال | المرحلة الإبتدائية | المرحلة الإعدادية | المرحلة الثانوية |
|-----------------|---|---|--------------|--------------------|-------------------|------------------|
| ٢,٥,٢,٢ (٣) (ب) | | ينبغي أن يكون المبنى محمي بالكامل بنظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة والخاضعة للإشراف | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٣ | أبواب المؤدية إلى ردهات الوصول إلى المخرج | ينبغي تجهيز الأبواب المتحركة (المتأرجحة) المؤدية من ردهة الوصول إلى المخرج بما يحول دون إعاقة حركة الهروب عبر الردهة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٤ | عرض الممر | ينبغي ألا يقل عرض الممرات عن ٧٦ ملم. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٤,١ | | لا تخضع المسافة بين صفوف المقاعد المتوازية للحد الأدنى لعرض الممر، شريطة ألا يتجاوز عدد المقاعد المثبتة بين الممرات ستة مقاعد. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٥ | الوصول إلى المخرج الخارجي | يُسمح باعتبار الردهة المسقوفة والمحاطة بجدران من جانبيها الطويل والتي تنتهي في مساحة من الهواء الطلق على أنها ردهة خارجية إذا جرى استيفاء أحد المعايير التالية: | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٥,١ | | أن يتم تصميم فتحات خالية من أية إعاقة على جانبي الردهة وفوق الأسطح أو المياني المجاورة، وينبغي ألا تقل مساحة الفتحات الخالية من أية إعاقة عن نصف ارتفاع جدران الردهة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٥,٢ | | أن يكون سقف الردهة به فتحات خالية من أية إعاقة لا تقل عن ٥٪ من مساحة السطح. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٥,٣ | | يجب توزيع الفتحات المُشار إليها في البنود ٢,٥,٥,١ و ٢,٥,٥,٢ بالتساوي، وإذا جرى تركيب فتحات التهوية، فإنه يتعين تثبيتها مفتوحة بمساحة خالية من أية عوائق بالنظر إلى الفتحات الفعلية بين ريش التهوية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٦ | مسافة الارتحال إلى المخارج | ينبغي أن تكون مسافة الارتحال متوافقة مع البند ٢,٥,٦,١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٦,١ | الحد الأقصى لمسافة الارتحال | يجب ألا تزيد مسافة الارتحال المؤدية إلى المخارج عن ٦١,٠ م من أي نقطة في المبنى (المحمي برشاشات مياه الإطفاء). | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٧ | مسار الارتحال المشترك | ينبغي أن يتوافق مسار الارتحال المشتركة مع البند ٢,٥,٧,١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٧,١ | حدود مسافة المسار | يجب ألا تتجاوز مسافة المسار المشترك ٣,٠ م (المحمية برشاشات مياه الإطفاء). | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٨ | المسارات المسدودة | يُسمح بتصميم الردهات المسدودة بما يتفق مع البند ٢,٥,٨,١. | مطلوب | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٥,٨,١ | حدود المسار المسدود | ينبغي ألا تتجاوز ردهات المسدودة ١٥ م (المحمية برشاشات مياه الإطفاء). | مطلوب | مسموح | مسموح | مسموح |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | رياض الأطفال | المرحلة الإبتدائية | المرحلة الإعدادية | المرحلة الثانوية |
|--------|--|--|--------------|--------------------|-------------------|------------------|
| ٢,٦ | الخروج من مخارج الحريق أو منطقة الخروج من مخارج الحريق | ينبغي تصميم مسارات الهروب من المخارج وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٧. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٦,١ | المساحة بعد عبور المخارج | ينبغي أن تؤدي المخارج مباشرة إلى أحد الطرق العامة أو عند منفذ هروب خارجي وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١)، القسم ٧,٧. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٦,٢ | منافذ الخروج عبر المناطق الداخلية بالمبنى | يُسمح أن تعبر المخارج عبر المناطق الداخلية للمبنى، كما هو مُحدد في معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - قسم ٧,٧,٢. | مسموح | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٧ | إضاءة مسالك الخروج | يجب أن تكون مسالك الهروب مضاءة على نحو يطابق المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٨ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٨ | أضواء الطوارئ | ينبغي أن تكون تجهيزات أضواء الطوارئ متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١)، القسم ٧,٩، كما ينبغي تجهيز المواقع الإضافية المُحددة في البند ٢,٨,١ بذات التجهيزات | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٨,١ | المواقع الإضافية | يجب توفير أضواء الطوارئ في كل فصل دراسي وورش والمختبرات ومساحات تجمعات الأفراد (مثل قاعات المحاضرات وقاعات المسارح وغرف تناول الطعام)، بالإضافة إلى كافة المناطق التي يمكن للطلاب الوصول إليها والأجزاء الداخلية والخالية من النوافذ بمناطق الإشغالات التعليمية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٩ | لافتات مسالك الخروج | ينبغي تجهيز مسالك الخروج بلافتات متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١٠ | مواصفات مسالك الهروب الخاصة | | | | | |
| ٢,١٠,١ | نوافذ الإنقاذ | ينبغي أن تكون كافة النوافذ من النوع الذي يسهل فتحه من الداخل وأن تكون كبيرة بما يكفي ومنخفضة بما يكفي لاستخدام الطلاب والمدرسين ورجال الإطفاء. | غير مطلوب | غير مطلوب | غير مطلوب | غير مطلوب |
| ٢,١١ | المواد الخطرة | ينبغي تطبيق الاشتراطات الواردة في البندين ٢,١٠,٢ و ٢,١٠,١ عند تخزين المواد الخطرة أو استخدامها أو تناولها. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | رياض الأطفال | المرحلة الإبتدائية | المرحلة الإعدادية | المرحلة الثانوية |
|----------|--|---|--------------|--------------------|-------------------|------------------|
| ٢,١١,١ | المواد الخطرة المصنفة باعتبار أنها محتويات شديدة الخطورة | ينبغي أن تستوفي المواد الخطرة المخزنة أو المستخدمة أو التي تناولتها والمصنفة أيضاً على اعتبار أنها محتويات شديدة الخطورة كافة الاشتراطات الخاصة بالإشغالات ذات المحتويات شديدة الخطورة الواردة في معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١)، القسم ٧,٢١,٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١١,٢ | المواد الخطرة | ينبغي أن يتم التعامل مع المواد الخطرة بما يستوفي الأحكام الواردة في البندين ٢,١٠,٢ و ٢,١٠,١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١١,٢,١ | | متطلبات مسالك الخروج الواردة بمتطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح للإشغالات التعليمية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١١,٢,٢ | | متطلبات مسالك الخروج المعمول بها وفقاً لمعايير المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ٣.٠ و ٤٥ و ٥٥ و ٥٨ و ٤٠٠ و ٤٩٥ (NFPA ٣.٠ NFPA, ٤٥ NFPA, ٥٥ NFPA, ٥٨ NFPA, ٤٠٠ NFPA, ٤٩٥ NFPA) الأكثر صرامة من معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧ من فصل الإشغالات هذا. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١١ | (يرجى التطبيق). | | | | | |
| ٣,٠ | الحماية. | ينبغي تصميم أعمال الحماية بما يتفق مع أكواد المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ومعاييرها المعمول بها وملحق الإدارة العامة للدفاع المدني - الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح والتعديلات اللاحقة عليه في البند ٣,٠ من فصل الإشغال هذا من وثيقة متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | | | | |
| ٣,١ | حماية الفتحات العمودية "الآبار" | يجب أن تكون الفتحات العمودية مغطاة أو محمية وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١)، القسم ٨,٦. | مطلوب | - | - | مطلوب |
| ٣,١,١ | فتحات وصل بين طابقين بغطاء جزئي | يُسمح بتجهيز فتحة عمودية في غير جدران مسالك الخروج، بحيث تربط طابقين متجاورين فقط وتخترق طابقاً واحداً. | مسموح | - | - | مسموح |
| ٣,١,٢ | فتحات الخدمة | ينبغي أن تكون فتحات الخدمة متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٨,٦,٩. | مسموح | - | - | مسموح |
| ٣,١,٢,١ | درج المرفق | فتحات عمودية غير مغلقة أنشئت من خلال سلالم غير معتمده كمخارج في حالة الحريق المتوافقة مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٨,٦,٩,٢. | مسموح | - | - | مسموح |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | رياض الأطفال | المرحلة الإبتدائية | المرحلة الإعدادية | المرحلة الثانوية |
|---------|---|--|--------------|--------------------|-------------------|------------------|
| ٣,١,٣ | ثلاث طوابق مفتوحة على بعضهم البعض | عند استخدام مساحة تواصل مفتوحة وخالية من العوائق تربط بين ثلاثة طوابق أو أقل، ينبغي استيفاء المتطلبات الواردة في ٣,٥,١,٢. | - | - | مسموح | مسموح |
| ٣,٢ | الحماية من المخاطر | | | | | |
| ٣,٢,١ | عامة | يجب حماية الغرف أو المساحات المخصصة للتخزين أو المعالجة أو استخدام المواد وفقاً لما يلي: | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,١,١ | غرف الغلايات | حواجز مقاومة لديها معدل مقاومة حريق لمدة ساعة واحدة على الأقل أو محمية بأنظمة إخماد حرائق تلقائية معتمدة | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,١,٢ | الغرف أو المساحات المستخدمة لتخزين المستلزمات القابلة للاحتراق | معدل مقاومة حريق لمدة ساعة واحدة على الأقل أو محمي بأنظمة إخماد حرائق تلقائية معتمدة | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,١,٣ | خزائن الحارس | معدل مقاومة حريق لمدة ساعة واحدة على الأقل أو محمي بأنظمة إخماد حرائق تلقائية معتمدة | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,١,٤ | الغرف أو الأماكن المستخدمة لتخزين المواد الخطرة/ السوائل القابلة للاشتعال / القابلة للاحتراق | معدل مقاومة حريق لمدة ساعة واحدة على الأقل ومحمية بأنظمة إخماد حرائق تلقائية معتمدة أو احاطة عازلة لمدة ساعتين في المباني غير المزودة برشاشات | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,١,٥ | ورش الصيانة بما في ذلك مناطق الأعمال الخشبية والطلاء | معدل مقاومة حريق لمدة ساعة واحدة على الأقل ومحمية بأنظمة إخماد حرائق تلقائية معتمدة أو احاطة عازلة لمدة ساعتين في المباني غير المزودة برشاشات. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,١,٦ | الغرف أو المساحات المستخدمة لتجهيز أو استخدام الإمدادات القابلة للاحتراق (الخطرة) | معدل مقاومة حريق لمدة ساعة واحدة على الأقل ومحمية بأنظمة إخماد حرائق تلقائية معتمدة أو احاطة عازلة لمدة ساعتين في المباني غير المزودة برشاشات | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,١,٧ | الغرف أو الأماكن المستخدمة لمعالجة أو استخدام المواد الخطرة/ السوائل القابلة للاشتعال أو القابلة للاحتراق | معدل مقاومة حريق لمدة ساعة واحدة على الأقل ومحمية بأنظمة إخماد حرائق تلقائية معتمدة أو احاطة عازلة لمدة ساعتين في المباني غير المزودة برشاشات. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢ | مرافق الطهي | يجب حماية عمليات المطابخ التجارية وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ٩٦ (NFPA ٩٦)، ما لم تكن معدات الطهي مستخدمة لتسخين الطعام فقط. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢,١ | فتحة بين المطبخ والمناطق الأخرى | لا يلزم حماية الفتحات بين مناطق إعداد الطعام ومناطق تناول الطعام. | غير مطلوب | غير مطلوب | غير مطلوب | غير مطلوب |
| ٣,٢,٣ | المسارح والمنصات | يجب أن تكون المواد والتصميم والبناء والحماية من الحرائق والتحكم في الدخان متوافقين مع متطلبات المسارح والمنصات في إشغالات تجمعات الأفراد. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | رياض الأطفال | المرحلة الإبتدائية | المرحلة الإعدادية | المرحلة الثانوية |
|-------------|---|---|--------------|--------------------|-------------------|------------------|
| ٣,٢,٤ | المختبرات | يجب أن تتوافق مختبرات الإشغال التعليمية التي تستخدم المواد الكيميائية مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ٤٥ (NFPA ٤٥) بشأن الحماية من الحرائق للمختبرات التي تستخدم المواد الكيميائية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٤,١ | | يجب تقديم قائمة بجميع معدات المختبرات وصحائف بيانات السلامة للمواد، بما في ذلك جميع أنواع الإمدادات والمواد الكيميائية والسوائل المستخدمة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٥ | المواد الخطرة | يجب أن تمثل الإشغالات التعليمية التي يتم فيها تخزين المواد الخطرة واستخدامها ومناولتها وفي المناطق التي تتواجد فيها مواد خطرة بما يزيد عن الحد الأقصى المسموح به للكميات مع القوانين التالية: معايير المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ٣, ٥٤ و ٥٥ و ٥٨ و ٥٩ و ٤٠ و ٤١ و ٤٢ و ٤٣, NFPA and NFPA ٥٤, NFPA ٥٥, NFPA ٥٨, NFPA ٤٠, NFPA ٤١, NFPA ٤٢, NFPA ٤٣. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٥,١ | | لا يُسمح بتخزين المواد الخطرة أو استخدامها أو تناولها في أي مكان، بحيث قد يؤدي التخزين أو الاستخدام أو المناولة إلى تعريض الخروج من المنشأة للخطر، ما لم يُسمح بخلاف ذلك في المستند المذكور في البند ٣,٢,٥. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٦ | صحائف بيانات سلامة المواد | تقديم صحائف بيانات سلامة المواد ومستندات المعلومات الكيميائية الخاصة بمستودع تخزين المواد الكيميائية الخطرة والمرفق، الذي يجب وضعه/ إقامته على نحو صحيح في المستودع ومدخل مخزن المواد الكيميائية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٦,٢ | المستودعات والمخازن الكيميائية -الكواشف الكيميائية على نطاق المختبر | تنفيذ ترتيبات التخزين الصارمة للتوافق الكيميائي وفقاً لمصفوفة التوافق الكيميائي المعتمدة للمختبرات. انظر المصفوفة في الجدول ٣,٢,٦,٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٦,٣ | | يجب فصل أو وضع تخزين المواد الكيميائية من الفئتين ٥,١ و ٥,٢ والفئة ٤,٣ في خزانات تخزين المواد الخطرة المعتمدة. راجع البند ٣,٢,٦,٢(١) | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٦,٣ (١) | فئات المواد الكيميائية | فئة ٤,٣ - المواد المتفاعلة مع الماء | | | | |
| | | فئة ٥,١ - المواد المؤكسدة | | | | |
| | | فئة ٥,٢ - مواد بيروكسيدات عضوية | | | | |



| المرحلة الثانية | المرحلة الإعدادية | المرحلة الابتدائية | رياض الأطفال | الحد الأدنى من المتطلبات | اشتراطات الحماية من الحرائق | البند |
|-----------------|-------------------|--------------------|--------------|--|--------------------------------------|---------|
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | ينبغي إعداد التشطيبات الداخلية بما يتفق مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١)، القسم ٢، ١. | التشطيب الداخلي | ٣,٣ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | يُسمح باستخدام مواد التشطيب الداخلي للجدران والأسقف كما يلي: | التشطيب الداخلي للجدران والأسقف | ٣,٣,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | المخارج- الفئة "أ" | (١) ٣,٣,١ | |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | بخلاف المخارج- الفئة "أ" أو الفئة "ب" | (٢) ٣,٣,١ | |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | حوائط منخفضة الارتفاع لا يزيد ارتفاعها عن ١٥٢٥ ملم وتستخدم في مواقع أخرى غير المخارج - الفئة "أ" أو الفئة "ب" أو الفئة "ج" | (٣) ٣,٣,١ | |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب أن تشمل متطلبات تشطيب الجدار الداخلي على الجدران الفاصلة لمرحاض المغسل. | تشطيب الجدران الداخلية | ٣,٣,١,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | ينبغي ألا تقل فئة تشطيب الأرضيات الداخلية عن الفئة الثانية، وذلك في فسحات الخروج وردعات الوصول إلى المخرج وفي المساحات الغير مفصولة عن تلك الفسحات والردعات بجدران مصنفة بمقاومتها للحريق لمدة ساعة على الأقل. | تشطيب الأرضيات الداخلية | ٣,٣,٢ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | ينبغي أن يتوافق السجاد وتشطيبات الأرضيات الداخلية الشبيهة بالسجاد مع معيار D2809 من معايير الجمعية الأمريكية لاختبارات المواد لخصائص اشتعال مواد تغطية الأرضيات المصنوعة من المنسوجات المصنعة. | سجاد لتشطيبات الأرضيات الداخلية | ٣,٣,٢,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب أن يكون لأغطية الأرضيات - بخلاف السجاد - حد أدنى من التدفق الإشعاعي الحرج يبلغ ١,٠ واط / سم ٢. | أغطية الأرضية | ٣,٣,٢,٢ |
| | | | | | متطلبات الكاشف والإنذار والبلاغات | ٣,٤ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | التغطية الكاملة بأنظمة الكشف عن الحرائق والإنذار. | عامة | ٣,٤,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | ينبغي توفير تغطية كاملة من أنظمة الكشف التلقائي وأجهزة تشغيل الإنذار يدوياً | البدء | ٣,٤,٢ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | ينبغي توفير تغطية كاملة لإنذار مستخدمي المبنى (إنذار مسموع ومرئى). | إنذار مستخدمي المبنى | ٣,٤,٣ |
| مطلوب | غير مطلوب | غير مطلوب | غير مطلوب | نظام الإنذار الجماعي | نظام الإنذار الصوتي في حالات الطوارئ | ٣,٤,٣,١ |

| المرحلة الثانية | المرحلة الإعدادية | المرحلة الابتدائية | رياض الأطفال | الحد الأدنى من المتطلبات | اشتراطات الحماية من الحرائق | البند |
|---|-------------------|--------------------|--------------|---|-----------------------------|--------------|
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | حاويات فردية أقل من ٥ جالون (١٩ لتر) أو أقل من ٢٥ رطلاً (١١ كجم) يجب تخزينها أو وضعها على منصات نقالة أو حوامل أو أرفف. يجب إدراج الحاويات أو اعتمادها من أجل الغرض المخصص لها. | | ٣,٢,٦,٤ |
| | | | | | (يرجى التطبيق) | ٣,٢,٧ |
| CHEMICAL COMPATIBILITY MATRIX FOR LABORATORIES | | | | | | |
| | | | | | | جدول ٣,٢,٦,٢ |

CHEMICAL COMPATIBILITY MATRIX FOR LABORATORIES

| CATEGORY | 1 FLAMMABLE LIQUIDS | 2a ACIDS, INORGANIC | 2b ACIDS, ORGANIC | 3 ALKALIS (BASES) | 4 OXIDIZERS | 5 ORGANIC PEROXIDES | 6a POISONS, INORGANIC | 6b POISONS, ORGANIC | 7 AIR / WATER REACTIVES |
|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|
| 1 FLAMMABLE LIQUIDS | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ |
| 2a ACIDS, INORGANIC | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 2b ACIDS, ORGANIC | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 3 ALKALIS (BASES) | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ |
| 4 OXIDIZERS | ✗ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ |
| 5 ORGANIC PEROXIDES | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 6a POISONS, INORGANIC | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ |
| 6b POISONS, ORGANIC | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ |
| 7 AIR / WATER REACTIVES | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ |

NOTES AND GUIDANCE:

A. KEY:

| | |
|---|---|
| ✓ | MAYBE Compatible (Consult Material Safety Data Sheets-MSDS / Safety Data Sheets-SDS) |
| ✗ | NOT Compatible (do NOT store TOGETHER in the same cabinet) |

B. QUANTITY LIMITATIONS:

| |
|--|
| Storage in Laboratory work areas / per room SHALL not exceed 50liters (13.2gallons) for flammable liquids. |
|--|

C. INSTRUCTIONS FOR STORAGE AND HANDLING:

| |
|---|
| The air extraction outlet shall be at least 3m away from any building opening. |
| The minimum Ventilation of a laboratory containing chemicals shall be 5 air changes per hour. |
| All chemical bottles and containers shall be sealed and upright and placed inside the designated cabinet. |
| All chemical bottles and containers/cabinets shall be properly labelled addressing the hazard group/hierarchy. |
| Drip pans/trays shall be used for liquid chemicals. |
| Drip pans/trays material shall not react with the contained chemical. |
| Storage cabinets in laboratory work areas / per room shall be at least 30minutes (0.5-hr) fire resistive construction material and shall be manufactured as per BS 476. |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | رياض الأطفال | المرحلة الإبتدائية | المرحلة الإعدادية | المرحلة الثانوية |
|---------|--|--|--------------|--------------------|-------------------|------------------|
| ٣,٤,٤ | بند تكميلي | | | | | |
| ٣,٤,٤,١ | وحدات هواتف طوارئ الحريق | كل ما يرد من اشتراطات مركز قيادة مكافحة الحرائق (FCC) أو مركز التحكم في حالات الطوارئ (ECC). | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٤,٢ | جهاز إنذار يوضع منطقة الحريق على المخطط للمبنى (لوحة التحكم بالكمبيوتر) أو لوحة المحاكاة | كل ما يرد من اشتراطات مركز قيادة مكافحة الحرائق (FCC) أو مركز التحكم في حالات الطوارئ (ECC). | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥ | متطلبات نظام إخماد الحرائق | | | | | |
| ٣,٥,١ | نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية (AS) | داخل المباني المحمية بنظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,١,١ | طوابق سفلية "بدروم" أو طوابق أسفل دور منفذ الخروج | يجب حماية كل جزء من المباني التعليمية التي تقع تحت دور منفذ الخروج في جميع الأثناء بنظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,٢ | نظام إخماد تلقائي آخر | عندما يكون نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائي مطلوباً في الأقسام ٣,٥,١,١ و ٣,٥,١,٢ و ٣,٥,١,٢، يُسمح بالنوع المناسب من نظام الإخماد التلقائي. | مسموح | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٥,١,٢ | الفتحات العمودية | عند استخدام فتحات عمودية غير مغلقة أنشئت بواسطة سلاسل غير معتمده كمخارج في حالة الحريق (٣,١,٢,١) وإعفاء مساحة التواصل (٣,١,٣)، يجب حماية مباني الإشغالات التعليمية بالكامل من خلال نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية. | - | - | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,٣ | بكرة خرطوم مكافحة الحريق | ينبغي توفير بكرات خراطيم مكافحة الحريق في المباني المحمية بواسطة نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائي المعتمد والخاضع للإشراف. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,٤ | طفاية الحريق المحمولة | ينبغي توفير طفايات الحريق المحمولة المُعتمدة في كافة المباني. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,٥ | الموايسر الصاعده الرئيسية (الموايسر العمودية الجافة أو الرطبة) | الاطلاع على الملحق رقم ١. إرشادات نظام مكافحة الحرائق- النسخة المعدلة ٢.٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦ | متطلبات التحكم في الدخان أو التهوية | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢.٢١. | | | | |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | المرحلة الإبتدائية | المرحلة الإعدادية | المرحلة الثانوية |
|---------|---|--|--------------------|-------------------|------------------|
| ٣,٦,١ | بئر الدرج والردهة | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢.٢١. | >١٥م | ١٥م - <٢٨م | <٢٨م |
| ٣,٦,١,١ | ارتفاع صالح للسكن أقل من ٩ م | | لا يشترط | لا يشترط | لا يشترط |
| ٣,٦,١,٢ | ارتفاع صالح للسكن يتراوح ما بين ٩ م إلى ١٥ م | ينبغي تصميم فتحة تهوية أعلى بئر الدرج | مطلوب | غير منطبق | غير منطبق |
| | | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج على طول الجدران الخارجية) | مسموح | غير منطبق | غير منطبق |
| | | ضغط هواء بئر الدرج | غير مطلوب | غير منطبق | غير منطبق |
| ٣,٦,١,٣ | ارتفاع صالح للسكن يتراوح ما بين < ١٥ م إلى > ٢٨ م | ينبغي تصميم فتحة تهوية أعلى بئر الدرج | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| | | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج على طول الجدران الخارجية) | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| | | درج مضغوط بالهواء | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| | بئر الدرج والردهة | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢.٢١. | >١٥م | ١٥م - <٢٨م | <٢٨م |
| ٣,٦,١,٤ | ارتفاع صالح للسكن يبلغ ≤ ٢٨ م | ينبغي تصميم فتحة تهوية أعلى بئر الدرج | غير منطبق | غير منطبق | مسموح |
| | | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج على طول الجدران الخارجية) | غير منطبق | غير منطبق | مسموح |
| | | ضغط الهواء للدرج وضغط هواء ردهة إيقاف الدخان أو مكافحة الحرائق | غير منطبق | غير منطبق | مطلوب |
| | مستويات الطوابق السفلية المتصلة | | | | |



| المرحلة الثانية | المرحلة الإعدادية | المرحلة الابتدائية | رياض الأطفال | الحد الأدنى من المتطلبات | اشتراطات الحماية من الحرائق | البند |
|-----------------|-------------------|--------------------|--|---|---|---------|
| غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح | | ينبغي تصميم فتحة تهوية أعلى بئر الدرج | أدنى مستوى للطوابق السفلية "البدروم" < ٩,١ م تحت المستوى الأرضي، بغض النظر عن مساحة البناء. | ٣,٦,١,٩ |
| غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح | فتحات تهوية للدرج على طول الجدران (الخارجية) | | | |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | ضغط الهواء للدرج وضغط هواء ردهة إيقاف الدخان أو مكافحة الحرائق | | | |
| | | | | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣ - ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | ردهة الهروب | ٣,٦,٢ |
| | | | | فتحات تهوية (فتحة ثابتة أو تلقائية) | ردهات داخلية | ٣,٦,٢,١ |
| | | | | التهوية الميكانيكية للردهة | | |
| | | | | ضغط هواء الردهة | ردهة مع جانب (أو جوانب) يقع على طول الجدران الخارجية | ٣,٦,٢,٢ |
| | | | | فتحات تهوية (فتحة ثابتة أو تلقائية) | | |
| | | | | التهوية الميكانيكية للردهة | | |
| | | | | ضغط هواء الردهة | | |
| المرحلة الثانية | المرحلة الإعدادية | المرحلة الابتدائية | رياض الأطفال | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣ - ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | حماية ثلاث طوابق أو أكثر مفتوحة على بعضها البعض وفتحات الأرضية الأخرى | ٣,٦,٣ |
| غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | فتحات تهوية الدخان (فتحة ثابتة أو تلقائية) | المراكز التجارية (مع فتحات أرضية متصلة لأكثر من طابقين) | ٣,٦,٣,١ |
| غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | النظام الميكانيكي أو الهندسي لتهوية عادم الدخان | | |
| مسموح | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | فتحات تهوية الدخان (فتحة ثابتة أو تلقائية) | الإشغالات الأخرى (متصلة لأكثر من ثلاثة طوابق) | ٣,٦,٣,٢ |
| مسموح | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | النظام الميكانيكي أو الهندسي لتهوية عادم الدخان | | |
| | | | | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣ - ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | حماية مواقف انتظار السيارات أو منشآت مواقف انتظار السيارات | ٣,٦,٤ |

| المرحلة الثانية | المرحلة الإعدادية | المرحلة الابتدائية | الحد الأدنى من المتطلبات | اشتراطات الحماية من الحرائق | البند |
|-----------------|-------------------|--------------------|--|---|---------|
| غير مسموح | غير مسموح | *مطلوب | فتحة التهوية أعلى بئر الدرج: *مسموح بما يصل إلى خمسة (٥) طوابق متصلة فوق الأرض (٢ طابقين سفليين "بدروم" + مستوى أرضي + ٤ طوابق أو أقل) وتنطبق الاشتراطات التالية أدناه على المباني المشيدة خلاف ذلك. | طابقين سفليين "بدروم" أو مبنى مُشيد على عمق ≥ ٦ م ومساحة بناء ≥ ٢٠٠ م ^٢ | ٣,٦,١,٥ |
| غير مسموح | مطلوب | مسموح | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج على طول الجدران الخارجية) | | |
| غير مسموح | مطلوب | مسموح | ضغط الهواء للدرج وضغط هواء ردهة إيقاف الدخان أو مكافحة الحرائق | | |
| غير مسموح | غير مسموح | *مطلوب | فتحة التهوية أعلى بئر الدرج: * مسموح بما يصل إلى ثلاثة أدوار متصلة فوق الأرض فقط (٣ طوابق أرضية + مستوى أرضي + طابقان أو أقل) أو ارتفاع صالح للسكن يبلغ ٦ م - أيهما أقل - وتنطبق الاشتراطات التالية أدناه على المباني المشيدة خلاف ذلك | المباني المكونة من ثلاثة طوابق سفلية "بدروم"، أو المباني المشيدة بعمق $\geq ٩,١$ م، مساحة بناء ≥ ٢٠٠ م ^٢ . | ٣,٦,١,٦ |
| غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج على طول الجدران الخارجية) | | |
| مسموح | مسموح | مسموح | ضغط الهواء للدرج وضغط هواء ردهة إيقاف الدخان أو مكافحة الحرائق | | |
| غير مسموح | غير مسموح | *مطلوب | فتحة تهوية في أعلى بيت الدرج: * مسموح بما يصل إلى أربعة (٤) طوابق متصلة فوق الأرض (طابقين سفليين "بدروم" + مستوى أرضي + ٣ طوابق أو أقل) أو ارتفاع صالح للسكن يبلغ ٩ م - أيهما أقل - وتنطبق الاشتراطات التالية أدناه على المباني المشيدة خلاف ذلك. | المباني بطابقين سفليين "بدروم" أو المباني المشيدة على عمق ≥ ٦ م ومساحة بناء < ٢٠٠ م ^٢ | ٣,٦,١,٧ |
| غير مسموح | غير مسموح | مطلوب | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج على طول الجدران الخارجية) | | |
| مطلوب | مطلوب | مسموح | ضغط الهواء للدرج وضغط هواء ردهة إيقاف الدخان أو مكافحة الحرائق | | |
| غير مسموح | غير مسموح | *مطلوب | فتحة تهوية في أعلى بئر الدرج: * يُسمح بذلك في المباني المكونة من دورين متصلين فوق الأرض أو المباني بارتفاع ٣ م قابل للسكن فقط (٣ طوابق سفلية "بدروم" + مستوى أرضي + ١ طابق أو أقل) - أيهما أقل - وتنطبق الأحكام التالية أدناه على ما يكون خلاف ذلك | ثلاثة طوابق سفلية "بدروم" - أو بناء بعمق $\geq ٩,١$ م على مساحة بناء ≥ ٢٠٠ م ^٢ ، متصلين بطابق واحد فوقها فقط. | ٣,٦,١,٨ |
| غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج على طول الجدران الخارجية) | | |
| مطلوب | مطلوب | مسموح | ضغط الهواء للدرج وضغط هواء ردهة إيقاف الدخان أو مكافحة الحرائق | | |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | رياض الأطفال | المرحلة الإبتدائية | المرحلة الإعدادية | المرحلة الثانوية |
|-----------|---|--|----------------|--|-------------------|------------------|
| ٣,٦,٤,١ | منشآت مواقف انتظار السيارات المفتوحة | يجب اختبار منشآت مواقف انتظار السيارات المفتوحة والتأكد من عدم حدوث تجمع للدخان إذا وقع - مثلاً - حريق في مكان ما في منتصف موقف السيارات؛ وإن لم يتحقق ذلك، فإنه يتعين توفير المعدات الميكانيكية التي من شأنها أن تساعد في تشتيت الدخان بشكل فعال. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,٤,٢ | مواقف انتظار سيارات المغلقة فوق الأرض | | | | | |
| ٣,٦,٤,٢,١ | مساحة البناء الإجمالية ≥ 2000 م ^٢ | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) | مطلوب | مطلوب | مسموح | مسموح |
| | | آليات تطهير وإزالة الدخان ميكانيكياً | مسموح | مسموح | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,٤,٢,٢ | مساحة البناء الإجمالية < 2000 م ^٢ | نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مطلوب | مسموح | مسموح | مسموح |
| | | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح |
| ٣,٦,٤,٢,٣ | مواقف انتظار السيارات تحت الأرض | آليات تطهير وإزالة الدخان ميكانيكياً | مطلوب | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مطلوب | مسموح | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,٤,٣ | مواقف انتظار السيارات تحت الأرض | | عمق ≥ 6 م | عمق يتراوح ما بين $6 < 9$ م إلى $9 \geq 9$ م | عمق يبلغ < 9 م | |
| ٣,٦,٤,٣,١ | مساحة البناء الإجمالية ≥ 2000 م ^٢ | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح |
| | | آليات تطهير وإزالة الدخان ميكانيكياً | مسموح | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,٤,٣,٢ | مساحة البناء الإجمالية < 2000 م ^٢ | نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مطلوب | مسموح | مسموح | مسموح |
| | | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح |
| ٣,٦,٤,٣,٢ | مساحة البناء الإجمالية < 2000 م ^٢ | آليات تطهير وإزالة الدخان ميكانيكياً | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح |
| | | نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٧ | الردهات | | رياض الأطفال | المرحلة الإبتدائية | المرحلة الإعدادية | المرحلة الثانوية |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | رياض الأطفال | المرحلة الإبتدائية | المرحلة الإعدادية | المرحلة الثانوية |
|-------------|---|---|--------------|--------------------|-------------------|------------------|
| ٣,٧,١ | جدران الردهة | يجب فصل هذه الردهات عن مناطق الاستخدام بحواجز مقاومة للحريق التي تبلغ مقاومتها ساعة واحدة على الأقل، ما لم يكن هناك أحد الشروط المنصوص عليها في البندين ٣,٧,١,٢ و ٣,٧,١,٣ و ٣,٧,١,٣: | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٧,١,١ | الأبواب | يجب ألا تقل نسبة الحماية من الحريق للأبواب عن ٣٠ دقيقة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٧,١,٢ | استثناءات | لن تكون هناك حاجة لحماية الردهة عندما تكون جميع المساحات المشغولة عادة بالطلاب مزودة باب واحد على الأقل يفتح مباشرة للخارج أو على شرفة أو ردهة وصول للمخرج الخارجي. | مسموح | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٧,١,٣ | مباني محمية بنظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية | ينطبق ما يلي على المباني المحمية بالكامل بنظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة والخاضعة للإشراف: | مسموح | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٧,١,٣ (١) | حوائط مقاومة للدخان | لا يلزم تصنيف حماية جدران الردهة بشرط أن تشكل هذه الجدران حوائط مقاومة للدخان للحد من انتقال الدخان. | مسموح | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٧,١,٣ (١) | الأبواب | لا تنطبق الاشتراطات الخاصة بالأبواب التي يجب أن تكون ذاتية الإغلاق أو تلقائية الإغلاق على الفصول الدراسية المشغولة عادة. | مسموح | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٧,١,٤ | | عندما يكون سقف الردهة عبارة عن تجميعات مصنفة بمقاومة للحريق لمدة ساعة واحدة بعد اختبار تلك التجميعات على اعتبار أنها حوائط، فإنه يُسمح بتوصيل جدران الردهة لتنتهي عند سقف الردهة. | مسموح | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٨ | تقسيم مساحات المبنى | | | | | |
| ٣,٨,١ | عامة | يجب تقسيم الإشغالات التعليمية إلى أجزاء مستقلة عازلة للدخان بواسطة حوائط مقاومة للدخان التي لديها معدل مقاومة للحريق لا يقل عن ساعة واحدة وتتوافق مع المتطلبات العامة للحوائط المقاومة للدخان، حيث يوجد أحد الشرطين أو كلاهما في البندين ٣,٨,١,١ و ٣,٨,١,٢: | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,١,١ | | تتجاوز مساحة البناء القصوى - بما في ذلك المساحة الإجمالية لجميع الطوابق ذات الأجواء المشتركة - 2800 م ^٢ . | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,١,٢ | | تجاوز طول أو عرض المبنى ٩١ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| المرحلة الثانية | المرحلة الإعدادية | المرحلة الابتدائية | رياض الأطفال | الحد الأدنى من المتطلبات | اشتراطات الحماية من الحرائق | البند |
|-----------------|-------------------|--------------------|--------------|---|--|-------|
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | ينبغي تزويد الجانب الأطول الموازي لواجهة المبنى في المباني السكنية التي يزيد ارتفاعها عن ١٠ م بموقف مخصص لسيارة الإطفاء. | موقف سيارة الإطفاء | ٤,٢,٣ |
| | | | | | (يرجى التطبيق) | ٤,٣ |
| | | | | ينبغي أن تستوفي خدمات المبنى ومعدات الحماية من الحرائق أكواد ومعايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) المعمول بها وملحق الإدارة العامة للدفاع المدني للحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | خدمات المبنى ومعدات الحماية من الحرائق | ٥,٠ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | ينبغي أن يكون مركز قيادة مكافحة الحرائق متوافق مع ملحق متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح - VII - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | نظام كهربائي | ٥,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | الاطلاع على ملحق رقم ٧. غرفة الكهرباء- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | غرف المعدات الكهربائية وغرف ألواح التحكم والغرف أو المساحات المماثلة | ٥,١,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | ينبغي تركيب مولدات الطاقة في حالات الطوارئ وأنظمة الطاقة الاحتياطية واختبارها وصيانتها وفقاً للمعيار رقم ١١٠ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مولدات الطاقة في حالات الطوارئ وأنظمة الطاقة الاحتياطية. | ٥,١,٢ |
| | | | | | مضخات مكافحة الحريق | ٥,٢ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | الاطلاع على ملحق رقم ٦. مضخات الحريق وغرفة مضخات الحريق- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | غرفة مضخات مكافحة الحريق | ٥,٢,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | الاطلاع على ملحق رقم ٨. المحطات الفرعية - شبكات الكهرباء والتوزيع- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | المحطات فرعية والمفاتيح الكهربائية | ٥,٣ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب تركيب أنظمة الطاقة الكهربائية المخزنة واختبارها وصيانتها وفقاً للمعيار رقم ١١١ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | أنظمة الطاقة الكهربائية المخزنة | ٥,١,٣ |
| | | | | | (يرجى التطبيق). | ٥,٤ |

| المرحلة الثانية | المرحلة الإعدادية | المرحلة الابتدائية | رياض الأطفال | الحد الأدنى من المتطلبات | اشتراطات الحماية من الحرائق | البند |
|-----------------|-------------------|--------------------|--------------|---|--|---------|
| غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | لا ينطبق متطلب البند ٣,٨,١ على البندين ٣,٨,٢,١ و ٣,٨,٢,٢. | الاستثناءات | ٣,٨,٢ |
| مسموح | مسموح | مسموح | مسموح | جميع المساحات المخصصة في العادة لإشغال الطلاب والمزودة بباب واحد على الأقل يفتح مباشرة للخارج أو على شرفة أو ردهة وصول للمخرج الخارجي. | غرف مزودة بمنفذ إلى المخرج الخارجي | ٣,٨,٢,١ |
| مسموح | مسموح | مسموح | مسموح | المباني التعليمية محمية بالكامل من خلال نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة والخاضعة للإشراف | مباني محمية بنظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية | ٣,٨,٢,٢ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب ألا تزيد مساحة الجزء المستقل العازل للدخان المطلوب بموجب ٣,٨,١ عن ٢٨٠ م ^٢ ، ولا يتجاوز أبعادها ٩١ م. | حد الحجم | ٣,٨,٣ |
| | | | | | (يرجى التطبيق) | ٣,٩ |
| | | | | ينبغي أن تتوافق الاشتراطات الخاصة بمكافحة الحرائق والإنقاذ مع ملحق متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح الصادر عن الإدارة العامة للدفاع المدني والتعديلات اللاحقة عليه البند ٤,٠ الوارد في فصل الإشغالات هذا من متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح هذا. | اشتراطات خاصة. | ٤,٠ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | - الاطلاع على ملحق رقم ٥. مركز مكافحة نظام الحرائق (الطوارئ) - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مركز قيادة مكافحة الحرائق (الطوارئ) | ٤,١ |
| مسموح | مسموح | مسموح | مسموح | عوضاً عن تخصيص مركز لقيادة مكافحة الحرائق قائم بذاته، يجوز وضع لوحات أو محطات التحكم في أنظمة الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح واستخدامها في الردهات أو غرف الحراسة أو غيرها من الأماكن المجاورة للمداخل الرئيسية. | | ٤,١,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | الاطلاع على ملحق رقم ٣. الوصول الخارجي إلى الموقع والمبنى- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | المنفذ أو الطريق الخارجي المؤدي إلى الموقع والمبنى | ٤,٢ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | بالنسبة لأعمال تشييد مرفق أو مبنى مزود بأسوار مُحيطه، فإنه ينبغي توفير بوابة دخول بخلوص رأسي (تفتح وتغلق للأعلى وأسفل) أو منفذ وصول إلى الموقع بعرض يبلغ ٤,٠، وبارتفاع صافى يبلغ ٤,٥ م. | الوصول إلى الموقع | ٤,٢,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب | ينبغي توفير منفذ لمعدات الإطفاء بعرض ٤ م أو طريق وصول إلى كل مبنى. | طريق الوصول | ٤,٢,٢ |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | رياض الأطفال | المرحلة الإبتدائية | المرحلة الإعدادية | المرحلة الثانوية |
|---------|-----------------------------|---|--------------|--------------------|-------------------|------------------|
| ٦٠ | مميزات التشغيل | ينبغي توفير خصائص التشغيل المتوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١٠١ (NFPA ١٠١) - القسم ١٤,٧ - والتعديلات اللاحقة عليه في البند ٦٠ من فصل الإشغالات هذا من وثيقة مُتطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | | | | |
| ٦١ | خطة عمل الطوارئ | ينبغي توفير خطة عمل الطوارئ المتوافقة مع البند ٦١,١. | | | | |
| ٦١,١ | متطلبات الخطة | يجب أن تتضمن البنود التي يجب مراعاتها عند إعداد خطة عمل الطوارئ ما يلي: | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦١,١,١ | | غرض الخطة | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦١,١,٢ | | وصف المبنى، بما في ذلك شهادة من الإشغال | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦١,١,٣ | | تكليف موظفين المبنى المُختصين بالقيام بمهام الطوارئ وتنظيم شؤونهم وتوفير بيانات الاتصال بهم. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦١,١,٤ | | تصنيف الأحداث (من صنع الإنسان أو بفعل الطبيعية) التي تشكل مخاطر على سلامة الأرواح التي تؤثر على المبنى. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦١,١,٥ | | مصفوفة المسؤوليات (المهام المُستندة إلى طبيعة تكليف الموظف). | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦١,١,٦ | | سياسات وإجراءات الموظفين المداومين في كافة الأوقات لتشغيل المعدات الحيوية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦١,١,٧ | | إجراءات خاصة للتطبيق حسب كل نوع كل حالة طوارئ. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦١,١,٨ | | متطلبات ومسؤوليات مساعدة الأشخاص ذوي الإعاقة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦١,١,٩ | | إجراءات مساءلة الموظفين. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦١,١,١٠ | | تدريب موظفي المبنى وتشكيل فرق الاستجابة للطوارئ ومسؤولية غيرهم من الشاغلين. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦١,٢ | | يجب تقديم خطط العمل في حالات الطوارئ المطلوبة إلى السلطة المختصة للمراجعة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | رياض الأطفال | المرحلة الإبتدائية | المرحلة الإعدادية | المرحلة الثانوية |
|-------------|----------------------------------|---|--------------|--------------------|-------------------|------------------|
| ٦١,٣ | | يجب مراجعة خطط العمل في حالات الطوارئ وتحديثها على النحو المطلوب من قبل السلطة المختصة | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦٢ | تدريبات الاخلاء في حالات الطوارئ | يجب إجراء تدريبات الاخلاء في حالات الطوارئ وفقاً للبند ٦,٢,١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٢,١ | وتيرة التدريب | يجب إجراء تدريبات الاخلاء في حالات الطوارئ وفقاً لما يلي: | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٢,١,١ | | ينبغي إجراء تدريب واحد على الأقل للخروج والهروب في حالات الطوارئ كل شهر تكون فيه المنشأة تكون فيه المنشأة قيد الإشغال، وذلك ما لم يتم استيفاء كلا المعيارين التاليين: | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٢,١,١ (١) | | عندما يكون الطقس قاسياً، يُسمح بتأجيل التدريبات الشهرية للإخلاء في حالات الطوارئ الشهرية. | مطلوب | مطلوب | مسموح | مطلوب |
| ٦,٢,١,١ (٢) | | ينبغي الالتزام بإجراء العدد المطلوب من تدريبات الاخلاء في حالات الطوارئ، ويجب إجراء ما لا يقل عن أربعة تدريبات قبل السماح بتأجيل التدريبات. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٢,١,٢ | | يجب على جميع شاغلي المبنى المشاركة في التدريب. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٢,١,٣ | | بخلاف إشغالات الرعاية النهارية المفتوحة على مدار العام، يلزم إجراء تدريب إضافي واحد للخروج والهروب في حالات الطوارئ خلال أول ٣٠ يوماً من التشغيل. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٢,٢ | برامج التدريب المعتمدة | برامج التدريب المعتمدة المصممة لتعليم الخروج في حالات الطوارئ والتدريب عليه وممارسته من أجل تعريف الشاغلين بإجراءات التدريب، ولتحديد إجراء خروج في حالات الطوارئ كمسألة امتثال روتيني للبند ٦,٢,١. | مسموح | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٦,٢,٢,١ | | يُسمح لبرامج التدريب المعتمدة بالحصول على ائتمان على أساس واحد مقابل واحد لما لا يزيد عن أربعة من تدريبات الخروج في حالات الطوارئ المطلوبة بموجب البند ٦,٢,١، شريطة إكمال ما لا يقل عن أربعة تدريبات خروج في حالات الطوارئ قبل إجراء أول برنامج تدريب وممارسته. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٢,٣ | إخلاء منظم | عند إجراء التدريبات، ينبغي التركيز على لإجراء إخلاء المنظم بدلاً من السرعة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | رياض الأطفال | المرحلة الإبتدائية | المرحلة الإعدادية | المرحلة الثانوية |
|-------------|-----------------------------|--|--------------|--------------------|-------------------|------------------|
| ٦,٢,٤ | ظروف محاكية | يجب إجراء التدريبات في أوقات متوقعة وغير متوقعة وفي ظل ظروف مختلفة من أجل محاكاة الظروف غير العادية التي يمكن أن تحدث في حالة طوارئ فعلية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٢,٥ | منطقة إعادة التوطين | يجب أن ينتقل المشاركون في التدريب إلى موقع محدد مسبقاً ويبقون في هذا الموقع حتى صدور الإشارة بالاستدعاء أو الصرف. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٢,٦ | سجل خطي لكل تدريب | يجب أن يستكمل الشخص المسؤول عن إجراء التمرين سجل خطي والاحتفاظ به بطريقة معتمدة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٢,٦,١ | | يجب أن يتضمن السجل الخطي تفاصيل مثل التاريخ والوقت والمشاركين والموقع ونتائج هذا التدريب. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٢,٧ | | يجب إطلاق جميع إنذارات التدريب الطوارئ مثل نظام إنذار الحرائق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٣ | أعمال الفحص والتفتيش | | | | | |
| ٦,٣,١ | | يجب أن يكون من واجب المديرين أو المعلمين أو الموظفين تفتيش جميع مرافق الخروج يوميًا للتأكد من أن جميع السلالم والأبواب والمخارج الأخرى في حالة جيدة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٣,٢ | | تتطلب المباني ذات المخطط المفتوح مراقبة إضافية لضمان الحفاظ على مسارات الخروج خالية من العوائق وواضحة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٣,٤ | فحص فتحات الأبواب | يجب فحص فتحات الأبواب وفقاً للبند ٦,٤,١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٣,٤,١ | | يجب فحص تجميعات الأبواب التالية واختبارها على الأقل سنويًا: | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٣,٤,١ (١) | | مصراع الباب مجهز بأجهزة الخدمة في حالات الهلع أو أجهزة تمكين الهروب في حالة وجود حريق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٣,٤,١ (٢) | | تجميعات الأبواب في المخارج المقاومة للحريق | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٣,٤,١ (٣) | | تجميعات الأبواب من أجهزة تحرير أبواب الخروج المقفولة إلكترونياً | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | رياض الأطفال | المرحلة الإبتدائية | المرحلة الإعدادية | المرحلة الثانوية |
|-------------|--|--|--------------|--------------------|-------------------|------------------|
| ٦,٣,٤,١ (٤) | | تجميعات الأبواب لتجهيزات الغلق الخاصة | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٣,٤,٢ | | ينبغي فحص تجميعات الأبواب بصريًا من كلا جانبي الفتحة لتقييم الحالة العامة للتجميعات ذات الصلة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٣,٤ | سجل الفحص المكتوب | ينبغي التوقيع على سجل مكتوب بالفحوصات والاختبارات والاحتفاظ به لمراجعتها من قبل إدارة الدفاع المدني القطري. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٤ | التأثيث والديكورات | | | | | |
| ٦,٤,١ | أقمشة التأثيث والستائر والمفروشات والديكورات الأخرى المماثلة | ينبغي أن تستوفي أقمشة التأثيث والستائر وغيرها من المفروشات والديكورات المعلقة بشكل حر معايير أداء انتشار اللهب الواردة في طريقة الاختبار ١ أو طريقة الاختبار ٢ - حسب الاقتضاء - والواردة في معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ٧.١ (NFPA ٧.١). | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٤,٢ | الملابس والأمتعة الشخصية | لا يجوز تخزين الملابس والأمتعة الشخصية في الردهات، ما لم يكن ذلك مسموحاً بموجب ما يلي: | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٤,٢,١ | | لا تنطبق المتطلبات الواردة في ٦,٤,٢ على الردهات المحمية بنظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية. | مسموح | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٦,٤,٢,٢ | | لا تنطبق المتطلبات الواردة في ٦,٤,٢ على مناطق الردهات المحمية بنظام الكشف عن الدخان. | مسموح | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٦,٤,٢,٣ | | لا تنطبق المتطلبات الواردة في ٦,٤,٢ على التخزين في خزانات معدنية، بشرط الحفاظ على عرض الخروج المطلوب. | مسموح | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٦,٤,٣ | الأعمال الفنية والمواد التعليمية | يسمح بتثبيت الأعمال الفنية والمواد التعليمية على الجدران مباشرة وفقاً للأحكام التالية: | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٤,٣,١ | | يجب ألا تزيد الأعمال الفنية والمواد التعليمية عن ٥٠٪ من مساحة الجدار. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٤,٣,٢ | | ينبغي تجنب وضع الأعمال الفنية والمواد التعليمية بالقرب من أبواب الخروج من الغرفة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٥ | اللهب المكشوف | يُسمح باستخدام اللهب المكشوف المعتمد في المختبرات والمناطق المهنية / الفنية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٦ | (يرجى التطبيق). | | | | | |



نشاط الرعاية الصحية (العيادات)



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-------------|--|--------------------------|----------------|----------------|---------------|
| ١,٢,١,١ | جدران ثلاث طوابق أو أكثر مفتوحة على بعضها البعض "الأتريوم" وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١) - القسم ٦,١,٤,٤,٦ بالعمل بصفتها جزء من الفصل المطلوب وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٦,١,٤,٤,١ من أجل خلق إشغالات منفصلة على أساس كل طابق على حدة، بشرط استيفاء كل من التاليين: | مسموح | مسموح | مسموح | مسموح |
| ١,٢,١,١ (١) | لا يُستخدم هذا الاشتراط من أجل فصل الإشغالات التي تنطوي على إشغالات صناعية وتخزين. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,١,١ (٢) | لا يُسمح للدوائف المقاومة للدخان التي تعمل بصفتها جدران "الأتريوم" أن تكون بمثابة حاويات للمناطق الخطرة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,١,٢ | أقسام مرافق الرعاية الصحية المتنقلة (الإسعافية) يُسمح بتصنيف أقسام مرافق الرعاية الصحية المتنقلة (الإسعافية) على أنها إشغالات أخرى، بشرط أن تستوفى كلا الشرطين التاليين: | مسموح | مسموح | مسموح | مسموح |
| ١,٢,١,٢ (١) | لا يُقصد بها خدمة إشغال الرعاية الصحية المتنقلة (الإسعافية) لأغراض العلاج أو الوصول المعتاد للمرضى غير القادرين على حماية أنفسهم. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,١,٢ (٢) | يجرى فصلهم عن مناطق إشغال الرعاية الصحية المتنقلة (الإسعافية) من خلال البناء الذي يحتوي على معدل مقاومة للحريق يبلغ ساعة واحدة على الأقل. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,١,٣ | اشتراطات مسالك خروج مرافق الرعاية الصحية المتنقلة (الإسعافية) التي تعبر أماكن الرعاية الصحية غير المتنقلة مع متطلبات إشغالات الرعاية الصحية المتنقلة (الإسعافية). | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,١,٤ | يُسمح بالخروج من خلال مخرج أفقي إلى أماكن إشغالات أخرى متجاورة لا تتوافق مع اشتراطات خروج الرعاية الصحية المتنقلة (الإسعافية) ولكنها تتوافق مع متطلبات إشغال الرعاية الصحية غير المتنقلة، بشرط ألا يحتوي الإشغال على محتويات عالية الخطورة. | مسموح | مسموح | مسموح | مسموح |
| ١,٢,١,٥ | يجب أن تفي اشتراطات الخروج لمرافق الرعاية الصحية المتنقلة (الإسعافية) التي تتوافق مع الإشغالات الأخرى بمتطلبات هذه الإشغالات. عندما تستلزم الاحتياجات السريرية للنزلاء قفل مسالك الخروج، يجب أن يكون الموظفون حاضرين من أجل الإشراف على تحرير النزلاء خلال جميع أوقات الاستخدام. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| نشاط الرعاية الصحية (العيادات) | | | | | |
|---|--|---|---|----------------|---------------|
| ١,٠ | متطلبات عامة. | تنطبق متطلبات هذا الفصل على المباني المستخدمة أو الأجزاء المستخدمة منها بصفتها إشغالات رعاية صحية متنقلة (إسعافية). | | | |
| | يستخدم الإشغال من أجل تقديم الخدمات أو العلاج في وقت واحد لأربعة (٤) مرضى أو أكثر، كما أنه يقدم واحدًا أو أكثر مما يلي في العيادات الخارجية: | | | | |
| | (١) تقديم العلاج للمرضى الذي يجعلهم غير قادرين على اتخاذ إجراءات للحفاظ على أنفسهم في ظل ظروف طارئة دون الحصول على مساعدة من الآخرين، | | | | |
| | (٢) التخدير الذي يجعل المرضى غير قادرين على اتخاذ إجراءات للحفاظ على أنفسهم في ظل ظروف طارئة دون الحصول على مساعدة من الآخرين، | | | | |
| | (٣) تقديم العلاج للمرضى الذي يسبب طبيعة إصابتهم أو مرضهم غير قادرين على اتخاذ إجراءات للحفاظ على أنفسهم في ظل ظروف طارئة دون الحصول على مساعدة من الآخرين. | | | | |
| | عيادات/ مستويات الخدمات الطبية (متنقلة (إسعافية) لعدد < ٣ مرضى) | عيادات أطباء الأسنان/ عيادات الأطباء الخارجية (متنقلة (إسعافية) لعدد < ٣ مرضى) | المركز الصحي (متنقلة (إسعافية) لعدد < ٣ مرضى) | | |
| ١,١ | الشروط العامة وحدود المبنى | | | | |
| | فئة المبنى | ارتفاع المبنى (م) | مساحة البناء (م ^٢) | | |
| | إشغالات الرعاية الصحية المتنقلة (الإسعافية) منخفضة الارتفاع | ارتفاع صالح للسكن يبلغ > ١٥,٠ م | مستويات الطوابق السفلية | | |
| ١,١,٢ | إشغالات الرعاية الصحية المتنقلة (الإسعافية) متوسطة الارتفاع | ارتفاع صالح للسكن يتراوح ما بين ≤ ١٥ م إلى > ٢٨ م | عدد الحدود [في مساحة البناء/ المنطقة المقاومة للحريق أو عمقها أو أدوارها] | | |
| ١,١,٣ | إشغالات الرعاية الصحية المتنقلة (الإسعافية) شاهق الارتفاع | ارتفاع صالح للسكن يبلغ ≤ ٢٨ م | | | |
| متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح | | | | | |
| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
| ١,٢ | تصنيف الإشغالات | | | | |
| ١,٢,١ | إشغالات متعددة | يجب أن تكون الإشغالات المتعددة متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٦,١,٤ | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|--|--|----------------|----------------|---------------|
| ١,٢,١,٦ | | يجب حماية أي منطقة تحتوي على خطر ناجم عن المحتويات مصنفة أعلى من خطر إشغال الرعاية الصحية المتنقلة (الإسعافية) وتقع في نفس المبنى كما هو مطلوب من أجل حماية المناطق الخطرة في البند ٣,٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,١,٧ | الإشغالات ذات الخطورة العالية غير المتعلقة بالرعاية الصحية | لا يجوز السماح بالإشغالات غير المتعلقة بالرعاية الصحية المصنفة على أنها تحتوي على محتويات عالية الخطورة في المباني التي تضم إشغالات رعاية صحية متنقلة (إسعافية). | مسموح | مسموح | مسموح |
| ١,٣ | سعة الإشغال | تُحدد على أساس عوامل سعة الإشغال التي تتميز باستخدام المساحة كما هي محددة في البند ١,٣,١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٣,١ | عوامل سعة إشغال الرعاية الصحية المتنقلة (الإسعافية) | يجب ألا تقل سعة الإشغال عن عدد الأشخاص المحدد من خلال قسمة مساحة البناء المخصص لذلك الاستخدام على عامل سعة الإشغال البالغ ١٤ م ^٢ للفرد. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٤ | تصنيف الخطر الناجم عن المحتويات | ينبغي تصنيف الخطر الناجم عن المحتويات بما يتفق مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٦,٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٤,١ | محتويات شديدة الخطورة | يجب أن تتوافق المباني أو المناطق التي يتم فيها تخزين محتويات شديدة الخطورة أو استخدامها أو مناولتها مع معيار الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) القسم ٧,١١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٥ | الحد الأدنى من متطلبات البناء | يجب أن يكون البناء متوافقاً مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ٥... (NFPA ٥...), الفصول ٧ و ٨ و ١٣ و ١٤ و ٣١ و ٣٥ و ٤. باستثناء ما تم تعديله في البندين ١,٥,١ و ١,٥,٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٥,١ | | يجب فصل أي طابق أسفل دور منافذ الخروج عن منافذ الخروج أعلاه بعزل لا يقل عن النوع الثاني (١١١). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٥,١,١ | | يجب حماية أي مساحات خطرة ضمن الطوابق أسفل طابق منافذ الخروج وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٨,٧. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٥,٢ | | يجب أن تكون الجدران الداخلية غير الحاملة في المباني من النوع الأول أو النوع الثاني مبنية من مواد غير قابلة للاحتراق أو قابلة للاحتراق بشكل محدود. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-------------|-----------------------------|--|----------------|----------------|---------------|
| ١,٦ | إمكانية الوصول. | يجب أن تكون إمكانية الوصول متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ٥... (NFPA ٥...) - الفصل ١٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٧ | (يرجى التطبيق). | | | | |
| ٢,٠ | متطلبات مسالك الخروج | يجب أن تتوافق مسالك الخروج مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - الفصل ٧ والتعديلات اللاحقة عليه في البند ٢,٠ من فصل الإشغالات هذا من متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | | | |
| ٢,١ | عامة | يجب تصميم كل ممر ودهليز وردهة ومنفذ خروج وموقع خروج ومدخل وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - الفصل ٧, ما لم ترد تعديلات بخلاف ذلك في فصل الإشغال هذا. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢ | مكونات مسالك الخروج | يجب أن تقتصر مكونات مسالك الخروج على الأنواع الموضحة في البنود من ٢,٢,١ وحتى ٢,٢,٧. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,١ | الأبواب | يجب أن تكون الأبواب متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٢,١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,١,١ | أبواب ذاتية الإغلاق | يُسمح بفتح أي باب مطلوب إغلاقه ذاتياً فقط في حالة تجهيزه بآلية جهاز تحرير تلقائي تتوافق مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٢,١,٨,٢. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,١,٢ | أبواب في مرافق الدرج | عندما تكون الأبواب الموجودة في مرافق الدرج مفتوحة ومجهزة بآلية التحرير التلقائي كما هو مسموح به في ٢,٢,١,١, فإن بدء آلية إغلاق الباب في أي طابق سيؤدي إلى إغلاق جميع الأبواب في جميع الطوابق في مرافق الدرج. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,١,٣ | الأقفال | يُسمح فقط باستخدام الأقفال المتوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٢,١,٥,٥ على أبواب المدخل/المخرج الرئيسية. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,١,٤ | ترتيبات إقفال الأبواب | يُسمح بتصميم ترتيبات قفل الأبواب حيثما تتطلب الاحتياجات الخاصة للمرضى تدابير وقائية متخصصة من أجل سلامتهم، شريطة استيفاء جميع المعايير التالية: | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,١,٤ (١) | | يمكن للموظفين فتح الأبواب بسهولة في جميع الأوقات. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-----------------|--|--------------------------|----------------|----------------|---------------|
| ٢,٢,١,٤ (٢) | تزويد المساحة بنظام كاشف للدخان شامل (كامل) في جميع أنحاء المساحة المقفلة، أو بآلية فتح الأبواب المقفلة عن بُعد من موقع معتمد ومراقب باستمرار موجود بداخل المساحة المقفلة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,١,٤ (٣) | أن يكون المبنى محمي بالكامل من خلال نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة والخاضعة للإشراف. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,١,٤ (٤) | أن تكون الأقفال من آليات الأقفال الكهربائية التي يمكن تعطيلها بأمان بحيث يجري تحريرها عند انقطاع الطاقة عن الجهاز. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,١,٤ (٥) | يجرى تحرير الأقفال عن طريق التفعيل المستقل لكل مما يلي: | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,١,٤ (٥) (أ) | إن تفعيل نظام كاشف الدخان مطلوب بموجب ٢,٢,١,٤ (٢). | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,١,٤ (٥) (ب) | أن يكون تصميم تدفق المياه في نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائي وفقاً للمطلوب بموجب ٢,٢,١,٤ (٣). | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,١,٥ | الأبواب المقفلة في مسالك الخروج | مسموح | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,١,٥ (١) | يجب أن تمتثل الأبواب الموجودة في مسالك الخروج - والمسموح بقفلها بموجب اشتراطات أخرى للقسم ٢,٢,١,٤ - للأحكام التالية: | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,١,٥ (١) (أ) | يجب اتخاذ الاشتراطات اللازمة من أجل سرعة نقل الأفراد عن طريق أحد الإجراءات التالية: | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,١,٥ (١) (ب) | التحكم عن بعد في الأقفال من داخل الجزء المستقل العازل للدخان المقفل. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,١,٥ (١) (ج) | أن تكون مفاتيح جميع الأقفال في حوزة الموظفين في جميع الأوقات. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,١,٥ (٢) | وسائل أخرى موثوقة متاحة للموظفين في جميع الأوقات. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,١,٥ (٢) | يُسمح باستخدام جهاز قفل واحد فقط على كل باب. | مطلوب | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,١,٦ | أنظمة القفل الكهربائي للخروج المتأخر | مسموح | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,١,٧ | أنظمة القفل الكهربائي المزودة بمُستشعرات تحرير النظام تلقائياً | مسموح | مسموح | مسموح | مسموح |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|----------|---|---|----------------|----------------|---------------|
| ٢,٢,١,٨ | قفل تجميعات باب الخروج المؤدي إلى ردهة المصعد | قفل تجميعات باب الخروج المؤدي إلى ردهة المصعد مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٢,١,٦,٣. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,١,٩ | شبكات أو أبواب أمان أفقية أو عمودية | باعتبارهم جزء من مسالك الخروج المطلوبة للمساحة المستأجرة، فإنه يتعين أن يكون تصميمهم متوافق مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٢,١,٤,١ (٣). | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,١,١٠ | الأبواب الدوارة | تجميعات الأبواب الدوارة - سواء المستخدمة أو غير المستخدمة في مسالك الخروج - المصممة بما يتفق مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٢,١,١. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,٢ | الدرج | يُسمح باستخدام الدرج المتوافق مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٢,٢. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,٢,١ | الدرج الحلزوني | ينبغي أن يتوافق تصميم الدرج الحلزوني بصفته أحد مكونات مسالك الخروج مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٢,٢,٣. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,٣ | المساحات المقاومة للدخان | المساحات المقاومة للدخان وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - قسم ٧,٢,٣. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,٤ | المخارج الأفقية | مخرج أفقي ويستخدم بصفته بديلاً للمخارج الأخرى يتوافق مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، قسم ٧,٢,٤. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,٥ | المنحدرات | تتوافق المنحدرات مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، قسم ٧,٢,٥. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,٦ | دهليز الخروج | ينبغي أن تستوفي ممرات الهروب معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - قسم ٧,٢,٦. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,٦,١ | | يجب أن يستخدم دهليز الخروج بصفته منفذ أفقي للهروب إلى المخارج، كما ينبغي أن يكون محمي من الحريق بطريقة تشبه درج الخروج الداخلي المغلق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,٧ | المنطقة المؤمنة | تتوافق المنطقة المؤمنة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - قسم ٧,٢,١٦. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٣ | سعة مسالك الخروج | ينبغي أن تكون سعة مسالك الخروج متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٣ والتعديلات اللاحقة عليه في البند ٢,٣,١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-------------|--|---|----------------|----------------|---------------|
| ٢,٣,١ | ردهة أو دهليز | يجب ألا يقل العرض الصافي لأي ممر أو دهليز عن ١٢٠٠ ملم للوصول إلى منافذ الخروج | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٣,٢ | أبواب في مناطق التشخيص أو العلاج | يجب توفير الأبواب في مسالك الخروج الخاصة بمناطق التشخيص أو العلاج، مثل: الأشعة السينية أو الجراحة أو العلاج الطبيعي، عرضاً صافياً لا يقل عن ٨١ ملم. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤ | عدد مسالك الخروج | ينبغي أن يكون عدد مسالك الخروج متوافقاً مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٤. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,١ | عدد المخارج | | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,١,١ | مخرجان (٢) على الأقل | ينبغي توفير ما لا يقل عن مخرجين منفصلين في كل طابق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,١,٢ | مخارج من كل جزء في كل طابق | ينبغي تصميم ما لا يقل عن مخرجين منفصلين متاحين من كل جزء في كل طابق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,١,٣ | مخارج من كل جزء مستقل عازل للدخان | ينبغي تصميم مخرجين متاح الوصول إليهما من كل جزء مستقل عازل للدخان. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,١,٣ (١) | | يسمح بالخروج من الأجزاء المستقلة العازلة للدخان من خلال ما يجاورها من أجزاء أخرى عازلة للدخان، وذلك شريطة تصميم مساري الخروج المطلوبين بحيث لا يمر كلاهما عبر الجزء المستقل العازل للدخان المجاور ذاته. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٥ | إعدادات مسالك الخروج | ينبغي تصميم النفاذ لكافة المخارج المطلوبة وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٥,٧ والتعديلات اللاحقة عليه في البند ٢,٥. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,١ | مسافة الهروب إلى المخارج | يجب أن تتوافق مسافة الهروب إلى المخارج مع القسمين ٢,٥,١,١ و٢,٥,١,٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,١,١ | مسافة الارتحال بين أي نقطة في إحدى الغرف وأحد المخارج. | يجب ألا تزيد مسافة الهروب إلى الخارج عن ٤٦ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,١,٢ | | يجب ألا تزيد مسافة الهروب إلى الخارج عن ٦٠ م (المحمي بنظام رشاشات مياه الإطفاء). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٢ | مسافة الهروب المشتركة | يجب أن تتوافق القيود على مسافة الهروب المشتركة مع القسم ٢,٥,٢,١ وحتى القسم ٢,٥,٢,٣. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٥,٢,١ | حد مسافة الهروب المشتركة | يجب أن يقتصر مسافة الهروب المشتركة على ٢٣ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|--|--|----------------|----------------|---------------|
| ٢,٥,٢,٢ | | يجب ألا تتجاوز مسافة الهروب المشتركة ٣٠ م (المحمية بنظام رشاشات مياه الإطفاء). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٢,٣ | | يجب ألا تزيد مسافة الهروب المشتركة داخل مساحة المستأجر الواحدة - التي بها سعة إشغال لا تزيد عن ٢٥ شخصاً - من ٣٠ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٣ | ردهة مسار دون مخرج | يجب أن تتوافق ردهات المسار دون المخرج مع القسمين ٢,٥,٣,١ و٢,٥,٣,٢. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٥,٣,١ | | يجب ألا تتجاوز ردهات المسار دون المخرج ٦ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٣,٢ | | يجب ألا تتجاوز ردهات المسار المسدود ١٥ م (المحمية بنظام رشاشات مياه الإطفاء). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٦ | الخروج من مخارج الحريق أو منطقة الخروج من مخارج الحريق | ينبغي تصميم مسارات الهروب من المخارج وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٧. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٦,١ | المساحة بعد عبور المخارج | يجب أن تؤدي المخارج مباشرة إلى أحد الطرق العامة أو عند منفذ هروب خارجي. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٦,٢ | منافذ الخروج عبر المناطق الداخلية بالمبنى | يسمح أن تعبر المخارج عبر المناطق الداخلية للمبنى، شريطة الالتزام بكافة المعايير الواردة في معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - قسم ٧,٧,٢. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٧ | إضاءة مسالك الخروج | ينبغي أن تكون مسالك الخروج مضاءة وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٨. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٨ | أضواء الطوارئ | ينبغي أن تكون تجهيزات أضواء الطوارئ متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١)، القسم ٩,٧. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٨,١ | | يجب تجهيز أي مبنى يتميز بوجود أحد الشروط الواردة في البنود من ٢,٨,١,١ حتى ٢,٨,١,٣ بأضواء الطوارئ | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٨,١,١ | عدد الطوابق | يتكون المبنى من ثلاثة (٣) طوابق أو أكثر في الارتفاع. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٨,١,٢ | عدد الإشغال (الأشخاص) | يستوعب الإشغال ٥٠ شخصاً أو أكثر فوق مستوى منفذ المخرج أو تحته. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٨,١,٣ | العدد الإجمالي للإشغال (الأشخاص) | يستوعب الإشغال إجمالي ٣٠٠ شخص أو أكثر. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٨,٢ | | عند استخدام التخدير العام أو معدات دعم الحياة، يجب تزويد كل مرفق رعاية صحية متنقل (إسعافي) بنظام كهربائي أساسي وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ٩٩ (NFPA ٩٩). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-------|--|---|----------------|----------------|---------------|
| ٢,٩ | لافتات مسالك الخروج | ينبغي تجهيز مسالك الخروج بلافتات متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧.١.٠. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١.٠ | (يرجى التطبيق). | | | | |
| ٣,٠ | الحماية | ينبغي تصميم أعمال الحماية بما يتفق مع أكواد المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ومعاييرها المعمول بها ومُلحق الإدارة العامة للدفاع المدني - الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح والتعديلات اللاحقة عليه في البند ٣,٠ من فصل الإشغال هذا من وثيقة مُتطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | | | |
| ٣,١ | حماية الفتحات العمودية "الآبار" | يجب أن تكون الفتحات العمودية مُحاطة بالجدران أو محمية وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١)، القسم ٨.٦. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,١,١ | فتحات الخدمة | ينبغي أن تكون فتحات الخدمة متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٨.٦,٩. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,١,٢ | المساحة وثلاث طوابق أو أكثر مفتوحة على بعضها البعض للتواصل | في حالة استخدام اشتراطات المساحة وثلاث طوابق أو أكثر مفتوحة على بعضها البعض للتواصل "الأتريوم" وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٨,٦,٧, ٨,٦,٧, ٨,٦,٧, يجب أن يتوافق المبنى مع القسم ٣,٥,١,٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,١,٥ | الطوابق أسفل الطابق الأرضي | يجب ألا تحتوي الطوابق التي تقع أسفل الطابق الأرضي - والتي تُستخدم للتخزين أو في أغراض بخلاف إشغال الرعاية الصحية المتنقلة (الإسعافية) - فتحات غير محمية تؤدي لطوابق إشغال الرعاية الصحية المتنقلة (الإسعافية). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢ | الحماية من المخاطر | يجب حماية المناطق الخطرة بما في ذلك - على سبيل المثال لا الحصر - المناطق المستخدمة في أغراض التخزين العام وغرف الغلايات وورش الصيانة التي تشمل مناطق الأعمال الخشبية والطلاء، بحيث يتم تصميم الحماية وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٨,٧. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,١ | الأبواب | يجب أن تكون أبواب المناطق الخطرة ذاتية الإغلاق أو تلقائية الإغلاق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢ | مناطق المحتويات عالية الخطورة | يجب أن تستوفي مناطق المحتويات عالية الخطورة جميع المعايير التالية: | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|---|--|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٢,٢,١ | العزل/ الفصل عن المناطق الأخرى | يجب فصل المنطقة عن الأجزاء الأخرى من المبنى بواسطة حواجز مقاومة للحريق مصنفة بأنها مقاومة للحريق لمدة ساعة واحدة على الأقل، مع حماية جميع الفتحات بها بتجميعات أبواب ذاتية الغلق ومصنفة بأنها مقاومة للحريق لمدة ٣/٤ ساعة على الأقل. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢,٢ | متطلبات الإطفاء | يجب حماية المنطقة بنظام إطفاء تلقائي. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٣ | المختبرات | يجب أن تتوافق المختبرات التي يجري فيها التعامل مع المواد الكيميائية أو تخزينها مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ٤٥ (NFPA ٤٥)، والمتطلبات المذكورة في القسم ٣,٢,١ و ٣,٢,٢ من فصل إشغال تخزين للحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٤ | الغازات الطبية | يجب أن تكون مناطق تخزين الغازات الطبية وتشغيل الغازات الطبية وإدارتها وصيانتها متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ٩٩ (NFPA ٩٩). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٥ | عمليات المطابخ التجارية | حيثما يُسمح، يجب أن تكون عمليات المطابخ التجارية محمية وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ٩٦ (NFPA ٩٦). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٥,١ | تستخدم معدات الطهي المنزلية من أجل تسخين الطعام أو الطهي المحدود. | لن تكون هناك حاجة إلى حماية مرافق إعداد الطعام أو عزله الواردة في القسم ٣,٢,٥. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٢,٦ | المواد الخطرة | يجب أن تتوافق إشغالات الرعاية الصحية المتنقلة (الإسعافية) التي يُقام بها أعمال تخزين المواد الخطرة واستخدامها والتعامل معها مع المعايير التالية ما لم تُعدل بموجب اشتراطات أخرى من ذات القواعد: معايير المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ٣,٥ و ٥٥ و ٥٨ و ٤٠٠ و ٤٠٥ و ٤٩٥ (NFPA ٣,٥ NFPA ٥٥ NFPA ٥٨ NFPA ٤٠٠ NFPA ٤٠٥ and NFPA ٤٩٥). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣ | التشطيب الداخلي | ينبغي إعداد التشطيبات الداخلية بما يتفق مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١)، القسم ١.٢.١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣,١ | تشطيب الجدران الداخلية والأسقف | ينبغي تتكون مواد التشطيب الداخلي للجدران والأسقف من الفئة أ أو ب في المخارج وممرات الوصول إلى المخارج. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣,١,١ | | يجب أن تكون تشطيبات الجدران الداخلية والأسقف من الفئة "أ" أو "ب" أو "ج" في مناطق غير تلك المحددة في القسم ٣,٣,١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣,٢ | تشطيب الأرضيات الداخلية | يجب أن يكون تشطيب الأرضيات الداخلية في فساتح المخارج من الفئة الأولى أو الثانية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-------------|--|--|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٤ | متطلبات الكشف والإنذار والبلاغات | | | | |
| ٣,٤,١ | عامة | تغطية كاملة لأنظمة الكشف عن الحرائق والإنذار. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٢ | البدء | ينبغي توفير تغطية كاملة من أنظمة الكشف التلقائي وأجهزة تشغيل الإنذار يدوياً | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٣ | إنذار مستخدم المبنى | ينبغي توفير تغطية كاملة لإنذار مستخدمي المبنى (إنذار مسموع ومرئي). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٣,١ | نظام الإخلاء الصوتي في حالات الطوارئ | نظام الإنذار الجماعي | غير مطلوب | غير مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٤ | بند تكميلي | | | | |
| ٣,٤,٤,١ | وحدات هواتف طوارئ الحريق | كل ما يرد من اشتراطات مركز قيادة مكافحة الحرائق (FCC) أو مركز التحكم في حالات الطوارئ (ECC). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٤,٢ | جهاز إنذار يوضح منطقة الحريق على المخطط للمبنى (لوحة التحكم بالكمبيوتر) أو لوحة المحاكاة | كل ما يرد من اشتراطات مركز قيادة مكافحة الحرائق (FCC) أو مركز التحكم في حالات الطوارئ (ECC). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥ | متطلبات إخماد الحرائق | | | | |
| ٣,٥,١ | نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية (AS) | يجب حماية إشغالات الرعاية الصحية المتنقلة (إسعافية) من خلال نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة والخاضعة للإشراف. | غير مطلوب | غير مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,١,١ | مستوى/ مستويات الطوابق السفلية "البدروم" | مستوى طابق سفلي "بدروم" (موقف سيارات/ استخدامات أخرى) مع مساحة مقاومة للحرائق تزيد عن ١١٥ متر مربع | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,١,١ (١) | | مستوى سفلي "بدروم" متعدد الأدوار (موقف سيارات/ استخدام آخر) بغض النظر عن المنطقة المقاومة للحرائق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,١,٢ | الفتحات العمودية: درج الخدمة ومساحة ثلاث طوابق أو أكثر مفتوحة على بعضها البعض "أتريوم" للتواصل | يجب حماية المباني ذات الفتحات غير المحمية من خلال نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة والخاضعة للإشراف. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,١,٣ | | ينبغي حماية المناطق الخطرة المعزولة بالكامل من خلال نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة والخاضعة للإشراف. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,٢ | نظام إخماد تلقائي آخر | عندما يكون نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية مطلوباً وفقاً لما يرد بالبنود ٣,٥,١ و ٣,٥,١,١ وحتى ٣,٥,١,٣، يُسمح بالنوع المناسب من نظام الإخماد التلقائي. | مسموح | مسموح | مسموح |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|--|---|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٥,٣ | بكرة خرطوم مكافحة الحريق | ينبغي توفير بكرات خرطوم مكافحة الحريق في المباني المحمية بواسطة نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائي المعتمد والخاضع للإشراف. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,٤ | طفاية الحريق المحمولة | ينبغي توفير طفايات الحريق المحمولة المعتمدة في كافة المباني. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,٥ | الموايسر الصاعده الرئيسية (الموايسر العمودية الجافة أو الرطبة) | الاطلاع على ملحق رقم ١٠. إرشادات نظام مكافحة الحرائق- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦ | متطلبات التحكم في الدخان أو التهوية | دليل المصطلحات: يستخدم الاختصار (NR) للإشارة إلى أن البند غير مطلوب، بينما يستخدم اختصار (NA) للإشارة إلى أن البند غير منطبق ويستخدم الاختصار (NP) للإشارة إلى أن البند غير مسموح. | | | |
| ٣,٦,١ | بئر الدرج والردهة | - ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | | | |
| ٣,٦,١,١ | ارتفاع صالح للسكن أقل من ٩ م | | لا يشترط | لا يشترط | لا يشترط |
| ٣,٦,١,٢ | ارتفاع صالح للسكن يتراوح ما بين ٩ م إلى ١٥ م | ينبغي تصميم فتحة تهوية أعلى بئر الدرج | مطلوب | غير منطبق | غير منطبق |
| | | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج على طول الجدران الخارجية) | مسموح | غير منطبق | غير منطبق |
| | | ضغط هواء بئر الدرج | مطلوب | غير منطبق | غير منطبق |
| ٣,٦,١,٣ | ارتفاع صالح للسكن يتراوح ما بين < ١٥ م إلى > ٢٨ م | ينبغي تصميم فتحة تهوية أعلى بئر الدرج | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| | | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج على طول الجدران الخارجية) | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| | | ضغط هواء بئر الدرج | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|---|---|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٦,١,٤ | ارتفاع صالح للسكن يبلغ ≤ 28 م | ينبغي تصميم فتحة تهوية أعلى بئر الدرج | غير منطبق | غير منطبق | غير مسموح |
| | | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج على طول الجدران الخارجية) | غير منطبق | غير منطبق | غير مسموح |
| | | ضغط الهواء للدرج وضغط هواء ردهة إيقاف الدخان أو مكافحة الحرائق | غير منطبق | غير منطبق | مطلوب |
| | مستويات الطوابق السفلية "البدروم" | | | | |
| ٣,٦,١,٥ | طابقين سفليين "بدروم" أو مبنى مُشيد على عمق ≥ 6 م ومساحة بناء ≥ 200 مربع ^٢ | ينبغي تصميم فتحة تهوية أعلى بئر الدرج: * مسموح بما يصل إلى خمسة (5) طوابق متصلة فوق الأرض (٢ طابقين سفليين "بدروم" + مستوى أرضي + ٤ طوابق أو أقل) أو ارتفاع صالح للسكن يبلغ ١٢ م - أيهما أقل - وتنطبق الاشتراطات التالية أدناه على المباني المُشيدة خلاف ذلك. | *مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج على طول الجدران الخارجية) | مسموح | مطلوب | غير مسموح |
| | | ضغط الهواء للدرج وضغط هواء ردهة إيقاف الدخان أو مكافحة الحرائق | مسموح | مسموح | مطلوب |
| ٣,٦,١,٦ | ثلاثة مستويات طابق سفلي، أو عمق $\geq 9,1$ م، مساحة بناء ≥ 200 م ² . | فتحة التهوية أعلى بئر الدرج: * مسموح بما يصل إلى طابقين متصلين فوق الأرض (٢ طابقين سفليين "بدروم" + مستوى أرضي + طابق ١ أو أقل) أو ارتفاع صالح للسكن يبلغ ٦ م - أيهما أقل - وتنطبق الاشتراطات التالية أدناه على المباني المُشيدة خلاف ذلك. | *مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج على طول الجدران الخارجية) | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |
| | | ضغط الهواء للدرج وضغط هواء ردهة إيقاف الدخان أو مكافحة الحرائق | مسموح | مسموح | مسموح |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|---|--|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٦,١,٧ | المباني بطابقين سفليين "بدروم" أو المباني المُشيدة على عمق ≥ 6 م ومساحة بناء < 200 م ^٢ | فتحة التهوية أعلى بئر الدرج: * مسموح بما يصل إلى أربعة (٤) طوابق متصلة فوق الأرض (طابقين سفليين "بدروم" + مستوى أرضي + ٣ طوابق أو أقل) أو ارتفاع صالح للسكن يبلغ ٩ م - أيهما أقل - وتنطبق الاشتراطات التالية أدناه على المباني المُشيدة خلاف ذلك. | *مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج على طول الجدران الخارجية) | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | ضغط الهواء للدرج وضغط هواء ردهة إيقاف الدخان أو مكافحة الحرائق | مسموح | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,١,٨ | ثلاثة طوابق سفلية "بدروم" - أو بناء بعمق $\geq 9,1$ م على مساحة بناء ≥ 200 م ^٢ ، - متصلين بطابق واحد فوقها فقط. | فتحة التهوية أعلى بئر الدرج: * يُسمح بذلك في المباني المكونة من دورين مُتصلين فوق الأرض أو المباني بارتفاع ٣ م قابل للسكن فقط (٣ طوابق سفلية "بدروم" + مستوى أرضي + ١ طابق أو أقل) - أيهما أقل - وتنطبق الأحكام التالية أدناه على ما يكون خلاف ذلك | *مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج على طول الجدران الخارجية) | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |
| | | ضغط الهواء للدرج وضغط هواء ردهة إيقاف الدخان أو مكافحة الحرائق | مسموح | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,١,٩ | أدنى مستوى طابق سفلي $< 9,1$ تحت المستوى الأرضي، بغض النظر عن مساحة البناء. | ينبغي تصميم فتحة تهوية أعلى بئر الدرج | غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح |
| | | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج على طول الجدران الخارجية) | غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح |
| | | ضغط الهواء للدرج وضغط هواء ردهة إيقاف الدخان أو مكافحة الحرائق | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,٢ | حماية ردهة الهروب | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | | | |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-----------|---|--|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٦,٢,١ | ردهات داخلية | فتحات تهوية (فتحة ثابتة أو تلقائية) التهوية الميكانيكية للردهة ضغط هواء الردهة | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| ٣,٦,٢,٢ | ردهة مع جانب (أو جوانب) يقع على طول الجدران الخارجية | فتحات تهوية (فتحة ثابتة أو تلقائية) التهوية الميكانيكية للردهة ضغط هواء الردهة | مطلوب | مسموح | مطلوب |
| ٣,٦,٣ | حماية ثلاث طوابق أو أكثر مفتوحة على بعضها البعض وفتحات الأرضية الأخرى | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | | | |
| ٣,٦,٣,١ | المراكز التجارية (مع فتحات أرضية متصلة لأكثر من طابقين) | فتحات تهوية الدخان (فتحة ثابتة أو تلقائية) النظام الميكانيكي أو الهندسي لتهوية عادم الدخان | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| ٣,٦,٣,٢ | الإشغالات الأخرى (متصلة لأكثر من ثلاثة طوابق) | فتحات تهوية الدخان (فتحة ثابتة أو تلقائية) النظام الميكانيكي أو الهندسي لتهوية عادم الدخان | مطلوب | مسموح | غير مسموح |
| ٣,٦,٤ | حماية مواقف انتظار السيارات أو منشآت مواقف انتظار السيارات | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | | | |
| ٣,٦,٤,١ | منشآت مواقف انتظار السيارات مفتوحة | يجب اختبار منشآت مواقف انتظار السيارات المفتوحة والتأكد من عدم حدوث تجمع للدخان إذا وقع - مثلاً - حريق في مكان ما في منتصف موقف السيارات؛ وإن لم يتحقق ذلك، فإنه يتعين توفير المعدات الميكانيكية التي من شأنها أن تساعد في تشتيت الدخان بشكل فعال. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,٤,٢ | مواقف انتظار سيارات مغلقة فوق الأرض | | | | |
| ٣,٦,٤,٢,١ | مساحة البناء الإجمالية ≥ 2000 م ^٢ | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) آليات تطهير وإزالة الدخان ميكانيكياً نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مطلوب | مسموح | مسموح |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-----------|---|--|--|--|--|
| ٣,٦,٤,٢,٢ | مساحة البناء الإجمالية < 2000 م ^٢ | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) آليات تطهير وإزالة الدخان ميكانيكياً نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مطلوب | مسموح | غير مسموح |
| ٣,٦,٤,٣ | مواقف انتظار السيارات تحت الأرض | | عمق ≥ 6 م عمق يتراوح ما بين $6 < 9$ م إلى $9 \geq 9$ م | عمق ≥ 6 م عمق يتراوح ما بين $6 < 9$ م إلى $9 \geq 9$ م | عمق ≥ 6 م عمق يتراوح ما بين $6 < 9$ م إلى $9 \geq 9$ م |
| ٣,٦,٤,٣,١ | مساحة البناء الإجمالية ≥ 2000 م ^٢ | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) آليات تطهير وإزالة الدخان ميكانيكياً نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مطلوب | مسموح | غير مسموح |
| ٣,٦,٤,٣,٢ | مساحة البناء الإجمالية < 2000 م ^٢ | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) آليات تطهير وإزالة الدخان ميكانيكياً نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مطلوب | مسموح | غير مسموح |
| ٣,٧ | الردهات | | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
| ٣,٧,١ | جدران ردهة الوصول إلى المخرج | عندما يجرى توفير الوصول إلى المخارج عن طريق الردهات، يجب فصل هذه الردهات عن مناطق الاستخدام بحواجز مقاومة للحريق التي تبلغ مقاومتها ساعة واحدة على الأقل، ما لم يكن هناك أحد الشروط التالية: | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٧,١,١ | | في حالة توفر مخارج من منطقة مفتوحة في المبنى - مثل: المباني ذات المخطط المفتوح - لا يلزم فصل الردهات. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٧,١,٢ | | ضمن مساحة يشغلها مستأجر واحد تقتصر على مساحة مشغولة تحت إدارة واحدة ويعملون في ساعات العمل نفسها. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٧,١,٣ | | داخل المباني المحمية بنظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية. | مسموح | مسموح | مسموح |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|------------------------------|--|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٧,٢ | فتحات ردهة الوصول إلى المخرج | يجب ألا تقل نسبة الحماية من الحريق لجميع الأبواب والفتحات الأخرى الموجودة في ردهات الوصول إلى المخارج عن ٣٠ دقيقة ما لم تخدم الردهة المساحات التي يشغلها مستأجر واحد. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٧,٢,١ | أجهزة ذاتية الإغلاق | يجب أن تكون الأبواب المطلوبة حمايتها وفقاً للبند ٣,٧,٢ ذاتية الإغلاق وذاتية القفل. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨ | تقسيم مساحة المبنى | | | | |
| ٣,٨,١ | فصل الإشغال | يجب فصل إشغالات الرعاية الصحية المتنقلة (الإسعافية) عن المستأجرين والإشغالات الأخرى، ويجب أن تستوفي جميع المتطلبات التالية: | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,١,١ | الجدران | يجب ألا تقل مقاومة الجدران عن ساعة واحدة من مقاومة الحريق ويجب أن تمتد من بلاط الأرضية السفلية إلى السقف أو البلاط العلوي. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,١,٢ | الأبواب | تصنع الأبواب بسماكة لا تقل عن ٤٤ مم من خشب صلب أو ما يعادله، وتجهز بترابيس آلية الغلق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,١,٣ | | يجب أن تكون الأبواب ذاتية الغلق وتكون في وضع الإغلاق دائماً عدا في حالة الاستخدام. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,١,٤ | النوافذ | يجب أن تكون النوافذ في الحواجز من تجميعات نوافذ مقاومة للحريق ثابتة وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١٠١ (NFPA ١٠١) - القسم ٨,٣. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,٢ | أجزاء مستقلة عازلة للدخان | يجب تقسيم كل طابق من إشغال الرعاية الصحية المتنقلة (الإسعافية) إلى ما لا يقل عن جزئين مستقلين عازلين للدخان، ما لم يسمح بخلاف ذلك ما يلي: بخلاف ذلك: | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,٢,١ | مساحة > ٤٦٥ م ^٢ | عندما تكون مساحة إشغال الرعاية الصحية المتنقلة (الإسعافية) أقل من ٤٦٥ م ^٢ لكل طابق وتكون تلك المساحة محمية بنظام كاشف دخان تلقائي معتمد. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,٢,٢ | مساحة > ٩٢٩ م ^٢ | عندما تكون مساحة إشغال الرعاية الصحية المتنقلة (الإسعافية) أقل من ٩٢٩ م ^٢ لكل طابق وتكون تلك المساحة محمية بالكامل من خلال نظام رشاشات مياه إطفاء تلقائية ومعتمدة وخاضعة للإشراف. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-----------------|--|---|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٨,٢,٣ | المساحة في الإشغال المجاور | يُسمح للمساحة الموجودة في الإشغال المجاور بالعمل بصفقتها جزء مستقل عازل للدخان لإشغال الرعاية الصحية المتنقلة (الإسعافية) إذا جرى استيفاء جميع المعايير التالية: | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,٢,٣ (١) | | استيفاء الجدار الفاصل وكلا الجزئين العازلين للدخان لمتطلبات ٣,٧. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,٢,٣ (٢) | | لا يتجاوز إشغال الرعاية الصحية المتنقلة (الإسعافية) مساحة ٢١٠ م ^٢ . | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,٢,٣ (٢) (١) | | ٣٧٢ م ^٢ في المباني المحمية بالكامل من خلال نظام رشاشات مياه إطفاء تلقائية ومعتمدة وخاضعة للإشراف. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,٢,٣ (٣) | | الوصول من إشغال الرعاية الصحية المتنقلة (الإسعافية) إلى الإشغال الآخر غير مقيد. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,٣ | حجم الأجزاء المستقلة العازلة للدخان | يجب ألا تزيد الأجزاء المستقلة العازلة للدخان عن أي مما يلي: | | | |
| ٣,٨,٣,١ | | مساحة ٢١٠ م ^٢ . | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,٣,٢ | | مساحة ٣٧٢ م ^٢ في المباني المحمية بالكامل من خلال نظام رشاشات مياه إطفاء تلقائية ومعتمدة وخاضعة للإشراف. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,٤ | مسافة الارتحال | يجب ألا تزيد مسافة الارتحال إلى المخارج من أي نقطة للوصول إلى أحد الأبواب في أحد الحواجز العازلة للدخان عن ٦١ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,٥ | ثلاث طوابق أو أكثر مفتوحة على بعضها البعض "أيريوم" بداخل أجزاء مستقلة عازلة للدخان | يجب ألا تكون مساحة الثلاث طوابق أو أكثر مفتوحة على بعضها البعض "أيريوم" المفصولة وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١٠١ (NFPA ١٠١) - القسم ٨,٦,٧ محدودة الحجم. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,٦ | حواجز عازلة للدخان | ينبغي إنشاء الحواجز العازلة للدخان المطلوبة وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١٠١ (NFPA ١٠١) - القسم ٨,٥ ويجب أن يكون لها معدل مقاومة للحريق يبلغ ساعة واحدة على الأقل، ما لم يُسمح بخلاف ذلك في البند ٣,٨,٩. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,٧ | | لا تنطبق اشتراطات معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١٠١ (NFPA ١٠١) - القسمين ٨,٥,٦,٥ و ٨,٥,٧,٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,٨ | | يُسمح بانتهاء الحواجز العازلة للدخان عند فصل الإشغال المطلوب حيث يجري إنشاء إشغال الرعاية الصحية المتنقلة (الإسعافية) على شكل إشغال متعدد منفصل ويستوفي الفصل أيضاً متطلبات الحاجز العازل للدخان. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|--------|---|---|----------------|----------------|----------------|
| ٣,٨,٩ | مخمدات الدخان | لا يُشترط تصميم مخمدات الدخان في فتحات التوصيلات للحواجز العازلة للدخان في أنظمة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء ذات القنوات الكاملة للمباني المحمية بالكامل بنظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية والمعتمدة والخاضعة للإشراف. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٨,١٠ | النوافذ | يجب أن تكون النوافذ في الحواجز العازلة للدخان من تجميعات نوافذ مقاومة للحريق ثابتة وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق NFPA ١٠١ (١٠١) - القسم ٨,٣. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,١١ | سعة الإشغال (أجزاء مستقلة عازلة للدخان) | يجب توفير ما لا يقل عن ١,٤ م ^٢ صافي لكل إشغال مرفق رعاية صحية متنقلة (إسعافية) داخل المساحة الإجمالية للردهات وغرف المرضى وغرف العلاج والصالات وغيرها من المناطق منخفضة الخطورة على كل جانب من الجزء المستقل لعازل للدخان لإجمالي عدد الأفراد في الأجزاء المستقلة العازلة للدخان المجاورة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,١٢ | الأبواب في الحواجز العازلة للدخان | تصنع الأبواب في الحواجز العازلة للدخان بسماكة لا تقل عن ٤٤ مم من خشب صلب ملصوق أو ما يعادله، وتكون ذاتية الإغلاق وتلقائية الغلق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,١٣ | مقابض الأبواب | لن تكون الترابيس مطلوبة في الأبواب بين الردهات المعزولة من الدخان | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٨,١٤ | شراع الأبواب | يجرى توفير الشراع التي تتكون من زجاج مقاوم للحريق في إطارات معتمدة في كل باب متحرك يؤدي لردهة متقاطعة وعند كل باب منزلق أفقي في الردهة المتقاطعة مع الحاجز العازل للدخان. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,١٥ | | يجب أن تكون شراع الأبواب في الحواجز العازلة للدخان - إن وجدت - مصنوع من الزجاج المقاوم للحريق بداخل إطارات معتمدة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,١٦ | | يلزم وجود تعشيقات أو حافات أو حواف الالتقاء، ويلزم توفير حواجز عند رأس إطارات الأبواب وجوانبها في الحواجز العازلة للدخان. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,١٧ | | يحظر استخدام أعمدة مركزية في فتحات أبواب الحواجز العازلة للدخان حيث يجرى توفير أزواج من أبواب الردهات المتقاطعة. | غير مسموح (NP) | غير مسموح (NP) | غير مسموح (NP) |
| ٣,٩ | (يرجى التطبيق). | | | | |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-------|--|--|----------------|----------------|---------------|
| ٤,٠ | اشتراطات خاصة. | ينبغي أن تتوافق الاشتراطات الخاصة بمكافحة الحرائق والإنقاذ مع ملحق متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح الصادر عن الإدارة العامة للدفاع المدني والتعديلات اللاحقة عليه البند ٤,٠ الوارد من فصل الإشغالات هذا من متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح هذا. | | | |
| ٤,١ | مركز قيادة مكافحة الحرائق (الطوارئ) | الاطلاع على ملحق رقم ٥- مركز مكافحة نظام الحرائق (الطوارئ) - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | غير مطلوب | غير مطلوب | مطلوب |
| ٤,١,١ | الاستثناءات | يجوز وضع لوحات أو محطات التحكم في أنظمة الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح واستخدامها في الردهات وغيرها من الأماكن الأخرى الموازية للمدخل/المداخل الرئيسية، وذلك عوضاً عن تخصيص مركز لقيادة مكافحة الحرائق وليس على غرار المباني السكنية العالية التي تتطلب تخصيص مركز لقيادة مكافحة الحرائق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٢ | نوافذ الإنقاذ / فتحات الهروب | الاطلاع على ملحق رقم ٣- الوصول الخارجي إلى الموقع والمبنى- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٣ | مصعد رجال الإطفاء (مصعد وصول خدمات مكافحة الحرائق) | الاطلاع على ملحق رقم ٤- مساعد رجال الإطفاء- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | غير مطلوب | غير مطلوب | مطلوب |
| ٤,٣,١ | | مستوى الطوابق السفلية للمبنى هو أكثر من تسعة (٩) م تحت متوسط المستوى الأرضي (مستوى الصف). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٣,٢ | ردهة رجال الإطفاء | الاطلاع على ملحق رقم ٢- ردهة مقاومه للدخان وردده رجال الإطفاء - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٣,٣ | ردهة مقاومة للدخان | الاطلاع على ملحق رقم ٢- ردهة مقاومه للدخان وردده رجال الإطفاء- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٤ | استيعاب نقالة الإسعاف | الاطلاع على ملحق رقم ٤ - مساعد رجال الإطفاء- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | غير مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٥ | المنفذ أو الطريق الخارجي المؤدي إلى الموقع والمباني | الاطلاع على الملحق رقم ٣- الوصول الخارجي إلى الموقع والمبنى- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-------|---|--|----------------|----------------|---------------|
| ٤,٥,١ | الوصول إلى الموقع/ طريق الوصول | بالنسبة لأعمال تشييد مرفق أو مبنى مزود بأسوار مُحيطَة، فإنه ينبغي توفير طريق للنفاذ أو الوصول بعرض صافي يبلغ ٤,٠ م وبوابة دخول بخلوص رأسي (تفتح وتغلق للأعلى وأسفل) أو منفذ وصول إلى الموقع بارتفاع ٤,٥ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٥,٢ | موقف سيارة الإطفاء | ينبغي تزويد الجانب الأطول الموازي لواجهة المبنى في المباني السكنية التي يزيد ارتفاعها عن ١٠ م بموقف مُخصص لسيارة الإطفاء (موقف مُخصص للمركبات الثقيلة مع وجود مصدر للماء). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٦ | الطوابق المؤمنة | الاطلاع على الملحق رقم ١- مناطق الهروب- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | غير منطبق (NA) | غير منطبق (NA) | مطلوب |
| ٤,٧ | (يرجى التطبيق). | | | | |
| ٥,٠ | خدمات البناء ومعدات الحماية من الحرائق | ينبغي أن تتوافق الاشتراطات الخاصة بمكافحة الحرائق والإنقاذ مع ملحق متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح الصادر عن الإدارة العامة للدفاع المدني والتعديلات اللاحقة عليه في البند ٤,٠ من فصل متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح للإشغالات هذه. | | | |
| ٥,١ | النظام الكهربائي | ينبغي أن تكون الأسلاك والمعدات الكهربائية متوافقة مع المعيار رقم ٧ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,١,١ | غرف المعدات الكهربائية وغرف ألواح التحكم والغرف أو المساحات المُماثلة | الاطلاع على ملحق رقم ٧- غرفة الكهرباء- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,١,٢ | مولدات الطوارئ وأنظمة الطاقة الاحتياطية. | ينبغي تركيب مولدات الطاقة في حالات الطوارئ وأنظمة الطاقة الاحتياطية واختبارها وصيانتها وفقاً للمعيار رقم ١١٠ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,١,٣ | أنظمة الطاقة الكهربائية المخزنة | يجب تركيب أنظمة الطاقة الكهربائية المخزنة واختبارها وصيانتها وفقاً للمعيار رقم ١١١ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٢ | عمليات المطابخ التجارية | يجب حماية أعمال المطابخ التجارية (كلما أمكن ذلك) وفقاً للمعيار رقم ٩٦ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٣ | المصاعد والسلالم المتحركة والناقلات | لا يُعتد بالمصعد على اعتبار أنه من مكونات مسالك الخروج المعمول بها بموجب المعيار رقم ١٠١، القسم رقم ٤,٩ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٣,١ | عدد عربات المصعد | يجب ألا يزيد عدد الصاعدات المسموح بها في بئر المصعد عن ثلاث (٣) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|--------------------------------------|---|----------------|----------------|---------------|
| ٥,٣,٢ | الفتحات على فسحات الخروج | يجب ألا تكون الناقلات والمصاعد ومساعد الخدمة والناقلات الهوائية التي تخدم مُختلف الطوابق من المبنى مفتوحة على فسحة الخروج. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤ | نظام مناولة البياضات والنفائيات | يجب أن تتوافق الأنابيب العمودية والغرف الملحقة لنقل وجمع المخلفات وغرف الخدمات مع المعيار رقم ١٠١، القسم رقم ٥,٩ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,١ | | يجب أن تتوافق مزالِق النفائيات/ البياضات وأنظمة النقل المعتمدة - بما في ذلك مزالِق نفائيات الجاذبية وأنظمة نقل النفائيات الهوائية الكاملة وأنظمة نقل النفائيات الهوائية بالجاذبية - مع اشتراطات المعيار رقم ٨٢ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,١,١ | الانشاء | يجب أن تكون المزالِق محاطة بشكل منفصل بحوائط أو فواصل مُصنفة بمعدل مقاومة للحريق لمدّة لا تقل عن ساعتين، كما ينبغي حماية فتحات تزويد المزلق بتصنيف حماية بمعدل مقاومة للحريق لمدّة ساعة ونصف. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,١,٢ | غرفة مخصصة لجمع القمامة/ البياضات | يجب أن تحتوي المزالِق على غرف جمع القمامة الخاصة بها وغرف فتحات الخدمة المعزولة بجدران مُصنفة بمعدل مقاومة للحريق لمدّة لا تقل عن ساعة واحدة، كما ينبغي حماية الفتحات بتصنيف مُعدل مقاومة للحريق لمدّة ٣/٤ ساعة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| . | | يجب أن تُفتح أبواب المزالِق فقط على عُرف جمع القمامة أو غرفة الخدمة أو غرفة تخزين الغسيل أو تُتفتح لتؤدي إلى الغرفة المصممة والمستخدمة حصرياً للوصول إلى فتحة المزلق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,٢ | مزالِق الجاذبية | يجب أن يمتد مزلق البياضات أو النفائيات (بالحجم الكامل) ٩٠ م على الأقل فوق سطح المبنى. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,٢,١ | تهوية المزالِق | يجب أن يكون المزلق مفتوحاً للهواء الطلق مع تصميم الفتحة بذات مساحة المقطع العرضي للمزلق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٥ | مضخات مكافحة الحريق | | | | |
| ٥,٥,١ | غرفة مضخات مكافحة الحريق | الاطلاع على ملحق رقم ٦- مضخات الحريق وغرفة مضخات الحريق- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٦ | المحطات الفرعية والمفاتيح الكهربائية | الاطلاع على ملحق رقم ٨ - المحطات الفرعية - شبكات الكهرباء والتوزيع- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٧ | (يرجى التطبيق). | | | | |



مباني الفنادق



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|--|---|----------------|----------------|---------------|
| ١,٣,٢ | الإشغالات غير السكنية في مباني الفنادق | يجب أن تستند حسابات سعة الإشغال لمساحات الفنادق ذات الأغراض غير السكنية على عوامل سعة الإشغال المطبقة على استخدام المساحة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٤ | تصنيف الخطر الناجم عن المحتويات | تُصنف محتويات مباني الفنادق على اعتبار أنها في مستوى الخطر العادي | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٥ | الحد الأدنى من متطلبات البناء | ينبغي أن يكون البناء متوافقًا مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ٥٠٠٠) - الفصول ٧ و ٨ و ١٣ و ١٤ و ٣١ و ٣٥ و ٤٠. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٦ | إمكانية الوصول. | ينبغي أن تكون إمكانية الوصول متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ٥٠٠٠) - الفصل ١٢ والتعديلات اللاحقة عليه في الفصول ٦,٠ و ٧,٠ من وثيقة الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح لإشغالات الفنادق | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٧ | (يرجى التطبيق). | | | | |
| ٢,٠ | متطلبات مسالك الخروج | يجب أن تتوافق مسالك الخروج مع معيار بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١٠١) - الفصل ٧ والتعديلات اللاحقة عليه في البند ٢,٠ من فصل الإشغالات هذا من متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | | | |
| ٢,١ | وسائل الهروب | | | | |
| ٢,١,١ | عدد وسائل الهروب | في غرف أو أجنحة النزلاء المكونة من غرفتين أو أكثر، يجب أن يكون في كل غرفة نوم وكل مساحة معيشة ما لا يقل عن مسلك هروب أساسي ومسلك هروب ثانوية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,١,١ | استثناءات | لا يلزم توفير مسالك هروب ثانوية في غرف النوم أو مساحة المعيشة المزودة بباب يؤدي مباشرة إلى خارج المبنى أو إلى المستوى الأرضي المنبسط. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١,٢ | مسالك الهروب الأساسية | يجب أن تكون الوسيلة الأساسية للهروب هي الباب أو السلالم أو المنحدر الذي يوفر وسيلة للهروب إلى الخارج من عنبر غرفة النزول أو جناح النزول إلى الشارع أو المستوى الأرضي المكتمل دون عوائق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٣ | مسالك الهروب الثانوية | تتخذ مسالك الهروب الثانوية أحد الأشكال التالية: | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| مباني الفنادق | | | | | |
|---|--|--|--------------------------------|---|-----------------------------|
| ١,٠ | متطلبات عامة | تنطبق متطلبات هذا الفصل على المباني المستخدمة أو الأجزاء المستخدمة منها بصفتها إشغالات الفنادق. | | | |
| | يُعرف هذا الإشغال على أنه مبنى أو مجموعة من المباني تحت نفس الإدارة حيث توجد أماكن للنوم لأكثر من ١٦ شخصًا ويستخدمها بشكل أساسي نزلاء عابرون للسكن مع تقديم وجبات أو بدونها. | | | | |
| | شقق فندقية | نزل | بنسيون | غرفة مع إفطار | منشأة أخرى تلي تعريف الفندق |
| ١,١ | الشروط العامة وحدود المبنى | | | | |
| | فئة المبنى | ارتفاع المبنى (م) | مساحة البناء (م ^٢) | مستويات الطوابق السفلية | |
| ١,١,١ | مباني فنادق منخفضة الارتفاع | ارتفاع صالح للسكن يبلغ > ١٥ م | | | |
| ١,١,٢ | مباني فنادق متوسطة الارتفاع | ارتفاع صالح للسكن يتراوح ما بين ≤ ١٥ م إلى > ٢٨ م | عدد الحدود [في مساحة البناء] | عدد الحدود [في مساحة البناء/ المنطقة المقاومة للحريق أو عمقها أو أدوارها] | |
| ١,١,٣ | مباني فنادق شاهقة الارتفاع | ارتفاع صالح للسكن يبلغ ≤ ٢٨ م | | | |
| متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح | | | | | |
| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
| ١,٢ | تصنيف الإشغالات | | | | |
| ١,٢,١ | إشغالات متعددة | يُسمح لغرف النزلاء وأجنحتهم بأن يكون لها مسلك مُنفرد للخروج من خلال إشغال غير سكني في نفس المبنى، بشرط ألا تمر مسالك الخروج المُنفردة من الوحدة السكنية عبر منطقة تحتوي على محتويات عالية الخطورة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٣ | سعة الإشغال | يُسمح لغرف النزلاء وأجنحتهم بأن يكون لها مسلك مُنفرد للخروج من خلال إشغال غير سكني في نفس المبنى، بشرط ألا تمر مسالك الخروج المُنفردة من الوحدة السكنية عبر منطقة تحتوي على محتويات عالية الخطورة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٣,١ | عوامل سعة الإشغال | يجب ألا تقل سعة الإشغال عن عدد الأشخاص المحدد من خلال قسمة مساحة البناء المخصص لذلك الاستخدام على عامل سعة الإشغال البالغ ١٨,٦م ^٢ للفرد. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|---|--|----------------|----------------|---------------|
| ٢,١,٣,١ | | تتخذ المسالك الثانوية للهروب شكل الباب أو الدرج أو الممر أو صالة توفر منفذ للهروب خالي من عوائق من المسكن إلى الشارع أو إلى المستوى الأرضي المُنبسَط، وينبغي أن تكون المسالك الثانوية مُنفصلة وبعيدة عن مسالك الهروب الأساسية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٣,٢ | | كما قد تكون في شكل ممر يعبر المساحة المجاورة الغير قابلة للقفل، وينبغي أن تكون المسالك الثانوية مُنفصلة وبعيدة عن مسالك الهروب الأساسية أو أي مسلك هروب آخر معتمد. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٣,٣ | | وقد تكون في شكل نافذة خارجية أو باب للفتح للتشغيل من الداخل دون استخدام أدوات أو مفاتيح أو جهد خاص، مع توفير فتحة لا تقل عن ٥٣. م٢ صافياً. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٣,٤ | | ينبغي ألا يقل العرض عن ٥١ ملم ولا يقل الارتفاع عن ٦١ ملم، وألا يزيد ارتفاع عتبة الفتحة عن ١١٢ ملم فوق الأرض. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٤ | وسيلتان أساسيتان للهروب | ينبغي تزويد غرف نوم أو أجنحة النزلاء التي تزيد مساحتها عن ١٨٥ م٢ بما لا يقل عن بابين للوصول إلى المخارج متباعدين. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٥ | ترتيب مسالك الهروب بداخل غرفة النزيل أو جناح النزيل | ينبغي ألا يمر أي مسار هروب مطلوب من أي غرفة إلى الخارج عبر غرفة أخرى لا تخضع للسيطرة المباشرة لشاغلي الغرفة الأولى أو من خلال دورة مياه أو مساحة أخرى خاضعة للقفل. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٦ | أبواب بداخل غرفة أو جناح النزيل (العرض) | يجب ألا يقل عرض الأبواب الموجودة في مسار مسلك الهروب - بخلاف أبواب الحمامات والأبواب التي تُخدم إحدى الغرف ولا تزيد مساحتها عن ٦,٥ م٢ عن ٧١ ملم. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٦,١ | أبواب دورة المياه (العرض) | يجب ألا يقل عرض أبواب دورة المياه والأبواب التي تُخدم إحدى الغرف ولا تزيد مساحتها عن ٦,٥ م٢ عن ٦١ ملم. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٦,٢ | الأبواب (الارتفاع) | يجب ألا يقل الارتفاع الاسمي للأبواب (داخل غرف النزلاء وأجنحة النزلاء) عن ١٩٨ ملم. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٧ | الأروقة (العرض) | يجب ألا تقل الأروقة بداخل غرفة الضيوف أو أجنحة الضيوف عن ٩١٥ ملم. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٧,١ | أروقة (الارتفاع) بداخل غرفة النزيل أو جناح النزيل | يجب ألا يقل الارتفاع الاسمي للأروقة عن ٢١٣٥ ملم، وذلك مع خلوص أدنى من بروزات السقف لا يقل عن ٢.٣ ملم. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢ | مكونات مسالك الخروج | يجب أن تقتصر مكونات مسالك الخروج على الأنواع الموضحة في البند ٢,٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|-------------------------------|---|----------------|----------------|---------------|
| ٢,٢,١ | أحكام عامة | ينبغي أن تكون جدران المخارج مُصنفة بمعدل مقاومة للحريق لمدة ساعة واحدة على الأقل، ويجب أن تكون الأبواب مُصنفة بمعدل حماية من الحريق لمدة ساعة ونصف على الأقل. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,٢ | الأبواب | يجب أن تكون الأبواب متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٢,١، والمتطلبات الواردة في البندين ٢,٢,٢,١ و ٢,٢,٢,٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,٢,١ | تجهيزات تدابير الأمن | ينبغي ألا يُغلق أي باب بخدم أي من مسالك الخروج، بحيث يمنع الخروج عند يكون المبنى قيد الإشغال. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,٢,٢ | الأبواب الدوارة | تجميعات الأبواب الدوارة - سواء المستخدمة أو غير المستخدمة في مسالك الخروج - المُصممة بما يتفق مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٢,١,١. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,٣ | الدرج | الدرج المُصمم بما يستوفي معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - قسم ٧,٢,٢ | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,٣,١ | الدرج الحلزوني | الدرج الحلزوني المُستخدم باعتباره مكون من مكونات مسالك الخروج. | غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح |
| ٢,٢,٣,٢ | الدرج الملفوف | الدرج الملفوف المُستخدم باعتباره مكون من مكونات مسالك الخروج. | غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح |
| ٢,٢,٤ | المساحات المقاومة للدخان | المساحات المقاومة للدخان وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - قسم ٧,٢,٣. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,٥ | المخارج الأفقية (مخارج السقف) | المخارج الأفقية (مخارج السقف) التي تستوفي الشروط الواردة في معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - قسم ٧,٢,٤. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,٦ | المنحدرات | ينبغي أن تتوافق المنحدرات المخصصة للأشخاص ذوي الإعاقة والمنحدرات المستخدمة بصفتها مكون من مكونات مسالك الخروج مع المتطلبات العامة للمنحدرات الواردة بمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - قسم ٧,٢,٥. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,٧ | ممرات الهروب | ينبغي أن تستوفي ممرات الهروب معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - قسم ٧,٢,٦. | مسموح | مسموح | مسموح |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|-----------------------------|--|----------------|----------------|---------------|
| ٢,٢,٨ | المنطقة المؤمنة | يجب أن تكون المنطقة المؤمنة متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٢,١,٢، والتعديلات اللاحقة عليه في الفصولين ٦,٠ و ٧,٠ من وثيقة الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح لإشغالات الفنادق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٣ | سعة مسالك الخروج | ينبغي أن تكون سعة مسالك الخروج متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٣، والتعديلات اللاحقة عليه في البند ٢,٣,٢ | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٣,١ | مخرج الطابق الأرضي | يجب أن تكون مخارج الطابق الأرضي كافية لسعة إشغال الطابق الأرضي بالإضافة إلى السعة المطلوبة للدرج والمنحدرات التي تؤدي إلى الطابق الأرضي. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٣,٢ | الردهات | يجب أن تكون الردهات - بخلاف تلك الموجودة داخل غرف النزلاء الفردية أو أجنحة النزلاء الفردية - ذات عرض كافٍ لاستيعاب سعة الإشغال المطلوبة ويجب ألا تقل عن ١٢٠ ملم. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤ | عدد مسالك الخروج | ينبغي أن يكون عدد مسالك الخروج متوافق مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٣، وحسبما هو مسموح به في القسم ٢,٤,٣. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,١ | لا تقل عن اثنتين (٢) | يجب توفير ما لا يقل عن مخرجين (٢) منفصلين في كل طابق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,٢ | | يجب أن يكون ما لا يقل عن مخرجين (٢) منفصلين متاحين من كل جزء في كل طابق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,٢,١ | | يُسمح بتصميم مسار واحد للوصول للمخارج وفقاً للمسافة المسموح بها والتي يعتد بها البند ٢,٥,٢ على أنها مسارات هروب مُشتركة. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٤,٣ | اشتراطات المخرج الواحد | يُسمح بمخرج واحد لخدمة جميع أدوار الطوابق في مباني الفنادق المحمية بالكامل بواسطة نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة، بشرط استيفاء جميع الشروط التالية الخاصة بمخرج واحد. | مسموح | غير مسموح (NP) | غير مسموح |
| ٢,٤,٣,١ | مساحة البناء | مساحة البناء الإجمالية (GFA) تساوي أو تقل عن ٥٠٠ م ^٢ لكل مستوى طابق. | مطلوب | - | - |
| ٢,٤,٣,٢ | مسافة الهروب المشتركة | لا تزيد مسافة الهروب المشتركة من باب مدخل أي غرفة نزيل أو جناح نزيل إلى المخرج عن ١٥ م. | مطلوب | - | - |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-------------|--|--|----------------|----------------|---------------|
| ٢,٤,٣,٣ | فسحات سلم المخرج | يكون سلم المخرج محافظاً بالجدران أو منفصلاً تمامًا عن باقي المبنى بحواجز مصنفة بأنها مقاومة للحرائق لمدة ساعتين على الأقل، (ومزودة بأبواب مصنفة بأنها مقاومة للحرائق لمدة ساعة ونصف) في الحالات التي يخدم مخرج واحد أربعة طوابق أو أكثر. | مطلوب | - | - |
| ٢,٤,٣,٤ | عدد مستويات الطوابق السفلية "البديروم" وعمقها ومساحتها | يؤدي الدرج إلى طابق سفلي "بديروم" واحد (١) فقط، بمساحة ٥٠٠ م ^٢ - أو أقل - على أن تكون تلك المساحة مقاومة للحريق أو يكون العمق ٦,٠ م كحد أقصى. | مطلوب | - | - |
| ٢,٤,٣,٥ | حماية الفتحات | ينبغي حماية جميع الفتحات الموجودة بين فسحة الخروج والمبنى بتجميعات أبواب تغلق ذاتياً مصنفة بمعدل مقاومة الحريق لمدة ساعة. | مطلوب | - | - |
| ٢,٤,٣,٦ | ردهات الوصول إلى المخرج | ينبغي حماية كافة الردهات المستخدمة من أجل للوصول إلى المخارج بتصنيف مُعدل مقاومة الحريق لمدة ساعة واحدة كحد أدنى. | مطلوب | - | - |
| ٢,٤,٣,٧ | منفذ الخروج | يجب أن تنتهي المخارج مباشرةً عند أحد الطرق العامة أو عند منفذ خروج داخلي. | مطلوب | - | - |
| ٢,٤,٣,٧ (١) | | يجب أن يكون منفذ الخروج الداخلي وفقاً للبند ٢,٦,٣ في حدود ١١ م من باب فسحة الخروج إلى أحد الأبواب الخارجية المؤدية إلى الطريق العام. | مطلوب | - | - |
| ٢,٤,٣,٧ (٢) | | ينبغي فصل منفذ الخروج الداخلي عن باقي أدوار المنفذ بواسطة حواجز مقاومة للحريق بمعدل مقاومة للحريق بحد أدنى لمدة ساعة واحدة | مطلوب | - | - |
| ٢,٤,٣,٨ | تقسيم مساحات المبنى | اشتراطات فتحات الحوائط الثابتة أو الدائمة وفتحات التهوية التلقائية (AOV) في أعلى بئر الدرج. | مطلوب | - | - |
| ٢,٤,٣,٩ | فتحات التهوية | اشتراطات فتحات الحوائط الثابتة أو الدائمة وفتحات التهوية التلقائية (AOV) في أعلى بئر الدرج. | مطلوب | - | - |
| ٢,٥ | إعدادات مسالك الخروج | ينبغي تصميم النفاذ لكافة المخارج المطلوبة وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٥ والتعديلات اللاحقة عليه في البنود من ٢,٥,١ وحتى ٢,٥,٤. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,١ | مسافة الارتحال إلى المخارج | يجب ألا تزيد مسافة الهروب إلى المخارج من داخل غرفة النزيل أو جناح النزيل إلى باب الردهة عن ٣٨ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-------|--|---|----------------|----------------|---------------|
| ٢,٨,١ | المواقع الإضافية | في المساحات والأروقة المشتركة داخل أي غرفة أو جناح متعدد الأسيرة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٨,٢ | استثناءات | لا تنطبق متطلبات أضواء الطوارئ عندما يكون لغرفة النزول أو جناح النزول مخرج مباشر إلى خارج المبنى على الشارع أو إلى المستوى الأرضي المُنبسط. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٩ | لافتات مسالك الخروج | ينبغي تجهيز مسالك الخروج بلافتات متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧.١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٩,١ | وضع علامة على المنطقة المؤمنة للأشخاص ذوي الإعاقة في غرف الفنادق | يجب تحديد منطقة مؤمنة للأشخاص ذوي الإعاقة بوضوح في خطط الطوارئ الموجودة في جميع غرف الفندق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١٠ | مناطق دعم معدات خدمات المباني غير المشغولة عادة | اشتراطات مناطق دعم معدات خدمات المباني غير المشغولة عادة وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧.١٤. | غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح |
| ٢,١١ | (يرجى التطبيق). | | | | |
| ٣,٠ | الحماية. | ينبغي تصميم أعمال الحماية بما يتفق مع أكواد المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ومعاييرها المعمول بها وملحق الإدارة العامة للدفاع المدني - الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح والتعديلات اللاحقة عليه في البند ٣,٠ من فصل الإشغال هذا من وثيقة متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | | | |
| ٣,١ | حماية الفتحات العمودية "التبار" | يجب أن تكون الفتحات العمودية مُحاطة بالجدران أو محمية وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٨,٦. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,١,١ | فتحات الخدمة | ينبغي أن تكون فتحات الخدمة متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٨,٦,٩,١. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,١,٢ | الحوائط المُشيدة حول الفتحات العمودية | ينبغي أن تكون الحوائط المُشيدة حول الفتحات العمودية مُصنفة بمعدل مقاومة الحريق لمدة ساعة واحدة بحد أدنى، ويجب أن تكون للأبواب مُصنفة بمعدل حماية من الحريق لمدة ساعة واحدة بحد أدنى. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|--|---|----------------|----------------|---------------|
| ٢,٥,١,١ | مسافة الارتحال من باب الغرفة إلى أحد المخارج | يجب ألا تزيد مسافة الهروب إلى المخارج من باب ردهة غرفة النزول أو جناح النزول إلى أقرب مخرج عن ٦١ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,١,٢ | | يجب ألا تزيد مسافة الهروب إلى المخارج من باب ردهة غرفة النزول أو جناح النزول إلى أقرب مخرج عن ٦١ م للطرق الخارجية لمنفذ الخروج | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٢ | مسافة الهروب المشتركة للهروب | ينبغي عدم تضمين مسافة الارتحال المُمتدة داخل وحدة سكنية عند حساب مسافة الهروب المشتركة. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٥,٢,١ | حد مسافة الهروب المشتركة | يجب ألا تزيد مسافة الهروب المشتركة للهروب عن ١٥ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٣ | ردهات مسدودة | يجب ألا تتجاوز ردهات المسار دون المخرج ١٥ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٤ | أبواب الوصول إلى المخرج | يجب أن تزود أي غرفة نزول أو جناح نزول تزيد مساحتها عن ١٨٥ م ^٢ بما لا يقل عن بايين متباعدين للنفاذ إلى المخارج. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٦ | الخروج من مخارج الحريق أو منطقة الخروج من مخارج الحريق | ينبغي تصميم مسارات الهروب من المخارج وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٧ البنود من ٢,٦١ حتى ٢,٦٣ | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٦,١ | منافذ الخروج عبر مناطق المبني الداخلية | يجب إحاطة أي درج خروج مطلوب يقع بحيث يكون من الضروري المرور عبر الردهة أو أي مكان مفتوح آخر للوصول إلى خارج المبنى بسياس مُمتدة حتى طابق منفذ الخروج. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٦,١,١ | | عندما يُسمح باستخدام الدرج المفتوح، يجب أن تشمل متطلبات مسافة الارتحال إلى المخارج حساب مسافة الدرج. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٦,٢ | | يجب ألا تزيد مسافة الهروب من نهاية فسحة الخروج إلى الباب الخارجي المؤدى إلى الطريق العام عن ٣٠ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٦,٣ | | يجب أن يؤدي منفذ الخروج الداخلي إلى طريق حر وخالٍ من العوائق حتى الوصول إلى خارج المبنى، ويجب أن يكون هذا الطريق واضحاً أو يمكن التعرف عليه من خلال علامات الخروج المُثبتة في نقطة منفذ الخروج. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٧ | إضاءة مسالك الخروج | ينبغي أن تكون مسالك الخروج مضاءة وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٨. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٨ | أضواء الطوارئ | ينبغي أن تكون تجهيزات أضواء الطوارئ متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١)، القسم ٧,٩، كما ينبغي تجهيز المواقع الإضافية المُحددة في البند ٢,٨,١ بذات أضواء الطوارئ. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-----------|--|--|----------------|----------------|---------------|
| ٣,١,٣ | الطابق الموجود أسفل دور منافذ المخرج | لا ينبغي تصميم فتحات غير محمية نافذة على الطوابق المخصصة لأغراض الخدمات السكنية في الطوابق أدنى مستوى منفذ الخروج المستخدمة في التخزين أو المشغولة بمعدات التسخين أو المخصصة لأغراض أخرى غير الإشغال السكني. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢ | الحماية من المخاطر | | | | |
| ٣,٢,١ | احكام عامة | يجب ألا تكون الغرف التي تحتوي على غلايات الضغط العالي أو آلات التبريد أو المحولات أو غيرها من معدات الخدمة المعرضة لمخاطر الانفجار المحتمل موجودة مباشرة تحت المخارج أو بجوارها مباشرة، ويتعين عزلها بشكل فعال عن الأجزاء الأخرى من المبنى كما هو محدد في معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٨,٧. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢ | مناطق خطرة | ينبغي حماية المناطق خطرة وفقاً للأحكام الواردة بمعيار الخاص المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٨,٧ وعلى النحو المحدد في البنود من ٣,٢,٢,١ وحتى ٣,٣,٢,٩. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢,١ | غرف الغلايات والتدفئة بالوقود والتي تخدم أكثر من غرفة نزيل فردية أو جناح نزيل. | تصنيف مُعدل مقاومة الحريق لمدة ساعة ونظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢,٢ | غرف تغيير الملابس للموظفين | نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية (AFS) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢,٣ | محللات بيع الهدايا أو البيع بالتجزئة | نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية (AFS) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢,٤ | المغاسل الكبيرة | تصنيف مُعدل مقاومة الحريق لمدة ساعة ونظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢,٥ | مغاسل النزلاء $\geq 9,3$ م خارج الغرف أو الأجنحة | نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية (AFS) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢,٦ | مغاسل النزلاء $< 9,3$ م خارج الغرف أو الأجنحة | تصنيف مُعدل مقاومة الحريق لمدة ساعة ونظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢,٧ | ورش الصيانة | تصنيف مُعدل مقاومة الحريق لمدة ساعة ونظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢,٨ | غرف التخزين | تصنيف مُعدل مقاومة الحريق لمدة ساعة ونظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢,٨,٢ | | عندما لا تزيد مساحات التخزين عن ٢,٢ متر مربع ويمكن الوصول إليها مباشرة من غرفة النزيل أو جناح النزيل، فلا داعي للفصل. | غير مطلوب | غير مطلوب | غير مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|--|--|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٢,٢,٩ | غرف جمع القمامة | تصنيف مُعدل مقاومة الحريق لمدة ساعة ونظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية راجع أيضًا ٥,١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣ | التشطيب الداخلي | ينبغي إعداد التشطيبات الداخلية بما يتفق مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١)، القسم ١.٢.١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣,١ | تشطيب الجدران الداخلية والأسقف | يُسمح باستخدام مواد التشطيب الداخلي للجدران والأسقف كما يلي: | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣,١,١ | | الجدران المحيطة بالمخارج - الفئة "أ" | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣,١,٢ | | أروقة وردحات - الفئة "أ" أو الفئة "ب" | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣,١,٣ | | مساحات أخرى- الفئة "أ"، "ب"، "و" و"ج" | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣,٢ | تشطيب الأرضيات الداخلية | ينبغي ألا تقل فئة تشطيب الأرضيات الداخلية عن الفئة الثانية، وذلك في فسحات الخروج وردحات الوصول إلى المخرج وفي المساحات الغير مفصولة عن تلك الفسحات والردحات بجدران تستوفي التصنيف المذكور في البند ٣,٦ | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤ | متطلبات الكشف والإنذار والبلاغات | | | | |
| ٣,٤,١ | عامة | التغطية الكاملة بأنظمة الكشف عن الحرائق والإنذار. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٢ | البدء | ينبغي توفير تغطية كاملة من أنظمة الكشف التلقائي وأجهزة تشغيل الإنذار يدوياً | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٣ | إنذار مستخدمين المبنى | ينبغي توفير تغطية كاملة لإنذار مستخدمين المبنى (إنذار مسموع ومرئي). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٣,١ | اشتراطات نظام الإخطار المخصص لضعاف السمع | إشارات مرئية في الوحدات المصممة لضعاف السمع. (راجع البند ٧,٥) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٣,٢ | نظام الإخلاء الصوتي في حالات الطوارئ | نظام الإخطار الجماعي | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٤ | بند تكميلي | | | | |
| ٣,٤,٤,١ | وحدات هواتف طوارئ الحريق | | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٤,٢ | جهاز الإنذار المصور " يوضح منطقة الحريق" | محطة عمل قائمة على لوحة التحكم والكمبيوتر الشخصي مع برنامج واجهة المستخدم المصورة | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥ | متطلبات إخماد الحرائق | | | | |
| ٣,٥,١ | نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية | ينبغي حماية كافة مباني الفنادق بالكامل من خلال نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة والخاضعة للإشراف. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|--|--|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٥,٢ | حواجز الحريق والرشاشات المتقاربة في الفتحات العمودية | لا ينبغي الالتزام بأحكام حواجز الحريق والرشاشات المتقاربة للفتحات التي تتوافق مع البند ٣,١,١، حيث تكون الفتحة داخل غرفة النزول أو جناح النزول. | غير مطلوب (NR) | غير مطلوب | غير مطلوب |
| ٣,٥,٤ | منشآت مواقف انتظار السيارات المفتوحة | تُغفى من متطلبات الرشاشات كافة منشآت مواقف انتظار السيارات المفتوحة المتوافقة مع متطلبات الفتحات الخاصة بمنشآت مواقف انتظار السيارات المكشوفة والمجاورة للفنادق أو القريبة منها. | غير مطلوب | غير مطلوب | غير مطلوب |
| ٣,٥,٥ | بكرة خرطوم مكافحة الحريق | ينبغي توفير بكرات خراطيم مكافحة الحريق في المباني المحمية بواسطة نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائي المعتمد والخاضع للإشراف. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,٦ | طفاية الحريق المحمولة | ينبغي توفير طفايات الحريق المحمولة المُعتمدة في كافة المباني. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,٧ | الموايسر الصاعده الرئيسية (الجافة أو الرطبة) | الاطلاع على ملحق رقم ١. إرشادات نظام مكافحة الحرائق- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦ | متطلبات التحكم في الدخان أو التهوية | دليل المصطلحات: يُستخدم الاختصار (NR) للإشارة إلى أن البند غير مطلوب، بينما يُستخدم اختصار (NA) للإشارة إلى أن البند غير منطبق ويُستخدم الاختصار (NP) للإشارة إلى أن البند غير مسموح. | | | |
| ٣,٦,١ | حماية بئر الدرج والردهة | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | | | |
| ٣,٦,١,١ | ارتفاع صالح للسكن أقل من ٩ م | لا يشترط | لا يشترط | لا يشترط | |
| ٣,٦,١,٢ | ارتفاع صالح للسكن يتراوح ما بين ٩ م إلى ١٥ م | ينبغي تصميم فتحة تهوية أعلى بئر الدرج | مطلوب | غير منطبق | غير منطبق |
| | | ينبغي تصميم فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج المُشيد على طول الجدران الخارجية) | مسموح | غير منطبق | غير منطبق |
| | | ضغط الهواء لبئر الدرج | غير مطلوب | غير منطبق | غير منطبق |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|--|---|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٦,١,٣ | ارتفاع صالح للسكن يتراوح ما بين < ١٥ م إلى > ٢٨ م | تصميم فتحة تهوية أعلى بئر الدرج | غير منطبق | غير مسموح | غير منطبق |
| | | ينبغي تصميم فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج المُشيد على طول الجدران الخارجية) | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| | | ضغط هواء بئر الدرج | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| ٣,٦,١,٤ | ارتفاع صالح للسكن يبلغ ≤ 28 م | تصميم فتحة تهوية أعلى بئر الدرج | غير منطبق | غير منطبق | غير مسموح |
| | | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج على طول الجدران الخارجية) | غير منطبق | غير منطبق | غير مسموح |
| | | ضغط الهواء للدرج وضغط هواء ردهة إيقاف الدخان أو مكافحة الحرائق | غير منطبق | غير منطبق | مطلوب |
| | مستويات الطوابق السفلية المتصلة | | | | |
| ٣,٦,١,٥ | طابقين سُفليين "بدروم" أو مبنى مُشيد على عمق ≥ 6 م ومساحة بناء ≥ 200 مربع | فتحة التهوية أعلى بئر الدرج: * مسموح بما يصل إلى خمسة (٥) طوابق متصلة فوق الأرض (طابقين سفليين "بدروم" + مستوى أرضي + ٤ طوابق و أقل) أو ارتفاع صالح للسكن يبلغ ١٢ م - أيهما أقل- وتنطبق الاشتراطات التالية أدناه في المباني المُخالفة لذلك. | *مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج على طول الجدران الخارجية) | مسموح | مطلوب | غير مسموح |
| | | ضغط الهواء للدرج وضغط هواء ردهة إيقاف الدخان أو مكافحة الحرائق | مسموح | مسموح | مطلوب |
| ٣,٦,١,٦ | المباني المكونة من ثلاثة طوابق سفلية "بدروم" أو المباني المُشيدة بعمق $\geq 9,1$ م وعلى مساحة بناء ≥ 200 م ² | فتحة التهوية أعلى بئر الدرج: * مسموح بما يصل إلى ثلاثة (٣) طوابق فقط متصلة فوق الأرض (٣ طوابق سفلية "بدروم" + مستوى أرضي + طابقان أو أقل) أو ارتفاع صالح للسكن يبلغ ٦ م - أيهما أقل - وتنطبق الاشتراطات التالية أدناه على المباني المُشيدة خلاف ذلك | *مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج على طول الجدران الخارجية) | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |
| | | ضغط الهواء للدرج وضغط هواء ردهة إيقاف الدخان أو مكافحة الحرائق | مسموح | مسموح | مسموح |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-----------|---|--|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٦,٢,١ | ردهات داخلية | فتحات تهوية (فتحة ثابتة أو تلقائية) | | | |
| | | التهوية الميكانيكية للردهة | | | |
| | ردهة مع جانب (أو جوانب) يقع على طول الجدران الخارجية | فتحات تهوية (فتحة ثابتة أو تلقائية) | | | |
| | | التهوية الميكانيكية للردهة | | | |
| ٣,٦,٢,٢ | ردهة مع جانب (أو جوانب) يقع على طول الجدران الخارجية | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | | | |
| ٣,٦,٣ | حماية ثلاث طوابق أو أكثر مفتوحة على بعضها البعض وفتحات الأرضية الأخرى | | | | |
| ٣,٦,٣,١ | المراكز التجارية (مع فتحات أرضية متصلة لأكثر من طابقين) | فتحات تهوية الدخان (فتحة ثابتة أو تلقائية) | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | النظام الميكانيكي أو الهندسي لتهوية عادم الدخان | مسموح | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,٣,٢ | الإشغالات الأخرى (متصلة لأكثر من ثلاثة طوابق) | فتحات تهوية الدخان (فتحة ثابتة أو تلقائية) | مطلوب | مسموح | غير مسموح |
| | | النظام الميكانيكي أو الهندسي لتهوية عادم الدخان | مسموح | مسموح | مطلوب |
| ٣,٦,٤ | حماية مواقف انتظار السيارات أو منشآت مواقف انتظار السيارات | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | | | |
| ٣,٦,٤,١ | منشآت مواقف انتظار السيارات مفتوحة | يجب اختبار منشآت مواقف انتظار السيارات المفتوحة والتأكد من عدم حدوث تجمع للدخان إذا وقع - مثلاً - حريق في مكان ما في منتصف موقف السيارات؛ وإن لم يتحقق ذلك، فإنه يتعين توفير المعدات الميكانيكية التي من شأنها أن تساعد في تشتيت الدخان بشكل فعال. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,٤,٢ | مواقف انتظار سيارات مغلقة فوق الأرض | | | | |
| ٣,٦,٤,٢,١ | مساحة البناء الإجمالية ≥ 2000 م ^٢ | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) | مطلوب | مطلوب | مسموح |
| | | آليات تطهير وإزالة الدخان ميكانيكياً | مسموح | مسموح | مطلوب |
| | | نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مسموح | مسموح | مسموح |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|---|--|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٦,١,٧ | المباني بطابقين سُفليين "بدروم" أو المباني المُشيدة على عمق ≥ 6 م ومساحة بناء < 2000 م ^٢ | تصميم فتحة تهوية أعلى بئر الدرج: * مسموح بما يصل إلى أربعة (٤) طوابق متصلة فوق الأرض (طابقين سُفليين "بدروم" + مستوى أرضي + ٣ طوابق أو أقل) أو ارتفاع صالح للسكن يبلغ ٩ م - أيهما أقل - وتنطبق الاشتراطات التالية أدناه على المباني المُشيدة خلاف ذلك. | *مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج على طول الجدران الخارجية) | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | ضغط الهواء للدرج وضغط هواء ردهة إيقاف الدخان أو مكافحة الحرائق | مسموح | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,١,٨ | ثلاثة طوابق سفلية "بدروم" - أو بناء بعمق $\geq 9,1$ م على مساحة بناء 2000 م ^٢ - متصلين بطابق واحد فوقها فقط. | فتحة التهوية أعلى بئر الدرج: * مسموح بما يصل إلى طابقين متصلين فوق الأرض (٢ طابقين سفليين "بدروم" + مستوى أرضي + طابق ١ أو أقل) أو ارتفاع صالح للسكن يبلغ ٦ م - أيهما أقل - وتنطبق الاشتراطات التالية أدناه على المباني المُشيدة خلاف ذلك. | *مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج على طول الجدران الخارجية) | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |
| | | ضغط الهواء للدرج وضغط هواء ردهة إيقاف الدخان أو مكافحة الحرائق | مسموح | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,١,٩ | أدنى مستوى طابق سفلي $< 9,1$ متحت المستوى الأرضي، بغض النظر عن مساحة البناء. | تصميم فتحة تهوية أعلى بئر الدرج | غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح |
| | | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج على طول الجدران الخارجية) | غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح |
| | | ضغط الهواء للدرج وضغط هواء ردهة إيقاف الدخان أو مكافحة الحرائق | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,٢ | حماية ردهة الهروب | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | | | |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-------------|---|---|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٧,٣,١ | استثناءات | يُسمح بتصميم المساحات دون قيود على المسافة وأن تكون مفتوحة على الردهة بشرط استيفاء كافة المعايير التالية: | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٧,٣,١ (١) | | ألا يتم استخدام المساحة باعتبارها غرف أو أجنحة النزلاء أو تخصيصها باعتبارها منطقة خطرة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٧,٣,١ (٢) | | ألا تعيق المساحة الوصول إلى المخارج المطلوبة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٧,٤ | النوافذ الفوقية وفتحات التهوية وشبكات نقل الهواء فى جدران ردهات الوصول إلى المخرج أو أبوابها. | يحظر وجود النوافذ الفوقية وفتحات التهوية وشبكات نقل الهواء فى جدران ردهات الوصول إلى المخرج أو أبوابها. | غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح |
| ٣,٨ | تقسيم مساحات المبنى | يجب تقسيم المباني وفقاً للبند ٣,٨,١. | | | |
| ٣,٨,١ | الفصل بين الغرف | يجب فصل كل غرف النزلاء في الفندق، بما في ذلك أجنحة النزلاء، عن غرف النزلاء الأخرى بجدران وأرضيات مبنية كحواجز مقاومة للحريق، والتي لديها معدل لا يقل عن نصف ساعة لمقاومة الحريق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,٢ | الأبواب | ينبغي أن تكون للأبواب الموجودة في الحواجز المُشار إليها في البند ٣,٨,١ مُصنفة بمعدل حماية من الحريق لا يقل عن ٣٠ دقيقة، ولا يلزم أن تكون ذاتية الإغلاق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٩ | (يرجى التطبيق). | | | | |
| ٤,٠ | اشتراطات خاصة. | ينبغي أن تتوافق الاشتراطات الخاصة بمكافحة الحرائق والإنقاذ مع ملحق متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح الصادر عن الإدارة العامة للدفاع المدني والتعديلات اللاحقة عليه البند ٤,٠ الوارد من فصل الإشغالات هذا من متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح هذا. | | | |
| ٤,١ | مركز قيادة مكافحة الحرائق | الاطلاع على ملحق رقم ٥. مركز مكافحة نظام الحرائق (الطوارئ) - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٢ | نوافذ الإنقاذ | الاطلاع على ملحق رقم ٣. الوصول الخارجي الى الموقع والمبنى- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٣ | مصعد رجال الإطفاء (مصعد وصول خدمات مكافحة الحرائق) | الاطلاع على ملحق رقم ٤. مصاعد رجال الإطفاء- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | غير مطلوب | غير مطلوب | مطلوب |
| ٤,٣,١ | | مستوى الطوابق السفلية للمبنى هو أكثر من تسعة (٩) م تحت متوسط المستوى الأرضي (مستوى الصف). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-----------|--|---|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٦,٤,٢,٢ | مساحة البناء الإجمالية < ٢٠٠ م ^٢ | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) آليات تطهير وإزالة الدخان ميكانيكياً نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| ٣,٦,٤,٣ | مواقف انتظار السيارات تحت الأرض | عمق ≥ 6 م عمق يتراوح ما بين $6 < \text{م}$ إلى $9,1 \geq \text{م}$ عمق يبلغ $< 9,1$ م | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| ٣,٦,٤,٣,١ | مساحة البناء الإجمالية ≥ 200 م ^٢ | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) آليات تطهير وإزالة الدخان ميكانيكياً نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| ٣,٦,٤,٣,٢ | مساحة البناء الإجمالية < ٢٠٠ م ^٢ | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) آليات تطهير وإزالة الدخان ميكانيكياً نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| ٣,٧ | الردهات | ينبغي حماية ردهات الوصول إلى المخرج وفقاً للأحكام الواردة فى البنود من ٣,٧,١ حتى ٣,٧,٤. | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
| ٣,٧,١ | الجدران | ينبغي أن تكون جدران الردهة مُصنفة بمعدل مقاومة الحريق لمدة ساعة ونصف على الأقل. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٧,٢ | الأبواب | ينبغي ألا تقل نسبة تصنيف معدل الحماية من الحريق بالنسبة للأبواب التي تفتح على ردهات الخروج عن ٣٠ دقيقة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٧,٢,١ | أجهزة الإغلاق الذاتي أو القفل الذاتي | ينبغي أن تكون الأبواب التي تفتح على ردهات الوصول إلى المخرج ذاتية الإغلاق وذاتية القفل. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٧,٣ | فتحات غير محمية | يحظر وجود الفتحات غير المحمية في جدران وأبواب ردهة الوصول إلى المخرج، وذلك بخلاف تلك الموجودة في المساحات المُشار إليها فى البند ٣,٧,٣,١. | غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|-------------------------------------|---|----------------|----------------|---------------|
| ٥,١,٣ | أنظمة الطاقة الكهربائية المخزنة | يجب تركيب أنظمة الطاقة الكهربائية المخزنة واختبارها وصيانتها وفقاً للمعيار رقم ١١١ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٢ | عمليات المطابخ التجارية | يجب حماية أعمال المطابخ التجارية (كلما أمكن ذلك) وفقاً للمعيار رقم ٩٦ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٣ | المصاعد والسلالم المتحركة والناقلات | لا يُعتد بالمصعد على اعتبار أنه من مكونات مسالك الخروج المعمول بها بموجب المعيار رقم ١.١، القسم رقم ٩,٤ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٣,١ | عدد عربات المصعد | يجب ألا يزيد عدد الصاعدات المسموح بها في بئر المصعد عن ثلاث (٣) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٣,٢ | الفتحات على فسات الخروج | يجب ألا تكون الناقلات والمصاعد ومساعد الخدمة والناقلات الهوائية التي تخدم مختلف الطوابق من المبنى مفتوحة على فسحة الخروج. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤ | نظام مناولة النفايات/ البياضات | يجب أن تتوافق الأنابيب العمودية والغرف الملحقة لنقل وجمع المخلفات وغرف الخدمات مع المعيار رقم ١.١، القسم رقم ٩,٥ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,١ | التشبيد | يجب أن تتوافق مزالق النفايات/ البياضات وأنظمة النقل المعتمدة - بما في ذلك مزالق نفايات الجاذبية وأنظمة نقل النفايات الهوائية الكاملة وأنظمة نقل النفايات الهوائية بالجاذبية - مع اشتراطات المعيار رقم ٨٢ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,١,١ | التشبيد | يجب أن تكون المزالق محاطة بشكل منفصل بحوائط أو فواصل مُصنفة بمعدل مقاومة للحريق لمدة لا تقل عن ساعتين، كما ينبغي حماية فتحات تزويد المزلق بتصنيف حماية بمعدل مقاومة للحريق لمدة ساعة ونصف. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,١,٢ | غرف تخزين جمع القمامة/ البياضات | يجب أن تحتوي مزالق النفايات أو البياضات على غرف جمع القمامة الخاصة بها وغرف فتحات الخدمة المعزولة بجدران مُصنفة بمعدل مقاومة للحريق لمدة لا تقل عن ساعة واحدة، كما ينبغي حماية الفتحات بتصنيف مُعدل مقاومة للحريق لمدة ٣/٤ ساعة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-------|--|--|----------------|----------------|---------------|
| ٤,٣,٢ | ردهة رجال الإطفاء | الاطلاع على ملحق رقم ٢- ردهة مقاومه للدخان وردهة رجال الإطفاء - النسخة المعدلة ٢.٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٣,٣ | ردهة مقاومة للدخان | الاطلاع على ملحق رقم ٢- ردهة مقاومه للدخان وردهة رجال الإطفاء- النسخة المعدلة ٢.٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٤ | استيعاب نقالة الإسعاف | الاطلاع على ملحق رقم ٤- مصاعد رجال الإطفاء- النسخة المعدلة ٢.٢١. | غير مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٥ | مصعد الإخلاء | يجب توفير مصعد الإخلاء وفقاً للبند ٤,٧ في مباني الفندق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٦ | المنفذ أو الطريق الخارجي المؤدي إلى الموقع والمباني | الاطلاع على ملحق رقم ٣. الوصول الخارجي إلى الموقع والمبنى- النسخة المعدلة ٢.٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٦,١ | الوصول إلى الموقع/ طريق الوصول | بالنسبة لأعمال تشييد مرفق أو مبنى مزود بأسوار مُحيطية، فإنه ينبغي توفير طريق للنفاذ أو الوصول يعرض صافي يبلغ ٤,٠ م وبوابة دخول بخلوص رأسي (تفتح وتغلق للأعلى وأسفل) أو منفذ وصول إلى الموقع بارتفاع ٤,٥ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٦,٢ | موقف سيارة الإطفاء | ينبغي تزويد الجانب الأطول الموازي لواجهة المبنى في المباني التي يزيد ارتفاعها عن ١٠ م بموقف مخصص لسيارة الإطفاء. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٧ | الطوابق المؤمنة | الاطلاع على ملحق رقم ١- مناطق الهروب - النسخة المعدلة ٢.٢١. | غير منطبق | غير منطبق | مطلوب |
| ٤,٨ | (يرجى التطبيق). | | | | |
| ٥,٠ | خدمات البناء ومعدات الحماية من الحرائق | ينبغي أن تستوفي خدمات المبنى ومعدات الحماية من الحرائق أكواد ومعايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) المعمول بها وملحق الإدارة العامة للدفاع المدني للحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | | | |
| ٥,١ | النظام الكهربائي | ينبغي أن تكون الأسلاك والمعدات الكهربائية متوافقة مع المعيار رقم ٧٠ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,١,١ | غرف المعدات الكهربائية وغرف ألواح التحكم والغرف أو المساحات المماثلة | الاطلاع على ملحق رقم ٧. غرفة الكهرباء- النسخة المعدلة ٢.٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,١,٢ | مولدات الطاقة في حالات الطوارئ وأنظمة الطاقة الاحتياطية. | ينبغي تركيب مولدات الطاقة في حالات الطوارئ وأنظمة الطاقة الاحتياطية واختبارها وصيانتها وفقاً للمعيار رقم ١١٠ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|------------------------------------|--|----------------|----------------|---------------|
| ٥,٤,١,٣ | | يجب أن تفتح أبواب المزالق فقط من أجل جمع القمامة، أو غرفة فتحات الخدمة، أو غرفة تخزين الغسيل أو إلى الغرفة المصممة والمستخدمة حصرياً للوصول إلى فتحة المزلق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,٢ | مزالق الجاذبية | يجب أن يمتد مزلق البياضات/ النفايات (بالحجم الكامل) ٩٢.٠ م على الأقل فوق سطح المبنى. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,٢,١ | تهوية المزالق | يجب أن يكون المزلق مفتوحاً للهواء الطلق مع تصميم الفتحة بذات مساحة المقطع العرضي للمزلق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٥ | مضخات مكافحة الحريق | | | | |
| ٥,٥,١ | غرفة مضخات مكافحة الحريق | الاطلاع على ملحق رقم ٦. مضخات الحريق وغرفة مضخات الحريق- النسخة المعدلة ٢.٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٦ | المحطات فرعية والمفاتيح الكهربائية | الاطلاع على ملحق رقم ٨. المحطات الف رعية - شبكات الكهرباء والتوزيع- النسخة المعدلة ٢.٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٧ | (يرجى التطبيق). | | | | |
| ٦,٠ | خط إدارة الإخلاء | | | | |
| ٦,١ | خطة الهروب في حالات الطوارئ | هي خطة الهروب في حالات الطوارئ المطلوبة لكافة الفنادق والتي تتضمن قسماً محدداً يحتوي على تفاصيل إخلاء الأشخاص ذوي الإعاقة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٢ | خطة إدارة الإخلاء | ينبغي إعداد خطة إدارة الإخلاء التي تكمل الاشتراطات الواردة في المبنى أو المرافق من قبل الشخص المسؤول في الفندق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٣ | | يجب أن تتضمن الخطة أسماء جميع الأشخاص المسؤولين عن إخلاء الأشخاص ذوي الإعاقة وتشير بوضوح إلى أدوار كل شخص. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٤ | | يجب أن تتضمن الخطة أسماء جميع الأشخاص المسؤولين عن إخلاء الأشخاص ذوي الإعاقة وتشير بوضوح إلى أدوار كل شخص. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-------|------------------------------------|--|----------------|----------------|---------------|
| ٦,٥ | | يجب أن تُصاغ الخطة مع وجود إجراء يخدم مجموعة واسعة من الأشخاص ذوي الإعاقة بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر: عجز في الحركة [بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر: كبار السن من ذوي القدرة المحدودة على الحركة والنساء الحوامل والأشخاص المعاقين ذهنياً ومستخدمو الكراسي المتحركة] العجز البصري والعجز السمعي والعجز الإدراكي. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٦ | | تتطلب الخطة سؤالاً إلزامياً عند تسجيل الدخول يستهدف الإقرار بعدد الأشخاص ذوي الإعاقة ونوع الإعاقة ومعلومات الاتصال بالأشخاص ذوي الإعاقة أو مقدم الرعاية الأولية والغرف التي يقيمون فيها. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٦,١ | | يجب تسجيل جميع المعلومات المذكورة أعلاه وإدارتها من قبل الشخص المسؤول في المنشأة وتقديمها إلى إدارة عمليات الدفاع المدني القطري عند الطلب. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٦,٦ | | يجب شرح تفاصيل إخلاء الأشخاص ذوي الإعاقة وإجراءات تسجيل الدخول. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٧ | | يلتزم الشخص المسؤول التأكد من إخلاء جميع الأشخاص ذوي الإعاقة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٨ | | يلتزم الشخص المسؤول عن إجراء إخلاء للأشخاص ذوي الإعاقة حتى وصول إدارة عمليات الدفاع المدني القطري. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٦,٩ | مراجع | يتضمن المرجع لإعداد خطة إخلاء مخصصة للأشخاص ذوي الإعاقة على سبيل المثال لا الحصر: | - | - | - |
| ٦,٩,١ | | دليل تخطيط الإخلاء للأشخاص ذوي الإعاقة في حالات الطوارئ (NFPA) | - | - | - |
| ٦,٩,٦ | | تقييم مخاطر السلامة من الحرائق: مسالك الهروب للأشخاص ذوي الإعاقة (من قبل حكومة المملكة المتحدة) | - | - | - |
| ٦,١٠ | (يرجى التطبيق). | | | | |
| ٧,٠ | اشتراطات خاصة بالأشخاص ذوي الإعاقة | | | | |
| ٧,١ | أحكام عامة | | | | |
| ٧,١,١ | | تنطبق هذه المتطلبات عند الإشارة إليها بواسطة قسم الإشغال ذو الصلة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-------|--|--|----------------|----------------|---------------|
| ٧,١,٢ | | ينبغي أن يكون بجميع المباني طرق هروب للطوارئ تؤدي إلى أماكن مؤمنة يسهل الوصول إليها لجميع الأشخاص بغض النظر عن ظروفهم الجسدية. ينبغي أن تعتمد متطلبات تجهيزات الهروب في حالات الطوارئ على حجم المبنى أو الارتفاع أو عدد الطوابق، بالإضافة إلى نسبة الأشخاص ذوي الإعاقة (الأشخاص ذوي الإعاقة) الذين قد يتوقع إلى حد ما تواجدهم في المبنى في أي وقت. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,١,٣ | | ينبغي أن تحتوي طرق الهروب على مساحة كافية خالية من أي عوائق أو عقبات قد تسبب مخاطر التعثر والتأخير غير المبرر للأشخاص ذوي الإعاقة في أثناء الإخلاء. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,١,٤ | | يوصى بتخصيص غرف الأشخاص ذوي الإعاقة بحيث يكون موضع تلك الغرف في الفندق وفقاً لمستوى اختيارهم الأقرب إلى الطابق الأرضي قدر المستطاع من أجل تيسير جهود الإخلاء | - | - | - |
| ٧,٢ | المنطقة المؤمنة التي يمكن الوصول إليها | | | | |
| ٧,٢,١ | مواقع المنطقة المؤمنة | ينبغي توفير منطقة مؤمنة في كافة الطوابق، بخلاف الطوابق التي بها طريق هروب مباشر يؤدي إلى الطريق عام، وذلك لخدمة الأشخاص ذوي الإعاقة لكي يتمكنوا من الهروب دون الحاجة إلى مساعد. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٢,٢ | عدد المناطق المؤمنة المخصصة لكل طابق | ينبغي أن يكون هناك ما لا يقل عن منطقتين (٢) مؤمنتين مخصصتين للأشخاص ذوي الإعاقة في كل طابق من المبنى باستثناء المباني المسموح بها والمصممة بحيث يكون لها سلم خروج واحد. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٢,٣ | المنطقة المؤمنة | ينبغي فصل المنطقة المؤمنة عن أرضية المبنى بحاجز مقاوم للحريق والدخان مُصنّف بمُعدل مقاومة للحريق لمدة لا تقل عن ٦٠ دقيقة. ينبغي تصميم أبواب المنطقة المؤمنة بما يجعلها مقاومة للدخان لمدة لا تقل عن مدة تصنيف مقاومة الحريق الخاص بالجدران المحيطة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٢,٤ | وضع علامات للمنطقة المحددة للأشخاص ذوي الإعاقة | ينبغي أن تكون المساحة المخصصة أو ذوي الإعاقة محددة بوضوح في الطابق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-----------|-----------------------------|--|----------------|----------------|---------------|
| ٧,٢,٥ | إعدادات المنطقة المؤمنة | ينبغي أن يخدم المنطقة المؤمنة مخرج عبر درج مخصص لحالات الطوارئ أو مصعد مكافحة الحرائق. ينبغي أن يكون ذلك المخرج خالياً من العوائق وأن يتم اختيار موقعه في المبنى وفقاً لترتيب الأولوية التالي: | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| | | ملاحظة: ينطوي كُلم المطلب الإلزامي المذكور في البند ٧,٢,٥ على الالتزام الامتثال لأحد المتطلبات الواردة فيما يلي كحد أدنى للاشتراطات الواردة في ٧,٢,٥,١ أو ٧,٢,٥,٢ أو ٧,٢,٥,٣، حسبما يقتضى الحال. (لا يُستتب من هذا البند أن يتم فرض أحكامه في كافة المواقع). يُرجى الاطلاع البند ٧,٨ للمزيد من الرسوم التوضيحية | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٢,٥,١ | ردهات مقاومة للدخان | تكون في ردهة مكافحة الحريق أو ردهة مقاومة للدخان مباشرةً بجوار درج المخرج. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٢,٥,١,١ | ردهة مكافحة الحريق | ينبغي تحديد المساحة المخصصة للأشخاص ذوي الإعاقة بوضوح على الأرضية ويجب أن تكون على بعد ٥٠٠ ملم على الأقل من حافة مدخل الدرج ومسار هروب الأفراد نحو الدرج، وذلك عندما يتم تخصيص تلك المساحة في ردهة لمقاومة الحريق بحيث تكون مجاورة لدرج الخروج المحمي. كما يجب ألا تسد المساحة المخصصة المذكورة مدخل المصاعد. (يُرجى الاطلاع على الشكل ١,١,٢,٥,٧ في البند ٧,٨) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٢,٥,١,٢ | الردهة المقاومة للدخان | ينبغي ألا تقلل المساحة المُحددة المطلوبة لردهة مقاومة للدخان عندما يتم تضمينها في الغرف المقاومة للدخان. (يُرجى الاطلاع على الأشكال ١,٢,٥,٧,٢ أ و ١,٢,٥,٧,٢ ب في البند ٧,٨) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٢,٥,٢ | الردهات | داخل ردهة تقع على بعد ٢٠٠٠ ملم على الأقل من حافة باب المدخل إلى سلم المخرج (يُرجى الاطلاع على الأشكال ١,٢,٥,٧,٢ أ، والشكل ١,٢,٥,٧,٢ ب، والشكل ١,٢,٥,٧,٢ ج في البند ٧,٨) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-----------|--|--|----------------|----------------|---------------|
| ٧,٢,٥,٣ | درج الخروج | داخل درج الخروج ، بشرط عدم وجود ردهة أو رواق رجال الإطفاء أو كبح الدخان. ينبغي أن تكون المساحة المخصصة للأشخاص ذوي الإعاقة (أو مستخدمي المقعد المدولب) داخل الدرج بحجم مناسب لاستيعاب مقعد مدولب واحد على الأقل بعرض ٩٠٠ ملم وعمق ١٢٠٠ ملم دون المساس بطريق الهروب. ينبغي وضع العلامات المناسبة على الأرضية من أجل تحديد المساحة المخصصة للأشخاص ذوي الإعاقة للبقاء وانتظار الإنقاذ. (يرجى الاطلاع على الأشكال ٧,٢,٥,٣ أ و ٧,٢,٥,٣ ب في البند ٧,٨) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٢,٦ | وسائل التواصل و وحدات هواتف طوارئ الحريق | ينبغي أن تكون المنطقة المؤمنة للأشخاص ذوي الإعاقة مجهزة بهاتف أو معدات تواصل متصلة بمركز قيادة مكافحة الحرائق الذي يعمل على مدار ٢٤ ساعة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٢,٦,١ | تركيبات عامة | ينبغي أن يستوفى جهاز أو سيلة التواصل المعايير التالية: | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٢,٦,١,١ | | أن يكون مثبت بين ٨٠٠ ملم إلى ١٢٠٠ ملم فوق المستوى الأرضي المنبسط | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٢,٦,١,٢ | | أن يكون عليه علامة أو ملصق مناسب. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٢,٦,١,٣ | | أن يتم تزويده بإرشادات واضحة ومعرضة بشكل بارز حول كيفية استخدامه وتشغيله. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٢,٦,١,٤ | | أن يُطلق إشارة تأكيد مرئية بمجرد تنشيطه، وبيث إشارة الاستغاثة إلى مركز مراقبة الطوارئ والاستجابة أو مركز قيادة مكافحة الحرائق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٢,٧ | منطقة مخصصة للأشخاص ذوي الإعاقة | ينبغي أن تكون المنطقة المؤمنة بحجم مناسب لاستيعاب مقعد مدولب واحد على الأقل بعرض ٩٠٠ ملم وعمق ١٢٠٠ ملم دون المساس بطريق الهروب. ينبغي وضع العلامات المناسبة على الأرضية من أجل تحديد المساحة المخصصة للأشخاص ذوي الإعاقة للبقاء وانتظار الإنقاذ. (يرجى الاطلاع على الشكل ٧,٢,٧ في البند ٧,٨) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٢,٨ | العلامات الأرضية | ينبغي تحديد مواقع المنطقة المؤمنة للأشخاص ذوي الإعاقة من خلال لافتات اتجاهية تحمل ملصقات بالرموز الدولية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٣ | منحدرات مخصصة للأشخاص ذوي الإعاقة | | | | |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|----------|-----------------------------|--|----------------|----------------|---------------|
| ٧,٣,١ | عامة | ينبغي أن تحتوي مكونات مسالك الخروج- بخلاف درج المخرج الذي يحتوي على درجات - مُنحدرًا من أجل تسهيل حركة الأشخاص ذوي الإعاقة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٣,٢ | تصميم المنحدر | يجب تصميم المنحدرات بطريقة تلبى الآتي: | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٣,٢,١ | الحد الأدنى للعرض | ينبغي ألا يقل قياس عرض المنحدر وقياسات البسطة بين الدرابزين دون عائق عن ١٠٠٠ ملم. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٣,٢,٢ | | ينبغي صنع المنحدرات من مادة مانعة للانزلاق. يجب أن يحتفظ السطح بخصائص عدم الانزلاق حتى في حالة الجليد. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٣,٢,٣ | | ينبغي صنع المنحدرات من نفس مواد الأرضية المحيطة أو الأرض أو من مواد مماثلة لها. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٣,٢,٤ | ميل وارتفاع المنحدر | يجب أن يكون الحد الأقصى لميل المنحدر ١:١٦ والحد الأقصى لارتفاع المنحدر ٧٦٠ ملم. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٣,٢,٥ | | يجب أن يكون للمنحدرات بسطة في الأعلى والأسفل. ينبغي أن لا يقل طول البسطة المستقيمة عن ١٢٠٠ ملم. يجب أن تستوعب درجات البسطة التي تتضمن تغييرًا في الاتجاه ٤٥ درجة أو أكثر قطر إنعطاف يبلغ ١٥٠٠ ملم. (يرجى الاطلاع على الشكل ٧,٣,٢,٥ في البند ٧,٨) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٣,٢,٦ | | يجب ألا يتجاوز الميل العرضي للمنحدرات ١:٤٨ | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٣,٢,٧ | | ينبغي أن يكون سطح الدرابزين دائري أو بيضاوي وبقطر خارجي لا يقل عن ٣٥ ملم ولا يزيد عن ٥٠ ملم. ويجب أن يكون عرض الدرابزين البيضاوي ٥٠ ملم وعمقه ٤٠ ملم، مع حواف مستديرة يبلغ نصف قطرها ١٥ ملم على الأقل. (انظر الشكل ٧,٣,٢,٧ في البند ٧,٨) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٣,٢,٨ | | يجب ألا تقل المسافة الصافية بين حافة الدرابزين والجدران عن ٥٠ ملم. (انظر الشكل ٧,٣,٢,٨ في البند ٧,٨) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٣,٢,٩ | | ينبغي أن تحتوي المنحدرات التي يتوقع حدوث ازدحام بها أو تستخدم مع أعداد كبيرة على درابزين مركزي عندما تكون عرض الدرج أكبر من ٣ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٣,٢,١٠ | | ينبغي أن يمتد الدرابزين على الأقل ٣٠٠ ملم بعد قمة المنحدر و ٣٠٠ ملم بعد نهاية المنحدر. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

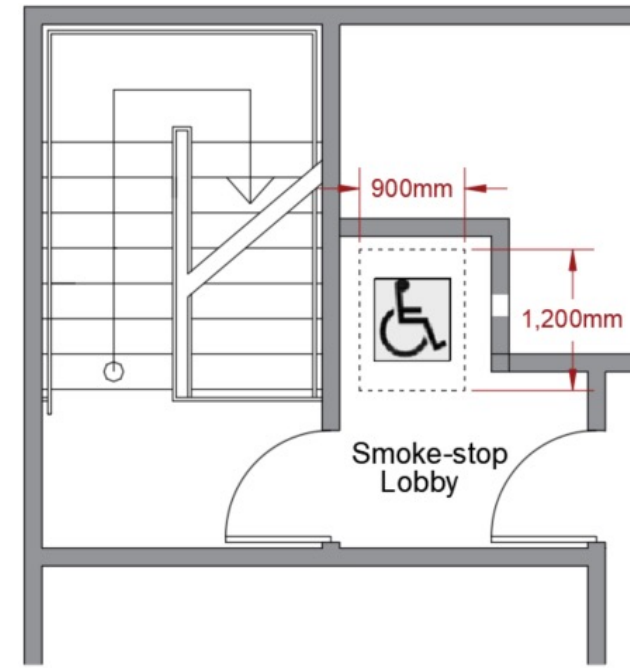


| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|----------|---|---|----------------|----------------|---------------|
| ٧,٣,٢,١١ | | ينبغي تثبيت الدرابزين على ارتفاع . ٩٠ ملم فوق مستوى السير في المنحدرات والبسطة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٤ | مصعد إخلاء الأشخاص ذوي الإعاقة | | | | |
| ٧,٤,١ | | ينبغي تعيين مصعد واحد على الأقل في المباني التي يتم تجهيزها بعدد من المصاعد، وذلك لخدمة أغراض إخلاء الأشخاص ذوي الإعاقة مع تحديده باعتباره مصعد إخلاء. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٤,٢ | المواقع | ينبغي أن يقع مصعد الإخلاء داخل ردهة محمية، مثل: الردهة المقاومة للدخان المجاورة مباشرةً لدرج الخروج المحمي أو ممر أو رواق خارجي. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٤,٣ | مصاعد الإخلاء المخصصة للأشخاص ذوي الإعاقة | يشترط أن تكون مصاعد الإخلاء على النحو التالي: | | | |
| ٧,٤,٣,١ | | إذا جرى توفير مصعدين لطوارئ الحريق، فيمكن تخصيص أحدهما كمصعد إخلاء للأشخاص ذوي الإعاقة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٤,٣,٢ | | إذا جرى توفير مصعد حريق واحد فقط أو إذا كان المبنى لا يتضمن اشتراط وجود مصعد حريق، فيمكن تخصيص مصعد لنقالة الإسعاف كرافعة إخلاء للأشخاص ذوي الإعاقة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٤,٣,٣ | | إذا كان المبنى لا يشتمل على اشتراط توافر مصعد حريق أو مصعد نقالة الإسعاف، حينئذ يمكن تخصيص مصعد للركاب كمصعد إخلاء للأشخاص ذوي الإعاقة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٤,٤ | متطلبات مصعد إخلاء الأشخاص ذوي الإعاقة | ينبغي أن تمثل المصاعد المخصصة كمصاعد إخلاء للأشخاص ذوي الإعاقة للمتطلبات الواردة في البند ٧,٤ من هذا المستند وكذلك معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ٢٠١٨-١٠١ NFPA (٢٠١٨-١٠١)، البند ٧.١٥. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٤,٥ | | ينبغي أن تكون أرضية كابينة المصعد مقاومة للانزلاق ولها خصائص احتكاك مماثلة لأرضية بسطة المصعد من أجل تقليل مخاطر التعثر. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

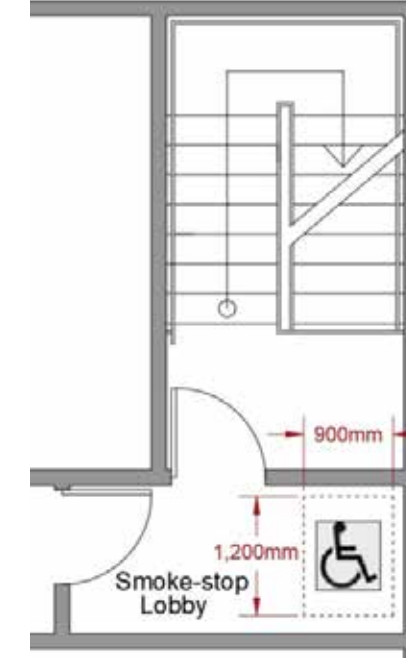
| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-------|-----------------------------|--|----------------|----------------|---------------|
| ٧,٤,٦ | اللافتات المرئية | لافتة مرئية بسهولة تحتوي على عبارة مكتوبة باللغة الإنجليزية مفادها: "DISABILITY" وباللغة العربية: "مصعد مخصص لإخلاء الأشخاص ذوي الإعاقة". تثبت هذه اللافتة بجوار مدخل ردهة المصعد للإخلاء أو باب المصعد في حالة عدم الوصول إلى المصعد عبر الردهة في كل طابق أو بسطة لمصعد الإخلاء. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٤,٧ | | ينبغي توفير مؤشر مرئي لتأكيد استلام مكالمة طوارئ. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٤,٨ | | ينبغي تزويد مصعد الإخلاء بمصدر طاقة للطوارئ لضمان التشغيل المستمر أثناء انقطاع التيار الكهربائي أو حدوث طوارئ الحريق أو كلاهما. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٥ | جهاز الإخطار لضعاف السمع | | | | |
| ٧,٥,١ | | ينبغي توفير إنذار مرئي في الفنادق لتنبه ضعاف السمع في حالة نشوب حريق أو في حالات الطوارئ. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٥,٢ | | ينبغي توفير الإنذار مرئي في جميع المناطق المشتركة في الفندق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٥,٣ | | ينبغي تزويد عشرة بالمائة (١٠٪) من غرف الفندق بأجهزة إنذار مرئية لغرض إخطار الأشخاص الذين يعانون من ضعف السمع، وتم توزيع تلك الأجهزة على مستويات الغرف مختلفة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٥,٤ | | ينبغي تركيب الأجهزة في غرف و وحدات النزلاء التي يشترط تجهيزها باليات الإنذار في كل جزء من أجزاء الوحدة، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر: غرف المعيشة، ودورات المياه، والمطبخ. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٥,٥ | | ينبغي أن يتوافق الإنذار المرئي مع الإخطار المرئي مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ٧٢ NFPA (٧٢). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٦ | مقعد الإخلاء | | | | |
| ٧,٦,١ | عدد مقاعد الإخلاء | ينبغي وضع مقاعد الإخلاء عند كل درج كل ٥ طوابق، مع توفير مقعدين للإخلاء كمقعد احتياطي في مركز قيادة مكافحة الحرائق. ملاحظة: تدابير نزول الدرج البديلة (مثل: أجهزة الهروب على درج الطوارئ) لنقل الأشخاص ذوي الإعاقة والتي تكون جزء من خطة الإخلاء. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-------|-----------------------------|--|----------------|----------------|---------------|
| ٧,٦,٢ | لافتات لمواقع مقعد الإخلاء | ينبغي توفير لافتات توضح مواقع مقاعد الإخلاء على مستوى كل درج. ينبغي أن تكون هذه المعلومات متاحة للإشارة إلى موقع الطابق الحالي وأقرب طابق يعلو الطابق ويدنوه مع اشتراطات تجهيزات المقعد المدولب. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٦,٣ | | كما ينبغي عرض اللافتات المذكورة أعلاه في البند ٦,٦,٢ على المناطق المؤمنة. بالقرب من المناطق المخصصة للمقاعد المدولية في ردهة مكافحة الحرائق أو ردهة مقاومة للدخان أو الأروقة أو داخل الدرج | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٧,٧ | (يرجى التطبيق). | | | | |
| ٧,٨ | توضيحات وأشكال | | | | |

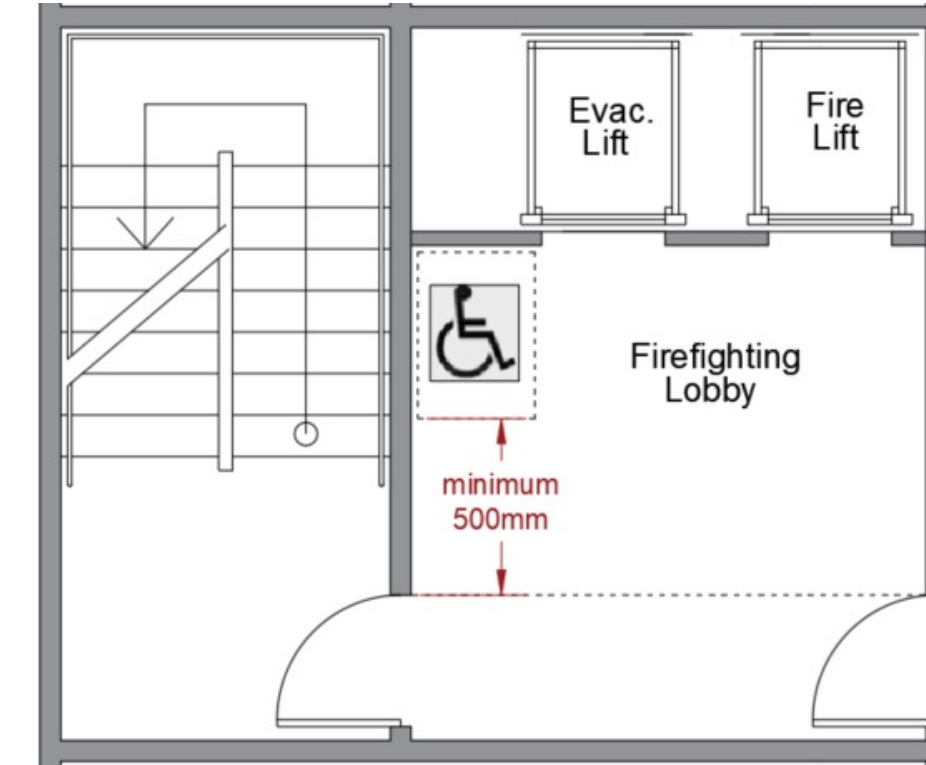


شكل ٧,٢,٥,١,٢ أ

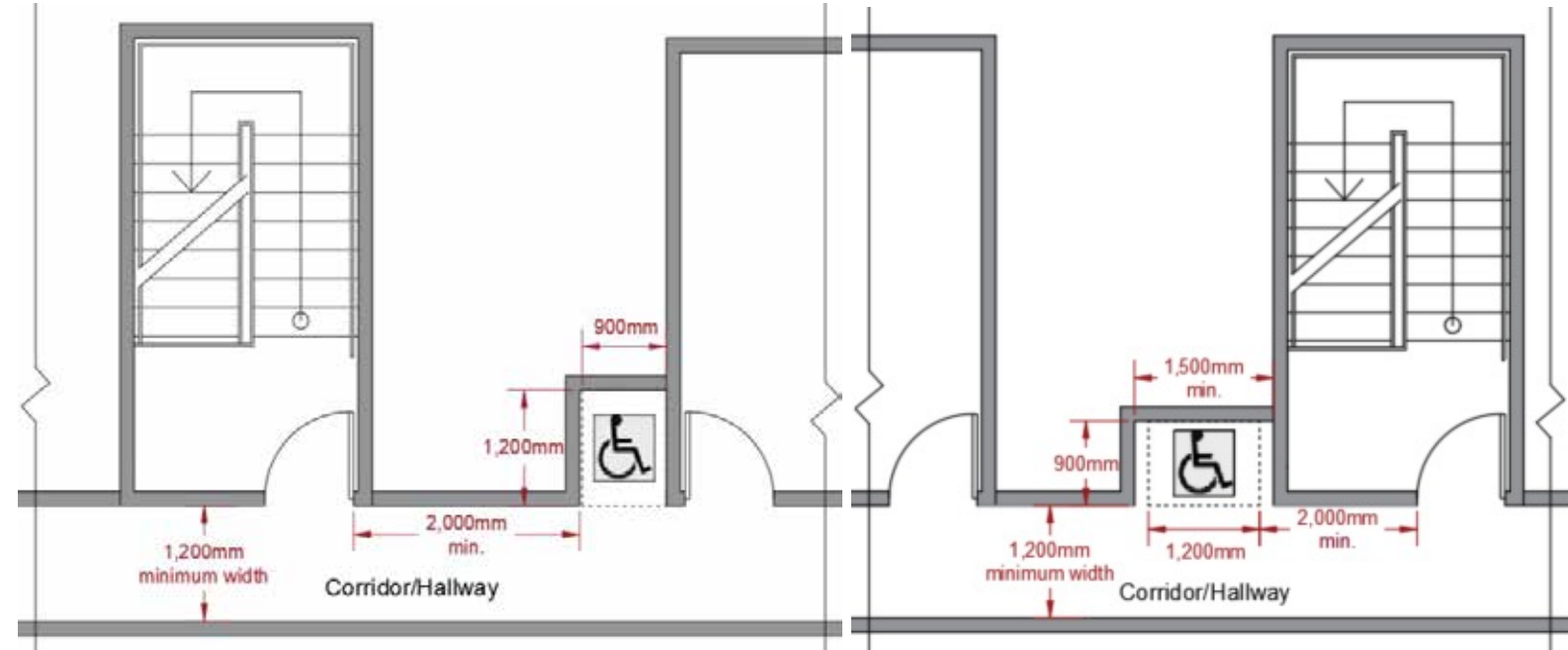


شكل ٧,٢,٥,١,٢ ب

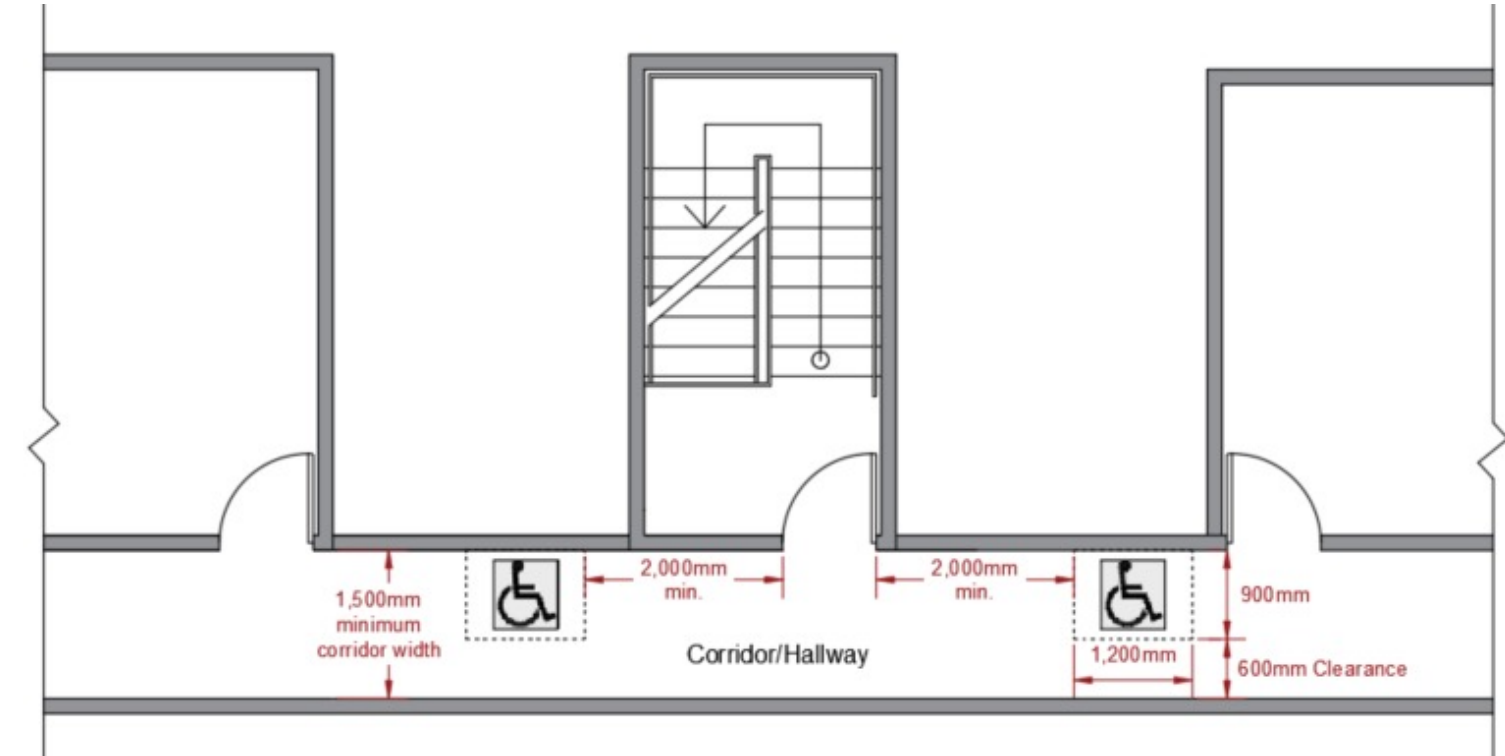
الشكلان ٧,٢,٥,١,٢ أ و ٧,٢,٥,١,٢ ب- مساحة مخصصة للأشخاص ذوي الإعاقة داخل ردهة مقاومة للدخان



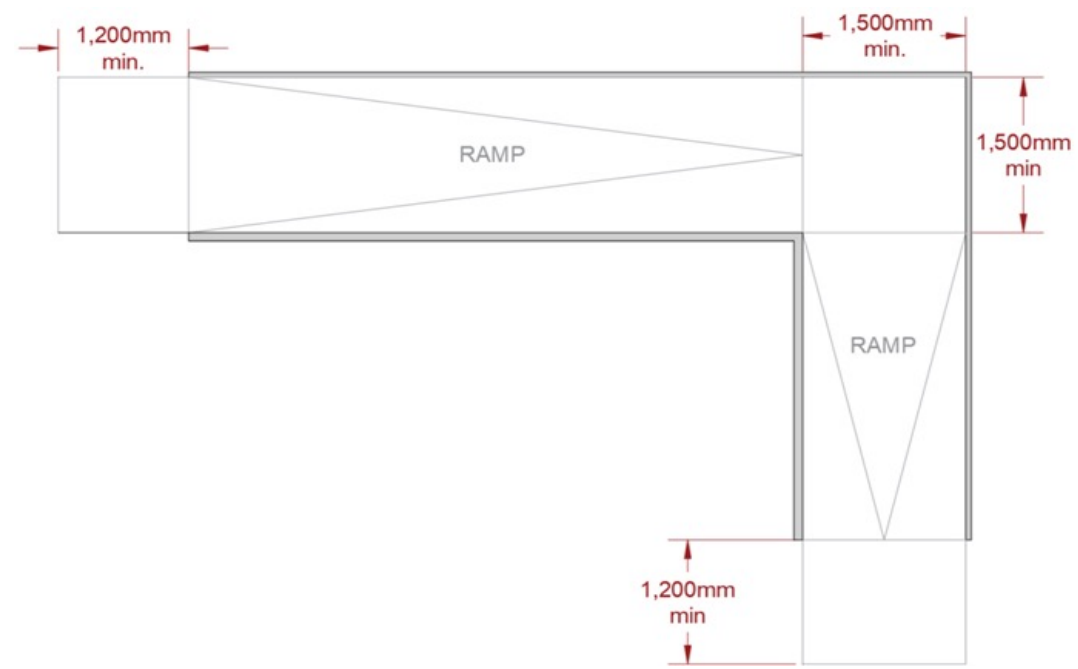
الشكل ٧,٢,٥,١,٢- المساحة المخصصة للأشخاص ذوي الإعاقة بجوار بئر الدرج المحمي داخل ردهة مكافحة الحرائق



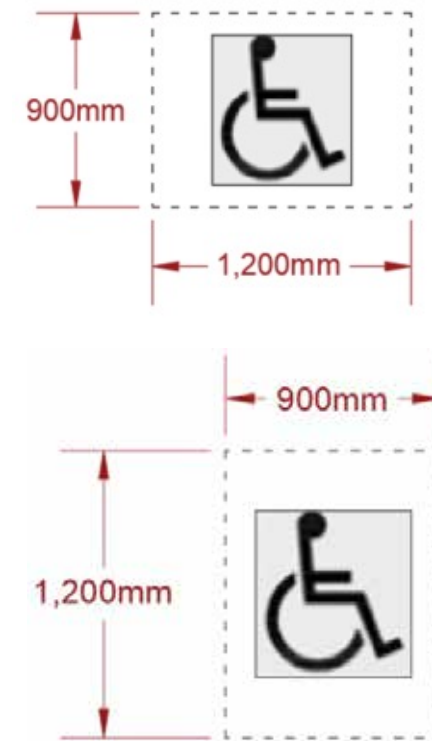
شكل ٧,٢,٥,٢ ج - مساحة مخصصة للأشخاص ذوي الإعاقة داخل الردهات
الشكلان ٧,٢,٥,٢ ب، و ٧,٢,٥,٢ ج- مساحة مخصصة للأشخاص ذوي الإعاقة داخل الردهات



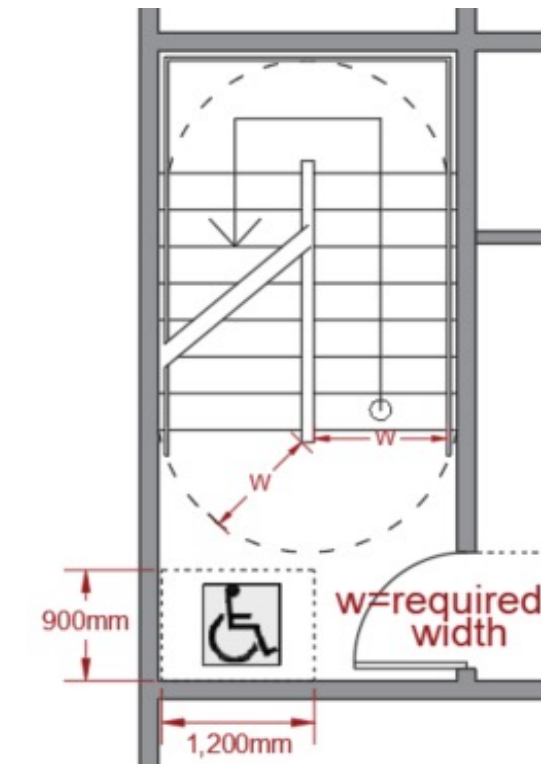
الشكل ٧,٢,٥,٢ أ- مساحة مخصصة للأشخاص ذوي الإعاقة داخل الردهات



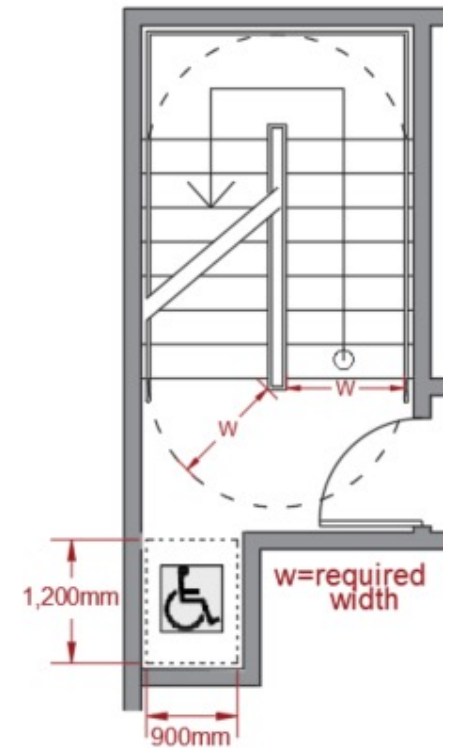
شكل ٧,٣,٥ - الحد الأدنى لعرض درجات بسطة المنحدر



الشكل ٧,٢,٥,٧ - البعد الأدنى للمساحة المخصصة للأشخاص ذوي الإعاقة

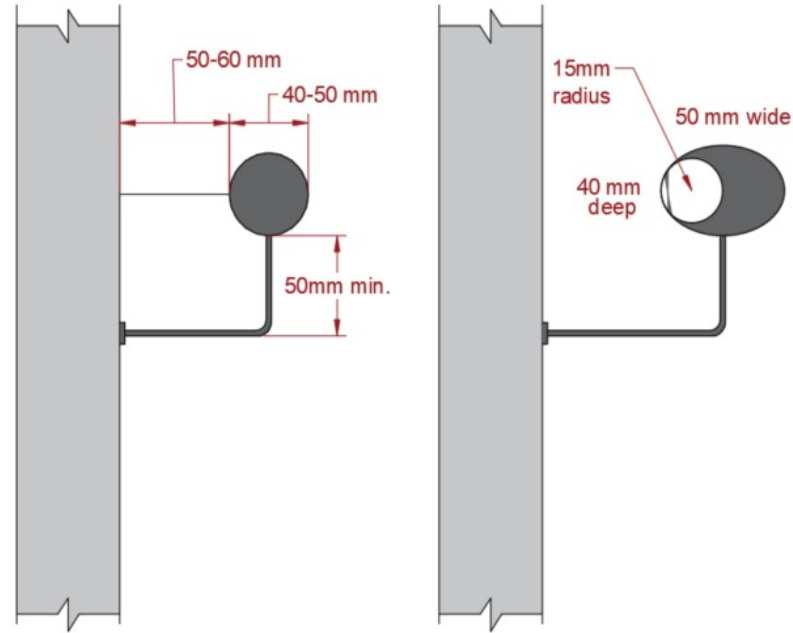


شكل ٧,٢,٥,٢ أ



شكل ٧,٢,٥,٢ ب

الشكلان ٧,٢,٥,٢ أ، و ٧,٢,٥,٢ ب- مساحة مخصصة للأشخاص ذوي الإعاقة داخل بيت درج المخرج



شكل ٧, ٣, ٢, ٧ - تفاصيل الدرابزين الدائري شكل ٧, ٣, ٢, ٨ - تفاصيل الدرابزين البيضاوي

الشكّانات/ الكليات الداخلية

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|---|---|----------------|----------------|---------------|
| ١,٣,٣ | الإشغالات غير السكنية في الثكنات/ الكليات والمدارس الداخلية | يجب أن تستند حسابات سعة الإشغال لمناطق عنابر النوم ذات الأغراض غير السكنية على عوامل سعة الإشغال المطبقة على استخدام المنطقة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٤ | تصنيف الخطر الناجم عن المحتويات | تصنف محتويات الثكنات/ الكليات والمدارس الداخلية السكنية على أنها مخاطر عادية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٥ | الحد الأدنى من متطلبات البناء | ينبغي أن يكون البناء متوافقًا مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق NFPA ٥٠٠ (٥٠٠) - الفصول ٧ و ٨ و ١٣ و ١٤ و ٣١ و ٣٥ و ٤٠. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٦ | إمكانية الوصول. | ينبغي أن تكون إمكانية الوصول متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق NFPA ٥٠٠ (٥٠٠) - الفصل ١٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٧ | (يرجى التطبيق). | | | | |
| ٢,٠ | متطلبات مسالك الخروج | ينبغي أن تتوافق مسالك الخروج مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق NFPA ١٠١ (١٠١) - الفصل ٧ والتعديلات اللاحقة عليه في البند ٢,٠ من فصل الإشغالات هذا من متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | | | |
| ٢,١ | وسائل الهروب | | | | |
| ٢,١,١ | عدد مسالك الهروب | يجب أن يكون في كل غرفة نوم وكل مساحة معيشة ما لا يقل عن مسلك هروب أساسية ومسلك هروب ثانوية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,١,١ | استثناءات | ألا تكون هناك حاجة إلى مسالك هروب ثانوية، حيث تتضمن غرفة النوم أو مساحة المعيشة باب يؤدي مباشرة إلى خارج المبنى أو إلى المستوى الأرضي المُنبسط. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١,٢ | مسالك الهروب الأساسية | ينبغي أن تكون المسالك الأساسية للهروب في شكل الباب أو الدرج أو المنحدر الذي يوفر مسلك للهروب خالي من العوائق ويؤدي من عنابر النوم إلى الشارع أو المستوى الأرضي المُنبسط. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٣ | مسالك الهروب الأساسية | تتخذ مسالك الهروب الثانوية أحد الأشكال التالية: | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٣,١ | | تتخذ المسالك الثانوية للهروب شكل الباب أو الدرج أو الممر أو صالة توفر منفذ للهروب خالي من عوائق من المسكن إلى الشارع أو إلى المستوى الأرضي المُنبسط، وينبغي أن تكون المسالك الثانوية مُنفصلة وبعيدة عن مسالك الهروب الأساسية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| الثكنات/ الكليات الداخلية | | | | | |
|---|---|---|---|----------------|---------------|
| ١,٠ | متطلبات عامة. | تنطبق متطلبات هذا الفصل على المباني أو الأجزاء منها المستخدمة منها باعتبارها إشغالات عنابر النوم. | | | |
| | مبنى أو مساحة في مبنى متوفر بها أماكن إقامة جماعية للنوم مُخصصة لأكثر من ١٦ فردًا ليسوا من ذات العائلة في غرفة واحدة أو سلسلة من الغرف المرتبطة ارتباطًا وثيقًا في إطار إشغال مشترك وإدارة فردية مع وجبات أو دونها ولكن دون مرافق طبخ منفصلة. | | | | |
| | عنابر نوم الطلاب/ الكليات | ثكنات عسكرية | منشأة أخرى تلبى تعريف عنبر النوم | | |
| ١,١ | الشروط العامة وحدود المبنى | | | | |
| | فئة المبنى | ارتفاع المبنى (م) | مساحة البناء (م ^٢) | | |
| ١,١,١ | الثكنات/ الكليات والمدارس الداخلية منخفضة الارتفاع | ارتفاع صالح للسكن يبلغ > ١٥,٠ م | مسموح مع عدد الحدود [في مساحة البناء/ المنطقة المقاومة للحريق أو عدد الأفراد] مسموح عدد الحدود [في مساحة البناء/ المنطقة المقاومة للحريق أو عمقها أو أدوارها] | | |
| ١,١,٢ | الثكنات/ الكليات والمدارس الداخلية متوسطة الارتفاع | ارتفاع صالح للسكن يتراوح ما بين $10 \leq$ م إلى > ٢٨ م | | | |
| ١,١,٣ | الثكنات/ الكليات والمدارس الداخلية شاهقة الارتفاع | ارتفاع صالح للسكن يبلغ ≤ 28 م | | | |
| متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح | | | | | |
| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
| ١,٢ | تصنيف الإشغالات | | | | |
| ١,٢,١ | إشغالات متعددة | يُسمح لعنابر النوم بأن تكون مُصممة بمسالك خروج خاصة للهروب تمر من خلال إشغال غير سكني في نفس المبنى، بشرط ألا يمر مسلك الخروج من الوحدة السكنية الخاص عبر منطقة تحتوي على محتويات عالية الخطورة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٣ | سعة الإشغال | تُحدد سعة الإشغال بالاستناد إلى عوامل سعة الإشغال المُرتبطة بنوع استخدام مساحة الإشغالات ذات الصلة. | | | |
| ١,٣,١ | عوامل سعة الإشغال | ينبغي ألا تقل سعة الإشغال عن عدد الأشخاص المحدد من خلال قسمة مساحة البناء المخصص لذلك الاستخدام على عامل سعة الإشغال البالغ ١٨,٦ م ^٢ للفرد. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٣,٢ | العدد الفعلي للأفراد | إذا كان عدد النزلاء الفعلي لغرفة المبيت في الثكنات/ الكليات والمدارس الداخلية يتجاوز شخصًا واحدًا لكل ١٨,٦ م ^٢ ، فيجب تصميم ميزات سعة الخروج (على سبيل المثال، عرض الباب) بناءً على العدد الفعلي لشاغليها. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|--|---|----------------|----------------|---------------|
| ٢,١,٣,٢ | | كما قد تكون في شكل ممر يعبر المساحة المجاورة الغير قابلة للقفل، وينبغي أن تكون المسالك الثانوية مُنفصلة وبعيدة عن مسالك الهروب الأساسية أو أي مسلك هروب آخر معتمد. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٣,٣ | | وقد تكون في شكل نافذة خارجية أو باب للفتح للتشغيل من الداخل دون استخدام أدوات أو مفاتيح أو جهد خاص، مع توفير فتحة لا تقل مساحتها عن ٠,٥٣ م ^٢ صافياً. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٣,٤ | | ينبغي ألا يقل العرض عن ٥١ ملم ولا يقل الارتفاع عن ٦١ ملم، وألا يزيد ارتفاع عتبة الفتحة عن ١١٢ ملم فوق الأرض. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٤ | وسيلتان أساسيتان للهروب | يجب أن يزود أي عنبر غرف نوم يزيد مساحته عن ١٨٥ م ^٢ بما لا يقل عن بايين للوصول إلى المخارج يقعان عن بعد بعيداً عن بعضهما البعض. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٥ | تصميم مسالك الهروب بداخل عنابر غرف النوم | يجب ألا يمر أي مسار هروب - مطلوب للنفاذ من أي غرفة إلى الخارج - عبر غرفة أخرى لا تخضع للسيطرة المباشرة لشاغلي الغرفة الأولى أو من خلال دورة مياه أو مساحة أخرى خاضعة للقفل. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٦ | أبواب داخل عنابر غرف النوم (العرض) | يجب ألا يقل عرض الأبواب الموجودة في مسار الهروب من وسيلة للهروب بخلاف أبواب الحمامات والأبواب التي تخدم إحدى الغرف ولا تزيد مساحتها عن ٦,٥ م ^٢ عن ٧١ ملم. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٦,١ | أبواب دورة المياه (العرض) | يجب ألا يقل عرض أبواب دورة المياه والأبواب التي تخدم إحدى الغرف ولا تزيد مساحتها عن ٦,٥ م ^٢ عن ٦١ ملم. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٦,٢ | الأبواب (الارتفاع) | يجب ألا يقل الارتفاع الاسمي للأبواب (داخل غرف النزلاء وأجنحة النزلاء) عن ١٩٨ ملم. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٧ | الأروقة (العرض) | يجب ألا تقل الأروقة بداخل غرفة الضيوف أو أجنحة الضيوف عن ٩١٥ ملم. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٧,١ | الأروقة داخل عنابر غرف النوم (الارتفاع) | يجب ألا يقل الارتفاع الاسمي للأروقة عن ٢١٣٥ ملم، وذلك مع خلوص أدنى من بروزات السقف لا يقل عن ٢٠٣ ملم. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢ | مكونات مسالك الخروج | يجب أن تقتصر مكونات مسالك الخروج على الأنواع الموضحة في ٢,٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,١ | أحكام عامة | يجب أن تكون جدران المخارج محمية بتصنيف مُعدل مقاومة الحريق لمدّة ساعة واحدة على الأقل، وينبغي أن تكون الأبواب محمية بتصنيف مُعدل مقاومة الحريق لمدّة ساعة واحدة على الأقل. | مطلوب | مطلوب | غير مسموح |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|-------------------------------|---|----------------|----------------|---------------|
| ٢,٢,٢ | الأبواب | يجب أن تكون الأبواب متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١٠١) - القسم ٧,٢,١، والمتطلبات الواردة في البندين ١,٢,٢,٢ و ٢,٢,٢,٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,٢,١ | تجهيزات تدابير الأمن | ينبغي ألا يُغلق أي باب بخدم أيّ من مسالك الخروج، بحيث يمنع الخروج عند يكون المبنى قيد الإشغال. في حال تجهيز الأبواب بالأقفال، فإنه ينبغي أن يكون استخدامها مُرتبط باستخدام مفتاح أو أداة أو معرفة خاصة أو بذل جهد لفتحها من جانب الخروج بالمبنى. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,٢,٢ | الأبواب الدوارة | تجميعات الأبواب الدوارة - سواء المستخدمة أو غير المستخدمة في مسالك الخروج - المصممة بما يتفق مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١٠١) - القسم ٧,٢,١,١. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,٣ | الدرج | الدرج المصمم بما يستوفي معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١٠١) - قسم ٧,٢,٢ | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,٣,١ | الدرج الحلزوني | الدرج الحلزوني المُستخدم باعتباره مكون من مكونات مسالك الخروج. | غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح |
| ٢,٢,٣,٢ | الدرج الملفوف | الدرج الملفوف المُستخدم باعتباره مكون من مكونات مسالك الخروج. | غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح |
| ٢,٢,٤ | المساحات المقاومة للدخان | المساحات المقاومة للدخان وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١٠١) - قسم ٧,٢,٣. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,٥ | المخارج الأفقية (مخارج السقف) | المخارج الأفقية (مخارج السقف) التي تستوفي الشروط الواردة في معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١٠١) - قسم ٧,٢,٤. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,٦ | المنحدرات | ينبغي أن تتوافق المنحدرات المخصصة للأشخاص ذوي الإعاقة والمنحدرات المستخدمة بصفتها مكون من مكونات مسالك الخروج مع المتطلبات العامة للمنحدرات الواردة بمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١٠١) - قسم ٧,٢,٥. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,٧ | ممرات الهروب | ينبغي أن تستوفي ممرات الهروب معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١٠١) - قسم ٧,٢,٦. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,٨ | المنطقة المؤمنة | تتوافق المنطقة المؤمنة مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١٠١)، قسم ٧,٢,٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|-----------------------------|---|----------------|----------------|---------------|
| ٢,٣ | سعة مسالك الخروج | ينبغي أن تكون سعة مسالك الخروج متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٣. والتعديلات اللاحقة عليه في البند ٢,٣,٢ | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٣,١ | مخرج الطابق الأرضي | يجب أن تكون مخارج الطابق الأرضي كافية لاحتواء سعة إشغال الطابق الأرضي مضاف إليها إلى السعة المطلوبة للدرج التي المؤدى إلى الطابق الأرضي. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٣,٢ | الردهات | يجب أن تكون الردهات - بخلاف تلك الموجودة داخل غرف النزلاء الفردية أو أجنحة النزلاء الفردية - ذات عرض كافٍ لاستيعاب سعة الإشغال المطلوبة ويجب ألا تقل عن ١٢٠٠ ملم. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤ | عدد مسالك الخروج | ينبغي أن يكون عدد مسالك الخروج متوافق مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٣، وحسبما هو مسموح به في القسم ٢,٤,٣. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,١ | لا تقل عن اثنتين (٢) | يجب توفير ما لا يقل عن مخرجين (٢) منفصلين في كل طابق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,٢ | | ينبغي تصميم ما لا يقل عن مخرجين منفصلين متاحين من كل جزء في كل طابق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,٢,١ | | يُسمح بتصميم مسار واحد للوصول للمخارج وفقاً للمسافة المسموح بها والتي يعتد بها البند ٢,٥,٢ على أنها مسارات هروب مُشتركة. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٤,٣ | اشتراطات المخرج الواحد | يُسمح بمخرج واحد لخدمة جميع أدوار الطوابق، بشرط استيفاء جميع الشروط التالية الخاصة باشتراطات المخرج الواحد. | مسموح | غير مسموح (NP) | غير مسموح |
| ٢,٤,٣,١ | مساحة البناء | مساحة البناء الإجمالية (GFA) تساوي أو تقل عن ٥٠٠ م ^٢ لكل طابق. | مطلوب | - | - |
| ٢,٤,٣,٢ | مسافة الهروب المشتركة | لا يتجاوز المسار المشترك للهروب من باب مدخل أي عنبر نوم إلى أحد المخارج ١٥ م. | مطلوب | - | - |
| ٢,٤,٣,٣ | فسحات سلم المخرج | يكون سلم المخرج محاطاً بالجدران أو منفصلاً تماماً عن باقي المبنى بحواجز مصنفة بأنها مقاومة للحرائق لمدة ساعتين على الأقل، (ومزودة بأبواب مصنفة بأنها مقاومة للحرائق لمدة ساعة ونصف) في الحالات التي يخدم مخرج واحد أربعة طوابق أو أكثر. | مطلوب | - | - |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-------------|--|---|----------------|----------------|---------------|
| ٢,٤,٣,٤ | عدد مستويات الطوابق السفلية "البدروم" وعمقها ومساحتها | يؤدي الدرج إلى طابق سفلي "بدروم" واحد (١) فقط، بمساحة ٥٠٠ م ^٢ مربع أو أقل، على أن تكون تلك المساحة مقاومة للحريق أو يكون العمق ٦,٠ م كحد أقصى. | مطلوب | - | - |
| ٢,٤,٣,٥ | حماية الفتحات | ينبغي حماية جميع الفتحات الموجودة بين فسحة الخروج والمبنى بتجميعات أبواب تغلق ذاتياً مصنفة بمعدل مقاومة الحريق لمدة ساعة. | مطلوب | - | - |
| ٢,٤,٣,٦ | ردهات الوصول إلى المخرج | ينبغي حماية كافة الردهات المستخدمة من أجل للوصول إلى المخارج بتصنيف مُعدل مقاومة الحريق لمدة ساعة واحدة كحد أدنى. | مطلوب | - | - |
| ٢,٤,٣,٧ | منفذ الخروج | يجب أن تنتهي المخارج مباشرةً عند أحد الطرق العامة أو عند منفذ خروج خارجي. | مطلوب | - | - |
| ٢,٤,٣,٧ (١) | | ينبغي أن يكون منفذ الخروج الداخلي على مسافة لا تزيد عن ١١ م من باب فسحة الخروج إلى أحد الأبواب الخارجية المؤدية إلى الطريق العام. | مطلوب | - | - |
| ٢,٤,٣,٧ (٢) | | ينبغي فصل منفذ الخروج الداخلي عن باقي مستويات منافذ هروب ذات الطابق بواسطة حواجز مقاومة للحريق بتصنيف مُعدل مقاومة الحرائق لمدة ساعة واحدة كحد أدنى. | مطلوب | - | - |
| ٢,٤,٣,٨ | تقسيم مساحات المبنى | يجرى توفير فصل أفقي وعمودي بمعدل مقاومة الحريق بين عنابر النوم لمدة ساعة واحدة. | مطلوب | - | - |
| ٢,٤,٣,٩ | فتحات التهوية | اشتراطات فتحات الحوائط الثابتة أو الدائمة وفتحات التهوية التلقائية (AOV) في أعلى بئر الدرج. | مطلوب | - | - |
| ٢,٥ | إعدادات مسالك الخروج | ينبغي تصميم النفاذ لكافة المخارج المطلوبة وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٥ والتعديلات اللاحقة عليه في البنود من ٢,٥,١ وحتى ٢,٥,٤. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,١ | مسافة الارتحال إلى المخارج | ينبغي ألا تزيد مسافة الارتحال إلى المخارج من داخل عنابر غرفة النوم إلى باب الردهة عن ٣٨ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,١,١ | مسافة الارتحال إلى المخارج من باب الغرفة إلى أحد المخارج | ينبغي ألا تزيد مسافة الارتحال إلى المخارج من باب ردهة عنابر غرفة النوم إلى أقرب مخرج عن ٦١ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,١,٢ | | يجب ألا تزيد مسافة الارتحال إلى المخارج من باب ردهة عنابر غرفة النوم إلى أقرب مخرج عن ٦١ م للطرق الخارجية للوصول إلى المخرج. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|--|--|----------------|----------------|---------------|
| ٢,٥,٢ | مسافة الهروب المشتركة للهروب | ينبغي عدم تضمين مسافة الارتحال المُمتدة داخل وحدة سكنية عند حساب مسافة الهروب المشتركة للهروب. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٥,٢,١ | حد مسافة الهروب المشتركة | يجب ألا تزيد مسافة الهروب المشتركة للهروب عن ١٥ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٣ | ردهات مسدودة | يجب ألا تزيد ردهات المسار دون المخرج عن ١٥ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٤ | أبواب الوصول إلى المخرج | ينبغي غرف نوم أو أجنحة النزلاء التي تزيد مساحتها عن ١٨٥ م ^٢ بما لا يقل عن بابين للوصول إلى المخارج متباعدين. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٦ | الخروج من مخارج الحريق أو منطقة الخروج من مخارج الحريق | ينبغي تصميم مسارات الهروب من المخارج وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١)، القسم ٧,٧ - البنود من ٢,٦,١ حتى ٢,٦,٣ | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٦,١ | انتهاء المخارج | يجب أن تؤدي المخارج مباشرة إلى أحد الطرق العامة أو عند منفذ هروب خارجي. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٦,٢ | منافذ الخروج عبر مناطق المبنى الداخلية | الهروب من خلال مناطق المبنى الداخلية بما لا يزيد عن ٥٠ في المائة من عدد المخارج المطلوب و ٥٠ في المائة من سعة الخروج المطلوبة. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٦,٣ | | يجب أن تكون منافذ الخروج الداخلية كما هو مسموح به في البند ٢,٦,٢ ضمن مسافة هروب تبلغ بحد أقصى ١١ م حتى نهاية المخرج أو الجزء الخارجي للمبنى. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٧ | إضاءة مسالك الخروج | يجب أن تكون مسالك الهروب مضاءة على نحو يطابق المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٨ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٨ | أضواء الطوارئ | ينبغي أن تكون تجهيزات أضواء الطوارئ متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١)، القسم ٧,٩، كما ينبغي تجهيز المواقع الإضافية المحددة في البند ٢,٨,١ بذات أضواء الطوارئ. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٨,١ | المواقع الإضافية | في المناطق والردهات المشتركة بكافة غرف النوم المتعددة الموجودة داخل العنابر | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٨,٢ | استثناءات | لا تنطبق متطلبات أضواء الطوارئ عندما يكون لغرفة النزول أو جناح النزول أو عنابر غرف النوم مخرج مباشر إلى خارج المبنى على الشارع أو إلى المستوى الأرضي المنبسط. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٩ | لافتات مسالك الخروج | ينبغي تجهيز مسالك الخروج بلافتات متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧.١.١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-------|---|--|----------------|----------------|---------------|
| ٢,١.١ | مناطق دعم معدات خدمات المباني غير المشغولة عادة | مناطق دعم معدات خدمات المباني غير المشغولة عادة وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,٤١. | مسموح | مسموح | غير مسموح |
| ٢,١,١ | (مخصصة). | | | | |
| ٣,٠ | الحماية. | ينبغي تصميم أعمال الحماية بما يتفق مع أكواد المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ومعاييرها المعمول بها ومُلحق الإدارة العامة للدفاع المدني - الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح والتعديلات اللاحقة عليه في البند ٣,٠ من فصل الإشغال هذا من وثيقة مُتطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | | | |
| ٣,١ | حماية الفتحات العمودية "الآبار" | يجب أن تكون الفتحات العمودية مُحاطة بالجدران أو محمية وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٨,٦. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,١,١ | فتحات الخدمة | ينبغي أن تكون فتحات الخدمة متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٨,٦,٩,١. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,١,٢ | الحوائط المشيدة حول الفتحات العمودية | ينبغي أن تكون الحوائط المشيدة حول الفتحات العمودية مُصنفة بمعدل مقاومة الحريق لمدة ساعة واحدة بحد أدنى، ويجب أن تكون للأبواب مُصنفة بمعدل حماية من الحريق لمدة ساعة واحدة بحد أدنى. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,١,٣ | الطابق الموجود أسفل مستوى منفذ الخروج | لا ينبغي تصميم فتحات غير محمية نافذة على الطوابق المُخصصة لأغراض الخدمات السكنية في الطوابق أدنى مستوى منفذ الخروج المُستخدمة في التخزين أو المشغولة بمعدات التسخين أو المُخصصة لأغراض أخرى غير الإشغال السكني. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢ | الحماية من المخاطر | | | | |
| ٣,٢,١ | نيدة عامة | يجب ألا تكون جميع الغرف التي تحتوي على غلايات الضغط العالي أو آلات التبريد أو المحولات أو غيرها من معدات الخدمة المعرضة للانفجار المحتمل موجودة مباشرة تحت المخارج أو بجوارها مباشرة، ويجب عزلها بشكل فعال عن الأجزاء الأخرى من المبنى كما هو محدد في معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٨,٧. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢ | مناطق خطرة | ينبغي حماية المناطق خطرة وفقاً للأحكام الواردة بمعيار الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٨,٧ وعلى النحو المحدد في البنود من ٣,٢,٢,١ وحتى ٣,٢,٢,٩. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-----------|--|--|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٢,٢,١ | غرف الغلايات والتدفئة التي تعمل بالوقود | تصنيف مُعدل مقاومة الحريق لمدّة ساعة ونظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢,٢ | غرف تغيير الملابس للموظفين | نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية (AFS) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢,٣ | محلات بيع الهدايا أو البيع بالتجزئة | نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية (AFS) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢,٤ | المغاسل الكبيرة | تصنيف مُعدل مقاومة الحريق لمدّة ساعة ونظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢,٥ | مغاسل النزلاء $\geq 9,3$ م خارج الغرف/ الأجنحة | نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية (AFS) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢,٦ | مغاسل النزلاء $< 9,3$ م خارج الغرف/ الأجنحة | تصنيف مُعدل مقاومة الحريق لمدّة ساعة ونظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢,٧ | ورش الصيانة | تصنيف مُعدل مقاومة الحريق لمدّة ساعة ونظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢,٨ | غرف التخزين | تصنيف مُعدل مقاومة الحريق لمدّة ساعة ونظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢,٨,٢ | | عندما لا تزيد مساحات التخزين عن ٢,٢ متر مربع ويمكن الوصول إليها مباشرة من غرفة النزول أو جناح النزول، فلا داعي للفصل. | غير مطلوب | غير مطلوب | غير مطلوب |
| ٣,٢,٢,٩ | غرف جمع القمامة | تصنيف مُعدل مقاومة الحريق لمدّة ساعة ونظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية راجع أيضًا ٥,١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣ | التشطيب الداخلي | ينبغي إعداد التشطيبات الداخلية بما يتفق مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١)، القسم ١.٢.١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣,١ | تشطيب الجدران الداخلية والأسقف | يُسمح باستخدام مواد تشطيب الجدران الداخلية والأسقف كما يلي: | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣,١,١ | | أحواش المخرج- الفئة "أ" | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣,١,٢ | | أروقة وردحات - الفئة "أ" أو الفئة "ب" | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣,١,٣ | | مساحات أخرى- الفئة "أ"، "ب"، و"ج" | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣,٢ | تشطيب الأرضيات الداخلية | ينبغي ألا تقل فئة تشطيب الأرضيات الداخلية عن الفئة الثانية، وذلك في فسحات الخروج وردحات الوصول إلى المخرج وفي المساحات الغير مفصولة عن تلك الفسحات والردحات بجدران تستوفى التصنيف المذكور في البند ٣,٦ | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤ | متطلبات الكشف والإنذار والبلاغات | | | | |
| ٣,٤,١ | عامة | تغطية كاملة لأنظمة الكشف عن الحرائق والإنذار. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|--|---|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٤,٢ | البداية | ينبغي توفير تغطية كاملة من أنظمة الكشف التلقائي وأجهزة تشغيل الإنذار يدويًا | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٣ | إنذار مستخدمي المبنى | ينبغي توفير تغطية كاملة لإنذار مستخدمي المبنى (إنذار مسموع ومرئي). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٣,١ | نظام الإخلاء الصوتي في حالات الطوارئ | نظام الإخلاء الجماعي | غير مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٤ | بند تكميلي | | | | |
| ٣,٤,٤,١ | وحدات هواتف طوارئ الحريق | كل ما يرد من اشتراطات مركز قيادة مكافحة الحرائق (FCC) أو مركز التحكم في حالات الطوارئ (ECC). | غير مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٤,٢ | جهاز إنذار يوضح منطقة الحريق على المخطط للمبنى (لوحة التحكم بالكمبيوتر) أو لوحة المحاكاة | كل ما يرد من اشتراطات مركز قيادة مكافحة الحرائق (FCC) أو مركز التحكم في حالات الطوارئ (ECC). | غير مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥ | متطلبات إخماد الحرائق | | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,١ | نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية | يجب أن تكون الثكنات/ الكليات والمدارس الداخلية محمية بالكامل من خلال نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة والخاضعة للإشراف. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,٢ | حواجز الحريق والرشاشات المتقاربة في الفتحات العمودية | لا ينبغي الالتزام بأحكام حواجز الحريق والرشاشات المتقاربة للفتحات التي تتوافق مع البند ٣,١,١، حيث تكون الفتحة داخل غرفة النزول أو جناح النزول. | غير مطلوب (NR) | غير مطلوب | غير مطلوب |
| ٣,٥,٤ | منشآت مواقف انتظار السيارات المفتوحة | تُعفى منشآت مواقف انتظار السيارات المفتوحة المتوافقة مع متطلبات الفتحات الخاصة بمنشآت مواقف انتظار السيارات مفتوحة والمتجاورة مع الفنادق أو المجاورة لها من متطلبات الرشاشات. | غير مطلوب | غير مطلوب | غير مطلوب |
| ٣,٥,٥ | بكرة خرطوم مكافحة الحريق | ينبغي توفير بكرات خرطوم مكافحة الحريق في المباني المحمية بواسطة نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائي المعتمد والخاضع للإشراف. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,٦ | طفاية الحريق المحمولة | ينبغي توفير طفايات الحريق المحمولة المُعتمدة في كافة المباني. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,٧ | الموايسر الصاعده الرئيسية (الجافة أو الرطبة) | الاطلاع على ملحق رقم ١. إرشادات نظام مكافحة الحرائق- النسخة المعدلة ٢.٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|--|---|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٦,١,٥ | طابقين سفليين "بدروم" أو مبنى مُشيد على عمق ≥ 6 م ومساحة بناء ≥ 200 م ² مربع | فتحة التهوية أعلى بئر الدرج: * مسموح بما يصل إلى خمسة (٥) طوابق متصلة فوق الأرض (طابقين سفليين "بدروم" + مستوى أرضي + ٤ طوابق و أقل) أو ارتفاع صالح للسكن يبلغ ١٢ م - أيهما أقل- وتنطبق الاشتراطات التالية أدناه في المباني المُخالفة لذلك. | *مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج على طول الجدران الخارجية) | مسموح | مطلوب | غير مسموح |
| | | ضغط الهواء للدرج وضغط هواء ردهة إيقاف الدخان أو مكافحة الحرائق | مسموح | مسموح | مطلوب |
| ٣,٦,١,٦ | ثلاثة مستويات طابق سفلي، أو عمق $\geq 9,1$ م، مساحة بناء ≥ 200 م ² . | فتحة التهوية أعلى بئر الدرج: * مسموح بما يصل إلى ثلاثة (٣) طوابق فقط متصلة فوق الأرض (٣ طوابق سفلية "بدروم" + مستوى أرضي + طابقان أو أقل) أو ارتفاع صالح للسكن يبلغ ٦ م - أيهما أقل - وتنطبق الاشتراطات التالية أدناه على المباني المُشيدة خلاف ذلك | *مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج على طول الجدران الخارجية) | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |
| | | ضغط الهواء للدرج وضغط هواء ردهة إيقاف الدخان أو مكافحة الحرائق | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٦,١,٧ | المباني بطابقين سفليين "بدروم" أو المباني المُشيدة على عمق ≥ 6 م ومساحة بناء < 200 م ² | فتحة التهوية أعلى بئر الدرج: * مسموح بما يصل إلى أربعة (٤) طوابق متصلة فوق الأرض (طابقين سفليين "بدروم" + مستوى أرضي + ٣ طوابق أو أقل) أو ارتفاع صالح للسكن يبلغ ٩ م - أيهما أقل - وتنطبق الاشتراطات التالية أدناه على المباني المُشيدة خلاف ذلك. | *مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج على طول الجدران الخارجية) | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | ضغط الهواء للدرج وضغط هواء ردهة إيقاف الدخان أو مكافحة الحرائق | مسموح | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|---|--|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٦ | متطلبات التحكم في الدخان أو التهوية | دليل المصطلحات: يُستخدم الاختصار (NR) للإشارة إلى أن البند غير مطلوب، بينما يُستخدم اختصار (NA) للإشارة إلى أن البند غير منطبق ويُستخدم الاختصار (NP) للإشارة إلى أن البند غير مسموح. | | | |
| ٣,٦,١ | بئر الدرج والردهة | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | | | |
| ٣,٦,١,١ | ارتفاع صالح للسكن أقل من ٩ م | | لا يشترط | لا يشترط | لا يشترط |
| ٣,٦,١,٢ | ارتفاع صالح للسكن يتراوح ما بين ٩ م إلى ١٥ م | تصميم فتحة تهوية أعلى بئر الدرج | مطلوب | غير منطبق | غير منطبق |
| | | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج على طول الجدران الخارجية) | مسموح | غير منطبق | غير منطبق |
| | | ضغط هواء بئر الدرج | غير مطلوب | غير منطبق | غير منطبق |
| ٣,٦,١,٣ | ارتفاع صالح للسكن يتراوح ما بين < 10 م إلى > 28 م | ينبغي تصميم فتحة تهوية أعلى بئر الدرج | غير منطبق | غير مسموح | غير منطبق |
| | | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج على طول الجدران الخارجية) | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| | | ضغط هواء بئر الدرج | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| ٣,٦,١,٤ | ارتفاع صالح للسكن يبلغ ≤ 28 م | ينبغي تصميم فتحة تهوية أعلى بئر الدرج | غير منطبق | غير منطبق | غير مسموح |
| | | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج على طول الجدران الخارجية) | غير منطبق | غير منطبق | غير مسموح |
| | | ضغط الهواء للدرج وضغط هواء ردهة إيقاف الدخان أو مكافحة الحرائق | غير منطبق | غير منطبق | مطلوب |
| | مستويات الطوابق السفلية المتصلة | | | | |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-----------|--|--|----------------|--|--------------------|
| ٣,٦,٣,٢ | الإشغالات الأخرى (متصلة لأكثر من ثلاثة طوابق) | فتحات تهوية الدخان (فتحة ثابتة أو تلقائية) | مطلوب | مسموح | غير مسموح |
| | | النظام الميكانيكي أو الهندسي لتهوية عادم الدخان | مسموح | مسموح | مطلوب |
| ٣,٦,٤ | مواقف انتظار السيارات/ منشآت مواقف انتظار السيارات | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية – النسخة المعدلة ٢٠٢١. | | | |
| ٣,٦,٤,١ | منشآت مواقف انتظار السيارات مفتوحة | يجب اختبار منشآت مواقف انتظار السيارات المفتوحة والتأكد من عدم حدوث تجمع للدخان إذا وقع – مثلاً - حريق في مكان ما في منتصف موقف السيارات؛ وإن لم يتحقق ذلك، فإنه يتعين توفير المعدات الميكانيكية التي من شأنها أن تساعد في تشتيت الدخان بشكل فعال. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,٤,٢ | مواقف انتظار سيارات مغلقة فوق الأرض | | | | |
| ٣,٦,٤,٢,١ | مساحة البناء الإجمالية ≥ ٢٠٠ م ^٢ | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) | مطلوب | مطلوب | مسموح |
| | | آليات تطهير وإزالة الدخان ميكانيكياً | مسموح | مسموح | مطلوب |
| | | نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٦,٤,٢,٢ | مساحة البناء الإجمالية < ٢٠٠ م ^٢ | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | آليات تطهير وإزالة الدخان ميكانيكياً | مسموح | مطلوب | غير مسموح |
| | | نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مطلوب | مسموح | مطلوب |
| ٣,٦,٤,٣ | مواقف انتظار السيارات تحت الأرض | | عمق ≥ ٦ م | عمق يتراوح ما بين < ٦ م إلى $\geq ٩,١$ م | عمق يبلغ $< ٩,١$ م |
| ٣,٦,٤,٣,١ | مساحة البناء الإجمالية ≥ ٢٠٠ م ^٢ | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | آليات تطهير وإزالة الدخان ميكانيكياً | مسموح | مطلوب | مطلوب |
| | | نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مسموح | مسموح | مسموح |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|---|--|----------------|----------------|--|
| ٣,٦,١,٨ | ثلاثة طوابق سفلية "بدروم" - أو بناء بعمق $\geq ٩,١$ م على مساحة بناء ≥ ٢٠٠ م ^٢ ، - متصلين بطابق واحد فوقها فقط. | فتحة التهوية أعلى بئر الدرج: * مسموح بما يصل إلى طابقين متصلين فوق الأرض (٢ طابقين سفليين "بدروم" + مستوى أرضي + طابق ١ أو أقل) أو ارتفاع صالح للسكن يبلغ ٦ م - أيهما أقل - وتطبق الاشتراطات التالية أدناه على المباني المشيدة خلاف ذلك. | *مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج على طول الجدران الخارجية) | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |
| | | ضغط الهواء للدرج وضغط هواء ردهة إيقاف الدخان أو مكافحة الحرائق | مسموح | مطلوب | مطلوب |
| | | ينبغي تصميم فتحة تهوية أعلى بئر الدرج | غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح |
| ٣,٦,١,٩ | أدنى مستوى للطوابق السفلية "البدروم" $< ٩,١$ م تحت المستوى الأرضي، بغض النظر عن مساحة البناء. | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج على طول الجدران الخارجية) | غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح |
| | | ضغط الهواء للدرج وضغط هواء ردهة إيقاف الدخان أو مكافحة الحرائق | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,٢ | حماية ردهة الهروب | - ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية – النسخة المعدلة ٢٠٢١. | | | |
| ٣,٦,٢,١ | ردهات داخلية | فتحات تهوية (فتحة ثابتة أو تلقائية) | | | اشتراطات مفروضة على أنواع التهوية الميكانيكية للردهة ضغط هواء الردهة |
| | | التهوية الميكانيكية للردهة | | | مُحددة من الإشغالات: إشغالات الرعاية الصحية والحجز |
| ٣,٦,٢,٢ | ردهة مع جانب (أو جوانب) يقع على طول الجدران الخارجية | فتحات تهوية (فتحة ثابتة أو تلقائية) | | | اشتراطات مفروضة على أنواع التهوية الميكانيكية للردهة ضغط هواء الردهة |
| | | التهوية الميكانيكية للردهة | | | مُحددة من الإشغالات: إشغالات الرعاية الصحية والحجز |
| ٣,٦,٣ | حماية ثلاث طوابق أو أكثر مفتوحة على بعضها البعض وفتحات الأرضية الأخرى | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية – النسخة المعدلة ٢٠٢١. | | | |
| ٣,٦,٣,١ | المراكز التجارية (مع فتحات أرضية متصلة لأكثر من طابقين) | فتحات تهوية الدخان (فتحة ثابتة أو تلقائية) | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | النظام الميكانيكي أو الهندسي لتهوية عادم الدخان | مسموح | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-------|-------------------------------------|---|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٨,٢ | الأبواب | ينبغي أن تكون للأبواب الموجودة في الحواجز المُشار إليها في البند ٣. مُصنفة بمعدل حماية من الحريق لا يقل عن ٣٠ دقيقة، ولا يلزم أن تكون ذاتية الإغلاق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٩ | (يرجى التطبيق). | | | | |
| ٤,٠ | اشتراطات خاصة. | ينبغي أن تتوافق الاشتراطات الخاصة بمكافحة الحرائق والإنقاذ مع ملحق متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح الصادر عن الإدارة العامة للدفاع المدني والتعديلات اللاحقة عليه البند ٤,٠ الوارد من فصل الإشغالات هذا من متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح هذا. | | | |
| ٤,١ | مركز قيادة مكافحة الحرائق (الطوارئ) | لاطلاع على ملحق رقم ٥. مركز مكافحة نظام الحرائق (الطوارئ) - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٢ | نوافذ الإنقاذ | الاطلاع على ملحق رقم ٣. الوصول الخارجي الى الموقع والمبنى- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٣ | مصعد رجال الإطفاء | الاطلاع على ملحق رقم ٤. مصاعد رجال الإطفاء- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | غير مطلوب | غير مطلوب | مطلوب |
| ٤,٣,١ | | مستوى الطوابق السفلية للمبنى هو أكثر من تسعة (٩) م تحت متوسط المستوى الأرضي (مستوى الصف). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٣,٢ | ردهة رجال الإطفاء | الاطلاع على ملحق رقم ٢- ردهة مقاومه للدخان وردهة رجال الإطفاء - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٣,٣ | ردهة مقاومة للدخان | الاطلاع على ملحق رقم ٢- ردهة مقاومه للدخان وردهة رجال الإطفاء- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٤ | استيعاب نقالة الإسعاف | الاطلاع على ملحق رقم ٤ - مصاعد رجال الإطفاء- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | غير مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٥ | وصول خارجي إلى الموقع والمباني | الاطلاع على ملحق رقم ٣. الوصول الخارجي الى الموقع والمبنى- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٥,١ | الوصول إلى الموقع/ طريق الوصول | بالنسبة لأعمال تشييد مرفق أو مبنى مزود بأسوار مُحيطه، فإنه ينبغي توفير طريق للنفاذ أو الوصول بعرض صافي يبلغ ٤,٠ م وبوابة دخول بخلوص رأسي (تفتح وتغلق للأعلى وأسفل) أو منفذ وصول إلى الموقع بارتفاع ٤,٥ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-------------|--|---|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٦,٤,٣,٢ | مساحة البناء الإجمالية < ٢٠٠ م ^٢ | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) | غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح |
| | | آليات تطهير وإزالة الدخان ميكانيكياً | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مسموح | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٧ | الردهات | ينبغي حماية ردهات الوصول إلى المخرج وفقاً للأحكام الواردة في البنود من ٣,٧,١ حتى ٣,٧,٤. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٧,١ | الجدران | ينبغي أن تكون جدران الردهة مُصنفة بمعدل مقاومة الحريق لمدة ساعة ونصف على الأقل. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٧,٢ | الأبواب | ينبغي ألا تقل نسبة تصنيف معدل الحماية من الحريق بالنسبة للأبواب التي تفتح على ردهات الخروج عن ٣٠ دقيقة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٧,٢,١ | أجهزة الإغلاق أو القفل الذاتي | ينبغي أن تكون الأبواب التي تفتح على ردهات الوصول إلى المخرج ذاتية الإغلاق وذاتية القفل. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٧,٣ | فتحات غير محمية | يحظر وجود الفتحات غير المحمية في جدران وأبواب ردهة الوصول إلى المخرج، وذلك بخلاف تلك الموجودة في المساحات المُشار إليها في البند ٣,٧,٣,١. | غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح |
| ٣,٧,٣,١ | استثناءات | يُسمح بتصميم المساحات دون قيود على المسافة وأن تكون مفتوحة على الردهة بشرط استيفاء كافة المعايير التالية: | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٧,٣,١ (١) | | ألا يتم استخدام المساحة باعتبارها غرف أو أجنحة النزلاء أو تخصيصها باعتبارها منطقة خطرة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٧,٣,١ (٢) | | ألا تعيق المساحة الوصول إلى المخارج المطلوبة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٧,٤ | النوافذ الفوقية وفتحات التهوية وشبكات نقل الهواء | يحظر وجود النوافذ الفوقية وفتحات التهوية وشبكات نقل الهواء في جدران ردهات الوصول إلى المخرج أو أبوابها. | غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح |
| ٣,٨ | تقسيم مساحات المبنى | يجب تقسيم المباني وفقاً للبند ٣,٨,١. | | | |
| ٣,٨,١ | الفصل بين الغرف | ينبغي فصل كل عناصر غرف النوم عن غرف النزلاء الأخرى بجدران وأرضيات مُشيدة باعتبارها حواجز مقاومة للحريق مُصنفة بمعدل مقاومة للحريق لا يقل عن نصف ساعة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|-----------------------------|---|----------------|----------------|---------------|
| ٥,٣,١ | عدد عربات المصعد | يجب ألا يزيد عدد الصاعدين المسموح بها في بئر المصعد عن ثلاث (٣) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٣,٢ | الفتحات على فسحات الخروج | يجب ألا تكون الناقلات والمصاعد ومساعد الخدمة والناقلات الهوائية التي تخدم مختلف الطوابق من المبنى مفتوحة على فسحة الخروج. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤ | نظام معالجة النفايات | يجب أن تتوافق الأنابيب العمودية والغرف الملحقة لنقل وجمع المخلفات وغرف الخدمات مع المعيار رقم ١.١، القسم رقم ٩,٥ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,١ | | يجب أن تتوافق مزالق النفايات/ البياضات وأنظمة النقل المعتمدة - بما في ذلك مزالق نفايات الجاذبية وأنظمة نقل النفايات الهوائية الكاملة وأنظمة نقل النفايات الهوائية بالجاذبية - مع اشتراطات المعيار رقم ٨٢ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,١,١ | الإنشاء | يجب أن تكون مزالق النفايات محاطة بشكل منفصل بحوائط أو فواصل مصنفة بمعدل مقاومة للحريق لمدة لا تقل عن ساعتين، كما ينبغي حماية فتحات تزويد المزلق بتصنيف حماية بمعدل مقاومة للحريق لمدة ساعة ونصف. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,١,٢ | غرف تخزين جمع القمامة | يجب أن تحتوي مزالق النفايات على غرف جمع القمامة الخاصة بها وغرف فتحات الخدمة المعزولة بجدران مصنفة بمعدل مقاومة الحريق لمدة لا تقل عن ساعة واحدة، كما ينبغي حماية الفتحات بتصنيف معدل مقاومة الحريق لمدة ٣/٤ ساعة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,١,٣ | | يجب أن تُفتح أبواب المزالق فقط على غرف جمع القمامة أو غرفة الخدمة أو غرفة تخزين الغسيل أو تُفتح لتؤدي إلى الغرفة المصممة والمستخدم حصرياً للوصول إلى فتحة المزلق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,٢ | مزالق الجاذبية | يجب أن يمتد مزلق النفايات (بالحجم الكامل) ٩٢، م على الأقل فوق سطح المبنى. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,٢,١ | | يجب أن يكون المزلق مفتوحاً للهواء الطلق مع تصميم الفتحة بذات مساحة المقطع العرضي للمزلق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٥ | مضخات مكافحة الحريق | | | | |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-------|--|--|----------------|----------------|---------------|
| ٤,٥,٢ | موقف سيارة الإطفاء | ينبغي تزويد الجانب الأطول الموازي لواجهة المبنى في المباني السكنية التي يزيد ارتفاعها عن ١٠ م بموقف مخصص لسيارة الإطفاء. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٦ | الطوابق المؤمنة | الاطلاع على ملحق رقم ١- مناطق الهروب - النسخة المعدلة ٢.٢١. | غير منطبق | غير منطبق | مطلوب |
| ٤,٧ | (يرجى التطبيق). | | | | |
| ٥,٠ | خدمات البناء ومعدات الحماية من الحرائق | ينبغي أن تتوافق الاشتراطات الخاصة بمكافحة الحرائق والإنقاذ مع ملحق متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح الصادر عن الإدارة العامة للدفاع المدني والتعديلات اللاحقة عليه في البند ٤,٠ من فصل متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح للإشغالات هذه. | | | |
| ٥,١ | النظام الكهربائي | ينبغي أن تكون الأسلاك والمعدات الكهربائية متوافقة مع المعيار رقم ٧٠ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,١,١ | غرف المعدات الكهربائية وغرف ألواح التحكم والغرف أو المساحات المماثلة | الاطلاع على ملحق رقم ٧٠ غرفة الكهرباء- النسخة المعدلة ٢.٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,١,٢ | مولدات الطوارئ وأنظمة الطاقة الاحتياطية. | ينبغي تركيب مولدات الطاقة في حالات الطوارئ وأنظمة الطاقة الاحتياطية واختبارها وصيانتها وفقاً للمعيار رقم ١١٠ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,١,٣ | أنظمة الطاقة الكهربائية المخزنة | يجب تركيب أنظمة الطاقة الكهربائية المخزنة واختبارها وصيانتها وفقاً للمعيار رقم ١١١ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٢ | عمليات المطابخ التجارية | يجب حماية أعمال المطابخ التجارية (كلما أمكن ذلك) وفقاً للمعيار رقم ٩٦ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٣ | المصاعد والسلالم المتحركة والناقلات | لا يُعتد بالمصعد على اعتبار أنه من مكونات مسالك الخروج المعمول بها بموجب المعيار رقم ١.١، القسم رقم ٩,٤ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-------|------------------------------|---|----------------|----------------|---------------|
| ٥,٥,١ | غرفة مضخات مكافحة الحريق | الاطلاع على ملحق رقم ٦- مضخات الحريق وغرفة مضخات الحريق- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٦ | محطات فرعية ومفاتيح كهربائية | الاطلاع على ملحق رقم ٨ - المحطات الفرعية - شبكات الكهرباء والتوزيع- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٧ | (يرجى التطبيق). | | | | |



مباني سكن العمال



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | صغير | كبير |
|-------------|---|--|-------|-------|
| ١,٥ | (يرجى التطبيق). | | | |
| ٢,٠ | متطلبات مسالك الخروج | يجب أن تتوافق مسالك الخروج مع معيار بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق NFPA ١٠١ (١٠١) - الفصل ٧ والتعديلات اللاحقة عليه في البند ٢,٠ من فصل الإشغالات هذا من متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | | |
| ٢,١ | مسالك الهروب | | | |
| ٢,١,١ | عدد مسالك الهروب وأنواعها | يجب أن يكون لكل غرفة نوم ما لا يقل عن مسلك (١) هروب أساسي ومسلك هروب ثانوي (١). | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,١,١ | مسالك الهروب الأساسية | تكون مسالك الهروب الأساسية عبارة عن باب الوصول للمخرج الذي يوفر مسلك للهروب خالي من أية عوائق ويؤدي إلى ردهة الوصول للمخرج أو فساتح الخروج أو خارج المبنى في الطريق العام أو المستوى الأرضي المُنبسط. | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,١,٢ | مسالك الهروب الثانوية (النوافذ) | تكون مسالك الهروب الثانوية عبارة عن نافذة خارجية قابلة للفتح من الداخل دون استخدام أدوات أو مفاتيح أو جهد خاص، وتُصمم في شكل فتحة واضحة لا تقل مساحتها عن ٠,٥٣ م ^٢ . | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,١,٢ (١) | | ألا تكون هناك حاجة إلى تصميم مسالك هروب ثانوية في غرفة النوم التي تتضمن باب يؤدي مباشرة إلى خارج المبنى في ذات المستوى الأرضي المُنبسط. | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,١,٣ | مسلكا (٢) هروب أساسيان | ينبغي تصميم ما لا يقل عن بابي وصول للمخرج متباعدين لكافة غرف النوم التي تزيد مساحتها عن ١٨٥ متر مربع أو غرف النوم التي تكون مسافة الارتحال منها إلى مسالك الهروب الأساسية أكثر من ٢٣ م. | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,١,٤ | مرافق تناول الطعام أو قاعات الطعام و/ أو غرف المعيشة و/ أو الغرف متعددة الأغراض | يجب تزويدها بما لا يقل عن بابين وصول للمخرج منفصلين إذا تجاوزت سعة الإشغال < ٥ شخصًا. | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢ | مكونات مسالك الهروب | يجب أن تقتصر مكونات مسالك الخروج على الأنواع الموضحة في ٢,٢. | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,١ | الدرج | محاط بحواجز مُصنفة بمعدل مقاومة للحريق لمدة لا تقل عن ساعة واحدة بالنسبة للمباني المكونة من مستوى أرضي وطابقين (أو أقل من ذلك) أو تكون مُصنفة بمعدل مقاومة للحريق لمدة لا تقل عن ساعتين بالنسبة للمباني المكونة من مستوى أرضي وثلاث طوابق. | مطلوب | مطلوب |

| مباني سكن العمال | | | | |
|---|--|--|--|---|
| ١,٠ | متطلبات عامة | تنطبق متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح الواردة في هذا الفصل على المباني المستخدمة باعتبارها إشغالات الإقامة أو الأجزاء منها المُستخدمة في الإشغال السكني. | | |
| | مبنى أو مساحة في مبنى متوفر بها أماكن إقامة جماعية للنوم مُخصصة لأفراد من ذات العائلة في غرفة واحدة أو سلسلة من الغرف المرتبطة ارتباطًا وثيقًا في إطار إشغال مشترك وإدارة فردية مع تقديم وجبات غذائية أو دونها ولكن دون وجود مرافق طبخ منفصلة. | | | |
| | إقامة الموظفين | مباني إقامة العمال/ العمالة | | |
| | الشروط العامة وحدود المبنى | | | |
| ١,١ | أنواع المباني | ارتفاع المبنى (م) | مساحة البناء (م ^٢) / عدد الأفراد | الطوابق السفلية "البدروم" |
| ١,١,١ | نوع صغير مباني الإقامة | ٣ مستويات (أو ٤ طوابق بحد أقصى) | ٥٠٠ - ٥٠٠ فرد (إجمالي) | غير مسموح |
| ١,١,٢ | نوع كبير مباني الإقامة | ٣ مستويات (أو ٤ طوابق بحد أقصى) | ٥٠٠ - ٥٠٠ فرد (إجمالي) | غير مسموح |
| ١,١,٣ | المجمعات (تطوير الأراضي) | تطبق حدود ارتفاع المبنى أو عدد الطوابق على كل نوع من أنواع مباني الإقامة. | يُطبق عدد الأشخاص على كل نوع من أنواع مباني الإقامة. | لا يُسمح باستخدام الأدوار السفلية "البدروم" في أي من مباني الإقامة. |
| | ملاحظات: | يجب أن تمتثل المباني التي تتجاوز الشروط العامة وحدود المبنى المُشار إليها في البند ١,١ إلى متطلبات التكتات/ الكليات والمدارس الداخلية. | | |
| متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح | | | | |
| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | | |
| كبير | صغير | | | |
| ١,٢ | سعة الإشغال | تُحدد سعة الإشغال من خلال عدد الأشخاص الذين يتطلب لهم مسالك الهروب وغيرها من الاشتراطات، وفقًا لـ ١,٢,١ أو ١,٢,٢ - أيهما أكبر. | | |
| ١,٢,١ | العدد الفعلي للأفراد | يجب ألا تقل سعة الإشغال عن عدد الأشخاص المحدد من خلال السكان الفعلي لغرفة المبيت في مباني الإقامة. | | |
| ١,٢,٢ | عدد الأسرة | إذا تجاوز عدد الأسرة الفردية عدد السكان الفعلي في غرفة المبيت في مباني الإقامة، فيجب تصميم سمات سعة الخروج (على سبيل المثال: عرض الباب) بناءً على العدد الفعلي للأسرة الفردية. | | |
| ١,٢,٣ | الإشغالات غير السكنية في مباني الإقامة | ينبغي أن تستند حسابات سعة الإشغال للمناطق ذات الأغراض غير السكنية على عوامل سعة الإشغال المطبقة على استخدام المنطقة ذات الصلة. | | |
| ١,٣ | تصنيف الخطر الناجم عن المحتويات | تُصنف محتويات مباني الإقامة على اعتبار أنها في مستوى الخطر العادي. | | |
| ١,٤ | الحد الأدنى من متطلبات البناء | ينبغي أن يكون البناء متوافقًا مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق NFPA ٥٠٠ (٥٠٠) - الفصول ٧ و ٨ و ١٣ و ١٤ و ٣١ و ٣٥ و ٤٠. | | |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | صغير | كبير |
|-------------|--|---|-------|-------|
| ٢,٤,٢,٣ | فسيحات السلم | يكون سلم المخرج محاطًا بالجدران أو منفصلًا تمامًا عن باقي المبنى بحواجز مصنفة بأنها مقاومة للحرائق لمدة ساعتين على الأقل، (ومزودة بأبواب مصنفة بأنها مقاومة للحرائق لمدة ساعة ونصف) في الحالات التي يخدم مخرج واحد أربعة طوابق أو أكثر. | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,٢,٣ (١) | استثناء على جدران الدرج | يُسمح بأن يكون درج الخروج مفتوحًا أو غير محاطًا بجدران في مبنى مكون من طابقين (٢) (المستوى الأرضي + طابق) أو في المباني المزودة بردهات خارجية مؤدية إلى درج خارجي، وذلك شريطة ألا تزيد مسافة الهروب المشتركة - بما في ذلك مسافة الهروب من خلال الدرج المفتوح - إلى خارج المبنى في المستوى الأرضي المُنبسط عن ٢٣ م. يُرجى أيضًا الاطلاع على البند ٣,١,٢ - متطلبات الدرج الخارجي. | مسموح | مسموح |
| ٢,٤,٢,٤ | حماية الفتحات (الأبواب والنوافذ) | جميع الفتحات بين جدران منفذ الخروج والمبنى محمية بتصنيف مُعدل مقاومة الحريق لمدة ساعة ومحمية بتجميعات الأبواب ذاتية الغلق. تطبق الاشتراطات الواردة في البند ٣,٣,٢ الفتحات المقاومة للحريق في الردهات الخارجية. | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,٢,٥ | حماية جدران الردهة | ينبغي حماية كافة الردهات المستخدمة من أجل للوصول إلى المخارج بتصنيف مُعدل مقاومة الحريق لمدة ساعة واحدة كحد أدنى. تطبق الاشتراطات الواردة في البند ٣,٣,٢ الجدران المقاومة للحريق في الردهات الخارجية. | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,٢,٦ | منفذ الخروج | ينبغي أن يتوافق منفذ الخروج في المبنى ذي المخرج الواحد مع أحكام البند ٢,٦. | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥ | إعدادات مسالك الخروج | ينبغي تصميم النفاذ لكافة المخارج المطلوبة وفقًا لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ NFPA (١.١) - القسم ٧,٥ والتعديلات اللاحقة عليه في البنود من ٢,٥,١ وحتى ٢,٥,٢. | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,١ | مسافة الهروب/ مسافة الهروب المشتركة | ينبغي ألا تزيد المسافة عن ٢٣ م من باب كل غرفة نوم إلى مسالك الهروب الأساسية المغلقة أو إلى الجزء الخارجي من المبنى في المستوى الأرضي. | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٢ | ردهات مسار دون مخرج | ١١ م كحد أقصى | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٦ | الخروج من مخارج الحريق أو منطقة الخروج من مخارج الحريق | ينبغي تصميم مسارات الهروب من المخارج وفقًا لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ NFPA (١.١) - القسم ٧,٧. البنود من ٢,٦,١ وحتى ٢,٦,١,١ (١) | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٦,١ | المخارج وردج النفاذ إلى المخارج | ينبغي أن تؤدي المخارج إلى خارج المبنى مباشرةً في الطريق العام أو في منفذ الخروج في الهواء الطلق. | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٦,١,١ | منافذ الخروج عبر مناطق المبنى الداخلية | لا يجوز أن يؤدي أكثر من مخرج أو ٥٠٪ من عدد درج الخروج المطلوب الذي يخدم كل طابق إلى المساحات الموجودة في كافة مستويات منافذ الخروج. | مسموح | مسموح |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | صغير | كبير |
|---------|-----------------------------|---|-------|-----------|
| ٢,٢,١,١ | | كافة الفتحات محمية بأبواب تغلق أوتوماتيكيا عند استشعار الدخان أو أبواب تغلق ذاتيًا وتكون مصنفة بمعدل مقاومة الحريق لمدة لا تقل عن ساعة واحدة بالنسبة للمباني المكونة من مستوى أرضي وطابقين (أو أقل من ذلك) أو تكون مصنفة بمعدل مقاومة للحريق لمدة ساعة ونصف بالنسبة للمباني المكونة من طابق أرضي وثلاث طوابق. | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,٢ | الأبواب | أبواب الدرج، يعرض لا يقل عن ٨١ مم أبواب غرف النوم، يعرض لا يقل عن ٧١ مم أبواب دورة المياه، يعرض لا يقل عن ٦١ مم | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,٢,١ | | يجب تصميم أبواب دورات المياه بما يسمح بفتحها من الخارج في أثناء الطوارئ عندما تكون مغلقة. | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,٢,٢ | | يجب ألا يُغلق أي باب تابع لأي من مسالك الهروب، بحيث يمنع الخروج عند إشغال المبنى. | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٣ | سعة مسالك الهروب | ينبغي أن تكون سعة مسالك الخروج متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ NFPA (١.١) - القسم ٧,٣ والتعديلات اللاحقة عليه في البند ٢,٣,٢ | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٣,١ | عرض الدرج والردهة | يجب ألا يقل عرض درج الخروج وردهة الوصول للمخرج عن ١٢٠٠ مم. | مطلوب | غير منطبق |
| ٢,٣,١,١ | | ينبغي ألا يقل عرض درج وردهة الوصول للمخرج عن ١٤٢٠ مم في المباني ذات سعة إشغال تتجاوز ٢٠٠٠. | مطلوب | غير منطبق |
| ٢,٤ | عدد مسالك الخروج | ينبغي أن يكون عدد مسالك الخروج متوافق مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ NFPA (١.١) - القسم ٧,٣ وحسبما هو مسموح به في القسم ٢,٤,٢. | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,١ | عدد المخارج المطلوبة | يجب توفير ما لا يقل عن مخرجين (٢) منفصلين في كل طابق. | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,١,١ | | ينبغي تصميم ما لا يقل عن مخرجين منفصلين متاحين من كل جزء في كل طابق. | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,٢ | مخرج واحد (درج) | يُسمح بتصميم مخرج واحد (درج) لخدمة جميع أدوار الطوابق، بشرط استيفاء جميع الشروط التالية الخاصة باشتراطات المخرج الواحد. | مسموح | مسموح |
| ٢,٤,٢,١ | مساحة البناء | مساحة البناء الإجمالية (GFA) تساوي أو تقل عن ٥٠٠ م ^٢ لكل مستوى طابق. | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,٢,٢ | مسافة الهروب المشتركة | لا تتجاوز مسافة الهروب المشتركة للهروب من باب مدخل أي غرفة نوم إلى مخرج ٢٣ م. | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | صغير | كبير |
|-------------|-----------------------------------|---|-------|-------|
| ٢,٦,١,١ (١) | | ينبغي أن تكون منافذ الخروج الداخلية كما هو مسموح به في ٢,٦,١ ضمن مسافة إرتحال تبلغ بحد أقصى ١١ م حتى نهاية المخرج أو الجزء الخارجي من البناية. | مسموح | مسموح |
| ٢,٧ | إضاءة مسالك الخروج | يجب أن تكون مسالك الهروب مضاءة على نحو يطابق المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٨ من معايير الرابطة القومية الاميركية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٨ | أضواء الطوارئ | ينبغي أن تكون تجهيزات أضواء الطوارئ متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ NFPA (١.١)، القسم ٧,٩. | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٣,٢ | استثناءات | لا تنطبق متطلبات أضواء الطوارئ عندما يكون لغرفة النوم مخرج مباشر إلى خارج المبنى على الشارع أو إلى المستوى الأرضي المُنبسط. | مسموح | مسموح |
| ٢,٩ | لافتات مسالك الخروج | ينبغي تجهيز مسالك الخروج بلافتات متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ NFPA (١.١) - القسم ٧.١. | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١ | (يرجى التطبيق). | | | |
| ٣,٠ | الحماية. | ينبغي تصميم أعمال الحماية بما يتفق مع أكواد المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ومعاييرها المعمول بها وملحق الإدارة العامة للدفاع المدني - الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح والتعديلات اللاحقة عليه في البند ٣,٠ من فصل الإشغال هذا من وثيقة متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | | |
| ٣,١ | حماية الفتحات العمودية "الآبار" | ينبغي حماية الفتحات العمودية، بحيث لا تكون مسالك الهروب مُعرضة لفتحات عمودية مكشوفة. | مطلوب | مطلوب |
| ٣,١,١ | الدرج الداخلي | لا يُشترط توفير جدران للدرج في المباني ذات الطابقين أو أقل (مستوى أرضي + طابق) والتي تكون مسافة الارتحال أو مسافة الهروب المشتركة - بما في ذلك مسافة الهروب من خلال الدرج المكشوف إلى خارج المبنى في المستوى الأرضي - لا تزيد عن ٢٣ م. | مسموح | مسموح |
| ٣,١,٢ | الدرج الخارجي (في الهواء الطلق) | ينبغي حماية الدرج الخارجي من الانسداد الناتج عن حريق داخل المبنى. ينبغي أن تكون هذه الحماية عن طريق الفصل من خلال طريق المسافة الفعلية أو تنظيم الدرج أو حماية الفتحات الموجودة بالدرج (معدل مقاومة الحريق لمدة ساعة واحدة) أو الجمع بينهم. ويرجى الاطلاع على البند ٢,٤,٢,٣ (١) الاستثناءات على جدران الدرج | مطلوب | مطلوب |
| ٣,١,٣ | المنارات العمودية ومسارات المناور | | | |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | صغير | كبير |
|-----------------|-----------------------------|---|-------|-------|
| ٣,١,٣,١ | معدل مقاومة الحريق للجدران | الجدران التي طوابق المباني من أربع (٤) أدوار - حواجز مُصنفة بمعدل مقاومة للحريق لمدة ساعة واحدة | مطلوب | مطلوب |
| ٣,١,٣,١ (١) | | الجدران الأخرى في المباني أقل من أربعة (٤) أدوار - حواجز مُصنفة بمعدل مقاومة للحريق لمدة ساعة واحدة | مطلوب | مطلوب |
| ٣,١,٣,٢ | الفتحات في المناور | يُسمح بتصميم نوافذ المراحيض ودورات المياه والغرف الأخرى المفتوحة مباشرة على مناور عمودية مشتركة وعامة، مع مراعاة ما يلي: | مسموح | مسموح |
| ٣,١,٣,٢ (١) | حماية الفتحات | ينبغي أن تكون الفتحات أو النوافذ مُصنفة بمعدل حماية من الحريق مكافئ لتصنيف معدل مقاومة الحريق المُطبق على المناور، أو | مطلوب | مطلوب |
| ٣,١,٣,٢ (٢) | | ينبغي حماية إطار الفتحات والأبواب المُصممة في الجدران المُحيطة بالغرّة بتصنيف مُعدل مقاومة للحريق لا يقل عن ساعة واحدة. | مطلوب | مطلوب |
| ٣,١,٣,٢ (٣) | الموقع ومسافة الفصل | يجب أن تكون الفتحات أو النوافذ على مسافة فاصلة تبلغ ٣ م تقاس في خط مستقيم من أقرب حافة لكل فتحة من وحدة مختلفة. | مطلوب | مطلوب |
| ٣,١,٣,٢ (٣) (أ) | | ينبغي ألا تكون الفتحات أو النوافذ في مواجهة بعضها البعض مباشرة. | مطلوب | مطلوب |
| ٣,١,٣,٢ (٣) (ب) | | ينبغي ألا يقل ارتفاع عتبة الفتحات عن ١,٢ م وألا يتجاوز ١.١,٢ م فوق المستوى الأرضي المُقدر بعد تشطيب الأرضيات، وتعمل البروزات الخرسانية (المطلات) بمثابة كتلة مقاومة للحريق وتمتد بطول ٣ م من جدار المناور فوق الفتحات مباشرة. انظر الأشكال من ٣,١,٣,٢ (٣) (ب) (١) وحتى (٥) | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢ | الحماية من المخاطر | | | |
| ٣,٢,١ | غرف التخزين خارج غرف النوم | جدران مُحيطة مُصنفة بمعدل مقاومة للحريق لمدة ساعة واحدة وأبواب مُصنفة بمعدل مقاومة للحريق لمدة ٤٥ دقيقة | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢ | مرافق المطبخ أو الطهي | جدران مُحيطة مُصنفة بمعدل مقاومة للحريق لمدة ساعة واحدة وأبواب مُصنفة بمعدل مقاومة للحريق لمدة ٤٥ دقيقة | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢,١ | | ينبغي أن تصميم مرافق المطبخ أو الطهي التي تحتوي على معدات طهي تُستخدم في أعمال المطابخ التجارية أو تُستخدم في مطبخ مركزي مشترك والتي تنتج أبخرة محملة بالشحوم وتخدم ١٠٠ شخص أو أكثر بما يستوفي معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ٩٦ NFPA (٩٦) بشأن معايير التحكم في التهوية والحماية من الحرائق لأعمال الطهي التجارية. | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٣ | غرف تغيير الملابس | ينبغي أن تكون الجدران المُحيطة مُصنفة بمعدل مقاومة للحريق لمدة ساعتين، وأن تكون الأبواب مُصنفة بمعدل مقاومة للحريق لمدة ساعة ونصف | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | صغير | كبير |
|---------|---|--|-----------|-----------|
| ٣,٢,٤ | غرف الغسيل | ينبغي أن تكون الجدران المحيطة مُصنفة بمعدل مقاومة للحريق لمدة ساعتين، وأن تكون الأبواب مُصنفة بمعدل مقاومة للحريق لمدة ساعة ونصف | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٥ | غرفة جمع القمامة والمزالق | انظر متطلبات البند ٥,١. | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣ | الردهة | | | |
| ٣,٣,١ | ردهة طريق الهروب | ينبغي ألا يقل تصنيف مُعدل مقاومة الحريق طريق الهروب أو ردهة الوصول إلى المخرج التي تؤدي إلى ما لا يقل عن مخرجين بهما عن مُدة ساعة واحدة بالنسبة للجدران وثلاثون دقيقة بالنسبة للأبواب والنوافذ. أيضًا انظر متطلبات البنود ٣,٣,٢ و ٣,٣,٢,١ و ٣,٣,٢,٢. | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣,١,١ | | يجب أن تكون الأبواب ذاتية الغلق وذاتية الإغلاق. | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣,١,٢ | | فتحات التهوية أو النوافذ الفوقية وشبكات الهوية أو الممرات الهوائية التي تخترق جدران الردهة في أي نقطة تكون تحت المستوى الأعلى لفتحات الأبواب. | غير مسموح | غير مسموح |
| ٣,٣,٢ | الردهات الخارجية (الطرق الخارجية للوصول إلى المخرج) | لا يشترط أن تكون الجدران والأبواب والنوافذ - والتي يُمكن النفاذ إليها من خلال درجان بعيدان على الأقل - مقاومة للحريق بشرط أن يكون كل درج في حدود ٢٣ م من أبعد باب لوحدة النوم. | غير مطلوب | غير مطلوب |
| ٣,٣,٢,١ | | لا يشترط أن تكون الجدران والأبواب والنوافذ مقاومة للحريق في حال وجود طريق إلى المخرج من أبعد باب لوحدة النوم يمر عبر مسار واحد (المسار المُشترك أو المسار المسدود) لا تزيد مسافته عن ٦ م. | غير مطلوب | غير مطلوب |
| ٣,٣,٢,٢ | النوافذ في الردهة الخارجية | يُسمح بتصميم نوافذ على طول جدران الردهة غير المحمية (غير مقاومة للحريق) الخارجية، بشرط أن يكون الجزء الأدنى من النوافذ (العتبة) في ذات مستوى الجزء العلوي من الباب (بحد أدنى ٢٠ م). | مسموح | مسموح |
| | | يُرجى الاطلاع على الأشكال ٣,٣,٢,٢ (١) و ٣,٣,٢,٢ (٢). | | |
| ٣,٤ | نظام إنذار الحرائق | | | |
| ٣,٤,١ | أحكام عامة | تغطية كاملة لأنظمة الكشف عن الحرائق والإنذار. | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٢ | البدء | ينبغي توفير تغطية كاملة من أنظمة الكشف التلقائي وأجهزة تشغيل الإنذار يدويًا | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٣ | إنذار مستخدمين المبنى | ينبغي توفير تغطية كاملة لإنذار مستخدمين المبنى (إنذار مسموع ومرئي). | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٤ | بند تكميلي | | | |

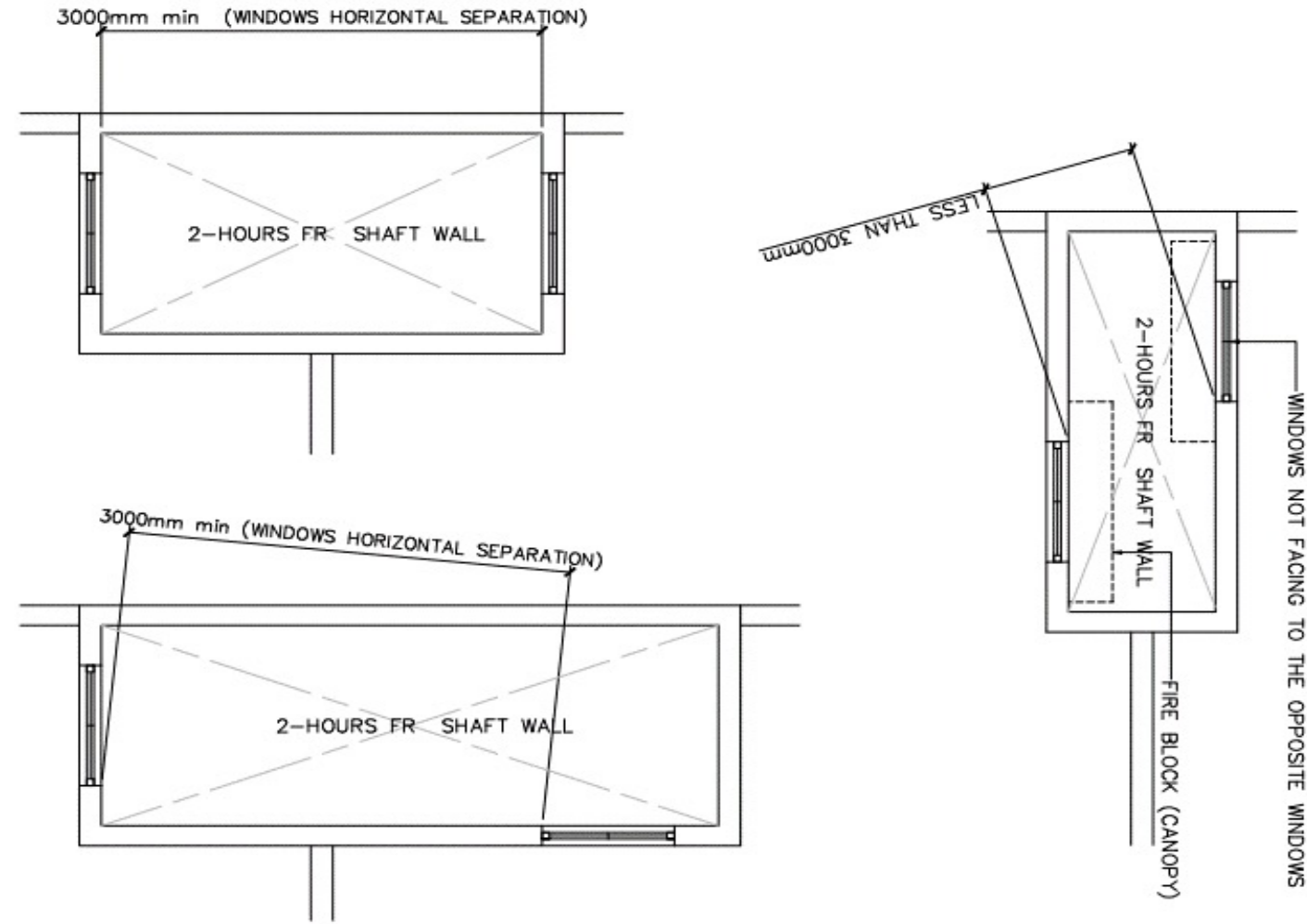
| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | صغير | كبير |
|---------|--|--|----------------|-----------|
| ٣,٤,٤,١ | هاتف رجال الإطفاء | كل ما يرد من اشتراطات مركز قيادة مكافحة الحرائق (FCC) أو مركز التحكم في حالات الطوارئ (ECC). | - | - |
| ٣,٤,٤,٢ | جهاز إنذار يوضح منطقة الحريق على المخطط للمبنى (لوحة التحكم بالكمبيوتر) أو لوحة المحاكاة | كل ما يرد من اشتراطات مركز قيادة مكافحة الحرائق (FCC) أو مركز التحكم في حالات الطوارئ (ECC). | - | - |
| ٣,٥ | متطلبات إخماد الحرائق | | | |
| ٣,٥,١ | نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية | مباني الإقامة التي تتفق مع الشروط العامة وحدود المبنى المُشار إليها في البند ١,١. | غير مطلوب (NR) | غير مطلوب |
| ٣,٥,٢ | بكرة خرطوم مكافحة الحريق | ينبغي توفير بكرات خراطيم مكافحة الحريق في المباني المحمية بواسطة نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائي المعتمد والخاضع للإشراف. | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,٣ | طفاية الحريق المحمولة | ينبغي توفير طفايات الحريق المحمولة المُعتمدة في كافة المباني. | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,٤ | الموايسر الصاعده الرئيسية (الجافة أو الرطبة) | الاطلاع على ملحق رقم ١. إرشادات نظام مكافحة الحرائق- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦ | متطلبات التحكم في الدخان/ التهوية | دليل المصطلحات: يُستخدم الاختصار (NR) للإشارة إلى أن البند غير مطلوب، بينما يُستخدم اختصار (NA) للإشارة إلى أن البند غير منطبق ويُستخدم الاختصار (NP) للإشارة إلى أن البند غير مسموح. | | |
| ٣,٦,١ | بئر الدرج والردهة | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | | |
| ٣,٦,١,١ | ارتفاع صالح للسكن أقل من ٩ م | | لا يشترط | لا يشترط |
| ٣,٦,١,٢ | ارتفاع صالح للسكن يتراوح ما بين ٩ م إلى ١٥ م | ينبغي تصميم فتحة تهوية أعلى بئر الدرج | مطلوب | غير منطبق |
| | | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج على طول الجدران الخارجية) | مسموح | غير منطبق |
| | | ضغط هواء بئر الدرج | غير مطلوب | غير منطبق |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | صغير | كبير |
|---------|--|--|-------|-------|
| ٥,٠ | خدمات البناء ومعدات الحماية من الحرائق | ينبغي أن تستوفي خدمات المبنى ومعدات الحماية من الحرائق أكواد ومعايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) المعمول بها وملحق الإدارة العامة للدفاع المدني للحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | | |
| ٥,١ | النظام الكهربائي. | ينبغي أن تكون الأسلاك والمعدات الكهربائية متوافقة مع المعيار رقم ٧٠ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA). | مطلوب | مطلوب |
| ٥,١,١ | غرف المعدات الكهربائية/ ألواح التحكم والغرف/ المساحات المماثلة | الاطلاع على ملحق رقم ٧. غرفة الكهرباء- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب |
| ٥,١,٢ | مولدات الطوارئ وأنظمة الطاقة الاحتياطية. | يجب تركيب مولدات الطوارئ وأنظمة الطاقة الاحتياطية واختبارها وصيانتها وفقاً للمعيار رقم ١١٠ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب |
| ٥,١,٣ | أنظمة الطاقة الكهربائية المخزنة | يجب تركيب أنظمة الطاقة الكهربائية المخزنة واختبارها وصيانتها وفقاً للمعيار رقم ١١١ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٢ | عمليات المطابخ التجارية | يجب حماية أعمال المطابخ التجارية (كلما أمكن ذلك) وفقاً للمعيار رقم ٩٦ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٣ | المصاعد والسلالم المتحركة والناقلات | يُحظر استخدام المصعد في حالات طوارئ الحريق ولا يُعد أحد وسائل الهروب، كما يجب أن يكون مطابق للمعيار رقم ١٠١ القسم ٩,٤ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٣,١ | عدد الصاعدات | يجب ألا يزيد عدد الصاعدات المسموح بها في بئر المصعد عن ثلاث (٣) | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٣,٢ | فتحات مناطق الخروج | يجب ألا تكون الناقلات والمصاعد ومساعد الخدمة والناقلات الهوائية التي تخدم مختلف الطوابق من المبنى مفتوحة على فسحة الخروج. | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤ | نظام مناولة الأقمشة والنفايات | يجب أن تتوافق الأنابيب الانزلاقية وغرف تخزين جمع القمامة المرتبطة بها وغرف الخدمة إن وجدت مع المعيار رقم ١٠١ القسم رقم ٩,٥ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA). | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,١ | | يجب أن تتطابق الأنابيب الانزلاقية الخاصة بجمع النفايات/ البياضات وأنظمة النقل المعتمدة، بما في ذلك قنوات جمع النفايات أنظمة نقل النفايات الهوائية الكاملة وأنظمة نقل النفايات الهوائية بالجاذبية، مع المعيار رقم ٨٢ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,١,١ | التشييد | يجب أن تكون الانابيب الانزلاقية محاطة بشكل منفصل بجدران أو حوائط لها القدرة على مقاومة الحريق لمدة ساعتين، كما يجب أن تكون حماية فتحات الانابيب الانزلاقية لها القدرة على مقاومة الحريق لمدة ساعة ونصف حسب تصنيفات الوقاية من الحريق. | مطلوب | مطلوب |

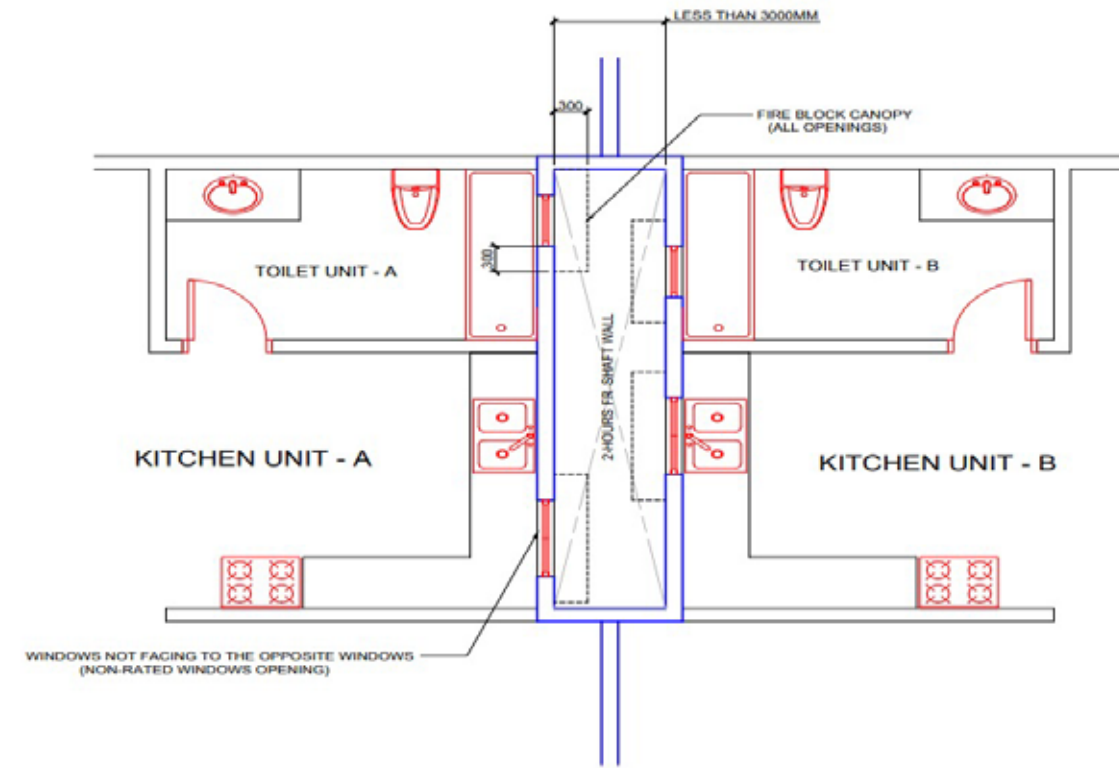
| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | صغير | كبير |
|---------|---|---|-----------|-----------|
| ٣,٦,١,٣ | ارتفاع صالح للسكن يتراوح ما بين < ١٥ م إلى > ٢٨ م | ينبغي تصميم فتحة تهوية أعلى بئر الدرج | غير منطبق | غير مسموح |
| ٣,٨ | تقسيم مساحات المبنى | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق (للدرج على طول الجدران الخارجية) | غير منطبق | مطلوب |
| ٣,٨,١ | الفصل بين غرف النوم | ضغط هواء بئر الدرج | غير منطبق | مسموح |
| ٣,٩ | (يرجى التطبيق). | ينبغي تقسيم المباني وفقاً للبند ٣,٨,١. | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٠ | اشتراطات خاصة. | ينبغي فصل غرف النوم عن بعضها البعض بجدران وأرضيات مبنية باعتبارها حواجز مقاومة للحريق، والتي تكون مُصنفة معدل مقاومة للحريق لا يقل عن ساعة واحدة. | مطلوب | مطلوب |
| ٤,١ | مركز قيادة مكافحة الحرائق (الطوارئ) | ينبغي أن تتوافق الاشتراطات الخاصة بمكافحة الحرائق والإنقاذ مع ملحق متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح الصادر عن الإدارة العامة للدفاع المدني والتعديلات اللاحقة عليه البند ٤,٠ الوارد من فصل الإشغالات هذا من متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح هذا. | | |
| ٤,١,١ | | الاطلاع على ملحق رقم ٥. مركز مكافحة نظام الحرائق (الطوارئ) - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | غير مطلوب | غير مطلوب |
| ٤,١,٢ | | يجب توفير مركز قيادة مكافحة الحرائق في المباني التي تتطلب نظام إبلاغ صوتي للطوارئ أو نظام التحكم في الدخان أو كلاهما. | غير منطبق | غير منطبق |
| ٤,٢ | فتحات / مسالك الهروب | الاطلاع على ملحق رقم ٣. الوصول الخارجي الى الموقع والمبنى- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٣ | وصول خارجي إلى الموقع والمباني | الاطلاع على ملحق رقم ٣. الوصول الخارجي الى الموقع والمبنى- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٣,١ | الوصول إلى الموقع/ طريق الوصول | بالنسبة لأعمال تشييد مرفق أو مبنى مزود بأسوار مُحيط، فإنه ينبغي توفير طريق للنفاذ أو الوصول بعرض صافي يبلغ ٤,٠ م وبوابة دخول بخلوص رأسي (تفتح وتغلق للأعلى وأسفل) أو منفذ وصول إلى الموقع بارتفاع ٤,٥ م. | - | - |
| ٤,٣,٢ | موقف سيارة الإطفاء | يجب تخصيص مكان لتنفيذ موقف سيارة الإطفاء بمحاذاة الجانب الأطول للموقف مع واجهة المباني السكنية التي يتجاوز ارتفاعها ١٠ م. | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٤ | (يرجى التطبيق). | | | |

VERTICAL SHAFT PLAN



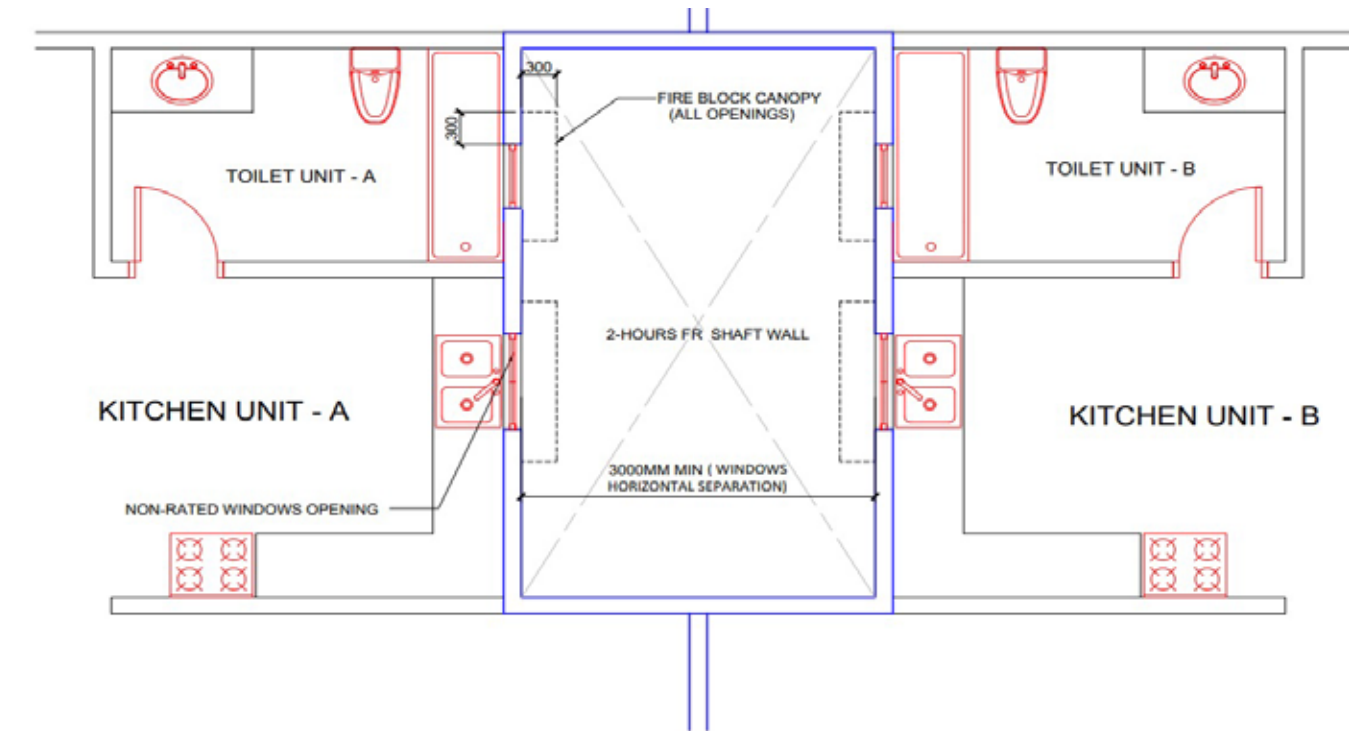
شكل ٢, ٣, ١, ٣ (ب) (١)

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | صغير | كبير |
|---------|---------------------------------|---|-----------|-----------|
| ٥,٤,١,٢ | غرف تخزين جمع البياضات/ القمامة | يجب أن تكون جميع مكونات أنظمة قنوات جمع القمامة، وغرف فتحات الخدمة المحاطة بجدران منفصلة لها تصنيف مقاومة حريق لا يقل عن ساعة واحدة وحماية الفتحات لها تصنيف مقاومة حريق يبلغ 3/4 ساعة. | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,١,٣ | | يجب أن تفتح أبواب الانزلاقيب الانزلاقية فقط من أجل جمع القمامة/ البياضات، أو غرفة فتحات الخدمة، أو غرفة تخزين الغسيل أو إلى الغرفة المصممة والمستخدم فقط للوصول إلى فتحة الانزلاقية. | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,٢ | مزلق الجاذبية | يجب أن تمتد الانزلاقية الخاصة بجمع البياضات/ النفايات (بالحجم الكامل). ٩. م على الأقل فوق سطح المبنى. | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,٢,١ | تهوية الانزلاقيب الانزلاقية | يجب أن تكون الانزلاقية الانزلاقية مفتوحة في الجو، مع امتلاك الفتحة نفس مساحة المقطع العرضي للانزلاقية. | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٥ | مضخات مكافحة الحريق | | | |
| ٥,٥,١ | غرفة مضخات مكافحة للحريق | الاطلاع على ملحق رقم ٦. مضخات الحريق وغرفة مضخات الحريق- النسخة المعدلة ٢.٢١. | غير مطلوب | غير مطلوب |
| ٥,٦ | محطات فرعية ومفاتيح كهربائية | الاطلاع على ملحق رقم ٨. المحطات الفرعية - شبكات الكهرباء والتوزيع- النسخة المعدلة ٢.٢١. | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٧ | (يرجى التطبيق). | | | |



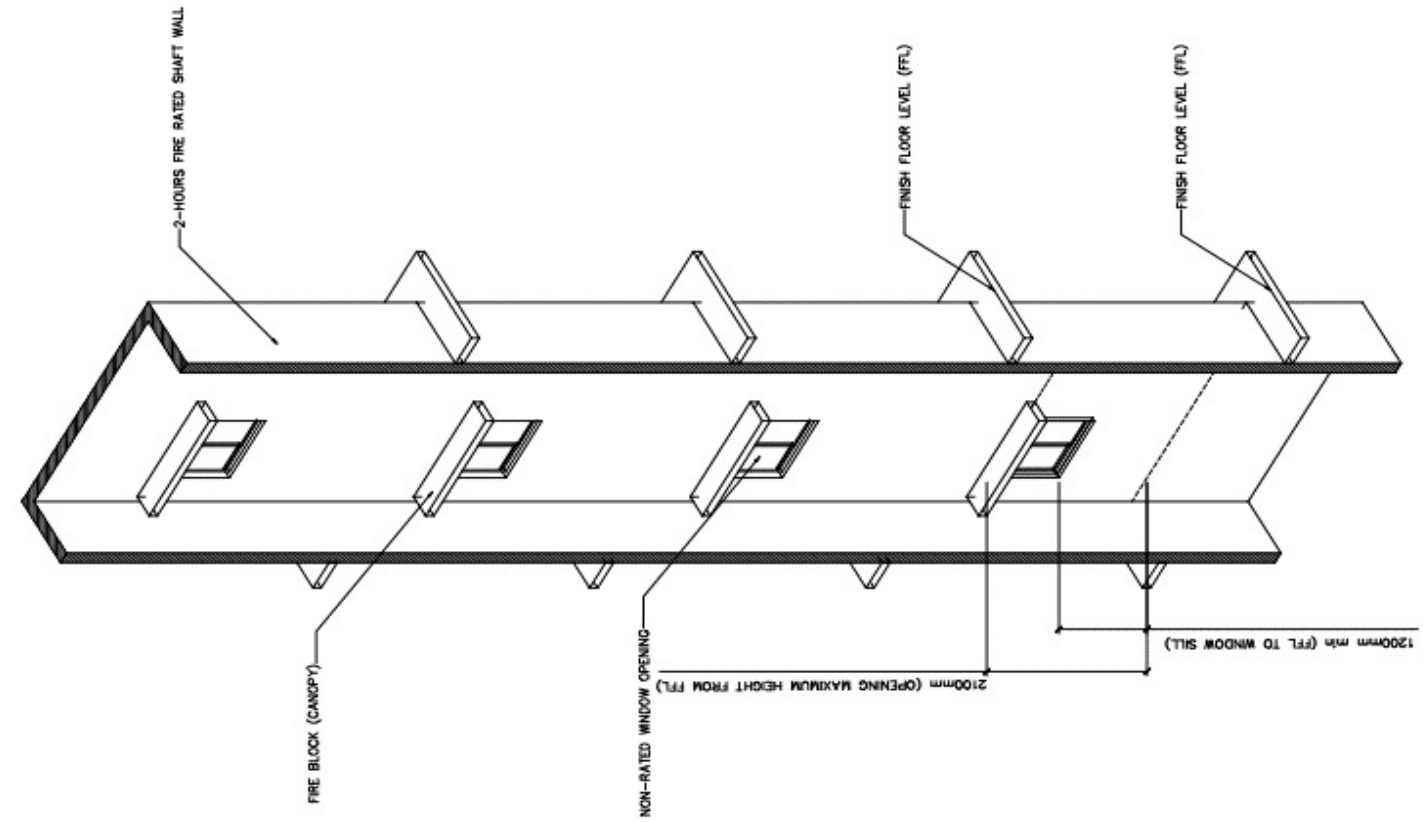
COMMON SHAFT WITH LESS THAN 3000mm WINDOW SEPARATION

شكل ٢, ١, ٣, ٢ (ب) (٣)



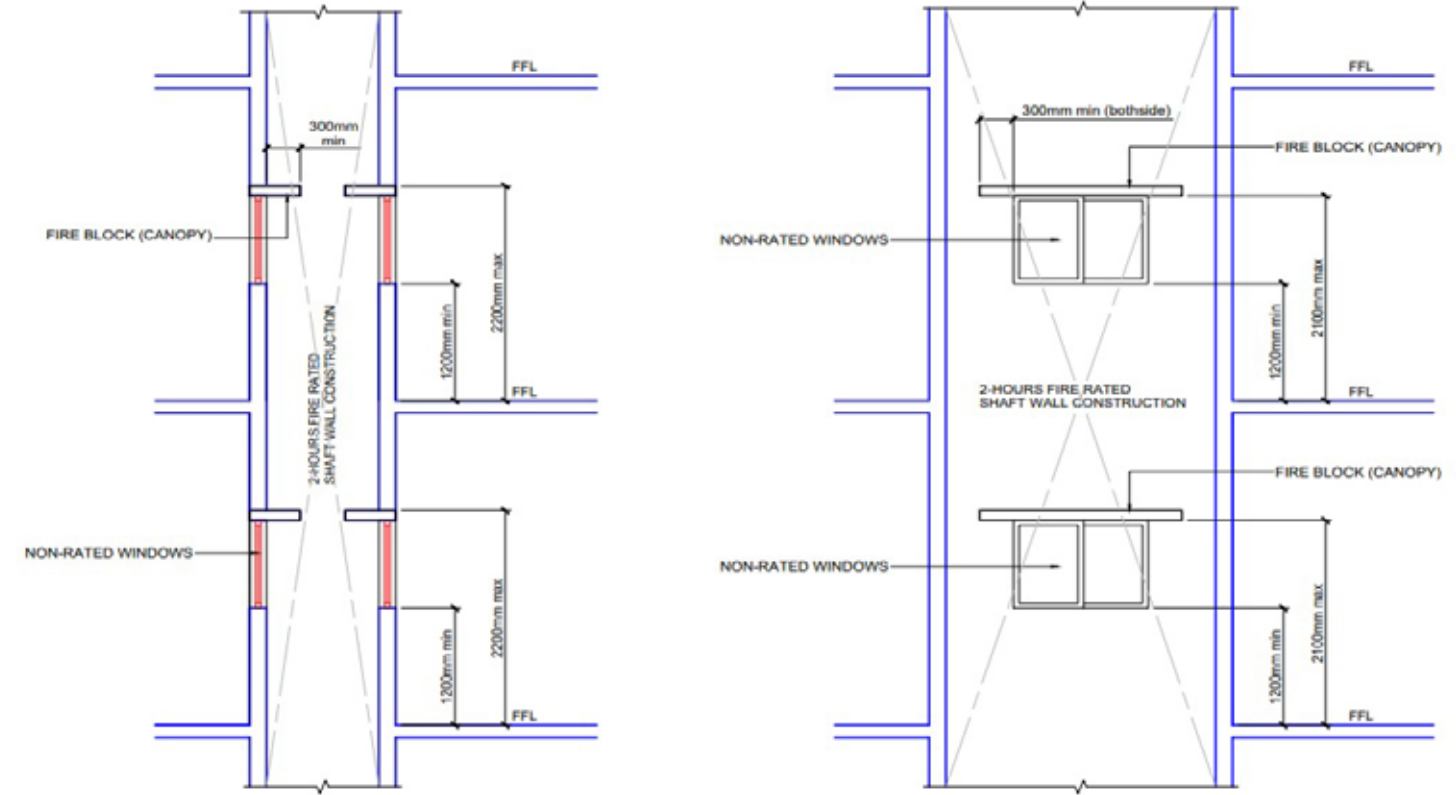
COMMON SHAFT WITH 3000mm WINDOW SEPARATION

شكل ٢, ١, ٣, ٢ (ب) (٢)



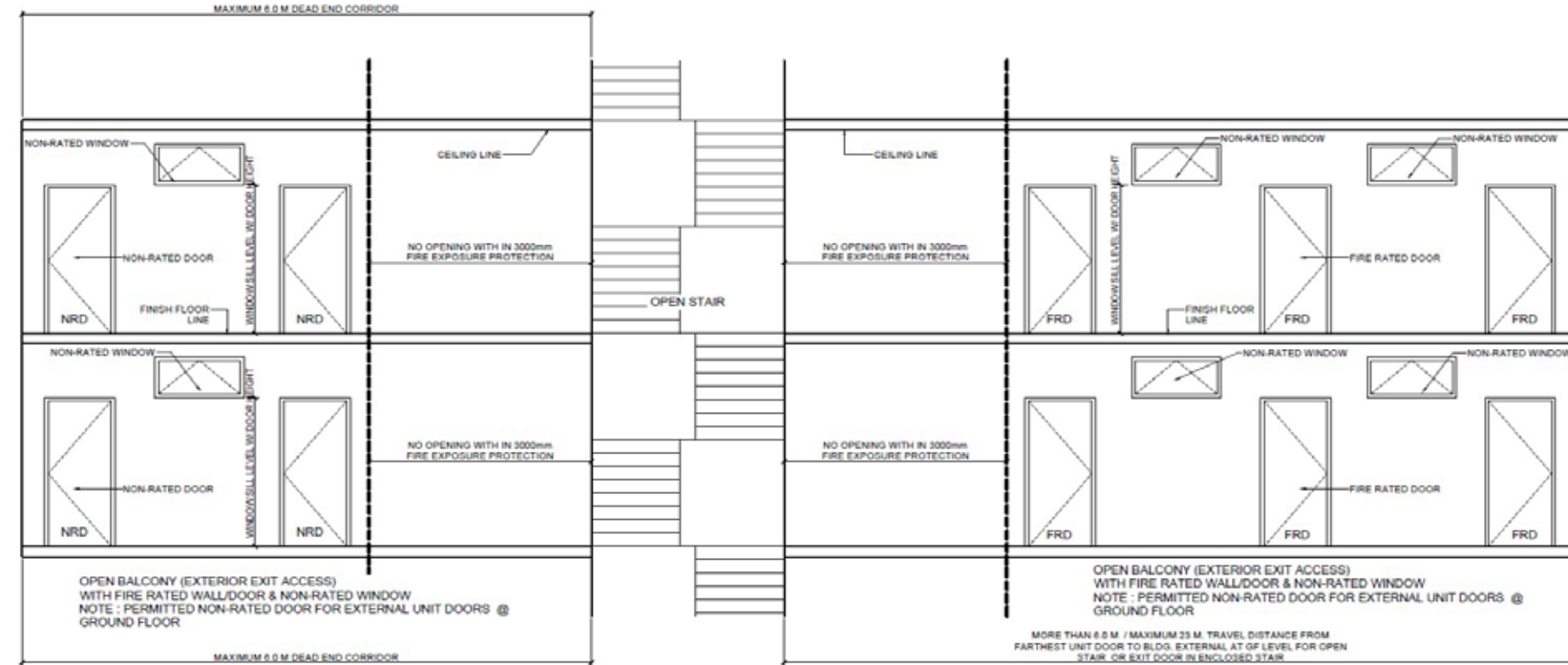
شكل ٢, ٣, ١, ٣ (ب) (٥)

VERTICAL SHAFT ISO SECTION



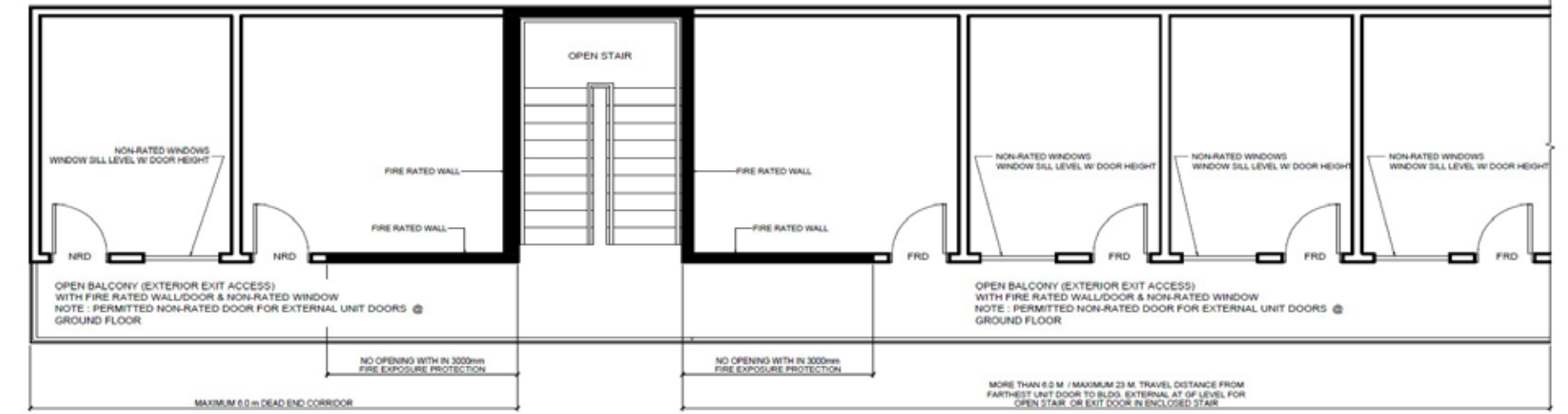
VERTICAL SHAFT OPENING SECTION

شكل ٢, ٣, ١, ٣ (ب) (٤)



ELEVATION

شكل ٣,٣,٢,٢ (ر)



PLAN

ACCOMMODATION SINGLE EXIT WITH OPEN BALCONY
(EXTERIOR EXIT ACCESES)

شكل ٣,٣,٢,٢ (ا)

المباني السكنية



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|--|--|----------------|----------------|---------------|
| ١,٢,٢ | وحدات سكنية متعددة | يُسمح بوجود الوحدات السكنية المتعددة فوق الاستخدامات غير السكنية فقط في حالة استيفاء أحد الشروط التالية: | مسموح | مسموح | مسموح |
| ١,٢,٢,١ | الشروط: | فصل الوحدات السكنية المشغولة ومخارجها عن الاستخدامات غير السكنية من خلال بناء له تصنيف مقاومة للحريق لمدة ساعة واحدة على الأقل. | - | - | - |
| ١,٢,٢,٢ | | حماية الاستخدامات غير السكنية بالكامل من خلال نظام رشاشات المياه التلقائية المعتمدة والخاضعة للإشراف. | - | - | - |
| ١,٢,٣ | تجوييف (أو فراغ) داخلي في المبنى | يمكن استخدام جدران التجوييف الداخلي في المبنى باعتبارها جزءًا من أعمال الفصل لأغراض إنشاء أماكن للاستخدامات المنفصلة على أساس كل طابق على حدة. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ١,٣ | سعة الاستخدامات | تُحدد على أساس عوامل سعة الاستخدامات التي تتميز باستخدام المساحة كما هي محددة في البندين ١,٣,١ و ١,٣,٢ | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٣,١ | معامل سعة الاستخدامات | يجب ألا تقل سعة الإشغال عن عدد الأشخاص المحدد من خلال قسمة مساحة البناء المخصص لذلك الاستخدام على عامل سعة الإشغال البالغ ١٨,٦م ^٢ لكل شخص. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٣,٢ | الاستخدامات غير السكنية في المباني السكنية | يجب أن تستند حسابات سعة الاستخدامات للمناطق السكنية المخصصة للأغراض غير السكنية على عوامل سعة الاستخدامات المطبقة على استخدام المنطقة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٤ | تصنيف الخطر الناجم عن المحتويات: | تصنف محتويات الوحدات السكنية المشغولة على أنها مخاطر عادية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٥ | الحد الأدنى من متطلبات البناء | يجب أن يكون البناء مطابق للمعايير رقم ٥٠٠٠ من معايير الرابطة القومية الأمريكية (NFPA) الفصول أرقام ٧-٨، ١٣-١٤، ٣٥-٤٠ (يرجى التطبيق). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٦ | إمكانية الوصول. | | | | |
| ١,٧ | (يرجى التطبيق). | | | | |
| ٢,٠ | متطلبات مسالك الخروج | يجب أن تتوافق مسالك الهروب مع المعيار رقم ١٠١ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) الفصل السابع ووفقاً للتعديل في البند رقم ٢,٠ من متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١ | وسيلة الهروب (داخل الوحدة السكنية) | في الوحدات السكنية المكونة من غرفتين أو أكثر، يجب أن يكون في كل غرفة نوم وكل مساحة معيشة مسلك هروب أساسي ومسلك هروب ثانوي على الأقل | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| المباني السكنية | | | | | |
|---|---|---|--|----------------|---------------|
| ١,٠ | متطلبات عامة. | تنطبق متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح الواردة في هذا الفصل على المباني المستخدمة لأغراض السكن أو الأجزاء التي لها نفس الاستخدام. | | | |
| | تنطبق متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح على استخدامات الوحدات السكنية المكون من ثلاث وحدات سكنية أو أكثر مع دورة مياه ومرافق الطبخ مستقلين. | | | | |
| | شقق سكنية/ مباني سكنية | شقق سكنية | | | |
| ١,١ | الشروط العامة وحدود المبنى | | | | |
| | فئة المبنى | ارتفاع المبنى (م) | مساحة البناء (م ^٢) | | |
| ١,١,١ | مباني سكنية منخفضة الارتفاع | ارتفاع صالح للسكن يبلغ > ١٥ م | عدد الحدود | | |
| ١,١,٢ | مباني سكنية متوسطة الارتفاع | ارتفاع صالح للسكن يتراوح ما بين ١٥ ≤ م إلى > ٢٨ م | [في مساحة أو عدد الوحدات السكنية لكل طابق أو عدد غرف النوم لكل وحدة سكنية] | | |
| ١,١,٣ | مباني سكنية شاهقة الارتفاع | ارتفاع صالح للسكن يبلغ ≤ ٢٨ م | عدد الحدود [في مساحة البناء/ المنطقة المقاومة للحريق أو عمقها أو أدوارها] | | |
| متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح | | | | | |
| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
| ١,٢ | تصنيف الاستخدامات | يجب أن يكون تصنيف الاستخدامات متوافق مع المعيار رقم ١٠١ الفصل السادس من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA). والمتطلبات الواردة في البند رقم ١,٢ | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,١ | إشغالات متعددة | يجب أن يكون للوحدات السكنية داخل المبنى أكثر من وسيلة من مسالك الهروب، كما يجب ألا تقتصر وسائل الهروب على المساحات غير السكنية فقط باعتبارها وسيلة وحيدة للخروج داخل نفس المبنى | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,١,١ | في المباني غير المحمية بواسطة نظام رشاشات المياه التلقائية | يجب فصل الوسيلة المنفردة للخروج من الوحدة السكنية إلى الخارج عن باقي المبنى بحواجز ذات تصنيف مقاومة للحريق لمدة ساعة واحدة على الأقل. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ١,٢,١,٢ | | يجب ألا تمر الوسيلة الوحيدة للخروج من الوحدة السكنية عبر منطقة مواد شديدة الخطورة. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ١,٢,١,٣ | في المباني المحمية بواسطة نظام رشاشات المياه التلقائية | يجب ألا تمر الوسيلة المنفردة للخروج من الوحدة السكنية من خلال منطقة محتويات شديدة الخطورة. | مسموح | مسموح | مسموح |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-------------|---|--|----------------|----------------|---------------|
| ٢,١,٦ | الأبواب (داخل الوحدة السكنية) | يجب ألا يقل عرض الأبواب الموجودة في مسار الهروب من وسيلة للهروب بخلاف أبواب الحمامات والأبواب التي تخدم إحدى الغرف ولا تزيد مساحتها عن ٦,٥ م ^٢ عن ٧١ ملم. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٦,١ | (عرض) أبواب دورات المياه | يجب ألا يقل عرض أبواب دورة المياه والأبواب التي تخدم إحدى الغرف ولا تزيد مساحتها عن ٦,٥ م ^٢ عن ٦١ ملم. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٦,٢ | (ارتفاع) الأبواب | يجب ألا يقل الارتفاع الاسمي للأبواب (داخل الوحدة السكنية) عن ١٩٨ مم | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٧ | الأروقة (داخل الوحدة السكنية) | يجب ألا يقل عرض الأروقة عن ٩١٥ ملم. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٧,١ | | يجب ألا يقل الارتفاع الاسمي للأروقة عن ٢١٣٥ مم. (على ألا يقل الخلوص أدنى نتوءات السقف عن ٢.٣ م) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢ | مكونات مسالك الهروب | يجب أن تقتصر مكونات مسالك الهروب على الأنواع الموضحة في البنود من ٢,٢,٢ وحتى ٢,٢,٨. | | | |
| ٢,٢,١ | عامة. | يجب أن يكون تصنيف مقاومة الحريق للمناطق المحاطة الخاصة بأمكن الخروج ساعة واحدة على الأقل في المباني المحمية بنظام رشاشات المياه التلقائية، كما يجب أن يكون تصنيف مقاومة الحريق للأبواب ساعة واحدة على الأقل. | مطلوب | مطلوب | غير مسموح |
| ٢,٢,٢ | الأبواب | يجب أن تكون الأبواب مطابقة للمعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٢,١ والمتطلبات الواردة في البنود أرقام ٢,٢,٢,١ حتى ٢,٢,٢,٤ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,٢,١ | إجراءات الأمن المعمول بها | يجب ألا يُغلق أي باب تابع لأي من مسالك الهروب بحيث يُعيق الخروج عند إشغال المبنى. يجب ألا يتم تركيب الإجراءات الأمنية على نحو يُعيق حركة الخروج. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,٢,١ (١) | أنظمة القفل الكهربائي للخروج المتأخر | يجب أن يتوافق نظام القفل الكهربائي للخروج المتأخر مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٢,١,٦,١ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,٢,١ (٢) | أجهزة استشعار فتح أنظمة القفل الكهربائية | يجب أن تتوافق أجهزة استشعار فتح أنظمة القفل الكهربائية مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٢,١,٦,٢ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,٢,١ (٣) | نظام قفل باب مسلك الخروج المؤدي إلى ردهة المصعد | يجب أن يتوافق نظام قفل باب مسلك الخروج المؤدي إلى ردهة المصعد مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٢,١,٦,٣ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مسموح | مسموح | مسموح |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|----------|---|--|----------------|----------------|---------------|
| ٢,١,١ | استثناءات | لن تكون وسائل الهروب الثانوية مطلوبة إذا استوفيت أحد الشروط التالية: | مسموح | مسموح | مسموح |
| (١)٢,١,١ | | تتضمن غرفة النوم أو مساحة المعيشة باب يؤدي مباشرة إلى خارج المبنى عند المستوى الأرضي المكتمل. أو باتجاهه | غير مطلوب (NR) | غير مطلوب | غير مطلوب |
| (٢)٢,١,١ | | داخل الوحدة السكنية المحمية بنظام رشاشات المياه التلقائية | غير مطلوب | غير مطلوب | غير مطلوب |
| ٢,١,٢ | مسالك الهروب الأساسية | يجب أن تكون المسالك الأساسية للهروب هي الباب أو الدرج أو المنحدر الذي يوفر وسيلة للهروب إلى الخارج من الوحدة السكنية إلى الشارع أو باتجاه المستوى الأرضي المكتمل دون عوائق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٣ | مسالك الهروب الثانوية | تكون وسيلة الهروب الثانوية إحدى الوسائل الآتية: | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٣,١ | | يجب أن يكون هناك بابًا أو درجًا أو ممرًا أو صالة توفر وسيلة للهروب دون عوائق إلى الخارج من المسكن في الشارع أو إلى المستوى الأرضي المكتمل مستقل عن مسالك الهروب الأساسية وبعيدًا عنها. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٣,٢ | | يجب أن يكون هناك ممرًا عبر مساحة مجاورة غير قابلة للقفل، ومستقلة عن وسيلة الهروب الأساسية وبعيدة عنها، إلى أي وسيلة هروب معتمدة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٣,٣ | | يجب أن تكون هناك نافذة خارجية أو باب يمكن فتحه من الداخل دون استخدام أدوات أو مفاتيح أو جهد إضافي، ويجب ألا تقل مساحة الفتحة عن ٥٣ م ^٢ . | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٣,٤ | | يجب ألا يقل العرض عن ٥١ ملم ولا يقل الارتفاع عن ٦١ ملم. وإلا يزيد قاع الفتحة عن ١١٢ ملم فوق الأرضية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٤ | مسلكان أساسيان للهروب | يجب أن تزود جميع الوحدات سكنية التي تزيد مساحتها عن ١٨٥ م ^٢ ببابين لغرض للوصول إلى مسالك الهروب كما يجب أن تكون هناك مسافة كافية بينهما. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٤,١ | استثناءات خاصة بالمسلكين الأساسيين للهروب | المباني المحمية بالكامل من خلال نظام رشاشات المياه التلقائية المعتمدة والخاضعة للإشراف | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١,٥ | ترتيب مسلك الهروب (داخل الوحدة السكنية) | يجب ألا يمر أي مسلك للهروب من أي غرفة إلى الخارج عبر غرفة أخرى أو شقة لا تخضع للسيطرة المباشرة لشاغلي الغرفة الأولى أو من خلال دورة مياه أو مساحة أخرى خاضعة للقفل. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|---|---|----------------|----------------|---------------|
| ٢,٣ | سعة مسالك الهروب | يجب أن تتوافق سعة مسالك الهروب مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٣ والمتطلبات الواردة في البند رقم ٢,٣ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٣,١ | مخرج الطابق الأرضي | يجب أن تكون مخارج الطابق الأرضي كافية لسعة استخدامات الطابق الأرضي بالإضافة إلى السعة المطلوبة للسلم والمنحدرات التي تؤدي إلى الطابق الأرضي. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٣,٢ | الممرات | يجب أن يكون العرض الصافي لجميع الممرات أو المسالك التي يخدم سعة إشغال تبلغ ٥٠ فرد أو أكثر كافي ليستوعب السعة المطلوبة كما يجب ألا يقل العرض عن ٢.٠٠ م | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤ | عدد مسالك الهروب | يجب أن يتوافق عدد مسالك الهروب مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٤ والتعديلات الواردة في البند رقم ٢,٤ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,١ | المخارج في داخل الوحدة السكنية | يجب ألا يقل عدد مسالك الهروب لكل وحدة سكنية عن مسلكين للخروج وأن يكونا منفصلين عن بعضهما البعض حسبما هو وارد في البند رقم ٢,١ | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,٢ | اشتراطات المخرج الواحد | يُسمح بمخرج واحد لخدمة جميع أدوار الطوابق، بشرط استيفاء جميع الشروط الخاصة باشتراطات مخرج واحد في البنود من ٢,٤,٢,١ وحتى ٢,٤,٢,٩. | مسموح (NP) | مسموح | غير مسموح |
| ٢,٤,٢,١ | مساحة البناء | الوحدات السكنية التي يبلغ إجمالي مساحتها ٥٠٠ م ^٢ لكل طابق كحد أقصى | مطلوب | مطلوب | - |
| ٢,٤,٢,٢ | مسالك الهروب المشتركة | يجب ألا تتجاوز مسافة الهروب المشتركة للهروب من باب مدخل أي وحدة سكنية إلى مخرج ١١ م. | مطلوب | مطلوب | - |
| ٢,٤,٢,٣ | أحواش سلاسل المخارج | يكون سلم المخرج محاطًا بالجدران أو منفصلًا تمامًا عن باقي المبنى بحواجز مصنفة بأنها مقاومة للحرائق لمدة ساعتين على الأقل، (ومزودة بأبواب مصنفة بأنها مقاومة للحرائق لمدة ساعة ونصف) في الحالات التي يخدم مخرج واحد أربعة طوابق أو أكثر. | مطلوب | مطلوب | - |
| ٢,٤,٢,٤ | عدد مستويات الطوابق السفلية وعمقها ومساحتها | يجب أن يكون للطوابق السفلية التي لا تتجاوز مساحة منطقة مقاومة الحريق أو حيز الحريق ٥٠٠ م ^٢ سلم واحد فقط وأن يكون أقصى عمق هو ٦ م | مطلوب | مطلوب | - |
| ٢,٤,٢,٥ | فتحات محمية | يجب حماية جميع الفتحات بين حوش الخروج والمبنى بواسطة أبواب تغلق تلقائيًا لها تصنيف حماية من الحريق يبلغ ساعة واحدة. | مطلوب | مطلوب | - |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|-----------------------------------|---|----------------|----------------|---------------|
| ٢,٢,٢,٢ | الأبواب الدوارة | يجب أن تتوافق الأبواب الدوارة مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٢,١,١ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,٢,٤ | اشتراطات إعادة الدخول | تستثنى الإشغالات السكنية من اشتراطات إعادة الدخول في حال وجود مخرج واحد لحوش للخروج مباشر للوحدة السكنية الوحيدة لكل طابق ويكون هذا المخرج مقاوم للدخان | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,٣ | السلم | يجب أن يتوافق السلم مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٢,٢ على النحو المحدد في البنود أرقام ٢,٢,٣,١ و ٢,٢,٣,٢ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,٣,١ | السلم الحلزوني | فقط في داخل الوحدة السكنية | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,٣,٢ | السلاسل ذات المسقط الأفقي المنحني | فقط في داخل الوحدة السكنية | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,٣,٣ | المصاعد | يُقصد بها المصاعد التي تخدم طوابق مختلفة من مبنى وتقع داخل غلاف بئر سلم الخروج. | مسموح (NP) | غير مسموح | غير مسموح |
| ٢,٢,٤ | منطقة مقاومة للدخان. | يجب أن تتوافق المنطقة المغلقة المقاومة للدخان مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٢,٣ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,٥ | المخارج الأفقية. | المخارج الأفقية (مخارج السقف) التي تستوفي الشروط الواردة في معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - قسم ٧,٢,٤. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,٦ | المنحدرات | يجب أن تتوافق المنحدرات المخصصة للأشخاص ذوي الإعاقة والمنحدرات المستخدمة بصفتها مكون من مكونات مسالك الهروب مع المتطلبات العامة للمنحدرات مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٢,٥ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,٧ | مسالك الهروب. | يجب أن تتوافق مسالك الهروب مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٢,٦ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,٩ | المناطق المؤمنة | يجب أن تتوافق منطقة اللجوء مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٢,١٢ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مسموح | مسموح | مسموح |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-------------|--------------------------------|---|----------------|----------------|---------------|
| ٢,٤,٢,٦ | ممرات مسالك الهروب | يجب أن يكون لجميع الممرات المستخدمة من أجل للوصول إلى المخارج لها ما لا يقل عن ساعة واحدة فيما يتعلق بتصنيف مقاومة للحريق. | مطلوب | مطلوب | - |
| ٢,٤,٢,٧ | منفذ الخروج | يجب أن تكون نهاية المخارج مباشرةً عند أحد الطرق العامة أو عند منفذ خروج خارجي. | مطلوب | مطلوب | - |
| ٢,٤,٢,٧ (١) | | يجب أن يكون منفذ الخروج الداخلي حسبما مسموح به في البند رقم ٢,٤,٢,٧ في حدود ١١ م من باب حوش الخروج إلى أحد الأبواب الخارجية المؤدية إلى الطريق العام. | مسموح | مسموح | - |
| ٢,٤,٢,٧ (٢) | | يجب فصل منفذ الخروج الداخلي عن باقي أدوار المنفذ بواسطة حواجز مقاومة للحريق بمعدل مقاومة للحريق بحد أدنى لمدة ساعة واحدة. | مطلوب | مطلوب | - |
| ٢,٤,٢,٨ | تقسيم مساحات المبنى | يجرى تنفيذ فواصل أفقية وأسيية لها معدل مقاومة الحريق لمدة ساعة واحدة. بين الوحدات السكنية | مطلوب | مطلوب | - |
| ٢,٤,٢,٩ | متطلبات مكافحة الدخان/ التهوية | | | | |
| ٢,٤,٢,٩ (١) | فتحات التهوية | تُثبت فتحات التهوية (عبارة عن فتحات في الجدران أو فتحات تُفتح تلقائياً) أعلى السلم (في المباني السكنية التي يبلغ ارتفاعها من ٩ - ١٥ متر) | مطلوب | مطلوب | - |
| ٢,٤,٢,٩ (٢) | نظام التحكم في الضغط | نظام تهوية بالضغط الإيجابي في سلم الخروج في المباني السكنية التي يتجاوز ارتفاعها ١٥ م | غير منطبق | مطلوب | - |
| ٢,٥ | إجراءات وترتيبات مسالك الهروب | يجب أن تتوافق إجراءات وترتيبات مسالك الهروب مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٥ والتعديلات الواردة في البند رقم ٢,٥ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,١ | الوصول إلى المخارج | يجب أن يكون الوصول إلى جميع المخارج المطلوبة وفقاً للقسم ٢,٥,١,٢,٥ وبصيغته المعدلة في البندين ٢,٥,١,١ و ٢,٥,١,٢ | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,١,١ | مسافة بُعد المخارج | يجب أن تتوافق مسافة بُعد المخارج مع المعيار رقم ١.١ الأقسام أرقام ٧,٥,١,٣,٧ حتى ٧,٥,١,٣,٧ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|---|---|----------------|----------------|---------------|
| ٢,٥,١,٢ | | لا تُطبق اشتراطات المسافة بين المخارج الواردة في البند رقم ٢,٥,١,١ على ممرات مسالك الوصول إلى المخرج في حيز المبنى المستثنى من اشتراطات الحريق في المباني التي تحتوي على أبواب ممرات من الوحدات السكنية التي جرى تركيبها بحيث تقع المخارج في اتجاهات معاكسة من هذه الأبواب. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٥,٢ | مسافة الارتحال إلى المخارج | يجب قياس المسافة التي سيقطعها الشخص من أي نقطة داخل مساحة البناء إلى أقرب مخرج بحيث تكون متوافقة مع المعيار رقم ١.١ القسم ٧,٦,٢,٥,١ والتعديلات الواردة في البند رقم ٢,٥,٢ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٢,١ | مسافة الارتحال إلى المخارج داخل الوحدات السكنية | يجب ألا تزيد مسافة الهروب إلى المخارج من داخل الوحدات السكنية (الشقق) إلى باب الردهة عن ٢٣ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٢,٢ | المباني المحمية بالكامل من خلال نظام رشاشات مياه إطفاء التلقائية المعتمدة | يجب ألا تزيد مسافة الارتحال إلى المخارج من داخل الوحدات السكنية (الشقق) إلى باب الردهة عن ٣٨ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٢,٣ | مسافة الارتحال إلى المخارج من باب الوحدة السكنية إلى المخرج | يجب ألا تزيد مسافة الهروب إلى المخارج من باب مدخل الوحدة السكنية (الشقة) إلى أقرب مخرج عن ٣ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٢,٤ | المباني المحمية بالكامل من خلال نظام رشاشات مياه إطفاء التلقائية المعتمدة | يجب ألا تزيد مسافة الارتحال إلى المخارج من باب مدخل الوحدة السكنية (الشقة) إلى أقرب مخرج عن ٦١ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٢,٥ | مسافة الارتحال إلى المخارج في الطرق الخارجية للوصول إلى المخرج | يجب ألا تزيد مسافة الارتحال إلى المخارج من الوحدات السكنية (الشقق) إلى أقرب مخرج للمسالك الخارجية لباب الخروج عن ٦١ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٢,٦ | مسافة الارتحال إلى المخارج في المناطق الأخرى | يجب ألا تزيد مسافة الهروب إلى المخارج من مناطق أخرى غير الوحدات السكنية إلى المخرج عن ٦١ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٢,٧ | المباني المحمية بالكامل من خلال نظام رشاشات مياه إطفاء التلقائية المعتمدة | يجب ألا تزيد مسافة الهروب إلى المخارج من مناطق أخرى غير الوحدات السكنية إلى المخرج عن ٧٦ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٣ | الممرات المشتركة للارتحال | لا يجرى تضمين مسافة الارتحال داخل الوحدة السكنية عند حساب مسافة الارتحال المشتركة للهروب. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٥,٣,١ | حد مسافة الارتحال المشتركة | يجب ألا تزيد مسافة الهروب المشتركة للهروب عن ١١ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٣,٢ | المباني المحمية بالكامل من خلال نظام رشاشات مياه إطفاء التلقائية المعتمدة | يجب ألا تزيد مسافة الهروب المشتركة للهروب عن ١٥ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٤ | الممرات ذات النهايات المسدودة | يجب ألا تزيد الممرات ذات النهايات المسدودة عن ١١ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٤,١ | المباني المحمية بالكامل من خلال نظام رشاشات مياه إطفاء التلقائية المعتمدة | يجب ألا تتجاوز الممرات ذات النهايات المسدودة عن ١٥ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|---|---|----------------|----------------|---------------|
| ٢,٦ | الخروج من مسالك الهروب | يجب أن تتوافق مخارج الحريق مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٧ وبما يتفق مع الإجراءات المسموح بها في البند رقم ٢,٦,٣ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٦,١ | نهايات المخارج | يجب أن تكون نهايات المخارج مباشرة عند أحد الطرق العامة أو عند منفذ خروج خارجي. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٦,٢ | مخارج الحريق عبر مناطق المبني الداخلية | يجب أن يكون النفاذ عبر مناطق المبني الداخلية بما لا يزيد عن نصف عدد المخارج المطلوبة و النصف الآخر من سعة الخروج المطلوبة. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٦,٣ | | يجب أن تكون مخارج الحريق الداخلية كما هو منصوص عليه في البند رقم ٢,٦,٢ ضمن مسافة ارتحال تبلغ بحد أقصى ١١ م حتى نهاية المخرج أو المبني الخارجي. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٧ | إنارة مسالك الهروب | يجب أن تكون مسالك الهروب مضاءة على نحو يطابق المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٨ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٧,١ | أضواء الطوارئ | يجب أن تكون الإنارة في حالات الطوارئ متوافقة مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٩ والتعديلات الواردة في البنود أرقام ٢,٧,١ حتى ٢,٧,٣ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٧,١,١ | | يتجاوز ارتفاع المبني ٣ طوابق أو أكثر. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٧,٢ | | يبلغ معدل الاستخدام ٥ شخصًا أو أكثر في الطوابق التي تعلو مستوى منفذ المخرج أو تحته. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٧,٣ | | يبلغ إجمالي معدل الاستخدام ٣٠ شخص أو أكثر | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٨ | علامات مميزة لمسالك الهروب | يجب أن تحتوي مسالك الهروب على علامات مميزة متوافقة مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,١٠ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) في كافة المباني التي تتطلب أكثر من مخرج | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٩ | مناطق دعم معدات خدمات المباني غير المشغولة عادة | يجب أن تتوافق اشتراطات مناطق دعم معدات خدمات المباني التي عادة ما تكون غير المشغولة مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,١٤ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | غير مسموح (NP) | غير مسموح | غير مسموح |
| ٢,١٠ | (يرجى التطبيق). | | | | |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|------------|---|--|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٠ | الحماية | يجب أن تتوافق الحماية مع قواعد ومعايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) المعمول بها، والإدارة العامة للدفاع المدني، وملحق الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح وتعديله في البند رقم ٣,٠ من فصل الاستخدام للحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | | | |
| ٣,١ | حماية الفتحات العمودية | يجب أن تكون الفتحات العمودية مُحاطة بالجدران أو محمية وفقًا لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٨,٦. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,١,١ | ثلاثة طوابق مفتوحة على بعضهم البعض | في حالة استخدام اشتراطات ثلاث طوابق مفتوحة على بعضهم البعض وفقًا لمعيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٨,٦,٦، يجب أن يتوافق المبني مع البند ٣,٥,١,٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,١,٢ | الجدران التي بها فتحات رأسية | يجب أن يكون تصنيف مقاومة الحريق للجدران التي بها فتحات رأسية ساعة واحدة، كما يجب أن يكون تصنيف مقاومة الحريق للأبواب ساعة واحدة كحد أدنى. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,١,٣ | الطابق أسفل مستوى مخارج الحريق | لا يجب أن تحتوي الطوابق أسفل مستوى مخارج الحريق المستخدمة فقط للتخزين أو أغراض أخرى غير الاستخدام السكني والمفتوحة للجمهور على فتحات غير محمية ومتصلة بالطوابق المستخدمة للأغراض السكنية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,١,٤ | الآبار الرئيسية و أعمدة المصاعد الرأسية | | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,١,٤,١ | تصنيف مقاومة الحريق للآبار | يجب أن يكون تصنيف حواجز مقاومة الحريق للآبار التي تربط أربعة طوابق أو أكثر في المباني الجديدة ساعتين | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,١,٤,١(١) | | الآبار الأخرى في المباني الجديدة — ذات حواجز ذات تصنيف مقاومة للحريق لمدة ساعة واحدة | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,١,٤,٢ | الفتحات في البئر | يُسمح بفتح نوافذ المطابخ والمراحيض ودورات المياه والغرف الأخرى التي تفتح على الآبار الرأسية المشتركة باستثناء المباني شاهقة الارتفاع، مع مراعاة ما يلي | مسموح | مسموح | غير مسموح |
| ٣,١,٤,٢(١) | حماية الفتحات | يجب أن يكون تصنيف مقاومة الحريق لحماية الفتحات والنوافذ مساوي لتصنيف مقاومة الحريق للآبار الرأسية. | مطلوب | مطلوب | - |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-----------------|--|---|----------------|----------------|---------------|
| ٣,١,٤,٢ (٢) | | يجب أن تكون حماية جدران غرفة الفتحات داخل الآبار المحاطة ذات تصنيف لمقاومة للحريق كما يجب أن يكون تصنيف مقاومة الحريق لأي أبواب في الجدران المحيطة بالغرفة لا يقل عن ساعة واحدة. | مطلوب | مطلوب | - |
| ٣,١,٤,٢ (٣) | الموقع ومسافة الفصل | يجب أن تكون الفتحات أو النوافذ على مسافة فاصلة تبلغ ٣ م تقاس في خط مستقيم من أقرب حافة لكل فتحة من وحدة مختلفة. | مطلوب | مطلوب | - |
| ٣,١,٤,٢ (٣) (أ) | | يجب ألا تكون الفتحات أو النوافذ المسموح بها في مواجهة بعضها البعض مباشرة. | مطلوب | مطلوب | - |
| ٣,١,٤,٢ (٣) (ب) | | يجب ألا يقل ارتفاع عتبة الفتحات عن ١,٢ م؛ والارتفاع لا يزيد عن ١,٢ م فوق المستوى الأرضي المكتمل، كما يجب أن يكون هناك نتوء خرساني (مظلة) ليكون بمثابة كتلة مقاومة للحريق على مسافة ٣ م من جدار البئر الرأسي وتقع مباشرة أعلى الفتحات يرجى الاطلاع على الاشكال أرقام ٣,١,٤,٢ (٣) (ب) (١) حتى (٥) | مطلوب | مطلوب | - |
| ٣,١,٥ | الفتحات الرأسية داخل الوحدة السكنية | الفتحات الرأسية في الوحدات السكنية الفردية التي يتجاوز ارتفاعها ارتفاع الطابق سواء أكان أعلى أو أسفل مدخل الطابق الأرض للوحدة السكنية | غير مسموح | غير مسموح | مسموح |
| ٣,٢ | الحماية من المخاطر | | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,١ | مناطق خطرة | يجب حماية المناطق الخطرة بما يتوافق مع المعيار رقم ١.١ وعلى النحو المحدد في البنود أرقام ٣,٢,١,١ حتى ٣,٢,١,٩ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,١,١ | غرف الغلايات والتدفئة التي تعمل بالوقود | تصنيف مقاومة الحريق لرشاشات المياه التلقائية يبلغ ساعة أو آبار ذات تصنيف مقاومة الحريق يبلغ ساعتين للمباني التي لا يوجد بها أنظمة رشاشات المياه التلقائية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,١,٢ | غرف تغيير الملابس للموظفين | رشاشات مياه تلقائية ذات تصنيف مقاومة الحريق يبلغ ساعة واحدة | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,١,٣ | محلات بيع الهدايا أو البيع بالتجزئة | رشاشات مياه تلقائية ذات تصنيف مقاومة الحريق يبلغ ساعة واحدة | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,١,٤ | المغاسل الكبيرة | تصنيف مقاومة الحريق لرشاشات المياه التلقائية يبلغ ساعة أو آبار ذات تصنيف مقاومة الحريق يبلغ ساعتين للمباني التي لا يوجد بها أنظمة رشاشات المياه التلقائية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,١,٥ | المغاسل التي تقل مساحتها عن ٩,٣ م ^٢ وتقع خارج الوحدات السكنية | رشاشات مياه تلقائية ذات تصنيف مقاومة الحريق يبلغ ساعة واحدة | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|--|--|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٢,١,٦ | المغاسل التي تقل مساحتها عن ٩,٣ م ^٢ وتقع خارج الوحدات السكنية | تصنيف مقاومة الحريق لرشاشات المياه التلقائية يبلغ ساعة أو آبار ذات تصنيف مقاومة الحريق يبلغ ساعتين للمباني التي لا يوجد بها أنظمة رشاشات المياه التلقائية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,١,٧ | ورش الصيانة (ذات مستوى خطورة عادي وتقل مساحتها عن ١١٥ م ^٢) | تصنيف مقاومة الحريق لرشاشات المياه التلقائية يبلغ ساعة أو آبار ذات تصنيف مقاومة الحريق يبلغ ساعتين للمباني التي لا يوجد بها أنظمة رشاشات المياه التلقائية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,١,٨ | غرف التخزين خارج وحدات المسكن | رشاشات مياه تلقائية ذات تصنيف مقاومة الحريق يبلغ ساعة واحدة | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,١,٩ | غرف جمع القمامة | تصنيف مقاومة الحريق لرشاشات المياه التلقائية يبلغ ساعة أو آبار ذات تصنيف مقاومة الحريق يبلغ ساعتين للمباني التي لا يوجد بها أنظمة رشاشات المياه التلقائية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣ | التشطيب الداخلي | يجب أن تكون أعمال التشطيب الداخلية متوافقة مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٢.١ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣,١ | تشطيب الجدران الداخلية والأسقف | يُسمح باستخدام مواد تشطيب الجدران الداخلية والأسقف كما يلي: | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣,١,١ | | أحواش المخرج- الفئة "أ" | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣,١,٢ | | أروقة وردحات - الفئة "أ" أو الفئة "ب" | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣,١,٣ | | مساحات أخرى- الفئة "أ", "ب", "و", "ج" | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣,٢ | تشطيب الأرضيات الداخلية | يجب ألا يقل تشطيب الأرضيات الداخلية في أحواش الخروج وردحات الوصول إلى المخرج وفي المساحات غير المفصولة بجدران متوافقة مع البند ٣,٧,١ عن الفئة الثانية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤ | متطلبات الكشف والإنذار والبلاغات | | | | |
| ٣,٤,١ | عامة | تغطية كاملة لأنظمة الكشف عن الحرائق والإنذار. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٢ | بدء التنفيذ | تغطية كاملة لأجهزة الكشف الآلي وتشغيل الإنذار اليدوية | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٣ | إنذار مستخدمى المبنى | نظام لإخطار شغالى المبنى بشكل كامل(مسموع ومرئى). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٣,١ | نظام الإخلاء الصوتي في حالات الطوارئ | نظام الإنذار الجماعي | غير مطلوب | غير مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٤ | بند تكلميلي | | | | |
| ٣,٤,٤,١ | هاتف رجال الإطفاء | يسري على كافة الاشتراطات المطلوبة في مركز قيادة مكافحة الحرائق (FCC) أو مركز التحكم في حالات الطوارئ (ECC) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-------------|---|--|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٤,٤,٢ | جهاز إنذار يوضح منطقة الحريق على المخطط للمبنى (لوحة التحكم بالكمبيوتر) أو لوحة المحاكاة | يسري على كافة الاشتراطات المطلوبة في مركز قيادة مكافحة الحرائق (FCC) أو مركز التحكم في حالات الطوارئ (ECC) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥ | متطلبات أجهزة إطفاء الحريق اليدوية | | | | |
| ٣,٥,١ | أنظمة رشاشات المياه التلقائية (AS) | يجب حماية المباني السكنية بالكامل من خلال نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة والخاضعة للإشراف. | مطلوب | غير مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,١,١ | مستوى/ مستويات الطوابق السفلية | يسري على الطوابق السفلية المتعددة (موقف السيارات أو الاستخدامات الأخرى) بغض النظر عن مساحة منطقة الحريق | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,١,١ (١) | | مستوى سفلي متعدد الأدوار (موقف سيارات/ استخدام آخر) بغض النظر عن المنطقة المقاومة للحرائق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,١,٢ | الفتحات العمودية: السلالم المريحة، ثلاثة طوابق مفتوحة على بعضهم البعض، والتجويف (أو فراغ) داخلي في المبنى | يجب حماية المباني ذات الفتحات غير المحمية بالكامل من خلال نظام رشاشات المياه التلقائية المعتمدة والخاضعة للإشراف. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,١,٣ | استثناءات خاصة بنظام رشاشات المياه التلقائية | | | | |
| ٣,٥,١,٣ (١) | منشآت مواقف انتظار السيارات مفتوحة | يسري على مواقف السيارات المفتوحة التي تستوفي شروط الفتحات الخاصة بمنشآت مواقف السيارات المفتوحة والمجاورة للمباني السكنية. | غير مطلوب | غير مطلوب | غير مطلوب |
| ٣,٥,٢ | بكرة خرطوم مكافحة الحريق | يجب توفير بكرات خرطوم مكافحة الحريق في المباني المحمية بواسطة نظام رشاشات المياه التلقائية المعتمد والخاضع للإشراف. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,٣ | طفاية الحريق المحمولة | يجب توفير طفايات الحريق اليدوية المحمولة المعمول بها في جميع المباني. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,٤ | الموايسر الصاعده الرئيسية (الجافة أو الرطبة) | الاطلاع على ملحق رقم ١. إرشادات نظام مكافحة الحرائق- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦ | متطلبات التحكم في الدخان/ التهوية | دليل المصطلحات: يقصد بالاختصار (NR) غير مطلوب، ويقصد بالاختصار (NA) غير مطبق، ويقصد بالاختصار (NP) غير مسموح به | | | |
| ٣,٦,١ | بئر السلم أو الممر | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | | | |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|---|--|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٦,١,١ | مباني سكنية بارتفاع لا يتجاوز ٩ أمتار | | لا يشترط | لا يشترط | لا يشترط |
| ٣,٦,١,٢ | مباني سكنية بارتفاعات تتراوح ما بين ٩ و ١٥ متر | فتحة تهوية أعلى بئر السلم يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) ضغط هواء بئر الدرج | مطلوب | غير منطبق | غير منطبق |
| ٣,٦,١,٣ | ارتفاع صالح للسكن يتراوح ما بين < ١٥ م إلى > ٢٨ م | ينبغي تصميم فتحة تهوية أعلى بئر الدرج يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) ضغط هواء بئر الدرج | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| ٣,٦,١,٤ | مباني سكنية بارتفاعات أعلى ٢٨ متر | فتحة تهوية في أعلى بئر السلم يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي والتحكم في ضغط ممر لتكون مكافحة للدخان / مقاومة للحريق | غير منطبق | غير منطبق | مطلوب |
| ٣,٦,١,٥ | يسري على طابقان سفليان أو بعمق أقل من ٦ متر أو بمساحة أقل من ٢٠٠ م ^٢ | فتحة تهوية أعلى بيت السلم: *مسموح بما يصل إلى خمسة أدوار متصلة فوق الطوابق (مستويان طابق سفلي+ مستوى أرضي+ طابقان أو أقل) أو مبنى سكني يبلغ ١٢م، أيهما أقل، وإلا تطبق الاشتراطات التالية أدناه. يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي والتحكم في ضغط ممر لتكون مكافحة للدخان / مقاومة للحريق | *مطلوب | مسموح | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|--|--|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٦,١,٦ | ثلاثة مستويات طابق سفلي، أو عمق $\geq 9,1$ م، مساحة بناء ≥ 200 م ^٢ . | فتحة تهوية أعلى بيت السلم: * مسموح بما يصل إلى أربعة أدوار متصلة فوق الطوابق (مستويان طابق سفلي+ مستوى أرضي + طابقان أو أقل) أو مبنى سكني يبلغ ٩ م، أيهما أقل، وإلا تطبق الاشتراطات التالية أدناه. | * مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |
| | | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي والتحكم في ضغط ممر لتكون مكافحة للدخان / مقاومة للحريق | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٦,١,٧ | طابقان في الدور السفلي أو بعمق أقل من أو يساوي ٦ متر أو بمساحة أكبر من 200 م ^٢ | فتحة تهوية في أعلى بئر السلم: * مسموح بما يصل إلى أربعة (٤) طوابق متصلة فوق الأرضي (طابقين سفليين "بدروم" + مستوى أرضي+ ٣ طوابق أو أقل) أو ارتفاع صالح للسكن يبلغ ٩ م - أيهما أقل - وتطبق الاشتراطات التالية أدناه على المباني المشيدة خلاف ذلك. | * مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي والتحكم في ضغط ممر لتكون مكافحة للدخان / مقاومة للحريق | مسموح | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,١,٨ | ثلاثة طوابق سفلية "بدرشوم" - أو بناء بعمق $\geq 9,1$ م على مساحة بناء ≥ 200 م ^٢ - متصلين بطابق واحد فوقها فقط. | فتحة تهوية أعلى بيت السلم: * مسموح بما يصل إلى طابقين متصلة فوق الطوابق أو مبنى سكني بارتفاع ٣ متر فقط (مستويان طابق سفلي+ مستوى أرضي + طابقان أو أقل) أيهما أقل، وإلا تطبق الاشتراطات التالية أدناه. | * مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |
| | | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي والتحكم في ضغط ممر لتكون مكافحة للدخان / مقاومة للحريق | مسموح | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,١,٩ | يبلغ أدنى مستوى طابق سفلي أكبر من ٩,١ م تحت المستوى الأرضي، بغض النظر عن مساحة البناء. | فتحة تهوية في أعلى بئر السلم | مسموح | مسموح | غير مسموح |
| | | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | مسموح | غير مسموح | غير مسموح |
| | | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي والتحكم في ضغط ممر لتكون مكافحة للدخان / مقاومة للحريق | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-----------|---|--|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٦,٢ | حماية ردهة الهروب | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | | | |
| ٣,٦,٢,١ | ردهات داخلية | فتحات تهوية (فتحة ثابتة أو تلقائية) | | | |
| | | التهوية الميكانيكية للممر | | | |
| | | ضغط هواء الردهة | | | |
| ٣,٦,٢,٢ | ردهة مع جانب (أو جوانب) يقع على طول الجدران الخارجية | فتحات تهوية (فتحة ثابتة أو تلقائية) | | | |
| | | التهوية الميكانيكية للممر | | | |
| | | ضبط ضغط الممر | | | |
| ٣,٦,٣ | حماية ثلاث طوابق أو أكثر مفتوحة على بعضها البعض وفتحات الأرضية الأخرى | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | | | |
| ٣,٦,٣,١ | المراكز التجارية (مع فتحات أرضية متصلة لأكثر من طابقين) | فتحات تهوية الدخان (فتحة ثابتة أو تلقائية) | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | النظام الميكانيكي أو الهندسي لتهوية عادم الدخان | مسموح | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,٣,٢ | الاستخدامات الأخرى (متصلة لأكثر من ثلاثة طوابق) | فتحات تهوية الدخان (فتحة ثابتة أو تلقائية) | مطلوب | مسموح | غير مسموح |
| | | النظام الميكانيكي أو الهندسي لتهوية عادم الدخان | مسموح | مسموح | مطلوب |
| ٣,٦,٤ | حماية مواقف انتظار السيارات/ منشآت مواقف انتظار السيارات | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | | | |
| ٣,٦,٤,١ | مرافق مواقف السيارات المفتوحة | يجب أن توفر مرافق مواقف السيارات المفتوحة مبررات عدم حدوث ركود دخان مثل حريق يقع في مكان ما في منتصف موقف السيارات؛ كما يجب توفير المعدات الميكانيكية التي من شأنها أن تساعد في التصريف الفعال للدخان. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,٤,٢ | مواقف انتظار سيارات فوق الأرض محاطة بحواجز | | | | |
| ٣,٦,٤,٢,١ | مساحة البناء الإجمالية ≥ 200 م ^٢ | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) | مطلوب | مسموح | مسموح |
| | | نظام تطهير أو إزالة الدخان آلياً | مسموح | مسموح | مطلوب |
| | | نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مسموح | مسموح | مسموح |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-----------|--|--|--|--------------------|---------------|
| ٣,٦,٤,٢,٢ | إجمالي المساحة للطابق هي أقل من أو يساوي ٢٠٠م ^٢ | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | تطهير أو إزالة الدخان آلياً | مسموح | مطلوب | غير مسموح |
| | | نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مطلوب | مسموح | مطلوب |
| ٣,٦,٤,٣ | مواقف السيارات تحت الأرض | عمق ≥ 6 م | عمق يتراوح ما بين $6 < \text{م}$ إلى $9,1 \geq \text{م}$ | عمق يبلغ $< 9,1$ م | |
| ٣,٦,٤,٣,١ | إجمالي المساحة للطابق هي أقل من أو يساوي ٢٠٠م ^٢ | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | نظام تطهير أو إزالة الدخان آلياً | مسموح | مطلوب | مطلوب |
| | | نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٦,٤,٣,٢ | إجمالي المساحة للطابق هي أقل من أو يساوي ٢٠٠م ^٢ | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) | غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح |
| | | نظام تطهير أو إزالة الدخان آلياً | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مسموح | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٧ | الردهات | | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
| ٣,٧,١ | الجدران | يجب أن تتكون جدران ممر الوصول إلى المخرج من حواجز ذات تصنيف لمقاومة الحريق لما لا يقل عن ساعة واحدة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٧,٢ | الأبواب | يجب ألا يقل تصنيف مقاومة الحريق للأبواب التي تفتح على ممرات الخروج عن ٣٠ دقيقة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٧,٢,١ | | يجب أن تكون الأبواب التي تفتح على ممرات الوصول إلى المخرج ذاتية الإغلاق وذاتية القفل. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٧,٣ | فتحات غير محمية | يُحظر وجود الفتحات غير المحمية بخلاف تلك الموجودة في المساحات المطابقة للبند رقم ٣,٧,٣,١، في جدران وأبواب ممر الوصول إلى المخرج. | غير مسموح (NP) | غير مسموح | غير مسموح |

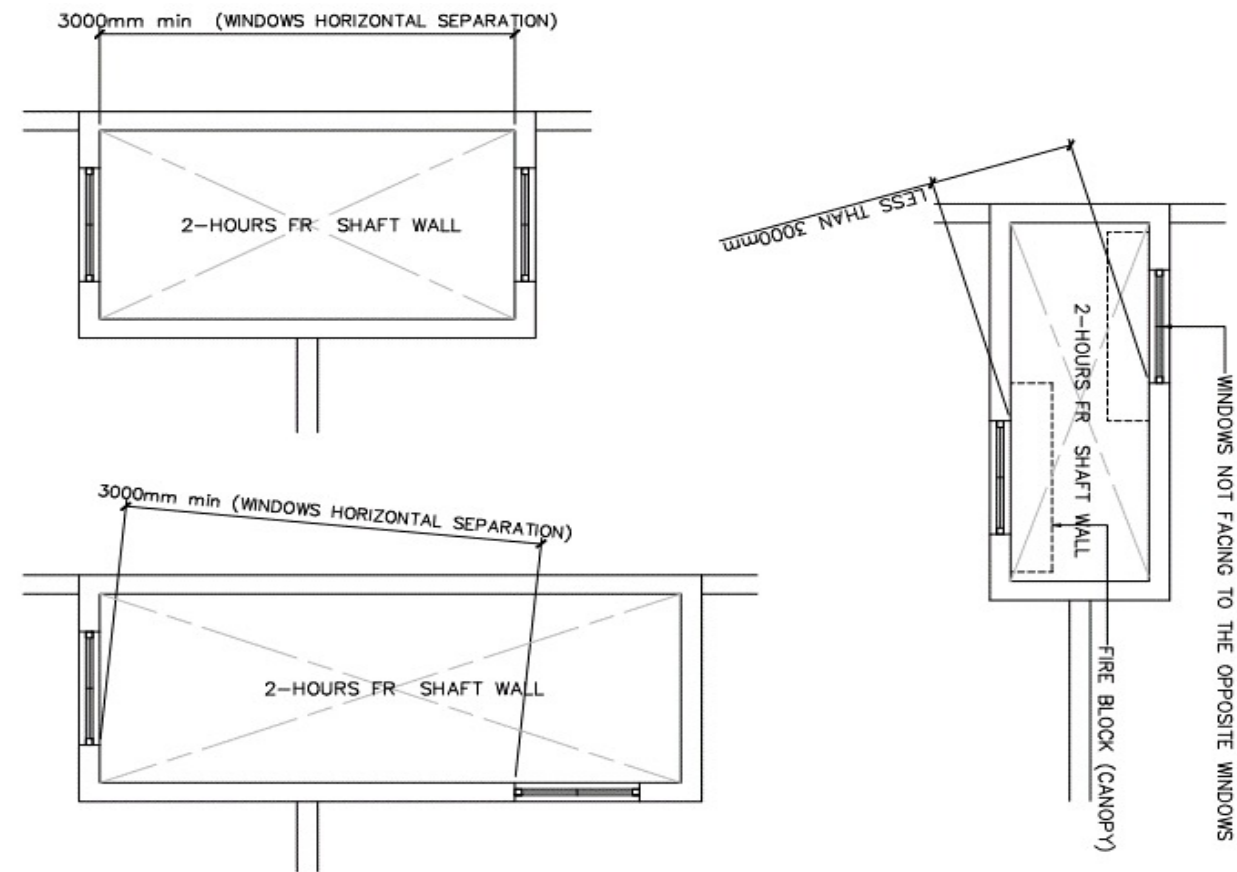
| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-----------|--|--|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٧,٣,١ | استثناءات | يُسمح للمساحات بأن تكون غير محدودة في المنطقة ومفتوحة على الممر، بشرط استيفاء المعايير التالية: | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٧,٣,١,١ | | يُحظر استخدام المساحة لغرف النزلاء أو أجنحة النزلاء أو المناطق الخطرة. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٧,٣,١,٢ | | المبنى محمي بالكامل من خلال نظام رشاشات مياه إطفاء تلقائية ومعتمدة وخاضعة للإشراف. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,١,٣,٧,٣ | | يجب ألا تعيق المساحة الوصول إلى المخارج المطلوبة. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٧,٤ | النوافذ العلوية، وفتحات التهوية، وشبكات مرور تيار الهواء | يحظر وجود النوافذ العلوية، وفتحات التهوية، وشبكات مرور تيار الهواء في جدران ممرات الوصول إلى المخرج أو أبوابها. | غير مسموح (NP) | غير مسموح | غير مسموح |
| ٣,٨ | تقسيم مساحات المبنى | يجب تقسيم المباني وفقاً للبند ٣,٨,١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,١ | الفصل بين الوحدات السكنية | يجب فصل الوحدات السكنية عن بعضها البعض بجدران وأرضيات مبنية كحواجز مقاومة للحريق، وذات تصنيف مقاومة الحريق لا يقل عن ساعة واحدة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,٢ | حماية الفتحات | يجب ألا يقل تصنيف مقاومة الحريق للأبواب التي تفتح على ممرات الخروج عن ساعة واحدة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٩ | (يرجى التطبيق). | | | | |
| ٤,٠ | اشتراطات خاصة. | يجب أن تتوافق الاشتراطات الخاصة بمكافحة الحرائق والإنقاذ مع ملحق متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح الصادر عن الإدارة العامة للدفاع المدني ووفقاً للتعديل الوارد في البند رقم ٤,٠ من فصل إشغال متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | | | |
| ٤,١ | مركز قيادة مكافحة الحرائق (الطوارئ) | الاطلاع على ملحق رقم ٥. مركز مكافحة نظام الحرائق (الطوارئ) - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | غير مطلوب | غير مطلوب | مطلوب |
| ٤,١,١ | | يجب توفير مركز قيادة مكافحة الحرائق في المباني التي تتطلب نظام إنذار صوتي للطوارئ أو نظام التحكم في الدخان أو كلاهما. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,١,٢ | استثناءات | يُسمح بالممرات أو المساحات الأخرى المجاورة للمدخل/ المداخل الرئيسية بخلاف المباني شاهقة الارتفاع، بدلاً من وجود مركز قيادة مكافحة الحرائق مخصصة لذلك | مسموح | مسموح | غير مسموح |
| ٤,٢ | نوافذ الإنقاذ | الاطلاع على ملحق رقم ٣. الوصول الخارجي إلى الموقع والمبنى- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|--|---|----------------|----------------|---------------|
| ٥,١,٢ | مولدات الطوارئ وأنظمة الطاقة الاحتياطية. | ينبغي تركيب مولدات الطاقة في حالات الطوارئ وأنظمة الطاقة الاحتياطية واختبارها وصيانتها وفقاً للمعيار رقم ١١٠ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,١,٣ | أنظمة الطاقة الكهربائية المخزنة | يجب تركيب أنظمة الطاقة الكهربائية المخزنة واختبارها وصيانتها وفقاً للمعيار رقم ١١١ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٢ | اعمال المطابخ التجارية | يجب حماية أعمال المطابخ التجارية (كلما أمكن ذلك) وفقاً للمعيار رقم ٩٦ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٣ | المصاعد والسلالم المتحركة والناقلات | يُحظر استخدام المصعد في حالات طوارئ الحريق ولا يُعد أحد وسائل الهروب، كما يجب أن يكون مطابق للمعيار رقم ١٠١ القسم ٩,٤ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٣,١ | عدد الصاعديات | يجب ألا يزيد عدد الصاعديات المسموح بها في بئر المصعد عن ثلاث (٣) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٣,٢ | فتحات مناطق الخروج | يجب ألا تفتح الناقلات والمصاعد والطعام والناقلات الهوائية، التي تخدم طوابق مختلفة من المبنى، على منطقة الخروج. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤ | نظام معالجة النفايات | يجب أن تتوافق الأنابيب الانزلاقية وغرف تخزين جمع القمامة المرتبطة بها وغرف الخدمة إن وجدت مع المعيار رقم ١٠١ القسم رقم ٩,٥ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,١ | | يجب أن تتطابق الأنابيب الانزلاقية الخاصة بجمع النفايات/ البياضات وأنظمة النقل المعتمدة، بما في ذلك قنوات جمع النفايات أنظمة نقل النفايات الهوائية الكاملة وأنظمة نقل النفايات الهوائية بالجابية، مع المعيار رقم ٨٢ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,١,١ | التشييد | يجب أن تكون الانابيب الانزلاقية محاطة بشكل منفصل بجدران أو حوائط لها القدرة على مقاومة الحريق لمدة ساعتين، كما يجب أن تكون حماية فتحات الانابيب الانزلاقية لها القدرة على مقاومة الحريق لمدة ساعة ونصف حسب تصنيفات الوقاية من الحريق.. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

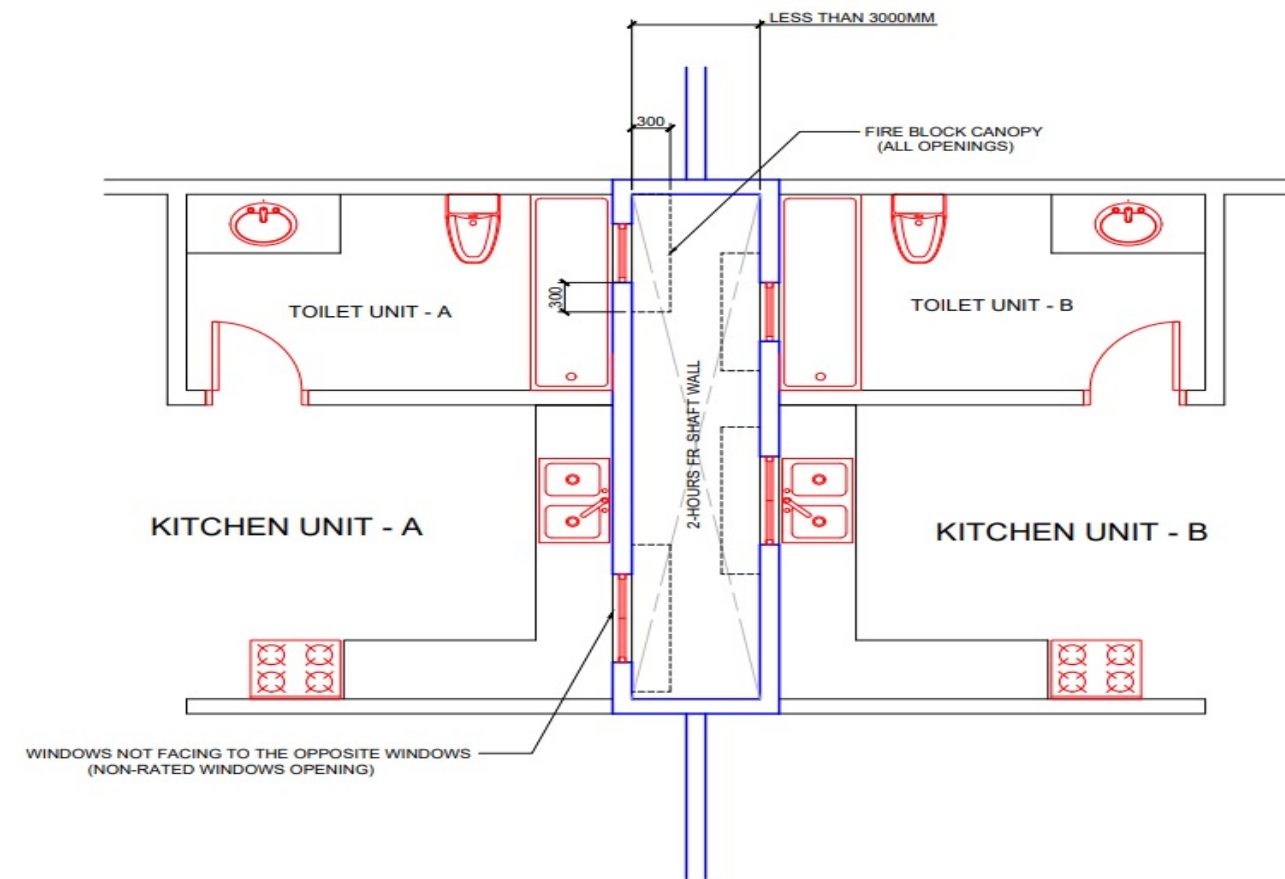
| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-------|--|---|----------------|----------------|---------------|
| ٤,٣ | مصعد رجال الإطفاء | الاطلاع على ملحق رقم ٤. مصاعد رجال الإطفاء- النسخة المعدلة ٢.٢١. | غير مطلوب | غير مطلوب | مطلوب |
| ٤,٣,١ | | مستوى الطوابق السفلية للمبنى هو أكثر من تسعة (٩) م تحت متوسط المستوى الأرضي (مستوى الصف). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٣,٢ | ردهة رجال الإطفاء. | الاطلاع على ملحق رقم ٢- ردهة مقاومه للدخان وردهة رجال الإطفاء - النسخة المعدلة ٢.٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٣,٣ | ردهة مقاومة للدخان | الاطلاع على ملحق رقم ٢- ردهة مقاومه للدخان وردهة رجال الإطفاء- النسخة المعدلة ٢.٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٤ | مكان لاستيعاب نقالة سيارة الإسعاف | الاطلاع على ملحق رقم ٤ - مصاعد رجال الإطفاء- النسخة المعدلة ٢.٢١. | غير مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٥ | وصول خارجي إلى الموقع والمباني | الاطلاع على ملحق رقم ٣. الوصول الخارجي الى الموقع والمبنى- النسخة المعدلة ٢.٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٥,١ | الوصول إلى الموقع/ طريق الوصول | بالنسبة لأعمال تشييد مرفق أو مبنى مزود بأسوار مُحيطه، فإنه ينبغي توفير طريق للنفاذ أو الوصول بعرض صافي يبلغ ٤,٠ م وبوابة دخول بخلوص رأسي (تفتح وتغلق للأعلى وأسفل) أو منفذ وصول إلى الموقع بارتفاع ٤,٥ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٥,٢ | موقف سيارة الإطفاء | ينبغي تزويد الجانب الأطول الموازي لواجهة المبنى في المباني السكنية التي يزيد ارتفاعها عن ١٠ م بموقف مخصص لسيارة الإطفاء. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٦ | الطوابق المؤمنة | الاطلاع على ملحق رقم ١- مناطق الهروب - النسخة المعدلة ٢.٢١. | غير منطبق | غير منطبق | مطلوب |
| ٤,٧ | (يرجى التطبيق). | | | | |
| ٥,٠ | خدمات البناء ومعدات الحماية من الحرائق | ينبغي أن تستوفي خدمات المبنى ومعدات الحماية من الحرائق أكواد ومعايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) المعمول بها وملحق الإدارة العامة للدفاع المدني للحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | | | |
| ٥,١ | نظام كهربائي | ينبغي أن تكون الأسلاك والمعدات الكهربائية متوافقة مع المعيار رقم ٧٠ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,١,١ | غرف المعدات الكهربائية/ ألواح التحكم والغرف/ المساحات المماثلة | الاطلاع على ملحق رقم ٧. غرفة الكهرباء- النسخة المعدلة ٢.٢١. ٦- مضخات الحريق وغرفة مضخات | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

VERTICAL SHAFT PLAN



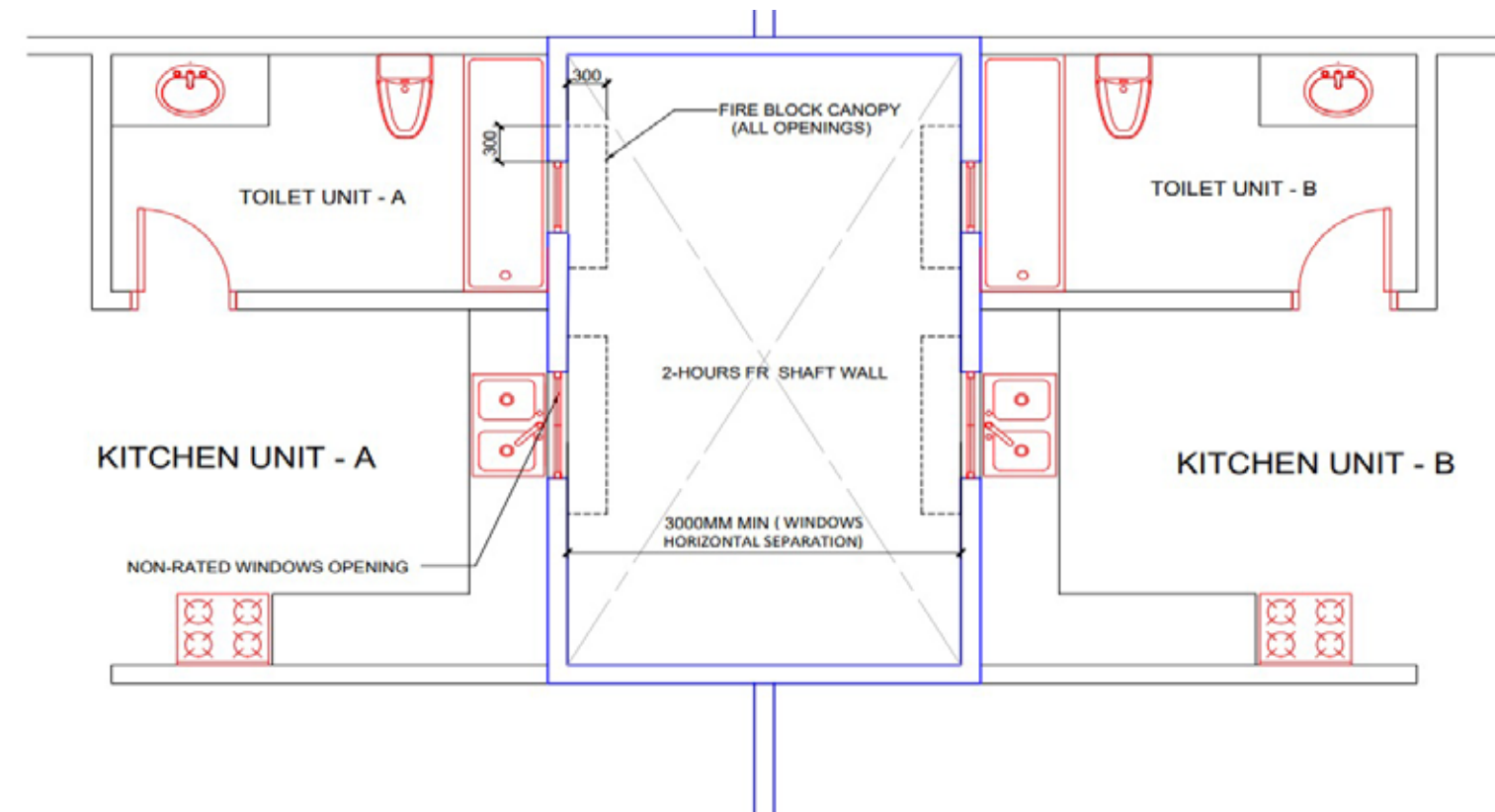
شكل ٣.٣.٢.٢ (ر)

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|------------------------------|---|----------------|----------------|---------------|
| ٥,٤,١,٢ | غرف تخزين جمع القمامة | يجب أن تكون جميع مكونات أنظمة قنوات جمع القمامة، وغرف فتحات الخدمة المحاطة بجدران منفصلة لها تصنيف مقاومة حريق لا يقل عن ساعة واحدة وحماية الفتحات لها تصنيف مقاومة حريق يبلغ 3/4 ساعة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,١,٣ | | يجب أن تفتح أبواب الانابيب الانزلاقية فقط من أجل جمع القمامة/البياضات، أو غرفة فتحات الخدمة، أو غرفة تخزين الغسيل أو إلى الغرفة المصممة والمستخدمة فقط للوصول إلى فتحة الانبوبة الانزلاقية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,٢ | مزلق الجاذبية | يجب أن تمتد الانبوبة الانزلاقية الخاصة بجمع البياضات/ النفايات (بالحجم الكامل) ٩٢. م على الأقل فوق سطح المبنى. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,٢,١ | تهوية الانابيب الانزلاقية | يجب أن تكون الانبوبة الانزلاقية مفتوحة في الجو، مع امتلاك الفتحة نفس مساحة المقطع العرضي للانبوبة | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٥ | مضخات مكافحة الحريق | | | | |
| ٥,٥,١ | غرفة مضخات مكافحة الحريق | الحريق- النسخة المعدلة ٢.٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٦ | محطات فرعية ومفاتيح كهربائية | الاطلاع على ملحق رقم ٨ - المحطات الفرعية - شبكات الكهرباء والتوزيع- النسخة المعدلة ٢.٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٧ | (يرجى التطبيق). | | | | |



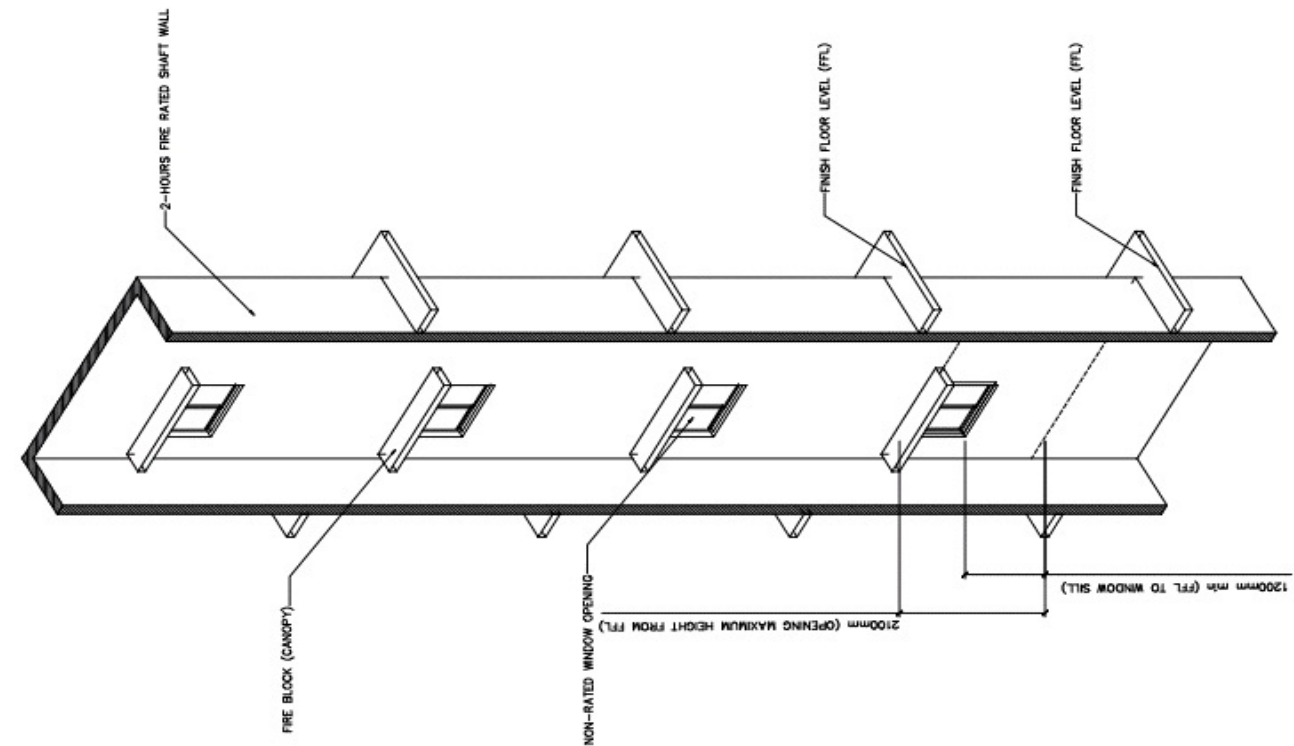
COMMON SHAFT WITH LESS THAN 3000mm WINDOW SEPARATION

شكل ٢, ١, ٤, ٣ (ب) (٣)



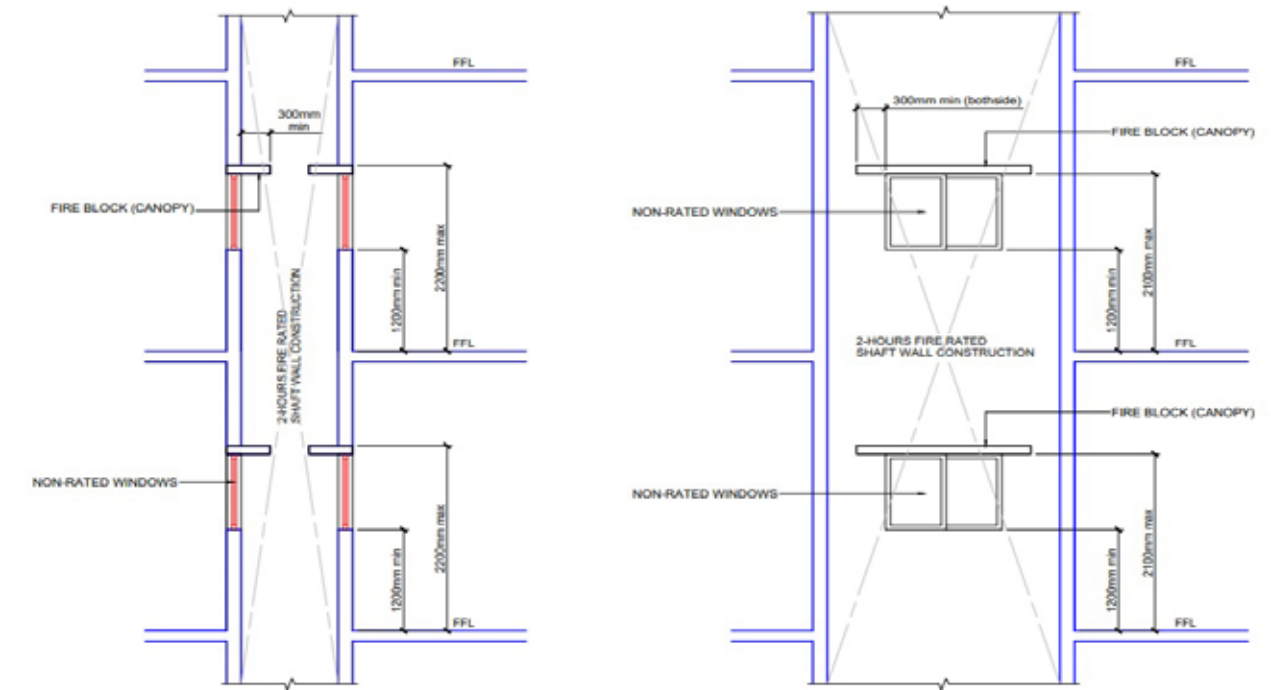
COMMON SHAFT WITH 3000mm WINDOW SEPARATION

شكل ٢, ١, ٤, ٣ (ب) (٢)



شكل ٣,١,٤,٢ (ب) (٥)

VERTICAL SHAFT ISO SECTION



VERTICAL SHAFT OPENING SECTION

شكل ٣,١,٤,٢ (ب) (٤)

الأنشطة التجارية



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | نوع أ | نوع ب | نوع ج |
|-------------|-----------------------------|---|-------|-------|-------|
| ١,٢,١ | تصنيف الاستخدامات الفرعي | يجب تصنيف الاستخدامات التجارية على النحو التالي: | | | |
| ١,٢,١,١ | الاستخدامات تجارية فئة أ | جميع الاستخدامات التجارية التي تبلغ مساحتها الإجمالية الإجمالية أكثر من ٢٨٠ م ^٢ أو تشغل أكثر من ثلاثة (٣) طوابق لأغراض البيع. | مطلوب | - | - |
| ١,٢,١,٢ | الاستخدامات التجارية فئة ب | جميع الاستخدامات التجارية التي تزيد مساحتها عن ٢٨٠ م ^٢ ، ولكن ليس أكثر من ٢٨٠ م ^٢ ، وتحتل مساحة إجمالية لا تزيد عن ثلاثة (٣) طوابق لأغراض البيع. | مطلوب | - | - |
| ١,٢,١,٢ (١) | فئة ب | جميع الاستخدامات التجارية التي لا تزيد مساحتها الإجمالية عن ٢٨٠ م ^٢ ، وتشغل طابقين (٢) أو ثلاثة (٣) طوابق لأغراض البيع. | مطلوب | - | - |
| ١,٢,١,٢ (٢) | فئة ب | جميع الاستخدامات التجارية التي لا تزيد مساحتها الإجمالية عن ٢٨٠ م ^٢ ، وتشغل طابق واحد فقط للأغراض التجارية. | مطلوب | - | - |
| ١,٢,١,٣ | استخدامات تجارية فئة ج | جميع الاستخدامات التجارية التي لا تزيد مساحتها الإجمالية عن ٢٨٠ م ^٢ ، وتشغل طابق واحد فقط للأغراض التجارية. | مطلوب | - | - |
| ١,٢,٢ | متطلبات التصنيف | يجب أن تكون المساحة الإجمالية هو إجمالي المساحة الإجمالية لجميع الطوابق المستخدمة للأغراض التجارية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,٢,١ | | عندما يُقسم الاستخدام التجاري إلى أقسام بغض النظر عن الفصل المقاوم للحرائق، يجب أن تتضمن المساحة الإجمالية مساحة جميع الأقسام المستخدمة لأغراض البيع. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,٢,٢ | | لا تُحتسب مساحات مناطق الطوابق غير المستخدمة لأغراض البيع، على سبيل المثال منطقة مستخدمة فقط للتخزين وليست مفتوحة للجمهور، ضمن أغراض التصنيفات المنصوص عليها في البند رقم ١,٢,١ | مسموح | مسموح | مسموح |
| ١,٢,٣ | الميزانين | يجب أن يتوافق الميزانين وصيانتها مطابقة للمعيار رقم ١.١ القسم رقم ٨,٦,١ والاشتراطات الواردة في البند رقم ١,٢,٣,١ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,٣,١ | حدود المنطقة | يجب ألا تتجاوز المساحة الإجمالية للميزانين الموجود داخل غرفة ثلث المساحة المفتوحة للغرفة التي يقع فيها الميزانين. بخلاف منصات المعدات والتي عادة ما تكون غير المشغولة | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,٣,١ (١) | | لا تُحتسب مساحة المناطق المغلقة في تحديد حجم الغرفة التي يقع فيها الميزانين. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ١,٢,٣,١ (٢) | | لا يلزم تحديد عدد الميزانين في الغرفة. | مسموح | مسموح | مسموح |

| الأنشطة التجارية | | | |
|---|---|--|---|
| ١,٠ | متطلبات عامة. | تنطبق متطلبات هذا الفصل على المباني المستخدمة أو الأجزاء المستخدمة منها باعتبارها استخدامات تجارية. | |
| | تتضمن استخدامات التجارة المتاجر والأسواق والغرف أو المباني أو المنشآت الأخرى المستخدمة من أجل عرض البضائع وبيعها. | | |
| | يتضمن تصنيف هذا الاستخدام، على سبيل المثال لا الحصر: ما يلي: | | |
| | المتاجر الكبرى محلات الوجبات السريعة المتاجر متجر بيع الأجهزة الإلكترونية | محلات البيع/ التاجير الصيدليات مراكز تاجير المعدات معارض بيع السيارات | أسواق السلع المستعملة ومراكز الحرف مراكز بيع مواد البناء/ التوريدات مراكز التسوق/ المراكز التجارية متاجر بيع الكتب متاجر الحاسب الآلي والإلكترونيات متاجر المعدات الرياضية متاجر البيع بالجملة |
| ١,١ | الشروط العامة وحدود المبنى | | |
| | التصنيف الفرعي (الفئة) | ارتفاع المبنى (م) | المساحة الإجمالية (م ^٢) |
| ١,١,١ | نوع أ إشغالات تجارية | أكثر من ثلاث طوابق لا تُحتسب الطوابق، التي لا تُستخدم للمبيعات فوق أو أسفل طابق المبيعات في تصنيف الارتفاع | أكبر من ٢٨٠ متر مربع وأقل من أو يساوي ٢٨٠ متر مربع لا تُحتسب أقسام الطوابق غير المستخدمة لأغراض المبيعات في تصنيف المنطقة |
| ١,١,٢ | نوع ب إشغالات تجارية | أقل من ثلاث طوابق لا تُحتسب الطوابق، التي لا تُستخدم للمبيعات فوق أو أسفل طابق المبيعات في تصنيف الارتفاع | أكبر من ٢٨٠ متر مربع وأقل من أو يساوي ٢٨٠ متر مربع لا تُحتسب أقسام الطوابق غير المستخدمة لأغراض المبيعات في تصنيف المنطقة |
| ١,١,٣ | نوع ج إشغالات تجارية | طابق واحد أو مستوى أرضي وميزانين فقط يكون الميزانين أقل من أو يساوي ثلث مساحة الطابق أدناه المسموح بها | أقل من ٢٨٠ متر مربع لا تُحتسب أقسام الطوابق غير المستخدمة لأغراض المبيعات في تصنيف المنطقة |
| متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح | | | |
| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | نوع ج |
| ١,٢ | تصنيف الإشغالات | يجب أن تتضمن الاستخدامات التجارية جميع المباني والمنشآت أو أجزاء منها المشغولة على النحو الموضح مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٦,١,١ والاشتراطات الواردة في البند رقم ١ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | نوع أ | نوع ب | نوع ج |
|-------------|---|--|-------|-------|-------|
| ١,٢,٣,١ (٣) | | لا تُحتسب المساحة الإجمالية للميزانين في مساحة الغرفة لأغراض تحديد منطقة الميزانين المسموح بها | مسموح | مسموح | مسموح |
| ١,٢,٣,٢ | الفتح | يجب أن تكون جميع أجزاء الميزانين، بخلاف الجدران التي لا يزيد ارتفاعها عن ١.٦٥ م والأعمدة، والقوائم، مفتوحة ودون عائق من الغرفة التي يقع فيها الميزانين، ما لم تكن سعة الاستخدام للمساحة الإجمالية للمساحة المغلقة مناسبة لا تتجاوز ١ متر مربع. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,٣,٢ (١) | | لا يلزم فتح الميزانين الذي به وسيلتان أو أكثر للخروج في الغرفة التي يقع فيها إذا كان ما لا يقل عن إحدى مسالك الخروج التي توفر وصولاً مباشراً من المنطقة المغلقة إلى مخرج على مستوى الميزانين. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ١,٢,٤ | الاستخدامات التجارية متعددة المستأجرين | في حالة وجود عدد من مساحات للمستأجرين تحت إدارة مختلفة في المبنى نفسه، يجب أن تكون المساحة الإجمالية للتصنيف الفرعي واحدة مما يلي: | | | |
| ١,٢,٤,١ | مساحات المستأجرين غير المفصولة | في حالة عدم فصل مساحات المستأجرين، يجب استخدام إجمالي مساحة البناء الإجمالية لجميع مساحات المستأجرين في تحديد التصنيف وفقاً للبند ١,٢,١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,٤,٢ | مساحات المستأجرين مع فصل لمدة ساعتين | عندما تُفصل المساحات الفردية للمستأجرين بواسطة حواجز ذات معدل مقاومة للحريق لمدة ساعتين، تُصنف كل مساحة مستأجر على حدة. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ١,٢,٤,٣ | مساحات المستأجرين مع فصل لمدة ساعتين المحمية من خلال نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية | في حال فصل مساحات المستأجرين بواسطة حواجز ذات معدل مقاومة للحريق لمدة ساعة واحدة ويكون المبنى محمي بالكامل بواسطة نظام رشاشات المياه التلقائية المعتمدة الخاضعة للإشراف، فعندئذ تُصنف كل مساحة مستأجر على حدة. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ١,٢,٤,٤ | مساحات المستأجرين في المراكز التجارية | تُصنف مساحات المستأجرين في منشأة المركز التجاري بشكل فردي. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ١,٢,٥ | إشغالات متعددة | يجب أن تتطابق جميع الاستخدامات المتعددة مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٦,١,٤ ووفقاً للما هو محدد في البند رقم ١,٢ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,٥,١ | الإشغالات التجارية المجمعّة ومنشآت مواقف انتظار السيارات | يجب أن يكون الحاجز المقاوم للحريق الذي يفصل مرافق مواقف السيارات عن المبنى المصنّف على أنه استخدام تجاري عبارة عن حاجز مقاوم للحريق ذي تصنيف مقاومة للحريق لمدة ساعتين على الأقل. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | نوع أ | نوع ب | نوع ج |
|------------------|---|--|-------|-------|-------|
| ١,٢,٥,١ (١) | | لا يُطلب حماية الفتحات الموجودة في الحاجز المقاوم للحريق من خلال استخدام واقيات الفتحات المصنفة للحماية من الحريق في مرافق مواقف السيارات المغلقة المحمية بالكامل من خلال نظام رشاشات المياه التلقائية | مسموح | مسموح | مسموح |
| ١,٢,٥,٢ (٢) | | تسري الاشتراطات على مرافق مواقف السيارات المفتوحة، بشرط استيفاء جميع الشروط التالية: | | | |
| ١,٢,٥,٢ (٢) (أ) | منطقة الفتحات | لا تتعدى الفتحات نسبة ٢٥ بالمائة من مساحة الحاجز المقاوم للحريق الذي تقع فيه. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,٥,٢ (٢) (ب) | استخدام الفتحات | تستخدم الفتحات بصفتها مدخل عام ولوظائف الإضاءة الجانبية المرتبطة بها. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,٥,٢ (٢) (ج) | نظام الإطفاء | يكون المبنى المتضمن إشغال تجاري محمي بالكامل من خلال نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة والخاضعة للإشراف. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,٥,٢ (٢) (د) | الحماية من تسرب النفط | تُوفر الوسائل من أجل منع تسرب الوقود من التراكم بجوار الفتحات ودخول المبنى. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,٥,٢ (٢) (هـ) | الحواجز | تُوفر المسالك المادية من أجل منع المركبات من الوقوف أو القيادة في حدود ٣.٥ ملم من الفتحات. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,٥,٢ (٢) (و) | حائط مقاوم للدخان | يجب أن تكون الفتحات محمية بواسطة حائط مقاوم للدخان مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٨,٤. من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٣ | سعة الإشغال | يُحدد على أساس معاملات سعة الاستخدام في المعيار رقم ١.١ الجدول رقم ٧,٣,١,٢. من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٣,١ | منطقة المبيعات في الطابق الأرضي | يجب ألا تزيد سعة الإشغال عن شخص واحد لكل ٢,٨ م ^٢ في المساحة الإجمالية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٣,٢ | منطقة المبيعات على طابقين أرضيين أو أكثر من الطوابق الأرضية | يجب ألا تزيد سعة الإشغال عن شخص واحد لكل ٣,٧ م ^٢ في المساحة الإجمالية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٣,٣ | منطقة المبيعات في طابق أسفل الطابق الأرضي | يجب ألا تزيد سعة الإشغال عن شخص واحد لكل ٢,٨ م ^٢ في المساحة الإجمالية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٣,٤ | منطقة المبيعات في طابق أعلى الطابق الأرضي | يجب ألا تزيد سعة الإشغال عن شخص واحد لكل ٥,٦ م ^٢ في المساحة الإجمالية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | نوع أ | نوع ب | نوع ج |
|---------|---|---|-------|-------|-------|
| ٢,١,١ | | إذا كان هناك طابقان أو أكثر أسفل الطابق الأرضي، فيسمح للسلم نفسه أو المخرج الآخر بخدمة جميع الطوابق ولكن يجب أن تكون جميع المخارج المطلوبة من هذه المناطق مستقلة عن أي سلاسل مفتوحة بين الطابق الأرضي والطابق أدناه. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١,٢ | | عندما تُستخدم المخارج من الطابق العلوي أيضًا بمثابة مدخل من الشارع الرئيسي، فيجب تصنيف الطابق العلوي بصفته الطابق الأرضي وفقًا للمعيار رقم ١.١ الفصل رقم ٣,٣,٢٨١ والتعديلات الواردة في البند رقم ٢.٠ من فصل استخدام الحماية من الحريق وسلامة الأرواح من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق فيما يتعلق بالطوابق الأرضية (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,٣ | | يجب ترتيب الاستخدامات التجارية شديدة الخطورة وفقًا للبند ١.٠.٤,١ | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢ | مكونات مسالك الهروب | يجب أن تقتصر مكونات مسالك الهروب على الأنواع الموضحة في البنود من ١,٢,٢ وحتى ٢,٢,٧. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,١ | الأبواب | يجب أن تكون الأبواب متوافقة مع المعيار رقم ١.١ الفصل رقم ٧,٢,١ والمتطلبات الواردة في البند رقم ٢,٢,١ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,١,٢ | الأقفال | يُسمح بالأقفال المتوافقة مع المعيار رقم ١.١ الفصل رقم ٧,٢,١,٥,٥ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) فقط على أبواب المدخل أو المخرج الرئيسي | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,١,٣ | قفل تجميعات باب الخروج المؤدي إلى ردهة المصعد | تتوافق تجميعات الأبواب المغلقة كهربائياً التي تفصل ردهة المصعد عن الوصول إلى المخرج مع المعيار رقم ١.١ الفصل رقم ٧,٢,١,٦,٣ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA). | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,١,٤ | أنظمة القفل الكهربائي للخروج المتأخر | تتطابق أنظمة القفل الكهربائي للخروج المتأخر مع المعيار رقم ١.١ الفصل رقم ٧,٢,١,٦,١ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,١,٥ | أجهزة استشعار تحرير أنظمة القفل الكهربائية | تتطابق أجهزة استشعار فتح أنظمة القفل الكهربائي مع المعيار رقم ١.١ الفصل رقم ٧,٢,١,٦,٢ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) في المباني المحمية بالكامل بنظام رشاشات المياه التلقائية المعتمدة. | مسموح | مسموح | مسموح |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | نوع أ | نوع ب | نوع ج |
|---------|--|---|-------|-------|-------|
| ١,٣,٥ | الأرضيات أو أجزاء الطوابق المستخدمة فقط للمكاتب | يجب ألا تزيد سعة الإشغال عن شخص واحد لكل ٩,٣ م ^٢ في المساحة الإجمالية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٣,٦ | يسري على الطوابق المخصصة للتخزين والاستلام والشحن، وليس مفتوحًا للجمهور. | يجب ألا تزيد سعة الإشغال عن شخص واحد لكل ٢٧,٩ م ^٢ في المساحة الإجمالية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٣,٧ | منشآت المراكز التجارية | وفقًا للعوامل المطبقة على استخدام المساحة | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٤ | تصنيف الخطر الناجم عن المحتويات | يجب أن يتوافق الخطر الناجم عن المحتويات متوافق مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٦,٣,٢. من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٤,١ | الاستخدامات التجارية شديدة الخطورة | يجب أن تفي الاستخدامات التجارية المصنفة على أنها شديدة الخطورة وفقًا للجمعية الوطنية للحماية من الحرائق، القسم ٦,٢ بجميع المتطلبات الإضافية التالية: | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٤,١,١ | | يجب تحديد مواقع المخارج بحيث لا يلزم قطع مسافة الارتحال لأكثر من ٣٣ م من أي نقطة للوصول إلى أقرب مخرج. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٤,١,٢ | | يجب أن يكون هناك ما لا يقل عن مخرجين يمكن الوصول إليهما عن خلال الهروب في اتجاهات مختلفة من كل نقطة ليس هناك مسافة هروب مشتركة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٤,١,٣ | | يجب إحاطة جميع الفتحات العمودية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٥ | الحد الأدنى من متطلبات البناء | يجب أن يكون البناء متوافقًا مع المعيار رقم ٥.٠.٠ من معايير الرابطة القومية الأمريكية (NFPA) الفصول أرقام ٧-٨، ١٣-١٤، ٣٥-٤٠. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٦ | إمكانية الوصول. | يجب أن تكون إمكانية الوصول متوافقة مع المعيار رقم ٥.٠.٠ من معايير الرابطة القومية الأمريكية (NFPA) الفصل رقم ١٢ | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٧ | (يرجى التطبيق). | | | | |
| ٢,٠ | متطلبات مسالك الهروب | يجب أن تتوافق مسالك الهروب مع المعيار رقم ١.١ الفصل رقم ٧ والتعديلات الواردة في البند رقم ٢.٠ من استخدام فصل الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | | | |
| ٢,١ | عامة | لا يُسمح بأي سلم مفتوح داخلي أو منحدر داخلي مفتوح ليكون بمثابة مكون من مكونات نظام مسالك الهروب المطلوبة لأكثر من طابق واحد. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| نوع ج | نوع ب | نوع أ | الحد الأدنى من المتطلبات | اشتراطات الحماية من الحرائق | البند |
|-------|-------|-------|--|-------------------------------|-------------|
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | سعة الاستخدام الكبرى مخصصة لدهليز الخروج من مساحة مستأجر واحد | | ٢,٢,٦,١ (٢) |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب أن تتوافق منطقة اللجوء مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٢,١٢ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | المنطقة المؤمنة | ٢,٢,٧ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب أن تتوافق سعة مسالك الهروب مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٣ والمتطلبات الواردة في البند رقم ٢,٣,١ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | سعة مسالك الهروب | ٢,٣ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب أن تكون الممرات أو المسالك بعرض كافي ليستوعب السعة المطلوبة، كما يجب ألا يقل العرض عن ١٢٠٠ مم | الممرات أو المسالك | ٢,٣,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب أن يتوافق عدد مسالك الهروب مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٤ والتعديلات الواردة في البند رقم ٤,٢ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | عدد مسالك الهروب | ٢,٤ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب أن تتوافق مسالك الهروب مع كل مما يلي باستثناء ما هو مسموح به في البند رقم ٢,٤,٣ | عامة | ٢,٤,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب توفير ما لا يقل عن مخرجين منفصلين في كل طابق. | | ٢,٤,١,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب أن يكون ما لا يقل عن مخرجين منفصلين متاحين من كل جزء في كل طابق. | | ٢,٤,١,٢ |
| مسموح | مسموح | مسموح | يُسمح بالوصول إلى المخرج حسبما هو مطلوب في البند ٢,٤,١,٢ لتضمين مسار وصول خروج واحد للمسافات المسموح بها بصفتها مسارات مشتركة للهروب. | مسار الوصول إلى المخرج الفردي | ٢,٤,٢ |
| | | | | اشتراط الواحد | ٢,٤,٣ |
| مسموح | مسموح | مسموح | يُسمح بوسيلة خروج واحدة في الإشغال التجاري من الفئة ج وفقاً للشروط التالية: | الاستخدامات التجارية فئة ج | ٢,٤,٣,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | لا تتجاوز مسافة الهروب إلى المخارج أو طريق المشاة في المركز التجاري ٢٣ م. | | ٢,٤,٣,١ (١) |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | لا تتجاوز مسافة الهروب إلى المخارج أو إلى باحة المركز التجاري ٣٠ م، كما أن الطابق الذي يقع عليه الإشغال وجميع أدوار التواصل التي جرى الهروب خلالها من أجل الوصول إلى المخرج أو باحة المركز التجاري محمية بالكامل من خلال نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية. | | ٢,٤,٣,١ (٢) |

| نوع ج | نوع ب | نوع أ | الحد الأدنى من المتطلبات | اشتراطات الحماية من الحرائق | البند |
|-------|-------|-------|--|-------------------------------------|-------------|
| مسموح | مسموح | مسموح | تتطابق شبكات أو أبواب الأمان الأفقية أو الرأسية مع المعيار رقم ١.١ الفصل رقم ٧,٢,١,٤,١ (٣) من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) المستخدمة بصفتها جزء من مسالك الهروب المطلوبة من مساحة المستأجرين. | شبكات أو أبواب أمان أفقية أو عمودية | ٢,٢,١,٦ |
| مسموح | مسموح | مسموح | يجب أن تفتح جميع الأبواب الموجودة في أسفل السلم من الطوابق العليا أو عند بداية السلم المؤدي إلى الطوابق أسفل الطابق الأرضي في اتجاه مسالك الهروب من أجل الخروج. | | ٢,٢,١,٧ |
| مسموح | مسموح | مسموح | يجب أن تتوافق الأبواب الدوارة مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٢,١,١ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | الأبواب الدوارة | ٢,٢,١,٨ |
| مسموح | مسموح | مسموح | يجب أن يتوافق السلم مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٢,٢ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | السلم | ٢,٢,٢ |
| مسموح | مسموح | مسموح | يجب أن يتوافق السلم الحلزوني مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٢,٢,٣ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | السلم الحلزوني | ٢,٢,٢,١ |
| مسموح | مسموح | مسموح | يجب أن تتوافق منطقة مقاومة للدخان مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٢,٣ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | منطقة مقاومة للدخان | ٢,٢,٣ |
| مسموح | مسموح | مسموح | يجب أن تتوافق المخارج الأفقية مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٢,٤ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | المخارج الأفقية | ٢,٢,٤ |
| مسموح | مسموح | مسموح | يجب أن تتوافق المنحدرات مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٢,٥ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | المنحدرات | ٢,٢,٥ |
| مسموح | مسموح | مسموح | يجب أن تتوافق مسالك الخروج مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٢,٦ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مسلك الخروج | ٢,٢,٦ |
| مسموح | مسموح | مسموح | يُسمح لمسالك الخروج في مرفق المركز التجاري باستيعاب ساعات الاستخدام التالية استيعاباً مستقلاً: | | ٢,٢,٦,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | جزء من سعة الاستخدام المخصصة لمسلك الخروج من المركز التجاري/ طريق المشاة فقط | | ٢,٢,٦,١ (١) |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | نوع أ | نوع ب | نوع ج |
|-------------|--|---|-----------|-----------|-----------|
| ٢,٤,٣,٢ | إشغال تجاري من الفئة أ أو الفئة ب أو الفئة ج | يُسمح باستخدام وسيلة خروج واحدة للمخرج أو إلى باحة المركز التجاري من الميزانين، وفقاً للشروط الواردة في البند ٢,٤,٣,٢ (١). | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٤,٣,٢ (١) | | لا تتجاوز مسافة الهروب المشتركة للهروب ٢٣ م أو لا تتجاوز ٣ م إذا كان محميًا بالكامل من خلال نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥ | ترتيب مسالك الهروب | يجب أن ترتب الخروج مضاءة وفقاً لمعيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٧,٥. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,١ | مسافة الهروب إلى المخارج | | | | |
| ٢,٥,١,١ | الاستخدامات التجارية عادية الخطورة | يجب ألا تزيد مسافة الهروب إلى المخارج عن ٤٦ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,١,٢ | | يجب ألا تزيد مسافة الهروب إلى المخارج عن ٧٦ م (المحمي بنظام رشاشات مياه الإطفاء). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,١,٣ | الاستخدامات التجارية شديدة الخطورة | يجب ألا تزيد مسافة الهروب إلى المخارج عن ٢٣ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٢ | الممرات ذات النهايات المسدودة | | | | |
| ٢,٥,٢,١ | | يجب ألا يزيد طول الممرات ذات النهايات المسدودة في المباني عن ٦ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٢,٢ | | يجب ألا يزيد طول الممرات ذات النهايات المسدودة في المباني عن ١٥ م (المحمية بالكامل بواسطة نظام رشاشات مياه الإطفاء). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٣ | الممرات المشتركة للارتحال | | | | |
| ٢,٥,٣,١ | الاستخدامات التجارية منخفضة/عادية الخطورة | يجب ألا تزيد مسافات الهروب المشتركة للهروب عن ٢٣ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٣,٢ | | يجب ألا تتجاوز مسافات الهروب المشتركة ٣٠ م (المحمية بنظام رشاشات مياه الإطفاء). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٣,٣ | الاستخدامات التجارية شديدة الخطورة | لا يُسمح بمسافات الهروب المشتركة للهروب. | غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح |
| ٢,٥,٤ | الممرات | يجب أن تكون هناك ممرات تؤدي إلى كل مخرج كما يجب ألا يقل العرض الإجمالي لهذه الممرات عن العرض المطلوب للمخرج. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٤,١ | | يجب ألا يقل العرض الصافي الخاص بالممرات المطلوبة عن ٩١٥ ملم. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٤,٢ | الاستخدامات التجارية فئة أ | يجب أن يؤدي ممر واحد لا يقل عرضه الصافي عن ١٥٢٥ ملم مباشرة إلى المخرج. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | نوع أ | نوع ب | نوع ج |
|-------------|--|---|-------|-------|-------|
| ٢,٥,٥ | الاستخدامات التجارية بخلاف مباني البيع بالتجزئة التجارية الكبيرة | إذا كانت الوسيلة الوحيدة لدخول العميل هي من خلال جدار خارجي واحد للمبنى، فيجب وضع نصف عرض مسالك الهروب المطلوبة من الطابق الأرضي في هذا الجدار. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٥,١ | | يجب ترتيب مسلك الهروب من الطوابق أعلى أو أسفل الطابق الأرضي المعياري رقم ١.١ القسم ٧,٥ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٦ | | يجب تحديد ما لا يقل عن نصف المخارج المطلوبة بحيث يمكن الوصول إليها دون المرور عبر منصات تسجيل الخروج. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٧ | منصات تسجيل الخروج | يجب ألا تؤدي منصات تسجيل الخروج أو الأسوار أو الحواجز المرتبطة بها إلى إعاقة المخارج أو الممرات المطلوبة أو الاقتراب منها. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٨ | العربات والعربات ذات العجلات العريضة | يجب توفير الاشتراطات الكافية لعبور هذه العربات وإيقافها من أجل تقليل احتمالية إعاقة مسالك الهروب. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٩ | الوصول إلى المخرج | | | | |
| ٢,٥,٩,١ | الاستخدامات التجارية فئة أ وفئة ب (المحمي بنظام رشاشات المياه التلقائية) | لا يُوفر أكثر من ٥٠ في المائة من طرق الوصول إلى المخرج من خلال المخزن. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٥,٩,١ (١) | إشغالات تجارية فئة ج | لا يُوفر أكثر من ٥٠ في المائة من طرق الوصول إلى المخرج من خلال المخزن. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٩,١ (٢) | | يجب ألا يكون المخزن خاضعاً للقفل. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٩,١ (٣) | | يجب ألا يقل عرض الممر الرئيس خلال المخزن عن ١٢٠٠ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٩,١ (٤) | | يجب تحديد مسار الهروب خلال المخزن مباشرةً والإبقاء عليه باستمرار خاليًا من العوائق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٦ | الخروج من مخارج الحريق أو منطقة الخروج من مخارج الحريق | يجب أن تتوافق منافذ الخروج مع المعياري رقم ١.١ القسم ٧,٧ والاشتراطات الواردة في البند رقم ٢,٦,١ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٦,١ | المبنى المحمي بالكامل من خلال (نظام رشاشات مياه إطفاء التلقائية) | يُسمح بخمسين بالمائة من المخارج بالنفاذ من خلال دور منفذ الخروج وفقاً للمعيار رقم ١.١ القسم ٧,٧,٢ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA). | مسموح | مسموح | مسموح |



| نوع ج | نوع ب | نوع أ | الحد الأدنى من المتطلبات | اشتراطات الحماية من الحرائق | البند |
|-------|-------|-------|---|--|-------------|
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | متطلبات مسالك الهروب لهذا القانون | | ٢,١,١,٢ (١) |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | متطلبات مسلك الهروب المطبقة والواردة في معايير أرقام ٣, ٤٥٥ و ٥٥٥ و ٥٨٥ و ٤٠٠ و ٤٩٥ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA). والتي تُعد أكثر صرامة من المعيار رقم ١.١ الفصل رقم ٧ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) وكذلك متطلبات مسالك الهروب وفصل الحماية من الحريق وسلامة الأرواح. | | ٢,١,١,٢ (٢) |
| | | | | (يرجى التطبيق). | ٢,١,١ |
| | | | يجب أن تتماثل الحماية مع معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) المعمول بها، والإدارة العامة للدفاع المدني، وملحق الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح وتعديله في البند رقم ٣,٠ من فصل الحماية من الحريق وسلامة الأرواح.. | الحماية | ٣,٠ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب أن تكون الفتحات الرأسية مغلقة أو محمية مطابقة للمعيار رقم ١.١ القسم رقم ٨,٦ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | حماية الفتحات العمودية | ٣,١ |
| | | | يُسمح بالفتحات العمودية غير المحمية في أحد المواقع التالية: | إشغالات تجارية فئة أ، فئة ب (المحمي بنظام رشاشات مياه الإطفاء) | ٣,١,١ |
| مسموح | مسموح | مسموح | بين أي دورين. | | ٣,١,١,١ |
| مسموح | مسموح | مسموح | بين الطابق الأرضي، والطابق الأول المجاور أدناه، والطابق المجاور (أو الميزانين) أعلاه. | | ٣,١,١,٢ |
| مسموح | مسموح | مسموح | فتحات غير محمية بين الطابق الأرضي والميزانين. | الاستخدامات تجارية فئة ج | ٣,١,٢ |
| مسموح | مسموح | مسموح | يجب أن تكون الفتحات الرأسية غير المغلقة وأنشئت من خلال سلاسل غير معتمده كمخارج في حالة الحريق المتوافقة مع الاشتراطات الواردة في المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٨,٦,٩,٢ (١) حتى (٤) من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | سلاسل غير معتمده كمخارج في حالة الحريق | ٣,١,٣ |
| مسموح | مسموح | مسموح | يُسمح بالفتحات الرأسية غير المغلقة المتوافقة مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٨,٦,٩,٧ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA)، كما يجب ألا يقتصر عدد الطوابق المتجاوزة على عدد محدد. | السلاسل المتحركة والممرات المتحركة لا تشكل مخرجًا | ٣,١,٤ |

| نوع ج | نوع ب | نوع أ | الحد الأدنى من المتطلبات | اشتراطات الحماية من الحرائق | البند |
|-----------|-----------|----------------|--|--|----------|
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب أن تكون مسالك الهروب مضاءة على نحو يطابق المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٨ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | إنارة مسالك الهروب | ٢,٧ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب أن تحتوي الاستخدامات التجارية من الفئة أ والفئة ب ومرافق المراكز التجارية على ترتيبات الإنارة في حالات الطوارئ التي تتوافق مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٩ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA). | الإنارة في حالات الطوارئ | ٢,٨ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب توفير أضواء الطوارئ في أي مبنى حيث يوجد أي شرط من الشروط المخارج الموجودة في الأقسام أرقام ٢,٨,١,١ حتى ٢,٨,١,٣ | | ٢,٨,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يتكون المبنى من ثلاثة (٣) طوابق أو أكثر في الارتفاع. | عدد الطوابق | ٢,٨,١,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يبلغ عدد المستخدمين ٥٠ شخص أو أكثر سواء في الطوابق العليا أو السفلى من طابق الخروج | عدد المستخدمين (الأشخاص) | ٢,٨,١,٢ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يبلغ إجمالي عدد المستخدمين ٣٠٠ شخص أو أكثر | العدد الإجمالي للمستخدمين (الأشخاص) | ٢,٨,١,٣ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يُقصد بها جميع مناطق التي يمكن للجمهور الوصول إليها. | المواقع الإضافية | ٢,٨,٢ |
| غير مطلوب | غير مطلوب | غير مطلوب (NR) | لا يشترط وجود أضواء الطوارئ في المحلات التجارية ذات الواجهات الزجاجية المواجهة للشوارع. | | ٢,٨,٣ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | في حالة عدم وجود مخرج واضح مباشرة من جميع أجزاء منطقة المبيعات، يجب أن يحتوي مسلك الهروب على علامات تتوافق مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,١ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA). | علامات مميزة لمسلك الهروب | ٢,٩ |
| | | | | سمات خاصة لمسلك الهروب | ٢,١٠ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | عند وجود المواد الخطرة، يجب تطبيق اشتراطات البندين ٢,١٠,١,١ و ٢,١٠,١,٢. | المواد الخطرة | ٢,١٠,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب أن تتوافق المواد الخطرة المخزنة أو المستخدمة أو المناولة والمصنفة أيضًا على أنها محتويات شديدة الخطورة مع الاشتراطات الخاصة بالاستخدامات ذات المحتويات شديدة الخطورة الواردة في المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,١٢,٢ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA). | المواد الخطرة مصنفة على أنها محتويات شديدة الخطورة | ٢,١٠,١,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب أن تتوافق المواد الخطرة مع كل من البندين أرقام ٢,١٠,١,٢ (١) و ٢,١٠,١,٢ (٢) | المواد الخطرة | ٢,١٠,١,٢ |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | نوع أ | نوع ب | نوع ج |
|---------|---|--|----------------|-----------|-----------|
| ٣,٢ | الحماية من المخاطر | يجب حماية المناطق الخطرة بما في ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، المناطق المستخدمة للتخزين العام وغرف الغلايات ومتاجر الصيانة التي تشمل مناطق الأعمال الخشبية والطلاء وفقاً للمعيار رقم ١.١ القسم رقم ٨,٧ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,١ | التخزين العام/ مناطق التخزين (المحمي بنظام رشاشات مياه الإطفاء) | يُعفى الحوش من اشتراطات معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٨,٧,١,٢. | غير مطلوب (NR) | غير مطلوب | غير مطلوب |
| ٣,٢,٢ | مناطق المحتويات عالية الخطورة | يجب أن تستوفي مناطق المحتويات عالية الخطورة جميع المعايير التالية: | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢,١ | الأحواش/ الفصل عن المناطق الأخرى | يجب فصل المنطقة عن الأجزاء الأخرى من المبنى بواسطة حواجز مقاومة للحريق مصنفة بأنها مقاومة للحريق لمدة ساعة واحدة على الأقل، مع حماية جميع الفتحات بها بتجميعات أبواب ذاتية الغلق ومقاومة الغلق المصنفة بأنها مقاومة للحريق لمدة ٣/٤ ساعة على الأقل. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢,٢ | متطلبات الإطفاء | يجب حماية المنطقة بنظام إطفاء تلقائي. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢,٣ | | في المناطق شديدة الخطورة، يجب إحاطة جميع الفتحات العمودية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٣ | المواد الخطرة | يجب أن تمثل الاستخدامات التجارية مع تخزين المواد الخطرة واستخدامها ومناولتها وفي المناطق التي تتواجد فيها مواد خطرة بما يزيد عن الحد الأقصى المسموح به للكميات مع القوانين التالية: معايير ٣,٠ و٥٤ و٥٥ و٥٨ و٤٠.٠، و٤٩٥ الخاصة بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ٣,٠ NFPA, ٥٤ NFPA, ٥٥ NFPA, ٥٨ NFPA, ٤٠.٠ NFPA, ٤٩٥ and NFPA). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٤ | عمليات المطابخ التجارية | يجب حماية عمليات المطابخ التجارية وفقاً لمعيار ٩٦ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ٩٦)، ما لم يُسمح باستخدام معدات الطهي في ٣,٢,٥,١ و٣,٢,٥,٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٤,١ | أنواع معدات الطهي | المعدات الخارجية | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٢,٤,٢ | | المعدات المستخدمة فقط من أجل تسخين الطعام | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٣ | التشطيب الداخلي | يجب أن تكون أعمال التشطيب الداخلية متوافقة مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ١.٢ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | نوع أ | نوع ب | نوع ج |
|---------|--|--|-------|----------------|-----------|
| ٣,٣,١ | تشطيب الجدران الداخلية والأسقف | يجب أن تكون المواد المستخدمة في تشطيب الجدران الداخلية والأسقف من الفئة "أ" أو الفئة "ب" أو الفئة "ج". | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣,٢ | تشطيب الأرضيات الداخلية | يجب أن يكون تشطيب الأرضيات الداخلية في أحواش المخارج من الفئة الأولى أو الثانية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣,٢,١ | | يجب أن يتوافق تشطيب الأرضيات الداخلية مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ١.٠,٢,٧,٢ أو ١.٠,٢,٧,٢ حسبما ينطبق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤ | متطلبات الكشف والإنذار والبلاغات | | | | |
| ٣,٤,١ | عامة | تغطية كاملة لأنظمة الكشف عن الحرائق والإنذار. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٢ | البدء | تغطية كاملة لأجهزة الكشف الآلي وتشغيل الإنذار اليدوية | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٣ | إنذار مستخدمي المبنى | نظام لإخطار شغالي المبنى بشكل كامل (مسموع ومرئي). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٣,١ | نظام الإخلاء الصوتي في حالات الطوارئ | نظام الإنذار الجماعي | مطلوب | مطلوب | غير مطلوب |
| ٣,٤,٤ | بند تكميلي | | | | |
| ٣,٤,٤,١ | هاتف رجال الإطفاء | يسري على كافة الاشتراطات المطلوبة في مركز قيادة مكافحة الحرائق (FCC) أو مركز التحكم في حالات الطوارئ (ECC) | مطلوب | غير مطلوب (NR) | غير مطلوب |
| ٣,٤,٤,٢ | جهاز إنذار يوضع منطقة الحريق على المخطط للمبنى (لوحة التحكم بالكمبيوتر) أو لوحة المحاكاة | يسري على كافة الاشتراطات المطلوبة في مركز قيادة مكافحة الحرائق (FCC) أو مركز التحكم في حالات الطوارئ (ECC) | مطلوب | مطلوب | غير مطلوب |
| ٣,٥ | متطلبات إخماد الحرائق | | | | |
| ٣,٥,١ | نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية (AS) | يجب حماية الاستخدامات التجارية من خلال نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة في أي من المواقع المحددة التالية: | | | |
| ٣,٥,١,١ | عدد الطوابق | في سائر أنحاء الاستخدامات التجارية من ثلاثة طوابق أو أكثر في الارتفاع. | مطلوب | مطلوب | غير مطلوب |
| ٣,٥,١,٢ | مساحة البناء الإجمالية | في جميع الاستخدامات التجارية التي تزيد مساحتها عن ١١١٥ م ^٢ في المساحة الإجمالية. | مطلوب | مطلوب | غير مطلوب |
| ٣,٥,١,٣ | الطابق السفلي المستخدم لبيع أو تخزين أو تداول السلع والبضائع القابلة للاحتراق | في جميع الطوابق أسفل دور منفذ الخروج حيث تزيد مساحة هذه الطوابق عن ٢٣٢ م ^٢ . | مطلوب | مطلوب | غير مطلوب |

| نوع ج | نوع ب | نوع أ | الحد الأدنى من المتطلبات | اشتراطات الحماية من الحرائق | البند |
|-----------|-----------|---|--|--|---------|
| غير مسموح | غير منطبق | غير منطبق | فتحة تهوية في أعلى بئر السلم | ارتفاع صالح للسكن يبلغ ≤ 28 م | ٣,٦,١,٤ |
| غير مسموح | غير منطبق | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | | | |
| مطلوب | غير منطبق | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي والتحكم في ضغط ممر لتكون مكافحة للدخان / مقاومة للحريق | | | |
| | | | مستويات الطوابق السفلية المتصلة | | |
| غير مسموح | غير مسموح | *مطلوب | فتحة تهوية أعلى بيت السلم: *مسموح بما يصل إلى خمسة أدوار متصلة فوق الطوابق (مستويان طابق سفلي + مستوى أرضي + طابقان أو أقل) أو مبنى سكني يبلغ ١٢م، أيهما أقل، وإلا تطبق الاشتراطات التالية أدناه. | يسري على طابقان سفليان أو بعمق أقل من ٦ متر أو بمساحة أقل من ٢٠٠ م ^٢ | ٣,٦,١,٥ |
| غير مسموح | مطلوب | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | | | |
| مطلوب | مسموح | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي والتحكم في ضغط ممر لتكون مكافحة للدخان / مقاومة للحريق | | | |
| غير مسموح | غير مسموح | *مطلوب | فتحة تهوية أعلى بيت السلم: *مسموح بما يصل إلى أربعة أدوار متصلة فوق الطوابق (مستويان طابق سفلي + مستوى أرضي + طابقان أو أقل) أو مبنى سكني يبلغ ٩ م، أيهما أقل، وإلا تطبق الاشتراطات التالية أدناه. | ثلاثة مستويات طابق سفلي، أو عمق $\geq 9,1$ م، مساحة بناء ≥ 200 م ² . | ٣,٦,١,٦ |
| غير منطبق | غير منطبق | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | | | |
| مسموح | مسموح | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي والتحكم في ضغط ممر لتكون مكافحة للدخان / مقاومة للحريق | | | |

| نوع ج | نوع ب | نوع أ | الحد الأدنى من المتطلبات | اشتراطات الحماية من الحرائق | البند |
|-----------|-----------|-----------|--|---|---------|
| غير مطلوب | مطلوب | مطلوب | خلال الاستخدامات المتعددة (الاستخدامات المختلطة) حيث تنطبق شروط البنود من ٣,٥,١,١ وحتى ٣,٥,١,٣ على الاستخدامات التجارية. | إشغالات مختلطة | ٣,٥,١,٤ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب توفير بكرات خراطيم مكافحة الحريق في المباني المحمية بواسطة نظام رشاشات المياه التلقائية المعتمد والخاضع للإشراف. | بكرة خرطوم مكافحة الحريق | ٣,٥,٢ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | ينبغي توفير طفايات الحريق المحمولة المُعمدة في كافة المباني. | طفاية الحريق المحمولة | ٣,٥,٣ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | الاطلاع على ملحق رقم ١. إرشادات نظام مكافحة الحرائق- النسخة المعدلة ٢.٢١. | الموايسر الصاعده الرئيسية (الجافة أو الرطبة) | ٣,٥,٤ |
| | | | دليل المصطلحات: يقصد بالاختصار (NR) غير مطلوب، ويقصد بالاختصار (NA) غير مطبق، ويقصد بالاختصار (NP) غير مسموح به | متطلبات التحكم في الدخان/ التهوية | ٣,٦ |
| | | | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢.٢١. | حماية بئر السلم أو الممر | ٣,٦,١ |
| | | | لا يشترط | ارتفاع صالح للسكن أقل من ٩ م | ٣,٦,١,١ |
| غير منطبق | غير منطبق | مطلوب | فتحة تهوية في أعلى بئر السلم | ارتفاع صالح للسكن يتراوح ما بين ٩ م إلى ١٥ م | ٣,٦,١,٢ |
| غير منطبق | غير منطبق | مسموح | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | | |
| غير منطبق | غير منطبق | مطلوب | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي | | |
| | | | يجب أن تتوافق اشتراطات التصميم مع الملحق ACMV_N1 النسخة المعدلة ٢.٢١ | حماية بئر السلم أو الممر | |
| غير منطبق | غير مسموح | غير منطبق | فتحة تهوية في أعلى بئر السلم | ارتفاع صالح للسكن يتراوح ما بين < 10 م إلى > 28 م | ٣,٦,١,٣ |
| غير منطبق | مطلوب | غير منطبق | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | | |
| غير منطبق | مسموح | غير منطبق | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي | | |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | نوع أ | نوع ب | نوع ج |
|---------|---|---|-----------|-------------|-----------|
| ٣,٦,١,٧ | طابقان في الدور السفلي أو بعمق أقل من أو يساوي ٦ متر أو بمساحة أكبر من ٢٠٠م ^٢ | فتحة تهوية في أعلى بئر السلم: * مسموح بما يصل إلى أربعة (٤) طوابق متصلة فوق الأرضي (طابقين سفليين "بدروم" + مستوى أرضي + ٣ طوابق أو أقل) أو ارتفاع صالح للسكن يبلغ ٩ م - أيهما أقل - وتطبق الاشتراطات التالية أدناه على المباني المشيدة خلاف ذلك. | *مطلوب | مسموح | غير مسموح |
| | | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | مطلوب | مسموح | غير مسموح |
| | | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي والتحكم في ضغط ممر لتكون مكافحة للدخان / مقاومة للحريق | مسموح | مطلوب | مطلوب |
| | حماية بئر السلم أو الممر | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣ - ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | >١٥م | ≤١٥م - >٢٨م | ≤٢٨م |
| ٣,٦,١,٨ | ثلاثة طوابق سفلية "بدروم" - أو بناء بعمق $\geq ٩,١$ م على مساحة بناء ≥ ٢٠٠ م ^٢ - متصلين بطابق واحد فوقها فقط. | فتحة تهوية أعلى بيت السلم: * مسموح بما يصل إلى طابقين متصلة فوق الطوابق أو مبنى سكني بارتفاع ٣ متر فقط (مستويان طابق سفلي + مستوى أرضي + طابقان أو أقل) أيهما أقل، وإلا تطبق الاشتراطات التالية أدناه. | *مطلوب | مسموح | غير مسموح |
| | | فتحات تهوية للدرج على مستوى كل طابق للدرج على طول الجدران الخارجية. | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |
| | | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي والتحكم في ضغط ممر لتكون مكافحة للدخان / مقاومة للحريق | مسموح | مطلوب | مطلوب |
| | | فتحة تهوية في أعلى بئر السلم | غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح |
| | | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح |
| | | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي والتحكم في ضغط ممر لتكون مكافحة للدخان / مقاومة للحريق | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,١,٩ | أدنى مستوى طابق سفلي < ٩,١ من تحت المستوى الأرضي، بغض النظر عن مساحة البناء. | - ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | نوع أ | نوع ب | نوع ج |
| ٣,٦,٢ | حماية ردهة الهروب | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | نوع أ | نوع ب | نوع ج |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | نوع أ | نوع ب | نوع ج |
|-----------|---|--|-------|-------------|-----------|
| ٣,٦,٢,١ | ردهات داخلية | فتحات تهوية (فتحة ثابتة أو تلقائية) التهوية الميكانيكية للممر | | | |
| | | ضبط ضغط الممر | | | |
| ٣,٦,٢,٢ | ردهة مع جانب (أو جوانب) يقع على طول الجدران الخارجية | فتحات تهوية (فتحة ثابتة أو تلقائية) التهوية الميكانيكية للممر | | | |
| | | ضبط ضغط الممر | | | |
| ٣,٦,٣ | حماية ثلاث طوابق أو أكثر مفتوحة على بعضها البعض وفتحات الأرضية الأخرى | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | >١٥م | ≤١٥م - >٢٨م | ≤٢٨م |
| ٣,٦,٣,١ | المراكز التجارية (مع فتحات أرضية متصلة لأكثر من طابقين) | فتحات تهوية الدخان (فتحة ثابتة أو تلقائية) | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | النظام الميكانيكي أو الهندسي لتهوية عادم الدخان | مسموح | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,٣,٢ | الاستخدامات الأخرى (متصلة لأكثر من ثلاثة طوابق) | فتحات تهوية الدخان (فتحة ثابتة أو تلقائية) | مطلوب | مسموح | غير مسموح |
| | | النظام الميكانيكي أو الهندسي لتهوية عادم الدخان | مسموح | مسموح | مطلوب |
| ٣,٦,٤ | مواقف انتظار السيارات/ منشآت مواقف انتظار السيارات | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | | | |
| ٣,٦,٤,١ | منشآت مواقف انتظار السيارات مفتوحة | يجب اختبار منشآت مواقف انتظار السيارات المفتوحة والتأكد من عدم حدوث تجمع للدخان إذا وقع - مثلاً - حريق في مكان ما في منتصف موقف السيارات؛ وإن لم يتحقق ذلك، فإنه يتعين توفير المعدات الميكانيكية التي من شأنها أن تساعد في تشتيت الدخان بشكل فعال. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,٤,٢ | مواقف انتظار سيارات مغلقة فوق الأرض | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) | >١٥م | ≤١٥م - >٢٨م | ≤٢٨م |
| | | نظام تطهير أو إزالة الدخان آلياً | مسموح | مسموح | مطلوب |
| ٣,٦,٤,٢,١ | إجمالي المساحة للطابق هي أقل من أو يساوي ٢٠٠م ^٢ | نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مسموح | مسموح | مسموح |



| نوع ج | نوع ب | نوع أ | الحد الأدنى من المتطلبات | اشتراطات الحماية من الحرائق | البند |
|-----------|-------|-------|---|-----------------------------|---------|
| غير منطبق | مسموح | مسموح | حيث تتوفر مخارج من مساحة بناء مفتوحة. | | ٣,٧,١,١ |
| غير منطبق | مسموح | مسموح | ضمن مساحة يشغلها مستأجر واحد. | | ٣,٧,١,٢ |
| غير منطبق | مسموح | مسموح | داخل المباني المحمية بنظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية. | | ٣,٧,١,٣ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | الفتحات في جدران الردهة المطلوب حمايتها في البند ٣,٧,١, يجب ألا تقل عن ٣٠ دقيقة من معدل مقاومة الحريق. | الفتحات | ٣,٧,٢ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب تقسيم المباني وفقاً للبند ٣,٨,١. | تقسيم مساحات المبنى | ٣,٨ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب فصل كل مساحة مستأجر عن مساحات المستأجرين الآخرين من خلال جدران ذات معدل مقاومة للحريق لا يقل عن ساعة واحدة. | فصل المستأجرين | ٣,٨,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يمتد الجدار إلى الجانب السفلي من السقف أو الطابق أعلاه. | | ٣,٨,١,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | لا يلزم الفصل بين مساحة المستأجر والمناطق المشتركة المواجهة لمساحة المستأجر أو الباحة. | | ٣,٨,١,٢ |
| | | | | (يرجى التطبيق). | ٣,٩ |
| | | | ينبغي أن تتوافق الاشتراطات الخاصة بمكافحة الحرائق والإنقاذ مع ملحق متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح الصادر عن الإدارة العامة للدفاع المدني والتعديلات اللاحقة عليه البند ٤,٠,٠ الوارد من فصل الاستخدامات هذا من متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح هذا. | اشتراطات خاصة. | ٤,٠ |
| غير منطبق | مطلوب | مطلوب | الاطلاع على ملحق رقم ٥. مركز مكافحة نظام الحرائق (الطوارئ) - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مركز قيادة مكافحة الحرائق | ٤,١ |
| غير منطبق | مطلوب | مطلوب | يجب توفير مركز قيادة مكافحة الحرائق في المباني التي تتطلب نظام إبلاغ صوتي للطوارئ أو نظام التحكم في الدخان أو كلاهما. | | ٤,١,١ |
| غير منطبق | مطلوب | مطلوب | الاطلاع على ملحق رقم ٣. الوصول الخارجي إلى الموقع والمبنى- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | نوافذ الإنقاذ | ٤,٢ |
| غير منطبق | مطلوب | مطلوب | الاطلاع على ملحق رقم ٤. مصاعد رجال الإطفاء- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مصعد رجال الإطفاء | ٤,٣ |
| غير منطبق | مطلوب | مطلوب | مستوى الطوابق السفلية للمبنى هو أكثر من تسعة (٩) م تحت متوسط المستوى الأرضي (مستوى الصف). | | ٤,٣,١ |

| نوع ج | نوع ب | نوع أ | الحد الأدنى من المتطلبات | اشتراطات الحماية من الحرائق | البند |
|------------------|-------------------------------------|-----------|--|---|-----------|
| غير مسموح | غير مسموح | مطلوب | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) | إجمالي المساحة للطابق هي أقل من أو يساوي ٢٠٠م ^٢ | ٣,٦,٤,٢,٢ |
| غير مسموح | مطلوب | مسموح | نظام تطهير أو إزالة الدخان آلياً | | |
| مطلوب | مسموح | مطلوب | نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | | |
| عمق يبلغ < ٩,١ م | عمق يتراوح ما بين < ٦ م إلى > ٩,١ م | عمق ≥ ٦ م | | مواقف انتظار السيارات تحت الأرض | ٣,٦,٤,٣ |
| غير مسموح | غير مسموح | مطلوب | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) | إجمالي المساحة للطابق هي أقل من أو يساوي ٢٠٠م ^٢ | ٣,٦,٤,٣,١ |
| مطلوب | مطلوب | مسموح | نظام تطهير أو إزالة الدخان آلياً | | |
| مسموح | مسموح | مسموح | نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | | |
| غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) | إجمالي المساحة للطابق هي أقل من أو يساوي ٢٠٠م ^٢ | ٣,٦,٤,٣,٢ |
| غير مسموح | غير مسموح | مطلوب | نظام تطهير أو إزالة الدخان آلياً | | |
| مطلوب | مطلوب | مسموح | نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | | |
| نوع ج | نوع ب | نوع أ | | التحكم في الدخان في الجزء المستقل المقاوم للحريق | ٣,٦,٥ |
| غير منطبق | غير منطبق | مطلوب | يجب أن تحتوي الاستخدامات التجارية التي تحتوي على جزء مستقل مقاوم للحريق واحد على مساحة بناء < ٢٨٠ م ^٢ على اشتراطات خاصة بنظام إدارة الدخان. | الاستخدامات التجارية فئة أ جزء مستقل مقاوم للحريق واحد < ٢٨٠ م ^٢ | ٣,٦,٥,١ |
| | | | | الردهات | ٣,٧ |
| غير منطبق | مطلوب | مطلوب | يجب فصل ردهات الوصول إلى المخرج عن مناطق الاستخدام بواسطة حواجز مقاومة للحريق وفقاً لمعيار ١٠.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١٠.١)، القسم ٨,٣، مع معدل مقاومة للحريق لمدة ساعة واحدة على الأقل، إلا في ظل أي من الظروف التالية: | ردهات الوصول إلى المخرج | ٣,٧,١ |

| نوع ج | نوع ب | نوع أ | الحد الأدنى من المتطلبات | اشتراطات الحماية من الحرائق | البند |
|-------|-------|-------|---|-------------------------------------|---------|
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب تركيب أنظمة الطاقة الكهربائية المخزنة واختبارها وصيانتها وفقاً للمعيار رقم ١١١ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | أنظمة الطاقة الكهربائية المخزنة | ٥,١,٣ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب حماية أعمال المطابخ التجارية (كلما أمكن ذلك) وفقاً للمعيار رقم ٩٦ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | عمليات المطابخ التجارية | ٥,٢ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يُحظر استخدام المصعد في حالات طوارئ الحريق ولا يُعد أحد وسائل الهروب، كما يجب أن يكون مطابق للمعيار رقم ١.١ القسم ٩,٤ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | المصاعد والسلالم المتحركة والناقلات | ٥,٣ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب ألا يزيد عدد عربات المصاعد المسموح بها في بئر المصعد عن ثلاث (٣). | عدد السيارات | ٥,٣,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب ألا تفتح الناقلات والمصاعد والطعام والناقلات الهوائية، التي تخدم طوابق مختلفة من المبنى، على حوش الخروج. | فتحات مناطق الخروج | ٥,٣,٢ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب أن تتوافق الأنابيب الانزلاقية وغرف تخزين جمع القمامة المرتبطة بها وغرف الخدمة إن وجدت مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٩,٥ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA). | نظام معالجة النفايات | ٥,٤ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب أن تتطابق الأنابيب الانزلاقية الخاصة بجمع النفايات/ البياضات وأنظمة النقل المعتمدة، بما في ذلك قنوات جمع النفايات أنظمة نقل النفايات الهوائية الكاملة وأنظمة نقل النفايات الهوائية بالجابية، مع المعيار رقم ٨٢ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | | ٥,٤,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب أن تكون مزالق النفايات محاطة بشكل منفصل بجدران أو حوائط تمتلك ما لا تقل عن ساعتين من معدل مقاومة الحريق وحماية فتحات تلقي المزلق بمعدل ساعة ونصف من تصنيف الحماية من الحرائق. | التشييد | ٥,٤,١,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب أن تحتوي مزالق النفايات على جمع القمامة المصاحبة لها، وغرف فتحات الخدمة المغلقة بشكل منفصل بجدران لديها معدل مقاومة حريق لا يقل عن ساعة واحدة وحماية الفتحات بمعدل الحماية من الحرائق لمدة ٣/٤ ساعة. | غرف تخزين جمع القمامة | ٥,٤,١,٢ |

| نوع ج | نوع ب | نوع أ | الحد الأدنى من المتطلبات | اشتراطات الحماية من الحرائق | البند |
|-----------|-----------|-------|---|--|-------|
| غير منطبق | مطلوب | مطلوب | الاطلاع على ملحق رقم ٢- ردهه مقاومه للدخان وردده رجال الإطفاء - النسخة المعدلة ٢.٢١. | ردهة رجال الإطفاء | ٤,٣,٢ |
| غير منطبق | مطلوب | مطلوب | الاطلاع على ملحق رقم ٢- ردهه مقاومه للدخان وردده رجال الإطفاء- النسخة المعدلة ٢.٢١. | ردهة مقاومة للدخان | ٤,٣,٣ |
| غير منطبق | غير منطبق | مطلوب | ينبغي أن يكون مركز قيادة مكافحة الحرائق متوافق مع ملحق متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح - أ٤ - النسخة المعدلة_٢.٢١. | استيعاب نقالة الإسعاف | ٤,٤ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | الاطلاع على ملحق رقم ٣. الوصول الخارجي الى الموقع والمبنى- النسخة المعدلة ٢.٢١. | وصول خارجي إلى الموقع والمباني | ٤,٦ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | بالنسبة لأعمال تشييد مرفق أو مبنى مزود بأسوار مُحيطه، فإنه ينبغي توفير طريق للنفاذ أو الوصول بعرض صافي يبلغ ٤,٠ م وبوابة دخول بخلوص رأسي (تفتح وتغلق للأعلى وأسفل) أو منفذ وصول إلى الموقع بارتفاع ٤,٥ م. | الوصول إلى الموقع/ طريق الوصول | ٤,٦,١ |
| غير منطبق | مطلوب | مطلوب | ينبغي تزويد الجانب الأطول الموازي لواجهة المبنى في المباني السكنية التي يزيد ارتفاعها عن ١٠ م بموقف مخصص لسيارة الإطفاء. | موقف سيارة الإطفاء | ٤,٦,٢ |
| | | | | (يرجى التطبيق). | ٤,٧ |
| | | | ينبغي أن تستوفي خدمات المبنى ومعدات الحماية من الحرائق أكواد ومعايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) المعمول بها وملحق الإدارة العامة للدفاع المدني للحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | خدمات البناء ومعدات الحماية من الحرائق | ٥,٠ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب أن تكون الأسلاك والمعدات الكهربائية مطابقة للمعيار رقم ٧٠ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | نظام كهربائي | ٥,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | الاطلاع على ملحق رقم ٧. غرفة الكهرباء- النسخة المعدلة ٢.٢١. | غرف المعدات الكهربائية/ ألواح التحكم والغرف/ المساحات المماثلة | ٥,١,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب تركيب مولدات الطوارئ وأنظمة الطاقة الاحتياطية واختبارها وصيانتها وفقاً للمعيار رقم ١١٠ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مولدات الطوارئ وأنظمة الطاقة الاحتياطية. | ٥,١,٢ |

| نوع ج | نوع ب | نوع أ | الحد الأدنى من المتطلبات | اشتراطات الحماية من الحرائق | البند |
|-------|-------|-------|---|------------------------------|---------|
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب أن تفتح أبواب الانزلاقيب الانزلاقية فقط من أجل جمع القمامة/البياضات، أو غرفة فتحات الخدمة، أو غرفة تخزين الغسيل أو إلى الغرفة المصممة والمستخدمه فقط للوصول إلى فتحة الانبوبة الانزلاقية. | | ٥,٤,١,٣ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب أن يمتد مزلق النفايات (بالحجم الكامل) ٩٢. م على الأقل فوق سطح المبنى. | مزالق الجاذبية | ٥,٤,٢ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب أن يكون المزلق مفتوحًا في الجو، مع امتلاك الفتحة نفس مساحة المقطع العرضي للمزلق. | تهوية المزالق | ٥,٤,٢,١ |
| | | | | مضخات مكافحة الحريق | ٥,٥ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | الإطلاع على ملحق رقم ٦ - مضخات الحريق وغرفة مضخات الحريق- النسخة المعدلة ٢.٢١. | غرفة مضخات مكافحة الحريق | ٥,٥,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | الاطلاع على ملحق رقم ٨ - المحطات الفرعية - شبكات الكهرباء والتوزيع- النسخة المعدلة ٢.٢١. | محطات فرعية ومفاتيح كهربائية | ٥,٦ |

أنشطة الأعمال



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|------------------|---|---|----------------|----------------|---------------|
| ١,٢,١,٣ | إشغالات الأعمال المجمعّة ومنشآت مواقف انتظار السيارات | يجب أن يكون الحاجز المقاوم للحريق الذي يفصل منشآت مواقف انتظار السيارات عن المبنى المصنّف على أنه إشغال أعمال عبارة عن حاجز مقاوم للحريق ذي معدل مقاومة للحريق لمدة ساعتين على الأقل. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,١,٣ (١) | استثناءات | لا يُطلب حماية الفتحات الموجودة في الحاجز المقاوم للحريق من خلال استخدام واقيات الفتحات المصنفة للحماية من الحريق في منشآت مواقف انتظار السيارات المغلقة المحمية بالكامل من خلال نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة، أو في منشآت مواقف انتظار السيارات المفتوحة، بشرط استيفاء جميع الشروط المنصوص عليها في البنود من ٣,١,٢,١ (١) (أ) وحتى ٣,١,٢,١ (١) (و): | مسموح | مسموح | مسموح |
| ١,٢,١,٣ (١) (أ) | منطقة الفتحات | الفتحات لا تتعدى ٢٥ بالمائة من مساحة الحاجز المقاوم للحريق الذي تقع فيه. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,١,٣ (١) (ب) | استخدام الفتحات | تستخدم الفتحات بصفتها مدخل عام ولوظائف الإضاءة الجانبية المرتبطة بها. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,١,٣ (١) (ج) | نظام الإطفاء | يكون المبنى المتضمن إشغال أعمال محمي بالكامل من خلال نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,١,٣ (١) (د) | الحماية من تسرب النفط | تُوفر المسالك من أجل منع تسرب النفط من التراكم بجوار الفتحات ودخول المبنى. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,١,٣ (١) (هـ) | الحواجز | تُوفر المسالك المادية من أجل منع المركبات من الوقوف أو القيادة في حدود ٣.٥ ملم من الفتحات. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,١,٣ (١) (و) | حائط مقاوم للدخان | تكون الفتحات محمية بواسطة حائط مقاوم للدخان دون حد أدنى مطلوب لمعدل مقاومة الحريق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,١,٤ | جدران ثلاث طوابق أو أكثر مفتوحة على بعضها البعض | يُسمح لجدران ثلاث طوابق أو أكثر مفتوحة على بعضها البعض بالعمل بصفتها جزءًا من الفصل لإنشاء أماكن إشغال منفصلة على أساس كل طابق على حدة من الأماكن غير الخطرة في التجميع، والتعليم، والرعاية النهارية، والرعاية الصحية، والرعاية المتنقلة (الإسعافية)، والاستخدامات السكنية والتجارية بخلاف مباني بيع التجزئة الكبيرة. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ١,٣ | سعة الإشغال | تُحدد على أساس عوامل سعة الإشغال التي تتميز باستخدام المساحة كما هي محددة في البند ١,٣,١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| أنشطة الأعمال | | | | | |
|---|--|---|--|---|---------------|
| ١,٠ | متطلبات عامة. | تنطبق متطلبات هذا الفصل على المباني المستخدمة أو الأجزاء المستخدمة منها بصفتها إشغالات الأعمال. | | | |
| | الإشغال المستخدم في معاملات الأعمال بخلاف التجارية. | | | | |
| | القاعات الحكومية/ المحاكم (معاملات الأعمال العامة وحفظ الدفاتر والسجلات) | مباني الكلية/ الجامعة، المختبرات التعليمية، الفصول الدراسية (> ٥٠ شخصًا) | عيادات أطباء الأسنان/ مكاتب الأطباء وعيادات الأطباء الخارجية (متنقلة (إسعافية) لعدد ≥ 3 مرضى) | المكاتب العامة والمرافق الخدمية (أكشاك بيع الصحف، وطاولات الغداء التي تخدم > ٥ شخصًا، ومحلات الحلالة، وصالات التجميل) | |
| ١,١ | الشروط العامة وحدود المبنى | | | | |
| | فئة المبنى | ارتفاع المبنى (م) | مساحة البناء (م ^٢) | مستويات الطوابق السفلية | |
| ١,١,١ | منخفض الارتفاع إشغالات الأعمال | ارتفاع صالح للسكن يبلغ > ١٥ م | عدد الحدود [في مساحة البناء/ المنطقة المقاومة للحريق أو عمقها أو أدوارها] | عدد الحدود | |
| ١,١,٢ | متوسط الارتفاع إشغالات الأعمال | ارتفاع صالح للسكن يتراوح ما بين ≤ 15 م إلى > ٢٨ م | | | |
| ١,١,٣ | شاهق الارتفاع إشغالات الأعمال | ارتفاع صالح للسكن يبلغ ≤ 28 م | | | |
| متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح | | | | | |
| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
| ١,٢ | تصنيف الإشغالات | | | | |
| ١,٢,١ | إشغالات متعددة | يجب أن تتوافق جميع الاستخدامات المتعددة مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ١,٤,١,٦، وعلى النحو المحدد في المتطلبات إما ١,٢,١,١ أو ٢,١,٢,١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,١,١ | إشغالات مختلطة | يجب تصنيف كل جزء من المبنى وفقًا لاستخدامه كما يجب أن يتوافق مع المتطلبات الأكثر تقييدًا للإشغالات المعنية، ما لم تُجرى الموافقة على إجراءات وقائية منفصلة. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ١,٢,١,٢ | إشغالات منفصلة | يجب فصل كل جزء من المبنى له إشغال مختلف تمامًا عن الاستخدامات الأخرى من خلال الفصل المطلوب على النحو المحدد في جدول معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، الجدول ١,٤,١,٦ (أ) والجدول ١,٤,١,٦ (ب). | مسموح | مسموح | مسموح |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|--|--|----------------|----------------|---------------|
| ١,٣,١ | عامل سعة الإشغال (OLF) مناطق استخدام الأعمال العامة | يجب ألا تقل سعة الإشغال عن عدد الأشخاص المحدد من خلال قسمة مساحة البناء المخصص لذلك الاستخدام على عامل سعة الإشغال البالغ ٩,٣ م ^٢ للفرد. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٤ | تصنيف الخطر الناجم عن المحتويات | تصنف محتويات إشغالات الأعمال على أنها مخاطر عادية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٥ | الحد الأدنى من متطلبات البناء | ينبغي أن يكون البناء متوافقاً مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق NFPA ٥٠٠ (٥٠٠) - الفصول ٧ و ٨ و ١٣ و ١٤ و ٣١ و ٣٥ و ٤٠. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٦ | إمكانية الوصول. | ينبغي أن تكون إمكانية الوصول متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق NFPA ٥٠٠ (٥٠٠) - الفصل ١٢. | | | |
| ١,٧ | (يرجى التطبيق). | | | | |
| ٢,٠ | متطلبات مسالك الهروب | يجب أن تتوافق مسالك الهروب مع المعيار رقم ١٠١ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) الفصل السابع ووفقاً للتعديل في البند رقم ٢,٠ من متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح | | | |
| ٢,١ | عامة | | | | |
| ٢,١,١ | يخدم كل من الدرج والمنحدرات طابقين أو أكثر أسفل الطابق الأرضي المشغول لاستخدام الأعمال | في حالة وجود طابقين أو أكثر أسفل الطابق الأرضي مشغولين لاستخدام الأعمال، يُسمح باستخدام السلالم أو المنحدرات نفسها لخدمة كل طابق. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١,١,١ | | يُسمح سلم مفتوح داخلي أو منحدر داخلي مفتوح ليكون بمثابة مكون من مكونات نظام مسالك الهروب المطلوبة لنظام مسالك الهروب من مستوى لا يزيد عن طابق واحد أسفل الطابق الأرضي. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢ | مكونات مسالك الهروب | يجب أن تقتصر مكونات مسالك الهروب على الأنواع الموضحة في البنود من ٢,٢,١ وحتى ٢,٢,٧. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,١ | الأبواب | يجب أن تكون الأبواب متوافقة مع معيار ١٠١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١٠١)، قسم ٧,٢,١، والمتطلبات الواردة في البنود ٢,٢,١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,١,١ | قفل الباب لمنع الدخول غير المرغوب فيه | فقط عندما تكون هناك حاجة إلى تدابير أمنية متخصصة لمنع الدخول غير المرغوب فيه إلى الفصول الدراسية في الكليات والجامعات أو مناطق المساحات المكتبية المفتوحة للجمهور أو المختبرات أو الغرف أو المساحات التعليمية. | مسموح | مسموح | مسموح |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|---|---|----------------|----------------|---------------|
| ٢,٢,١,٢ | الأقفال | يُسمح بالأقفال المتوافقة مع معيار ١٠١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١٠١)، القسم ٧,٢,١,٥,٥ فقط على أبواب المدخل/ المخرج الرئيسية التي من المتوقع أن يُجرى فتحها حتى يتمكن المرفق من القيام بالأعمال. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,١,٣ | قفل تجميعات باب الخروج المؤدي إلى ردهة المصعد | تجميعات الأبواب المغلقة كهربائياً التي تفصل ردهة المصعد عن الوصول إلى المخرج، وفقاً لمعيار ١٠١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١٠١)، القسم ٧,٢,١,٦,٣. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,١,٤ | أنظمة القفل الكهربائي للخروج المتأخر | أنظمة القفل الكهربائي للخروج المتأخر المعتمدة والمثبتة على تجميعات الأبواب التي تخدم محتويات منخفضة وعادية الخطورة في المباني المحمية بالكامل من خلال نظام كاشف الحرائق آلي أو نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية، بما يتوافق مع معيار ١٠١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١٠١)، القسم ٧,٢,١,٦,١. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,١,٥ | أجهزة استشعار تحرير أنظمة القفل الكهربائية | تجميعات الأبواب في مسالك الهروب المجهزة بأجهزة نظام قفل كهربائي يعمل بجهاز استشعار تتوافق مع معيار ١٠١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١٠١)، القسم ٧,٢,١,٦,٢. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,١,٦ | شبكات أو أبواب أمان أفقية أو عمودية | بصفتهم جزء من مسالك الهروب المطلوبة للمساحة المستأجرة، يتوافق مع معيار ١٠١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١٠١)، القسم ٧,٢,١,٤,٣. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,١,٧ | الأبواب الدوارة | تتوافق تجميعات الأبواب الدوارة، المستخدمة أو غير المستخدمة في مسالك الخروج، مع معيار ١٠١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١٠١)، القسم ٧,٢,١,١. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,٢ | الدرج | يتوافق الدرج مع معيار ١٠١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١٠١)، قسم ٧,٢,٢، وكما موصوف في ٢,٢,٢,١. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,٢,١ | الدرج الحلزوني | يتوافق الدرج الحلزوني بصفته أحد مكونات مسالك الهروب مع معيار ١٠١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١٠١)، القسم ٧,٢,٢,٣. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,٣ | منطقة مقاومة للدخان | يجب أن تتوافق المنطقة المغلقة المقاومة للدخان مع المعيار رقم ١٠١ القسم رقم ٣,٢,٧ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مسموح | مسموح | مسموح |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|-----------------------------|--|----------------|----------------|---------------|
| ٢,٢,٤ | المخارج الأفقية | مخرج أفقي بصفته مكون في مسالك الهروب أو يستخدم بصفته بديل لمخارج أخرى يتوافق مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، قسم ٧,٢,٤. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,٥ | المحددرات | يتوافق كل منحدر بصفته أحد مكونات مسالك الهروب مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٧,٢,٥. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,٦ | دهليز الخروج | تتوافق دهليز الخروج المستخدمة بصفته مكونات للمخرج مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، قسم ٧,٢,٦. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢,٦,١ | | تستخدم دهليز الخروج بصفته وسيلة أفقية للهروب إلى المخارج المحمي من الحريق بطريقة تشبه درج الخروج الداخلي المغلق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,٧ | المنطقة المؤمنة | يجب أن تتوافق منطقة اللجوء مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٢,١٢ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٣ | سعة مسالك الهروب | يجب أن تكون سعة مسالك الهروب متوافقة مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٧,٣، وبصيغته المعدلة ٢,٣,١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٣,١ | الممرات أو المسالك | يجب ألا يقل العرض الصافي لأي ممر أو دهليز يخدم سعة إشغال تبلغ ٥٠ فرد أو أكثر عن ١٢٠ ملم. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٣,٢ | سعة الخروج للطابق الأرضي | يجب أن تكون مخارج الطابق الأرضي كافية لسعة إشغال الطابق الأرضي بالإضافة إلى السعة المطلوبة للدرج المفتوح التي تفرغ في الطابق الأرضي. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤ | عدد مسالك الخروج | يجب أن يكون عدد مسالك الخروج متوافقًا مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٧,٤. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,١ | عامة | يجب أن تتوافق مسالك الهروب مع كل مما يلي باستثناء ما هو مسموح به في البند ٢,٤,٣. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,١,١ | | ينبغي توفير ما لا يقل عن مخرجين منفصلين في كل طابق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,١,٢ | | يجب أن يكون ما لا يقل عن مخرجين منفصلين متاحين من كل جزء في كل طابق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|-------------------------------------|---|----------------|----------------|---------------|
| ٢,٤,٢ | مسار الوصول إلى المخرج الفردي | يُسمح بالوصول إلى المخرج حسبما هو مطلوب في البند ٢,٤,١,٢ لتضمين مسار وصول خروج واحد للمسافات المسموح بها بصفته مسارات مشتركة للهروب. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٤,٣ | اشتراط المخرج الواحد | يُسمح لأي مبنى لا يزيد ارتفاعه السكني عن ١٥ م بمخرج منفصل منفرد لكل طابق، بشرط استيفاء جميع الشروط المنصوص عليها في البنود من ٢,٤,٣,١ وحتى ٢,٤,٣,٧. | مسموح | غير مسموح (NP) | غير مسموح |
| ٢,٤,٣,١ | حد مساحة البناء | مساحة البناء الإجمالية تساوي أو تقل عن ٥٠٠ م لكل مستوى طابق. | مطلوب | - | - |
| ٢,٤,٣,٢ | منفذ الخروج | يجب أن يكون نفاذ المخرج مباشرة إلى خارج المبنى عند مستوى منفذ الخروج. | مطلوب | - | - |
| ٢,٤,٣,٣ | مسافة الهروب المشتركة للهروب | يجب ألا تتجاوز مسافة الهروب الإجمالية من أي نقطة إلى المخرج ٢٣ م أو ٣٠ م في إشغال الأعمال لمستأجر واحد. | مطلوب | - | - |
| ٢,٤,٣,٤ | حماية جدار الردهة | جميع الردهات المستخدمة من أجل للوصول إلى المخارج في إشغال الأعمال لمستأجرين متعددين لها ما لا يقل عن ساعة واحدة فيما يتعلق بمعدل مقاومة للحريق. لا يتطلب إشغال مستأجر واحد حماية جدران الردهة. | مطلوب | - | - |
| ٢,٤,٣,٥ | الفتحات في جدران الردهة | جميع فتحات الأبواب على ردهات الوصول إلى المخرج وفقًا للبند ٢,٤,٣,٤ محمية بتجميعات أبواب ذاتية الإغلاق بمعدل مقاومة للحريق لمدة ساعة واحدة. | مطلوب | - | - |
| ٢,٤,٣,٦ | أحواش درج الخروج | يكون سلم المخرج محاطًا بالجدران أو منفصلًا تمامًا عن باقي المبنى بحواجز مصنفة بأنها مقاومة للحرائق لمدة ساعتين على الأقل، (ومزودة بأبواب مصنفة بأنها مقاومة للحرائق لمدة ساعة ونصف) في الحالات التي يخدم مخرج واحد أربعة طوابق أو أكثر. | مطلوب | - | - |
| ٢,٤,٣,٧ | تهوية درج الخروج | توفير فتحات تهوية في أعلى بيت الدرج للمباني التي يزيد ارتفاعها الصالح للسكن عن ٩ م (لا تزيد عن ١٥ م). | مطلوب | - | - |
| ٢,٤,٥ | اشتراطات المخرج الواحد في الميزانين | يسمح بوسيلة خروج واحدة من الميزانين، بشرط ألا تتجاوز مسافة الهروب المشتركة للهروب ٢٣ م أو ٣٠ م إذا كان محميًا بالكامل من خلال نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٥ | ترتيب مسالك الهروب | يجب ترتيب الوصول إلى جميع المخارج المطلوبة وفقًا لمعيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٧,٥، وبصيغته المعدلة ٢,٥. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|--------------|---|---|----------------|----------------|---------------|
| ٢,٨,١,١ | عدد الطوابق | يتكون المبنى من ثلاثة (٣) طوابق أو أكثر في الارتفاع. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٨,١,٢ | عدد الإشغال (الأشخاص) | يستوعب الإشغال ٥٠ شخصًا أو أكثر فوق مستوى منفذ المخرج أو تحته. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٨,١,٣ | العدد الإجمالي للإشغال (الأشخاص) | يستوعب الإشغال إجمالي ٣٠٠ شخص أو أكثر. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٨,٢ | منشآت الوصول أسفل الأرض والمحدودة | يجب توفير أضواء الطوارئ وفقًا للقسم ٢,٨ لجميع منشآت الوصول أسفل الأرض والمحدودة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٨,٣ | مناطق المكاتب | يجب توفير أضواء الطوارئ في الردهات التي تؤدي إلى مكاتب متعددة مغلقة في منطقة عمل مفتوحة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٩ | علامات مسالك الهروب | ينبغي تجهيز مسالك الخروج بلافتات متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧,١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١٠ | سمات خاصة لمسالك الهروب | | | | |
| ٢,١٠,١ | المواد الخطرة | عند تخزين المواد الخطرة أو استخدامها أو مناولتها، يجب تطبيق اشتراطات البندين ٢,١٠,١,١ و ٢,١٠,١,٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١٠,١,١ | المواد الخطرة مصنفة على أنها محتويات شديدة الخطورة | يجب أن تتوافق المواد الخطرة المخزنة أو المستخدمة أو المناولة والمصنفة أيضًا على أنها محتويات شديدة الخطورة مع الاشتراطات الخاصة بالاستخدامات ذات المحتويات شديدة الخطورة في معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٧,١٦,٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١٠,١,٢ | المواد الخطرة | يجب أن تتوافق المواد الخطرة مع كل من البندين ٢,١٠,١,٢ (١) و ٢,١٠,١,٢ (٢). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١٠,١,٢ (١) | متطلبات مسالك الهروب لهذا القانون | | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١٠,١,٢ (٢) | متطلبات مسالك الهروب المطبقة في معايير ٣, ٤, ٥ و ٥٥, ٥٨, ٥٩ و ٤٩٥ الخاصة بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ٣, NFPA ٤٥, NFPA ٥٥, NFPA ٥٨, NFPA ٤٠, NFPA ٤٩٥)، التي تعد أكثر صرامة من متطلبات الفصل ٧ لمسالك الهروب وفصل الإشغال هذا. | | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|---|--|----------------|----------------|---------------|
| ٢,٥,١ | مسافة الهروب إلى المخارج | يجب أن تتوافق مسافة الهروب إلى المخارج مع القسمين ٢,٥,١,١ و ٢,٥,١,٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,١,١ | | يجب ألا تزيد مسافة الهروب إلى مخرج من أي نقطة عن ٦١ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,١,٢ | المباني المحمية بالكامل من خلال نظام رشاشات مياه إطفاء التلقائية المعتمدة | يجب ألا تتجاوز مسافة الهروب إلى المخارج في إشغالات الأعمال ٩١ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٢ | مسافة الهروب المشتركة | يجب أن تتوافق القيود على مسافة الهروب المشتركة للهروب مع البنود من ٢,٥,٢,١ وحتى ٢,٥,٢,٣. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٥,٢,١ | حد مسافة الهروب المشتركة | يجب ألا تزيد مسافة الهروب المشتركة للهروب عن ٢٣ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٢,٢ | المباني المحمية بالكامل من خلال نظام رشاشات مياه إطفاء التلقائية المعتمدة | يجب ألا تزيد مسافة الهروب المشتركة للهروب عن ٣٠ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٢,٣ | | يجب ألا يتجاوز مسافة الهروب المشتركة داخل مساحة المستأجر الواحدة، التي بها سعة إشغال لا تزيد عن ٣٠ شخصًا، ٣٠ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٣ | الممرات ذات النهايات المسدودة | تتوافق ردهات المسار دون المخرج مع القسمين ٢,٥,٣,١ و ٢,٥,٣,٢. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٥,٣,١ | | يجب ألا تتجاوز ردهات المسار دون المخرج في المباني ٦٠ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,٣,٢ | المباني المحمية بالكامل من خلال نظام رشاشات مياه إطفاء التلقائية المعتمدة | يجب ألا تتجاوز ردهات المسار دون المخرج ١٥ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٦ | الخروج من مخارج الحريق أو منطقة الخروج من مخارج الحريق | يجب أن تتوافق منافذ الخروج مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، قسم ٧,٧. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٦,١ | انتهاء المخارج | يجب أن تنتهي المخارج مباشرة عند أحد الطرق العامة أو عند منفذ خروج خارجي. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٦,٢ | منافذ الخروج عبر مناطق المبنى الداخلية | يُسمح للمخارج بالنفاذ عبر مناطق المبنى الداخلية، شريطة استيفاء جميع المعايير الواردة في معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، قسم ٧,٧,٢. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٧ | إنارة مسالك الهروب | يجب أن تكون مسالك الهروب مضاءة وفقًا لمعيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٧,٨. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٨ | أضواء الطوارئ | يجب أن تكون أضواء الطوارئ متوافقة مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٧,٩ وعلى النحو المحدد في البنود من ٢,٨,١ وحتى ٢,٨,٣. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٨,١ | | يجب توفير أضواء الطوارئ في أي مبنى حيث يوجد أي شرط من الشروط المخارج الموجودة في القسم ٢,٨,١,١ حتى قسم ٢,٨,١,٣: | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|---|--|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٠ | الحماية | يجب أن تتوافق الحماية مع قواعد ومعايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) المعمول بها، والإدارة العامة للدفاع المدني، وملحق الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح وتعديله في البند رقم ٣,٠ من فصل الاستخدام للحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | | | |
| ٣,١ | حماية الفتحات العمودية | يجب أن تكون الفتحات العمودية مُحاطة بالجدران أو محمية وفقًا لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٨,٦. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,١,١ | فتحات المرفق | يجب أن تكون فتحات المرفق متوافقة مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٨,٦,٩. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,١,١,١ | | فتحات عمودية غير مغلقة غير مخفية داخل إنشآت المبنى وفقًا لمعيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٨,٦,٩,١. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,١,٢ | سلالم المرفق | فتحات عمودية غير مغلقة أنشئت من خلال سلالم غير معتمده كمخارج في حالة الحريق المتوافقة مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٨,٦,٩,٢. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,١,٣ | السلالم المتحركة والممرات المتحركة لا تشكل مخرجًا | يُسمح بالفتحات العمودية غير المغلقة المتوافقة مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٨,٦,٩,٧ ولا يمكن تحديد الطوابق المجاورة. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,١,٤ | درج الوصول إلى المخرج | درج الوصول إلى المخرج غير مغلق خلال طابقين ومساحة لمستأجر واحد كحد أقصى يتوافق مع البنود ٣,١,٤,١ و ٣,١,٤,٢ و ٣,١,٤,٣. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,١,٤,١ | | المبنى محمي بالكامل من خلال نظام رشاشات مياه إطفاء التلقائية أو | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,١,٤,٢ | | ينبغي توفير ما لا يقل عن مخرجين منفصلين في كل طابق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,١,٤,٣ | | لا تتجاوز مسافة الهروب الإجمالية إلى الخارج ٣٠ م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,١,٥ | الطوابق أسفل الطابق الأرضي | يجب ألا تحتوي الطوابق التي تقع أسفل الطابق الأرضي والتي تُستخدم للتخزين أو بخلاف إشغال الأعمال على فتحات غير محمية لطوابق إشغال الأعمال | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|----------------------------------|---|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٢ | الحماية من المخاطر | يجب حماية المناطق الخطرة بما في ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، المناطق المستخدمة للتخزين العام وغرف الغلايات ومتاجر الصيانة التي تشمل مناطق الأعمال الخشبية والطلاء وفقًا معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٨,٧. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,١ | التخزين العام/ الأرشيف | حماية الغرف داخل مساحات المستأجر الفردية التي تُستخدم من أجل تخزين مستلزمات المكتب الروتينية لذلك المستأجر. | غير مطلوب (NR) | غير مطلوب | غير مطلوب |
| ٣,٢,٢ | مناطق المحتويات عالية الخطورة | يجب أن تستوفي مناطق المحتويات عالية الخطورة جميع المعايير التالية: | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢,١ | الأحواش/ الفصل عن المناطق الأخرى | يجب فصل المنطقة عن الأجزاء الأخرى من المبنى بواسطة حواجز مقاومة للحريق مصنفة بأنها مقاومة للحريق لمدة ساعة واحدة على الأقل، وحماية جميع الفتحات بها بتجميعات أبواب ذاتية الغلق ومقاومة الغلق المصنفة بأنها مقاومة للحريق لمدة ٣/٤ ساعة على الأقل. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢,٢ | متطلبات الإطفاء | يجب حماية المنطقة بنظام إطفاء تلقائي. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٣ | المواد الخطرة | يجب أن تتمثل إشغالات الأعمال مع تخزين المواد الخطرة واستخدامها ومناولتها وفي المناطق التي تتواجد فيها مواد خطرة بما يزيد عن الحد الأقصى المسموح به للكميات مع القوانين التالية: معايير ٣,٠, ٥٤, ٥٥, ٥٨, و ٤٠. و ٤٠, ٤٩٥ الخاصة بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ٣,٠, NFPA ٥٤, NFPA ٥٥, NFPA ٥٨, NFPA ٤٠. و NFPA ٤٩٥ and NFPA). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٤ | الغازات الطبية | يجب أن تكون مناطق تخزين الغازات الطبية وتشغيل الغازات الطبية وإدارتها وصيانتها متوافقة مع معيار ٩٩ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ٩٩). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٥ | عمليات المطابخ التجارية | يجب حماية عمليات المطابخ التجارية وفقًا لمعيار ٩٦ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ٩٦)، ما لم تُستخدم معدات الطهي في ٣,٢,٥,١ و ٣,٢,٥,٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٥,١ | أنواع معدات الطهي | المعدات الخارجية | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٢,٥,٢ | | المعدات المستخدمة فقط من أجل تسخين الطعام | مسموح | مسموح | مسموح |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|--|--|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٣ | التشطيب الداخلي | يجب أن تكون أعمال التشطيب الداخلية متوافقة مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ١.٢ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣,١ | تشطيب الجدران الداخلية والأسقف | يجب أن تكون المواد المستخدمة في تشطيب الجدران الداخلية والأسقف من الفئة "أ" أو الفئة "ب" في المخارج وممرات الوصول إلى المخارج. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣,١,١ | | يجب أن تكون تشطيبات الجدران الداخلية والأسقف من الفئة "أ" أو "ب" أو "ج" في مناطق غير تلك المحددة في القسم ٣,٣,١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣,٢ | تشطيب الأرضيات الداخلية | يجب أن يكون تشطيب الأرضيات الداخلية في أحواش المخارج من الفئة الأولى أو الثانية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤ | متطلبات الكشف والإنذار والبلاغات عامة | تغطية كاملة لأنظمة الكشف عن الحرائق والإنذار. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,١ | البدء | تغطية كاملة لأجهزة الكشف الآلي وتشغيل الإنذار اليدوية | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٣ | إنذار مستخدمي المبنى | نظام لإخطار شغالي المبنى بشكل كامل (مسموع ومرئي). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٣,١ | نظام الإخلاء الصوتي في حالات الطوارئ | نظام الإنذار الجماعي | غير مطلوب | غير مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٤ | بند تكلميلى | | | | |
| ٣,٤,٤,١ | هاتف رجال الإطفاء | يسري على كافة الاشتراطات المطلوبة في مركز قيادة مكافحة الحرائق (FCC) أو مركز التحكم في حالات الطوارئ (ECC) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٤,٢ | جهاز إنذار يوضح منطقة الحريق على المخطط للمبنى (لوحة التحكم بالكمبيوتر) أو لوحة المحاكاة | يسري على كافة الاشتراطات المطلوبة في مركز قيادة مكافحة الحرائق (FCC) أو مركز التحكم في حالات الطوارئ (ECC) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥ | متطلبات إخماد الحرائق | | | | |
| ٣,٥,١ | نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية (AS) | يجب حماية إشغالات الأعمال بالكامل من خلال نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة والخاضعة للإشراف. | مطلوب | غير مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,١,١ | مستوى/ مستويات الطوابق السفلية | مستوى طابق سفلي (موقف سيارات و استخدامات أخرى) مع المنطقة المقاومة للحرائق أو الجزء المستقل المقاوم للحريق تزيد عن ١١١٥ م٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|---|---|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٥,١,٢ | | مستوى سفلي متعدد الأدوار (موقف سيارات واستخدام آخر) بغض النظر عن المنطقة المقاومة للحرائق أو الجزء المستقل المقاوم للحريق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,١,٣ | الفتحات العمودية: سلاسل غير معتمده كمخارج في حالة الحريق وثلاث طوابق أو أكثر مفتوحة على بعضها البعض | يجب حماية المباني ذات الفتحات غير المحمية بالكامل من خلال نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة والخاضعة للإشراف. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,٢ | نظام إخماد تلقائي آخر | عندما يكون نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية مطلوبًا في القسمين ٣,٥,١ و ٣,٥,١,١ من خلال القسم ٣,٥,١,٣، يُسمح بالتنوع المناسب من نظام الإخماد التلقائي. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٥,٣ | بكرة خرطوم مكافحة الحريق | يجب توفير بكرات خرطوم مكافحة الحريق في المباني المحمية بواسطة نظام رشاشات المياه التلقائية المعتمد والخاضع للإشراف. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,٤ | طفاية الحريق المحمولة | ينبغي توفير طفايات الحريق المحمولة المعتمدة في كافة المباني. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,٥ | الموايسر الصاعده الرئيسية (الجافة أو الرطبة) | الاطلاع على ملحق رقم ١. إرشادات نظام مكافحة الحرائق- النسخة المعدلة ٢.٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦ | متطلبات التحكم في الدخان/ التهوية | دليل المصطلحات: يقصد بالاختصار (NR) غير مطلوب، ويقصد بالاختصار (NA) غير مطبق، ويقصد بالاختصار (NP) غير مسموح به | | | |
| ٣,٦,١ | بئر السلم أو الممر | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢.٢١. | | | |
| ٣,٦,١,١ | ارتفاع صالح للسكن أقل من ٩ م | | لا يشترط | لا يشترط | لا يشترط |
| ٣,٦,١,٢ | ارتفاع صالح للسكن يتراوح ما بين ٩ م إلى ١٥ م | فتحة تهوية في أعلى بئر السلم | مطلوب | غير مطبق | غير مطبق |
| | | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلاسل المحاذية للحوائط الخارجية) | مسموح | غير مطبق | غير مطبق |
| | | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي | غير مطلوب | غير مطبق | غير مطبق |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|--|---|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٦,١,٧ | طابقان في الدور السفلي أو بعمق أقل من ٦ متر أو بمساحة أكبر من ٢٠٠م ^٢ | فتحة تهوية في أعلى بئر السلم: * مسموح بما يصل إلى أربعة (٤) طوابق متصلة فوق الأرض (طابقين سفليين "بدروم" + مستوى أرضي + ٣ طوابق أو أقل) أو ارتفاع صالح للسكن يبلغ ٩ م - أيهما أقل - وتنطبق الاشتراطات التالية أدناه على المباني المشيدة خلاف ذلك. | *مطلوب | مسموح | غير مسموح |
| | | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | مطلوب | مسموح | غير مسموح |
| | | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي والتحكم في ضغط ممر لتكون مكافحة للدخان / مقاومة للحريق | مسموح | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,١,٨ | ثلاثة مستويات طابق سفلي، أو عمق \geq ٩,١ م، مساحة بناء ٢٠٠ م ^٢ ، متصلين بطابق واحد فوقها فقط. | فتحة تهوية أعلى بيت السلم: * مسموح بما يصل إلى طابقين متصلة فوق الطوابق أو مبنى سكني بارتفاع ٣ متر فقط (مستويان طابق سفلي + مستوى أرضي + + طابقان أو أقل) أيهما أقل، وإلا تطبق الاشتراطات التالية أدناه. | *مطلوب | مسموح | غير مسموح |
| | | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |
| | | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي والتحكم في ضغط ممر لتكون مكافحة للدخان / مقاومة للحريق | مسموح | مطلوب | مطلوب |
| | | فتحة تهوية في أعلى بئر السلم | غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح |
| ٣,٦,١,٩ | أدنى مستوى طابق سفلي < ٩,١ من تحت المستوى الأرضي، بغض النظر عن مساحة البناء. | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح |
| | | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي والتحكم في ضغط ممر لتكون مكافحة للدخان / مقاومة للحريق | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,٢ | حماية ردهة الهروب | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | | | |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|---|--|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٦,١,٣ | ارتفاع صالح للسكن يتراوح ما بين < ١٥ م إلى > ٢٨ م | فتحة تهوية في أعلى بئر السلم يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| | | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| | | فتحة تهوية في أعلى بئر السلم | غير منطبق | غير منطبق | غير مسموح |
| ٣,٦,١,٤ | ارتفاع صالح للسكن يبلغ \leq ٢٨ م | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | غير منطبق | غير منطبق | غير مسموح |
| | | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي والتحكم في ضغط ممر لتكون مكافحة للدخان / مقاومة للحريق | غير منطبق | غير منطبق | مطلوب |
| | مستويات الطوابق السفلية المتصلة | | | | |
| ٣,٦,١,٥ | يسري على طابقان سفليان أو بعمق أقل من ٦ متر أو بمساحة أقل من ٢٠٠ م ^٢ | فتحة تهوية أعلى بيت السلم: * مسموح بما يصل إلى خمسة (٥) أدوار متصلة فوق الطوابق (مستويان طابق سفلي + مستوى أرضي + ٤ طوابق أو أقل) أو ارتفاع صالح للسكن يبلغ ١٢ م، أيهما أقل، وإلا تطبق الاشتراطات التالية أدناه. | *مطلوب | مسموح | غير مسموح |
| | | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | مطلوب | مسموح | غير مسموح |
| | | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي والتحكم في ضغط ممر لتكون مكافحة للدخان / مقاومة للحريق | مسموح | مطلوب | مطلوب |
| | | فتحة تهوية أعلى بيت السلم: * مسموح بما يصل إلى ثلاثة أدوار متصلة فوق الطوابق (مستويان طابق سفلي + مستوى أرضي + طابقان أو أقل) أو ارتفاع صالح للسكن يبلغ ٦ م، أيهما أقل، وإلا تطبق الاشتراطات التالية أدناه. | *مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| ٣,٦,١,٦ | ثلاثة مستويات طابق سفلي، أو عمق \geq ٩,١ م، مساحة بناء ٢٠٠ م ^٢ . | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |
| | | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي والتحكم في ضغط ممر لتكون مكافحة للدخان / مقاومة للحريق | مسموح | مسموح | مسموح |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-----------|--|---|----------------|--|--------------------|
| ٣,٦,٤,٢,٢ | إجمالي المساحة للطابق هي أقل من أو يساوي ٢٠٠م ^٢ | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | نظام تطهير أو إزالة الدخان آلياً | مسموح | مطلوب | غير مسموح |
| | | نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مطلوب | مسموح | مطلوب |
| ٣,٦,٤,٣ | مواقف انتظار السيارات تحت الأرض | | عمق ≥ ٦ م | عمق يتراوح ما بين $٦ < ٩$ م إلى $٩,١ \geq ٩$ م | عمق يبلغ $< ٩,١$ م |
| | | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | نظام تطهير أو إزالة الدخان آلياً | مسموح | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,٤,٣,١ | إجمالي المساحة للطابق هي أقل من أو يساوي ٢٠٠م ^٢ | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | نظام تطهير أو إزالة الدخان آلياً | مسموح | مطلوب | مطلوب |
| | | نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٦,٤,٣,٢ | إجمالي المساحة للطابق هي أقل من أو يساوي ٢٠٠م ^٢ | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) | غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح |
| | | نظام تطهير أو إزالة الدخان آلياً | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مسموح | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٧ | الردهات | | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
| ٣,٧,١ | الجدران | عندما يجرى توفير الوصول إلى المخارج عن طريق الردهات، يجب فصل هذه الردهات عن مناطق الاستخدام بحواجز مقاومة للحريق، التي تبلغ مقاومتها ساعة واحدة على الأقل، ما لم يكن هناك أحد الشروط المنصوص عليها في البنود ٣,٧,١,١ أو ٣,٧,١,٢ أو ٣,٧,١,٣: | مطلوب | مطلوب | غير منطبق |
| | | في حالة توفر مخارج من منطقة مفتوحة في المبنى، مثل: المباني ذات المخطط المفتوح، لا يلزم فصل الردهات. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٧,١,٢ | | ضمن مساحة يشغلها مستأجر واحد يقتصر على مساحة مشغولة تحت إدارة واحدة ويعملون في ساعات العمل نفسها. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٧,١,٣ | | داخل المباني المحمية بنظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية | مسموح | مسموح | مسموح |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-----------|---|--|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٦,٢,١ | ردهات داخلية | فتحات تهوية (فتحة ثابتة أو تلقائية) | | | |
| | | التهوية الميكانيكية للممر | | | |
| | | ضبط ضغط الممر | | | |
| ٣,٦,٢,٢ | ردهة مع جانب (أو جوانب) يقع على طول الجدران الخارجية | فتحات تهوية (فتحة ثابتة أو تلقائية) | | | |
| | | التهوية الميكانيكية للممر | | | |
| | | ضبط ضغط الممر | | | |
| ٣,٦,٣ | حماية ثلاث طوابق أو أكثر مفتوحة على بعضها البعض وفتحات الأرضية الأخرى | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | | | |
| ٣,٦,٣,١ | المراكز التجارية (مع فتحات أرضية متصلة لأكثر من طابقين) | فتحات تهوية الدخان (فتحة ثابتة أو تلقائية) | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | النظام الميكانيكي أو الهندسي لتهوية عادم الدخان | مسموح | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,٣,٢ | الاستخدامات الأخرى (متصلة لأكثر من ثلاثة طوابق) | فتحات تهوية الدخان (فتحة ثابتة أو تلقائية) | مطلوب | مسموح | غير مسموح |
| | | النظام الميكانيكي أو الهندسي لتهوية عادم الدخان | مسموح | مسموح | مطلوب |
| ٣,٦,٤ | حماية مواقف انتظار السيارات/ منشآت مواقف انتظار السيارات | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | | | |
| ٣,٦,٤,١ | منشآت مواقف انتظار السيارات مفتوحة | يجب اختبار منشآت مواقف انتظار السيارات المفتوحة والتأكد من عدم حدوث تجمع للدخان إذا وقع - مثلاً - حريق في مكان ما في منتصف موقف السيارات؛ وإن لم يتحقق ذلك، فإنه يتعين توفير المعدات الميكانيكية التي من شأنها أن تساعد في تشتيت الدخان بشكل فعال. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,٤,٢ | مواقف انتظار سيارات مغلقة فوق الأرض | | | | |
| ٣,٦,٤,٢,١ | إجمالي المساحة للطابق هي أقل من أو يساوي ٢٠٠م ^٢ | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) | مطلوب | مطلوب | مسموح |
| | | نظام تطهير أو إزالة الدخان آلياً | مسموح | مسموح | مطلوب |
| | | نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مسموح | مسموح | مسموح |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-------|---|--|----------------|----------------|---------------|
| ٤,٥ | وصول خارجي إلى الموقع والمباني | الاطلاع على ملحق رقم ٣. الوصول الخارجي إلى الموقع والمبنى- النسخة المعدلة ٢.٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٥,١ | الوصول إلى الموقع/ طريق الوصول | يجب تخصيص طريق وصول يعرض صافي يبلغ ٤,٥م وبوابة دخول بارتفاع ٤,٥م أو تخصيص مسلك وصول للموقع لأغراض تنفيذ مرفق مسور | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٥,٢ | موقف سيارة الإطفاء | يجب تخصيص مكان لتنفيذ موقف سيارة الإطفاء بمحاذاة الجانب الأطول للموقف مع واجهة المباني التي يتجاوز ارتفاعها ١٠م. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٦ | الطوابق المؤمنة | - الاطلاع على ملحق رقم ١- مناطق الهروب - النسخة المعدلة ٢.٢١ | غير منطبق (NA) | غير منطبق (NA) | مطلوب |
| ٤,٧ | (يرجى التطبيق). | | | | |
| ٥,٠ | خدمات البناء ومعدات الحماية من الحرائق | يجب أن تتوافق خدمات البناء ومعدات الحماية من الحرائق مع قوانين ومعايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) المعمول بها وملحق الإدارة العامة للدفاع والحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | | | |
| ٥,١ | نظام كهربائي | يجب أن تكون الأسلاك والمعدات الكهربائية مطابقة للمعيار رقم ٧٠ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,١,١ | غرف المعدات الكهربائية/ ألواح التحكم والغرف/ المساحات المماثلة | الاطلاع على ملحق رقم ٧-غرفة الكهرباء- النسخة المعدلة ٢.٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,١,٢ | مولدات الطوارئ وأنظمة الطاقة الاحتياطية. | يجب تركيب مولدات الطوارئ وأنظمة الطاقة الاحتياطية واختبارها وصيانتها وفقاً للمعيار رقم ١١٠ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,١,٣ | أنظمة الطاقة الكهربائية المخزنة | يجب تركيب أنظمة الطاقة الكهربائية المخزنة واختبارها وصيانتها وفقاً للمعيار رقم ١١١ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٢ | عمليات المطابخ التجارية | يجب حماية أعمال المطابخ التجارية (كلما أمكن ذلك) وفقاً للمعيار رقم ٩٦ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|-----------------------------|---|----------------|----------------|---------------|
| ٣,٧,٢ | الفتحات في جدران الردهة | يجب ألا تقل نسبة الحماية من الحريق لجميع الأبواب والفتحات الأخرى الموجودة في ردهات الوصول إلى المخارج عن ٣٠ دقيقة ما لم تخدم الردهة المساحات التي يشغلها مستأجر واحد. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٧,٢,١ | أجهزة ذاتية الإغلاق | يجب أن تكون الأبواب المطلوب حمايتها وفقاً للبند ٣,٧,٢ ذاتية الإغلاق وذاتية القفل. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨ | (يرجى التطبيق). | | | | |
| ٤,٠ | اشتراطات خاصة. | ينبغي أن تتوافق الاشتراطات الخاصة بمكافحة الحرائق والإنقاذ مع ملحق متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح الصادر عن الإدارة العامة للدفاع المدني والتعديلات اللاحقة عليه البند ٤,٠ الوارد من فصل الاستخدامات هذا من متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح هذا. | | | |
| ٤,١ | مركز قيادة مكافحة الحرائق | الاطلاع على ملحق رقم ٥. مركز مكافحة نظام الحرائق (الطوارئ) - النسخة المعدلة ٢.٢١. | غير مطلوب | غير مطلوب | مطلوب |
| ٤,١,١ | | يجب توفير مركز قيادة مكافحة الحرائق في المباني التي تتطلب نظام إبلاغ صوتي للطوارئ أو نظام التحكم في الدخان أو كلاهما. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,١,٢ | استثناءات | يُسمح بالممرات أو المساحات الأخرى المجاورة للمدخل/ المداخل الرئيسية بخلاف المباني شاهقة الارتفاع، بدلاً من وجود مركز قيادة مكافحة الحرائق مخصصة لذلك | مسموح (NP) | مسموح | غير مسموح |
| ٤,٢ | نوافذ الإنقاذ | الاطلاع على ملحق رقم ٣. الوصول الخارجي إلى الموقع والمبنى- النسخة المعدلة ٢.٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٣ | مصعد رجال الإطفاء | الاطلاع على ملحق رقم ٤. مصاعد رجال الإطفاء- النسخة المعدلة ٢.٢١. | غير مطلوب | غير مطلوب | مطلوب |
| ٤,٣,١ | | مستوى الطوابق السفلية للمبنى هو أكثر من تسعة (٩) م تحت متوسط المستوى الأرضي (مستوى الصف). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٣,٢ | ردهة رجال الإطفاء | الاطلاع على ملحق رقم ٢- ردهة مقاومه للدخان وردهة رجال الإطفاء - النسخة المعدلة ٢.٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٣,٣ | ردهة مقاومة للدخان | الاطلاع على ملحق رقم ٢- ردهة مقاومه للدخان وردهة رجال الإطفاء- النسخة المعدلة ٢.٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٤ | استيعاب نقالة الإسعاف | ينبغي أن يكون مركز قيادة مكافحة الحرائق متوافق مع ملحق متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح - أ٤ - النسخة المعدلة ٢.٢١. | غير مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|-------|------------------------------|--|----------------|----------------|---------------|
| ٥,٥ | مضخات مكافحة الحريق | | | | |
| ٥,٥,١ | غرفة مضخات مكافحة الحريق | الاطلاع على ملحق رقم ٦. مضخات الحريق وغرفة مضخات الحريق- النسخة المعدلة ٢.٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٦ | محطات فرعية ومفاتيح كهربائية | الاطلاع على ملحق رقم ٨. المحطات الفرعية - شبكات الكهرباء والتوزيع- النسخة المعدلة ٢.٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٧ | (يرجى التطبيق). | | | | |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | منخفض الارتفاع | متوسط الارتفاع | شاهق الارتفاع |
|---------|-------------------------------------|---|----------------|----------------|---------------|
| ٥,٣ | المصاعد والسلالم المتحركة والناقلات | يُحظر استخدام المصعد في حالات طوارئ الحريق ولا يُعد أحد وسائل الهروب، كما يجب أن يكون مطابق للمعيار رقم ١.١ القسم ٩,٤ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٣,١ | عدد السيارات | يجب ألا يزيد عدد عربات المصاعد المسموح بها في بئر المصعد عن ثلاث (٣). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٣,٢ | فتحات مناطق الخروج | يجب ألا تفتح الناقلات والمصاعد ومصاعد الطعام والناقلات الهوائية، التي تخدم طوابق مختلفة من المبنى، على حوش الخروج. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤ | نظام معالجة النفايات | يجب أن تتوافق مزالق النفايات وغرف تخزين جمع القمامة المرتبطة بها وغرف الخدمة إن وجدت مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٩,٥. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,١ | | يجب أن تتوافق مزالق النفايات وأنظمة النقل المعتمدة، بما في ذلك مزالق نفايات الجاذبية وأنظمة نقل النفايات الهوائية الكاملة وأنظمة نقل النفايات الهوائية بالجاذبية، مع اشتراطات معيار ٨٢ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ٨٢). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,١,١ | التشييد | يجب أن تكون مزالق النفايات محاطة بشكل منفصل بجدران أو حوائط تمتلك ما لا تقل عن ساعتين من معدل مقاومة الحريق وحماية فتحات تلقي المزلق بمعدل ساعة ونصف من تصنيف الحماية من الحرائق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,١,٢ | غرف تخزين جمع القمامة | يجب أن تحتوي مزالق النفايات على جمع القمامة المصاحبة لها، وغرف فتحات الخدمة المغلقة بشكل منفصل بجدران لديها معدل مقاومة حريق لا يقل عن ساعة واحدة وحماية الفتحات بمعدل الحماية من الحرائق لمدة ٣/٤ ساعة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,١,٣ | | يجب أن تُفتح أبواب المزالق فقط على عُرف جمع القمامة أو غرفة الخدمة أو غرفة تخزين الغسيل أو تُتفتح لتؤدي إلى الغرفة المصممة والمستخدم حصرياً للوصول إلى فتحة المزلق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,٢ | مزالق الجاذبية | يجب أن يمتد مزلق النفايات (بالحجم الكامل) ٩٢, م على الأقل فوق سطح المبنى. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤,٢,١ | | يجب أن يكون المزلق مفتوحاً في الجو، مع امتلاك الفتحة نفس مساحة المقطع العرضي للمزلق. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

الأنشطة الصناعية



| مخاطر عالية | مخاطر عادية | مخاطر منخفضة | الحد الأدنى من المتطلبات | اشتراطات الحماية من الحرائق | البند |
|-------------|-------------|--------------|--|---|-------------|
| مسموح | مسموح | مسموح | العمليات العرضية شديدة الخطورة محمية وفقاً للحماية من المخاطر الخاصة في معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٨,٧ وفي ٣,٢ من دليل الإشغال هذا في الإشغالات الصناعية التي تتضمن محتويات منخفضة أو عادية الخطورة، يجب ألا تكون أساساً لتصنيف الإشغال الصناعي شديد الخطورة. | العمليات العرضية شديدة الخطورة | ١,٢,١,٢ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب تصنيف كل إشغال صناعي وفقاً لاستخدامه على النحو الموصوف في البنود ١,٢,٢,١ و ١,٢,٢,٢ و ١,٢,٢,٣. | تصنيف الإشغالات الفرعي | ١,٢,٢ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب أن تستوفي الإشغالات الصناعية العامة جميع المعايير التالية: | الإشغالات الصناعية العامة | ١,٢,٢,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | الإشغالات الصناعية التي تنفذ عمليات صناعية عادية ومنخفضة الخطورة في المباني ذات التصميم التقليدي التي يمكن استخدامها لأنواع مختلفة من العمليات الصناعية. | العمليات الصناعية عادية/ منخفضة الخطورة لأنواع مختلفة من العمليات الصناعية. | ١,٢,٢,١ (١) |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | الإشغالات الصناعية التي تتضمن المباني متعددة الطوابق حيث يشغل مستأجرون مختلفون الطوابق أو المباني التي يمكن استخدامها لمثل هذا الإشغال؛ وبالتالي، فهي عرضة للاستخدام المحتمل لأنواع العمليات الصناعية ذات الكثافة العالية للموظفين. | مباني متعددة الطوابق ومتعددة المستأجرين/ كثافة عالية من الموظفين | ١,٢,٢,١ (٢) |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب أن تستوفي الإشغالات الصناعية لغرض خاص جميع المعايير التالية: | إشغالات صناعية لغرض خاص | ١,٢,٢,٢ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | الإشغالات الصناعية التي تنفذ عمليات صناعية عادية ومنخفضة الخطورة في المباني المصممة خصيصاً لأنواع محددة من العمليات والتي يمكن استخدامها لهذا الغرض. | العمليات الصناعية عادية/ منخفضة الخطورة لأنواع محددة من العمليات الصناعية | ١,٢,٢,٢ (١) |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | الإشغالات الصناعية التي تتميز بكثافة منخفضة نسبياً من الموظفين حيث تشغل الآلات أو المعدات جزءاً كبيراً من المنطقة | المساحة المشغولة بالآلات أو المعدات/ كثافة منخفضة للموظفين | ١,٢,٢,٢ (٢) |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | لا يجوز تطبيق تصنيف الإشغال الصناعي لغرض خاص على مبنى من أجل تقليل ميزات سلامة الأرواح، بحيث يجب توفير عدد المخارج المطلوبة كاملاً والترتيب لها من أجل الإشغال الصناعي العام. | تطبيق الإشغال الصناعي لغرض خاص | ١,٢,٢,٢ (٣) |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب أن تستوفي الإشغالات الصناعية عالية الخطورة جميع المعايير التالية: | الإشغالات الصناعية شديدة الخطورة | ١,٢,٢,٣ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | الإشغالات الصناعية التي يُجرى فيها عمليات صناعية تتضمن مواد أو عمليات أو محتويات شديدة الخطورة. | إشغالات صناعية شديدة الخطورة | ١,٢,٢,٣ (١) |

| الأنشطة الصناعية | | | |
|---|---|---|---|
| ١,٠ | متطلبات عامة. | تنطبق متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح الواردة في هذا الفصل على المباني المستخدمة بصفتها إشغالات صناعية أو الأجزاء التي لها نفس الاستخدام. | |
| | إشغال تُصنع فيه المنتجات أو تُجرى فيه عمليات المعالجة أو التجميع أو الخلط أو التعبئة والتغليف أو التشطيب أو التزيين أو الإصلاح. | | |
| | المصانع بجميع أنواعها محطات الضخ/ المبادلات الهاتفية محطات الغاز/ المغاسل | ورش إصلاح هياكل السيارات/ المختبرات مصانع إعادة التدوير/ معامل التكرير مصانع تجهيز الأغذية/ مصانع التنظيف الجاف | الحطائر (لخدمات الطائرات) الفرز المركزي لمكتب البريد/ مرافق الصيانة/ محطات توليد الطاقة/ المناشر |
| ١,١ | الشروط العامة وحدود المبنى | | |
| | التصنيف الفرعي (المخاطر) | ارتفاع المبنى (م) | مساحة البناء (م ^٢) |
| | مخاطر منخفضة إشغالات صناعية | يعتمد حد الارتفاع على نوع البناء ومقاومة الحريق لعناصر المبنى وفقاً لمعيار ٥.٠.٠ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ٥.٠.٠)، الجدول ٧,٤,١. | يعتمد حد المساحة على نوع البناء ومقاومة الحريق لعناصر المبنى وفقاً لمعيار ٥.٠.٠ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ٥.٠.٠)، الجدول ٧,٤,١. |
| ١,١,٢ | مخاطر عادية إشغالات صناعية | | عدد الحدود في مساحة البناء/ المنطقة المقاومة للحريق أو عمقه أو مستوياته |
| ١,١,٣ | مخاطر عالية إشغالات صناعية | | |
| متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح | | | |
| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة مخاطر عادية مخاطر عالية |
| ١,٢ | تصنيف الإشغالات | يجب أن تتضمن إشغالات التخزين جميع المباني والمنشآت أو أجزاء منها المشغولة على النحو الموضح في البند ١,٢,١. | |
| ١,٢,١ | الإشغالات الصناعية | يجب أن يتوافق تصنيف الإشغالات الصناعية مع ١,٢,١,١ و ١,٢,١,٢. | مطلوب |
| ١,٢,١,١ | التطبيقات | تتضمن الإشغالات الصناعية المصانع التي تصنع المنتجات بجميع أنواعها وخصائصها المستخدمة في العمليات، على سبيل المثال: التصنيع أو التجميع أو الخلط أو التعبئة والتغليف أو التشطيب أو التزيين والإصلاح وما شابه ذلك من عمليات. | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|-------------|--|---|--------------|-------------|-------------|
| ١,٢,٣,٣ (أ) | | عند مناولة البنزين والسوائل الأخرى القابلة للاشتعال أو استخدامها أو تخزينها في ظل هذه الظروف التي تنطوي على احتمال إطلاق أبخرة قابلة للاشتعال؛ | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,٣,٣ (ب) | | في حالة إنتاج غبار الحبوب أو نشارة الخشب أو غبار البلاستيك أو غبار الألومنيوم أو المغنيسيوم أو غبار قابل للانفجار آخر؛ | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,٣,٣ (ج) | | حيثما تُصنع المواد الكيميائية أو المتفجرات الخطرة أو تُخزن أو تُناول؛ | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,٣,٣ (د) | | حيث تُعالج المواد أو تُناول في ظل ظروف قد تؤدي إلى نفايات قابلة للاشتعال؛ وحيث توجد حالات أخرى من المخاطر المماثلة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,٣ | تغيير التصنيف الفرعي للإشغال الصناعي | يُسمح بالتغيير من تصنيف فرعي واحد للإشغال الصناعي إلى آخر فقط في حالة امتثال المبنى لمتطلبات التصنيف الفرعي الجديد. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,٤ | إشغالات متعددة | يجب أن تمثل الإشغالات المتعددة لمتطلبات إما لـ ١,٢,٤,١ أو ١,٢,٤,٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,٤,١ | إشغالات مختلطة | يجب تصنيف كل جزء من المبنى وفقاً لاستخدامه كما يجب أن يتوافق مع المتطلبات الأكثر تقييداً للإشغالات المعنية، ما لم تجرى الموافقة على إجراءات وقائية منفصلة. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ١,٢,٤,٢ | إشغالات منفصلة | يجب فصل كل جزء من المبنى له إشغال مختلف تمامًا عن الإشغالات الأخرى من خلال الفصل المطلوب على النحو المحدد في جدول معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، الجدول ١,٢,٤,١ (أ) والجدول ١,٢,٤,١ (ب). | مسموح | مسموح | مسموح |
| ١,٣ | سعة الإشغال | يجب تحديد سعة الإشغال في الإشغالات الصناعية على أساس عامل سعة الإشغال في البند ١,٣,١ أو في البند ١,٣,٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٣,١ | الإشغالات الصناعية العامة وشديدة الخطورة | يجب أن تستند سعة الإشغال في الإشغالات الصناعية العامة وشديدة الخطورة إلى متوسط ٩,٣ م ^٢ من المساحة الأرضية الإجمالية لكل فرد. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٣,٢ | إشغالات صناعية لغرض خاص | تُحدد سعة الإشغال في الإشغال الصناعي لغرض خاص على أساس الحد الأقصى المحتمل لعدد السكان للمساحة قيد النظر. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٤ | تصنيف الخطر الناجم عن المحتويات | يجب أن يتوافق تصنيف الخطر الناجم عن المحتويات مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٦,٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|---------|---|--|--------------|-------------|-------------|
| ١,٤,١ | | تصنف الإشغالات الصناعية على أنها منخفضة الخطورة أو عادية الخطورة أو عالية الخطورة حسب طبيعة العملية الصناعية وعمليات التصنيع والمعدات وخطر المواد أو العمليات أو المحتويات. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٤,١ | إشغالات صناعية منخفضة الخطورة | تشتمل الاستخدامات الصناعية، التي يمكن اعتبارها إشغالات صناعية منخفضة الخطورة، ما يلي: | | | |
| ١,٤,١,١ | | المشروبات (غير الكحولية)/ الطوب والبناء/ السيراميك/ المسابك/ منتجات الزجاج/ الجبس/ الثلج/ المنتجات المعدنية (التصنيع والتجميع)/ معالجة إشارة الاتصالات السلكية واللاسلكية/ المبادلات الهاتفية | | | |
| ١,٤,٢ | بخلاف الإشغالات الصناعية منخفضة الخطورة | تشتمل الاستخدامات الصناعية، التي يمكن اعتبارها إشغالات صناعية عادية أو شديدة الخطورة، ما يلي: | | | |
| ١,٤,٢,١ | | الطائرات/ الأجهزة/ المعدات الرياضية/ السيارات والمركبات الأخرى/ المخابز/ المشروبات (الكحولية)/ الدراجات/ بناء القوارب/ المكنس أو الفرش/ ماكينات الأعمال/ الكاميرات ومعدات التصوير/ قماش أو قماش مشابه/ ملابس/ مواد البناء/ السجاد والبسط (بما في ذلك التنظيف)/ المتهرات/ التنظيف الجاف والصبغة/ محطات الإنارة الكهربائية وبيوت توليد الطاقة/ الإلكترونيات/ المحركات (بما في ذلك إعادة البناء)/ تجهيز الأغذية/ الأثاث/ منتجات القنب/ منتجات الجوت/ المغاسل/ المنتجات الجلدية/ الآلات/ المعادن/ الحفر (الأطر والأبواب)/ الصور المتحركة والتصوير التلفزيوني/ مرائب تصليح السيارات/ الآلات الموسيقية/ السلع البصرية/ مصانع الورق أو المنتجات/ فيلم التصوير الفوتوغرافي/ المنتجات البلاستيكية/ الطباعة أو النشر/ المركبات الترفيهية/ حرق النفايات/ الأحذية/ الصابون والمنظفات/ المنسوجات/ التبغ/ المقطورات/ التنجيد/ الخشب (التقطير)/ الأعمال الخشبية (صناعة الخزانات) أو النجارة | | | |
| ١,٥ | الحد الأدنى من متطلبات البناء. | ينبغي أن يكون البناء متوافقاً مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق NFPA ٥٠٠ (٥٠٠) - الفصول ٧ و ٨ و ١٣ و ١٤ و ٣١ و ٣٥ و ٤٠. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٦ | إمكانية الوصول. | ينبغي أن تكون إمكانية الوصول متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق NFPA ٥٠٠ (٥٠٠) - الفصل ١٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٠ | متطلبات مسالك الخروج | يجب أن تتوافق مسالك الهروب مع المعيار رقم ١.١ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) الفصل السابع ووفقاً للتعديل في البند رقم ٢,٠ من متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح | | | |
| ٢,١ | مكونات مسالك الهروب | يجب أن تقتصر مكونات مسالك الهروب على الأنواع الموضحة في دليل الإشغال هذا. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|---------|--|--|--------------|-------------|-------------|
| ٢,١,٤ | المخارج الأفقية | يجب أن يتوافق المخرج الأفقي المستخدم بصفته بديل لمخارج أخرى مع جميع المعايير الخاصة بالمخارج الأفقية الواردة في معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، قسم ٧,٢,٤. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١,٤,١ | | في المخارج الأفقية حيث تكون الفتحة محمية بتجميعات الأبواب المقاوم للحريق على كل جانب من الجدار الذي يقع فيه، يجب أن يكون أحد الأبواب المقاومة للحريق من النوع المتحرك كما يسمح للآخر بأن يكون باب مقاوم للحريق منزلق للجانب آليًا، بحيث أن تظل مفتوحة كلما كان المبنى مشغولًا. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١,٥ | المنحدرات | يجب أن يتوافق كل منحدر بصفته أحد مكونات مسالك الهروب مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٧,٢,٥. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١,٥,١ | منحدرات الوصول باستخدام المعدات الصناعية | تُستخدم منحدرات الوصول باستخدام المعدات الصناعية بصفتها مكون من مكونات مسالك الهروب وفقًا للمعيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، قسم ٤.٠,٢,٥,٢. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١,٦ | دهليز الخروج | تتوافق دهليز الخروج بصفته أحد مكونات مسالك الهروب مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٦,٢,٧. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١,٧ | درج الهروب من الحريق | يتوافق درج الهروب من الحريق بصفته أحد مكونات مسالك الهروب مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٧,٢,٨. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١,٨ | سلالم الهروب من الحريق | تتوافق سلالم الهروب من الحريق بصفته أحد مكونات مسالك الهروب مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٧,٢,٩. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١,٨,١ | درج صناعي ثابت | درج صناعي ثابت وفقًا للحد الأدنى من المتطلبات الخاصة بالدرج الثابت وأنظمة درابزين الدرج في المعهد الوطني الأمريكي للمعايير A١٢٦٤,١، متطلبات السلامة للتحرك في مساحات مقر العمل/ التحرك في مساحات مقر العمل والوصول إليها؛ فتحات أرضيات وجدران وأسطح مقر العمل؛ أنظمة الدرج والدرابزين. | مسموح | مسموح | مسموح |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|---------|---|--|--------------|-------------|-------------|
| ٢,١,١ | الأبواب | يجب أن تكون تجميعات الأبواب في مسالك الهروب فيما يتعلق بالإشغال الصناعي متوافقة مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٧,٢,١، والمتطلبات الخاصة في البند ٢,١,١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,١,١ | تجميعات الأبواب من النوع المتحرك ذي المفصلات الجانبية | يجب توفير تجميعات الأبواب من النوع المتحرك ذي المفصلات الجانبية المعتمدة بصفتها وسيلة أساسية للخروج في الإشغالات الصناعية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,١,٢ | أنظمة القفل الكهربائي للخروج المتأخر | يُسمح بأنظمة القفل الكهربائي للخروج المتأخر المعتمدة المتوافقة مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٧,٢,١,٦,١ على أي باب في الإشغالات الصناعية ذات الاحتياجات الأمنية. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,١,١,٢ | أجهزة استشعار تحرير أنظمة القفل الكهربائية | يُثبت نظام قفل كهربائي يعمل بجهاز استشعار المتوافق مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٧,٢,١,٦,٢، على أبواب الخروج بصفته إجراء أمني لا يضر باستخدام مسالك الهروب. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١,٢ | الدرج | يجب أن يتوافق الدرج مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، قسم ٧,٢,٢، ويُسمح بتعديله بأي من الشروط الواردة في البندين ٢,١,٢,١ و ٢,١,٢,٢. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١,٢,١ | مواطئ الدرج ودرجات البسطة | مواطئ درج ودرجات بسطة غير قابلة للاحتراق أو معدنية قابلة للتمدد. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١,٢,٢ | درج الوصول باستخدام المعدات الصناعية | يكون درج الوصول باستخدام المعدات الصناعية وفقًا للمعيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، قسم ٤.٠,٢,٥,٣. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١,٢,١ | الدرج الحلزوني | يتوافق الدرج الحلزوني بصفته أحد مكونات مسالك الهروب مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٧,٢,٢,٣. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١,٣ | منطقة مقاومة للدخان | يجب أن تتوافق المنطقة المغلقة المقاومة للدخان مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٢,٣ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA). | مسموح | مسموح | مسموح |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|-------------|---|---|----------------|-------------|----------------|
| ٢,٣,١,٤ | إشغالات عادية الخطورة | في الإشغالات الصناعية عادية الخطورة، يُسمح بوسيلة خروج واحدة من أي طابق أو قسم، بشرط أن يكون المخرج يمكن الوصول إليه ضمن المسافة المسموح بها في مسافة الهروب المشتركة للهروب. | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| ٢,٤ | ترتيب مسالك الهروب | يجب أن يتوافق الوصول إلى جميع المخارج المطلوبة مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٧,٥، وبصيغته المعدلة ٢,٤. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,١ | مسافة الهروب إلى المخارج | يجب ألا تتجاوز مسافة الهروب المقاسة وفقاً لمعيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٧,٦ تلك المنصوص عليها في البنود من ٢,٤,١,١ وحتى ٢,٤,١,٥. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,١,١ | الإشغالات الصناعية العامة | يجب ألا تزيد مسافة الهروب إلى المخارج في الإشغالات الصناعية العامة منخفضة أو عادية الخطورة عن ٦١ م. | مطلوب | مطلوب | غير منطبق |
| ٢,٤,١,١ (١) | محمي بنظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة | يجب ألا تزيد مسافة الهروب إلى المخارج في الإشغالات الصناعية العامة منخفضة أو عادية الخطورة عن ٧٦ م. | مطلوب | مطلوب | غير منطبق |
| ٢,٤,١,٢ | إشغالات صناعية لغرض خاص | يجب ألا تزيد مسافة الهروب إلى المخارج في الإشغالات الصناعية لغرض خاص منخفضة أو عادية الخطورة عن ٩١ م. | مطلوب | مطلوب | غير منطبق |
| ٢,٤,١,٢ (١) | محمي بنظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة | يجب ألا تزيد مسافة الهروب إلى المخارج في الإشغالات الصناعية لغرض خاص منخفضة أو عادية الخطورة عن ١٢٢ م. | مطلوب | مطلوب | غير منطبق |
| ٢,٤,١,٣ | الإشغالات الصناعية شديدة الخطورة | يجب ألا تزيد مسافة الهروب إلى المخارج في الإشغالات الصناعية شديدة الخطورة ومناطق المحتويات شديدة الخطورة عن ٢٣ م. | غير منطبق (NA) | غير منطبق | مطلوب |
| ٢,٤,٢ | مسافة الهروب المشتركة | يجب أن تتوافق مسافة الهروب المشتركة للهروب مع البنود من ٢,٤,٢,١ وحتى ٢,٤,٢,٣. | مطلوب | مطلوب | غير منطبق |
| ٢,٤,٢,١ | الإشغال الصناعي العام والصناعي لغرض خاص | يجب ألا تزيد مسافة الهروب المشتركة للهروب في الإشغالات الصناعية العامة ولغرض خاص منخفضة أو عادية الخطورة عن ١٥ م. | مطلوب | مطلوب | غير منطبق |
| ٢,٤,٢,١ (١) | محمي بنظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة | يجب ألا تزيد مسافة الهروب المشتركة للهروب في الإشغالات الصناعية العامة ولغرض خاص منخفضة أو عادية الخطورة عن ٣٠ م. | مطلوب | مطلوب | غير منطبق |
| ٢,٤,٢,٢ | الإشغالات الصناعية شديدة الخطورة | تُحظر مسافة الهروب المشتركة للهروب في إشغالات التخزين شديدة الخطورة، ما لم يكن مسموحاً به في البند ٢,٣,٢. | غير منطبق | غير منطبق | غير مسموح (NP) |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|---------|-------------------------------|---|----------------|-------------|-------------|
| ٢,١,٩ | المنطقة المؤمنة | يجب أن تتوافق منطقة اللجوء مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٢,١٢ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢ | سعة مسالك الهروب | يجب أن يكون سعة مسالك الهروب متوافقة مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٧,٣. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,١ | ردهة أو دهليز | في الإشغالات الصناعية، يجب أن تكون مسالك الهروب ذات حجم يستوعب سعة الإشغال على النحو المحدد وفقاً للبند ١,٣. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,١,١ | | لا يجوز تضمين المساحات غير الخاضعة للإشغال البشري بسبب وجود آلات أو معدات في الاحتساب. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٣ | عدد مسالك الخروج | يجب أن يكون عدد مسالك الخروج متوافق مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٧,٤، وبصيغته المعدلة في البندين ٢,٣,١ و ٢,٣,٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٣,١ | الحد الأدنى المطلوب | يجب توفير ما لا يقل عن وسيلتين للخروج من كل طابق أو قسم، ويجب الوصول إلى ما لا يقل عن مخرج واحد دون الهروب من طابق آخر. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٣,١,١ | | يجب توفير مخرجين على الأقل في أي مستوى أرضي بما في ذلك الميزانين مع سعة إشغال تزيد عن ٥٠. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٣,١,٢ | | يجب أن تحتوي المباني أو المنشآت ذات سعة إشغال تزيد عن ٥٠٠ شخص وأقل من ١٠٠٠ شخص، على الأقل ٣ مسالك خروج منفصلة وبعبءة عن بعضها البعض. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٣,٢ | مناطق المحتويات شديدة الخطورة | يجب توفير ما لا يقل عن وسيلتي خروج، ما لم تُستوفى جميع المعايير التالية في البنود من ٢,٣,٢,١ وحتى ٢,٣,٢,٣: | غير منطبق (NA) | غير منطبق | مطلوب |
| ٢,٣,٢,١ | | لا تتجاوز الغرف أو المساحات ١٨,٦ م. | غير منطبق | غير منطبق | مسموح |
| ٢,٣,٢,٢ | | الغرف أو المساحات لا يزيد سعة إشغالها عن ثلاثة أشخاص. | غير منطبق | غير منطبق | مسموح |
| ٢,٣,٢,٣ | | الغرف أو المساحات لها مسافة هروب إلى باب الغرفة لا تزيد عن ٧٦٢ ملم. | غير منطبق | غير منطبق | مسموح |
| ٢,٣,١,٣ | إشغالات منخفضة الخطورة | في الإشغالات الصناعية منخفضة الخطورة، يُسمح بوسيلة خروج واحدة من أي طابق أو قسم. | مسموح | غير منطبق | غير منطبق |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|---------|---|--|--------------|-------------|-------------|
| ٢,٤,٣ | الممرات ذات النهايات المسدودة | يجب أن تتوافق ردهات المسار دون المخرج مع البنود من ٢,٤,٣,١ وحتى ٢,٤,٣,٣. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٢,٤,٣,١ | الإشغال الصناعي العام والصناعي لغرض خاص | يجب ألا تزيد ردهات المسار دون المخرج في الإشغالات الصناعية العامة ولغرض خاص منخفضة أو عادية الخطورة عن ١٥ م. | مطلوب | مطلوب | غير منطبق |
| ٢,٤,٣,٣ | الإشغالات الصناعية شديدة الخطورة | تُحظر ردهات المسار دون المخرج في إشغال التخزين شديد الخطورة، ما لم يكن مسموحًا به في ٢,٣,٢. | غير منطبق | غير منطبق | غير مسموح |
| ٢,٤,٤ | المرافق التابعة | تتضمن المرافق التابعة الموجودة داخل الإشغالات الصناعية المكتب الإداري والمختبر والتحكم ومرافق خدمة الموظفين الخاصة بالوظيفة الصناعية الرئيسية. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٤,٤,١ | | يجب ترتيب المرافق التابعة للسماح بالهروب في اتجاهات مستقلة بعد مغادرة المرفق التابع، بحيث لا تتعرض كلتا وسيلتي الخروج للخطر بسبب الحريق نفسه أو حالة طوارئ مماثلة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,٤,٢ | المرافق التابعة في الإشغال الصناعي لغرض خاص | يجب أن يكون للمرافق التابعة في الإشغال الصناعي لغرض خاص فصل ذي معدل مقاومة للحريق لمدة ساعتين على الأقل من الإشغال الصناعي الرئيس كما يجب أن يكون لها وسيلة خروج واحدة مفصولة عن الإشغال الصناعي الرئيس ببناء ذي معدل مقاومة للحريق لمدة ساعتين. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,٥ | الوصول باستخدام المعدات الصناعية | أبواب وصول باستخدام المعدات الصناعية، والممرات، والمنصات، والمنحدرات، والدرج التي تكون بمثابة أحد مكونات مسالك الهروب من المعدات المعنية. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٤,٥,١ | معايير أبعاد الوصول باستخدام المعدات الصناعية | البعد الأفقي الأدنى لأي ممر أو درجة البسطة أو منصة (صافى). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| | | الحد الأدنى لعرض الدرج أو المنحدر (واضح بين درجات البسطة) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| | | الحد الأدنى لعرض مواطئ الهبوط (صافى) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| | | الحد الأدنى لعمق مواطئ الهبوط | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| | | الحد الأقصى لارتفاع درجة السلم | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| | | يُسمح للدرابزين بالانتهاء بالارتفاع المطلوب عند نقطة أعلى لارتفاع درجة السلم في الأعلى والأسفل مباشرة. | مسموح | مسموح | مسموح |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|---------|--|--|--------------|-------------|-------------|
| | | الحد الأقصى للارتفاع بين درجات البسطة | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| | | الحد الأدنى لارتفاع السقف | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| | | الحد الأدنى لعرض فتحات الأبواب (صافى) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,٥,٢ | | يجب ألا تخدم أي وسيلة من مسالك الخروج المسموح بها في ٢,٤,٥,٢ أكثر من ٢ شخصًا. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥ | الخروج من مخارج الحريق أو منطقة الخروج من مخارج الحريق | يجب أن تتوافق منافذ الخروج مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، قسم ٧,٧. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,١ | انتهاء المخارج | يجب أن تنتهي المخارج مباشرة عند أحد الطرق العامة أو عند منفذ خروج خارجي. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٦ | إنارة مسالك الهروب | يجب أن تكون مسالك الهروب مضاءة وفقًا لمعيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٧,٨. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٦,١ | الإضاءة بالمصادر الطبيعية | يجب أن تضاء مسالك الهروب بالإضاءة الطبيعية التي توفر المستوى المطلوب من الإضاءة في المنشآت المشغولة فقط في أثناء ساعات النهار. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٧ | أضواء الطوارئ | يجب أن تكون أضواء الطوارئ متوافقة مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٧,٩ والبنود من ٢,٧,١ وحتى ٢,٧,٣ ما لم يكن مسموحًا بها في البندين ٢,٧,٥ و ٢,٧,٤. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٧,١ | | يجب توفير أضواء الطوارئ في الدرج والممرات الرئيسية والردهات والمنحدرات والدهاليز المؤدية إلى غرف تغيير الملابس الكبيرة أو المختبرات التي تستخدم المواد الكيميائية الخطرة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٧,٢ | مناطق المهام شديدة الخطورة | يجب توفير أضواء الطوارئ في مناطق المهام شديدة الخطورة على النحو الموصوف في البندين ٢,٧,٢,١ و ٢,٧,٢,٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٧,٢,١ | | مناطق المهام شديدة الخطورة كما هو الحال في غرف المخاطر والتحكم المحلية للمباني الصناعية الخطرة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٧,٢,٢ | | منطقة المهام شديدة الخطورة كما هو الحال في مولد المحركات أو غرف التحكم أو الغرف الصناعية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|-------------|--|--|--------------|-------------|-------------|
| ٢,٧,٣ | | يجب مراعاة أضواء الطوارئ عندما تتطلب العمليات إضاءة لإجراء عملية طوارئ يدوية منظمة أو إيقاف تشغيل أو الحفاظ على الخدمات الهامة أو توفير بدء تشغيل آمن بعد انقطاع التيار الكهربائي. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٧,٤ | استثناءات | إشغالات صناعية لغرض خاص دون سكن بشري روتيني. | مسموح | مسموح | غير منطبق |
| ٢,٧,٥ | | المنشآت المشغولة فقط في أثناء ساعات النهار مع مناور أو نوافذ مرتبة من أجل توفير المستوى المطلوب من الإضاءة على جميع أجزاء مسالك الهروب خلال هذه الساعات. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٨ | علامات مسالك الهروب | ينبغي تجهيز مسالك الخروج بلافتات متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١.١ (NFPA ١.١) - القسم ٧.١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٩ | سمات خاصة لمسالك الهروب | | | | |
| ٢,٩,١ | المواد الخطرة | عند تخزين المواد الخطرة أو استخدامها أو تناولتها، يجب تطبيق اشتراطات البندين ٢,٩,١,١ و ٢,٩,١,٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٩,١,١ | المواد الخطرة مصنفة على أنها محتويات شديدة الخطورة | يجب أن تتوافق المواد الخطرة المخزنة أو المستخدمة أو المناولة والمصنفة أيضًا على أنها محتويات شديدة الخطورة مع الاشتراطات الخاصة بالإشغالات ذات المحتويات شديدة الخطورة في المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق، القسم ٧.١.١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٩,١,٢ | المواد الخطرة | يجب أن تتوافق المواد الخطرة مع كل من البندين ٢,٩,١,٢ (١) و ٢,٩,١,٢ (٢). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٩,١,٢ (١) | | متطلبات مسالك الهروب من متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٩,١,٢ (٢) | | متطلبات مسالك الهروب المطبقة في معايير ٣,٠٥٥ و ٤٠٥٥ و ٥٨٠٥ و ٤٠٥٥ الخاصة بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ٣,٠٥٥ NFPA ٤٠٥٥ NFPA ٥٨٠٥ NFPA ٤٠٥٥) التي تعد أكثر صرامة من المتطلبات العامة لمسالك الهروب وفصل الإشغالات الصناعية هذا. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١٠ | (يرجى التطبيق). | | | | |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|---------|---|--|--------------|----------------|-------------|
| ٣,٠ | الحماية. | يجب أن تتوافق الحماية مع قواعد ومعايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) المعمول بها، والإدارة العامة للدفاع المدني، وملحق الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح وتعديله في البند رقم ٣,٠ من فصل الاستخدام للحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | | | |
| ٣,١ | حماية الفتحات العمودية | يجب حماية أي فتحة عمودية وفقًا لمعيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٦,٨، ما لم يُسمح بخلاف ذلك من خلال أحد العناصر التالية في البنود من ٣,١,١ وحتى ٣,١,٤. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,١,١ | الإشغالات الصناعية لغرض خاص وشديدة الخطورة | في حالة وجود فتحات عمودية غير محمية وضرورية لعمليات التصنيع، يُسمح بمثل هذه الفتحات بما يتجاوز الحدود المحددة بشرط استيفاء الشرط في البند ٣,١,١,١. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,١,١,١ | الشروط | يجب أن يكون لكل مستوى طابق وصول مباشر إلى درج مغلق أو أكثر أو مخارج أخرى محمية ضد أي حريق أو دخان في المناطق المفتوحة المتصلة بالفتحات العمودية غير المحمية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,١,٢ | الدرج المفتوح، المنحدرات والسلالم المتحركة المفتوحة | يُسمح بدرج مفتوح ومنحدرات وسلالم متحركة مفتوحة حيث يُربط طابقين متجاورين فقط (طابق واحد مفتوح فقط). | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,١,٣ | فتحات المرفق | يجب أن تكون الفتحات العمودية غير المغلقة متوافقة مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٨,٦,٩,١. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,١,٤ | سلالم غير معتمده كمخارج في حالة الحريق | فتحات عمودية غير مغلقة أنشئت من خلال سلالم غير معتمده كمخارج في حالة الحريق وفقًا لمعيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٨,٦,٩,٢. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٢ | الحماية من المخاطر | | | | |
| ٣,٢,١ | الإشغالات الصناعية شديدة الخطورة | يجب أن يكون لجميع الإشغالات أو العمليات أو الأعمال الصناعية شديدة الخطورة أنظمة إطفاء تلقائية أو حماية أخرى مناسبة لخطر معين، على سبيل المثال: التنفيس عن الانفجار أو إخماده. | مطلوب | غير منطبق (NA) | مطلوب |
| ٣,٢,١,١ | المناطق المعرضة لخطر الانفجار | يجب توفير الحماية المطلوبة في ٣,٢,١ لأي منطقة معرضة لخطر الانفجار من أجل تقليل الخطر على الأفراد في حالة نشوب حريق أو حالة طوارئ أخرى قبل أن يتاح لهم الوقت لاستخدام المخارج للهروب. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|---------|---|---|--------------|-------------|-------------|
| ٣,٢,١,٢ | | تُغفى المناطق الخطرة في الإشغالات الصناعية المحمية بأنظمة الإطفاء التلقائية من متطلبات الحوش المقاوم للدخان الواردة في معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٨,٧,١,٢. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٢,٢ | مرافق الطهي التجارية | يجب أن تكون معدات الطهي التجارية محمية وفقاً لمعيار ٩٦ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ٩٦). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٣ | المواد الخطرة | يجب أن تتوافق الإشغالات الصناعية فيما يتعلق بتخزين المواد الخطرة واستخدامها ومناولتها مع مستند المواد الخطرة الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق المطبق: معايير ٣,٠٥٤,٥٥٥ و ٥٨٥ و ٤٠٠ و ٤٩٥٥ الخاصة بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ٣,٠٥٤ NFPA, ٥٥ NFPA, ٥٨ NFPA, ٤٠٠ NFPA and ٤٩٥٥). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣ | التشطيب الداخلي | يجب أن تكون أعمال التشطيب الداخلية متوافقة مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ١.٢ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣,١ | تشطيب الجدران الداخلية والأسقف | يجب أن تكون المواد المستخدمة في تشطيب الجدران الداخلية والأسقف من الفئة "أ" أو الفئة "ب" أو الفئة "ج" في منطقة العمليات. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣,١,١ | | في أحواش الخروج، يجب أن تكون المواد المستخدمة في تشطيب الجدران الداخلية والأسقف من الفئة "أ" أو الفئة "ب". | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٣,٢ | تشطيب الأرضيات الداخلية | يجب أن يكون تشطيب الأرضيات الداخلية في أحواش الخروج وردحات الوصول للمخرج من الفئة الأولى أو الفئة الثانية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤ | الكاشف والإنذار والبلاغات | | | | |
| ٣,٤,١ | عامة | يجب توفير تغطية كاملة لأنظمة الكشف عن الحرائق والإنذار. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٢ | البدء | تغطية كاملة لأجهزة الكشف الآلي وتشغيل الإنذار اليدوية | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٣ | إنذار مستخدمين المبنى | نظام لإخطار شغالي المبنى بشكل كامل (مسموع ومرئى). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٣,١ | نظام الإخلاء الصوتي في حالات الطوارئ | نظام الإنذار الجماعي | غير مطلوب | غير مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٤ | بند تكميلي | | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٤,٤,١ | هاتف رجال الإطفاء/ البلاغ ثنائي الاتجاه | يسري على كافة الاشتراطات المطلوبة في مركز قيادة مكافحة الحرائق (FCC) أو مركز التحكم في حالات الطوارئ (ECC) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|-------------|--|---|----------------|-------------|----------------|
| ٣,٤,٤,٢ | جهاز إنذار يوضح منطقة الحريق على المخطط للمبنى (لوحة التحكم بالكمبيوتر) أو لوحة المحاكاة | يسري على كافة الاشتراطات المطلوبة في مركز قيادة مكافحة الحرائق (FCC) أو مركز التحكم في حالات الطوارئ (ECC) | | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥ | متطلبات إخماد الحرائق | | | | |
| ٣,٥,١ | نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية (AS) | يجب حماية الإشغالات الصناعية بخلاف إشغالات التخزين منخفضة الخطورة من خلال نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة والخاضعة للإشراف، في أي من المواقع والشروط التالية في البنود من ٣,٥,١,١ وحتى ٣,٥,١,٦. | غير مطلوب (NR) | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,١,١ | أرضيات المستوى الأرضي وطابقين وما أكثر (عادية الخطورة) | يجب توفير نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية في جميع الإشغالات الصناعية التي يبلغ ارتفاعها ثلاثة طوابق أو أكثر. | غير مطلوب | مطلوب | غير منطبق (NA) |
| ٣,٥,١,٢ | تجاوزت المنطقة المقاومة للحريق ١١١٥ م (عادية الخطورة) | يجب توفير نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية في سائر أنحاء الإشغالات الصناعية، التي تتجاوز ١١١٥ م في المنطقة المقاومة للحريق أو الجزء المستقل المقاوم للحريق. | غير مطلوب | مطلوب | غير منطبق |
| ٣,٥,١,٣ | تتجاوز المساحة الإجمالية لجميع الطوابق ٢٢٣ م (عادية الخطورة) | يجب توفير نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية في سائر أنحاء الإشغالات الصناعية، حيث تتجاوز المساحة الإجمالية لجميع الطوابق بما في ذلك الميزانين (إن وجدت) عن ٢٢٣ م. | غير مطلوب | مطلوب | غير منطبق |
| ٣,٥,١,٤ | الإشغالات الصناعية شديدة الخطورة | يجب حماية الإشغالات الصناعية شديدة الخطورة من خلال نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة. | غير منطبق | غير منطبق | مطلوب |
| ٣,٥,١,٥ | عمليات الأعمال الخشبية | المباني التي تحتوي على عمليات الأعمال الخشبية، التي تزيد مساحتها عن ٢٣٢ م ^٢ والتي تستخدم معدات أو آلات أو أجهزة تولد نفايات مقسمة بدقة وقابلة للاحتراق أو التي تستخدم مواد قابلة للاشتعال مقسمة بدقة، يجب أن تُركب مع نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة. | غير منطبق | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,١,٥ (١) | | يجب تحديد المناطق داخل المبنى المستخدمة في عمليات الأعمال الخشبية وفقاً للبند ٣,٥,١,٥ بوضوح وتعليم المنطقة على سطح الأرض. | غير منطبق | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|-----------------|--|--|----------------|-------------|----------------|
| ٣,٥,١,٦ | مباني توليد الطاقة. | المباني من النوع الأول أو النوع الثاني المستخدمة حصريًا لإحاطة المولدات البخارية والتوربينات البخارية والتوربينات الغازية ومولدات استعادة الحرارة ومعدات معالجة غاز المداخن يجب ألا تُزود برشاشات بالكامل، بشرط أن تكون المخاطر الخاصة محمية بموجب أنظمة الإخماد التلقائية المعتمدة وفقًا لمعيار ١١ أو ١٢ أو ١٣ أو ١٥ من الحرائق (١١ NFPA, ١٢ NFPA, ١٣ NFPA, ١٥ NFPA, ١٦ NFPA, ١٧ NFPA, ٧٥. NFPA, ٢٠٠١ or NFPA). | غير منطبق | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,١,٧ | مناطق الرش (الغرف/ الأكشاك) في مرآب الإصلاح والإشغالات الصناعية الأخرى | يجب أن تتم عمليات تطبيق الرش فقط في المباني المحمية بالكامل بواسطة نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية. | غير منطبق | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,١,٧ (١) | مناطق الرش وغرف الخلط | يجب حماية مناطق الرش (كل من عمليات تطبيق الرش اليدوية والتلقائية) المستخدمة في عمليات رش السائل وغرف الخلط بنظام حماية من الحرق تلقائي معتمد وفقًا للبند ٣,٥,١ و ٣,٥,٢. | غير منطبق | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,١,٧ (٢) | | في المباني غير المرشوشة، يُركب نظام حماية من الحرق تلقائي يتوافق مع ٣,٥,١ أو ٣,٥,٢ من أجل حماية عمليات تطبيق الرش. | غير منطبق | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,١,٨ | استثناء فيما يتعلق بمتطلبات نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية | يُسمح باستثناء في نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المطلوب في البنود من ٣,٥,١,١ وحتى ٣,٥,١,٣ بالشروط التالية: | غير منطبق (NA) | مسموح | غير مسموح (NP) |
| ٣,٥,١,٨ (١) | إنشاء مباني منفصلة | إنشاء مباني منفصلة عن طريق حاجز عمودي مقاوم للنار لما لا يقل عن ساعتين أو أكثر وذلك لأغراض تحديد المنطقة المقاومة للحرائق لما لا يزيد عن ١١١٥ م ^٢ والامتثال إلى الشروط الواردة في البنود من ٣,٥,١,٨ (١) (أ) وحتى ٣,٥,١,٨ (٢) (ب) | غير منطبق | مسموح | غير مسموح |
| ٣,٥,١,٨ (١) (١) | الاستمرارية العمودية | يجب أن يمتد جدار الحاجز العمودي المقاوم للنار لما لا يقل عن ساعتين أو أكثر بمقدار ٧٦ ملم فوق سطح السطح. | غير منطبق | مطلوب | غير مسموح |
| ٣,٥,١,٨ (١) (ب) | الاستمرارية الأفقية | يجب أن تشكل الوصلات بين جدار الحاجز العمودي المقاوم للنار لما لا يقل عن ساعتين أو أكثر والجدران الخارجية حماية من التعرض للجدار النهائي (على شكل حرف T). | غير منطبق | مطلوب | غير مسموح |
| ٣,٥,١,٨ (١) (ج) | | يجب ألا يقل طول حماية الجدار النهائي عن ١٨٣ ملم، حيث يكون ارتفاع منطقة التعرض مساويًا أو أقل من ١٢ م أو لا يقل عن ٣.٥٠ ملم إذا كان ارتفاع منطقة التعرض أكثر من ١٢ م. | غير منطبق | مطلوب | غير مسموح |
| ٣,٥,١,٨ (٢) | المدخل والفتحات | يجب حماية الفتحات في الحواجز المقاومة للحريق من خلال ما يلي: | غير منطبق | مطلوب | غير مسموح |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|-----------------|--|---|--------------|-------------|-------------|
| ٣,٥,١,٨ (٢) (أ) | | يجب أن تكون الأبواب مغلقة غلقًا طبيعيًا وتكون أبوابها مقاومة للحريق تغلق تلقائيًا أو ذاتيًا. | غير منطبق | مطلوب | غير مسموح |
| ٣,٥,١,٨ (٢) (ب) | | يجب ألا يتجاوز العرض الإجمالي لجميع الفتحات على أي مستوى ٢٥ بالمائة من طول الجدار. | غير منطبق | مطلوب | غير مسموح |
| ٣,٥,٢ | نظام إخماد تلقائي آخر | عندما يكون نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية مطلوبًا في القسم ٣,٥,١، يُسمح بالنوع المناسب من نظام الإخماد التلقائي في المناطق، التي قد يحدث فيها تلف محتمل بالمياه أو قد يؤدي نظام رشاشات مياه الإطفاء إلى إتلاف المحتويات أو المعدات. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٥,٣ | بكرة خرطوم مكافحة الحريق | يجب توفير بكرات خرطوم مكافحة الحريق في المباني المحمية بواسطة نظام رشاشات المياه التلقائية المعتمد والخاضع للإشراف. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,٤ | طفاية الحريق المحمولة | ينبغي توفير طفايات الحريق المحمولة المُعتمدة في كافة المباني. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,٥ | الموايسر الصاعده الرئيسية (الجافة أو الرطبة) | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦ | متطلبات التحكم في الدخان/ التهوية | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | | | |
| ٣,٦,١ | مبنى الإشغالات الصناعية | | | | |
| ٣,٦,١,١ | الإشغالات الصناعية فوق الأرض | تتجاوز المنطقة المقاومة للحريق أو الجزء المستقل المقاوم للحريق ١٠٠ م ^٢ | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,١,١ (١) | | ≥ ١٠٠ م ^٢ (ذات رشاشات تلقائية / غير مزود برشاشات) | غير منطبق | مطلوب | غير مسموح |
| ٣,٦,١,١ (٢) | | < ١٠٠ م ^٢ ≥ ٥٠ م ^٢ (ذات رشاشات تلقائية) | غير منطبق | مطلوب | غير مسموح |
| ٣,٦,١,١ (٣) | | الحد الأدنى من فتحات التهوية، ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | غير منطبق | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|---------|---|---|--------------|-------------|-------------|
| ٣,٦,٢ | بئر السلم أو الممر | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,٢,١ | ارتفاع صالح للسكن أقل من ٩ م | | لا يشترط | لا يشترط | لا يشترط |
| ٣,٦,٢,٢ | ارتفاع صالح للسكن يتراوح ما بين ٩ م إلى ١٥ م | فتحة تهوية في أعلى بئر السلم | مطلوب | غير منطبق | غير منطبق |
| | | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | مسموح | غير منطبق | غير منطبق |
| ٣,٦,٢,٣ | ارتفاع صالح للسكن يتراوح ما بين < ١٥ م إلى > ٢٨ م | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي | مطلوب | غير منطبق | غير منطبق |
| | | فتحة تهوية في أعلى بئر السلم | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| | | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| | | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| ٣,٦,٢,٤ | ارتفاع صالح للسكن يبلغ ≤ 28 م | فتحة تهوية في أعلى بئر السلم | غير منطبق | مسموح | مسموح |
| | | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | غير منطبق | مسموح | مسموح |
| | | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي والتحكم في ضغط ممر لتكون مكافحة للدخان / مقاومة للحريق | غير منطبق | مطلوب | مطلوب |
| | مستويات الطوابق السفلية المتصلة | | | | |
| ٣,٦,٢,٥ | يسري على طابقان سفليان أو بعمق أقل من ٦ متر أو بمساحة أقل من ٢٠٠ م ^٢ | فتحة تهوية أعلى بيت السلم: *مسموح بما يصل إلى خمسة أدوار متصلة فوق الطوابق (مستويان طابق سفلي+ مستوى أرضي+ طابقان أو أقل) أو مبنى سكني يبلغ ١٢م، أيهما أقل، وإلا تطبق الاشتراطات التالية أدناه. | *مطلوب | مسموح | مسموح |
| | | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | مسموح | مطلوب | مسموح |
| | | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي والتحكم في ضغط ممر لتكون مكافحة للدخان / مقاومة للحريق | مسموح | مطلوب | مطلوب |
| | | | | | |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|-------------|--|--|--------------|-------------|-------------|
| ٣,٦,١,١ (٤) | $0.0 \leq 1110$ م (غير مزود برشاشات) | الحد الأدنى من فتحات التهوية، ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | غير مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,١,١ (٥) | $0.0 \geq 1110$ م (ذات رشاشات تلقائية) | الحد الأدنى من فتحات التهوية، ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | غير مطلوب | مطلوب | غير مطلوب |
| ٣,٦,١,١ (٦) | $1110 \geq 200$ م (ذات رشاشات تلقائية) | الحد الأدنى من فتحات التهوية، ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | غير مسموح |
| ٣,٦,١,١ (٧) | نظام التطهير | | مسموح | مسموح | مطلوب |
| ٣,٦,١,١ (٨) | $200 \leq 400$ م (ذات رشاشات تلقائية) | نظام التطهير | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,١,١ (٩) | $400 < 200$ م (ذات رشاشات تلقائية) | نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,١,٢ | الإشغالات الصناعية تحت الأرض | تتجاوز المنطقة المقاومة للحريق أو الجزء المستقل المقاوم للحريق ١٠٠ م ^٢ | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,١,٢ (١) | $100 \geq 1110$ م (غير مزود برشاشات) | الحد الأدنى من فتحات التهوية، ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | غير مسموح |
| ٣,٦,١,٢ (٢) | نظام التطهير | | مسموح | مسموح | مطلوب |
| ٣,٦,١,٢ (٣) | $1110 \geq 200$ م (ذات رشاشات تلقائية) | الحد الأدنى من فتحات التهوية، ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مسموح | مسموح | مطلوب |
| ٣,٦,١,٢ (٤) | نظام التطهير | | مسموح | مسموح | مطلوب |
| ٣,٦,١,٢ (٥) | $1110 < 200$ م (ذات رشاشات تلقائية) | نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|---------|--|--|--------------|------------------|-------------|
| | بئر السلم أو الممر | - ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | > ١٥م | ≤ ١٥م - > ٢٨م | ≤ ٢٨م |
| ٣,٦,٢,٦ | ثلاثة مستويات طابق سفلي، أو عمق \geq ٩,١ م، مساحة بناء ٢٠٠ م ² . | فتحة تهوية أعلى بيت السلم: * مسموح بما يصل إلى ثلاثة أدوار متصلة فوق الطوابق (مستويان طابق سفلي + مستوى أرضي + طابقان أو أقل) أو ارتفاع صالح للسكن يبلغ ٦ م، أيهما أقل، وإلا تطبق الاشتراطات التالية أدناه. | *مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |
| | | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي والتحكم في ضغط ممر لتكون مكافحة للدخان / مقاومة للحريق | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٦,٢,٧ | طابقان في الدور السفلي أو بعمق أقل من أو يساوي ٦ متر أو بمساحة أكبر من ٢٠٢ م ² . | فتحة تهوية في أعلى بئر السلم: * مسموح بما يصل إلى أربعة (٤) طوابق متصلة فوق الأرض (طابقين سفليين "بدروم" + مستوى أرضي + ٣ طوابق أو أقل) أو ارتفاع صالح للسكن يبلغ ٩ م - أيهما أقل - وتطبق الاشتراطات التالية أدناه على المباني المشيدة خلاف ذلك. | *مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي والتحكم في ضغط ممر لتكون مكافحة للدخان / مقاومة للحريق | مسموح | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,٢,٨ | ثلاثة مستويات طابق سفلي، أو عمق \geq ٩,١ م، مساحة بناء ٢٠٠ م ² ، متصلين بطابق واحد فوقها فقط. | فتحة تهوية أعلى بيت السلم: * مسموح بما يصل إلى طابقين متصلة فوق الطوابق أو مبنى سكني بارتفاع ٣ متر فقط (مستويان طابق سفلي + مستوى أرضي + طابقان أو أقل) أيهما أقل، وإلا تطبق الاشتراطات التالية أدناه. | *مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| | | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |
| | | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي والتحكم في ضغط ممر لتكون مكافحة للدخان / مقاومة للحريق | مسموح | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|---------|--|--|--|------------------|-------------|
| ٣,٦,٢,٩ | أدنى مستوى طابق سفلي < ٩,١ متحت المستوى الأرضي، بغض النظر عن مساحة البناء. | فتحة تهوية في أعلى بئر السلم | غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح |
| | | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح |
| | | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي والتحكم في ضغط ممر لتكون مكافحة للدخان / مقاومة للحريق | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,٣ | حماية ردهة الهروب | - ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
| ٣,٦,٣,١ | ردهات داخلية | فتحات تهوية (فتحة ثابتة أو تلقائية) التهوية الميكانيكية للممر ضبط ضغط الممر | اشتراطات مفروضة على أنواع محددة من الإشغالات: إشغالات الرعاية الصحية، وفي الحجز، وفي الإشغالات الإصلاحية | | |
| ٣,٦,٣,٢ | ردهة مع جانب (أو جوانب) يقع على طول الجدران الخارجية | فتحات تهوية (فتحة ثابتة أو تلقائية) التهوية الميكانيكية للممر ضبط ضغط الممر | | | |
| | | فتحات تهوية (فتحة ثابتة أو تلقائية) التهوية الميكانيكية للممر ضبط ضغط الممر | | | |
| | | فتحات تهوية (فتحة ثابتة أو تلقائية) التهوية الميكانيكية للممر ضبط ضغط الممر | | | |
| ٣,٦,٤ | حماية ثلاث طوابق أو أكثر مفتوحة على بعضها البعض وفتحات الأرضية الأخرى | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | > ١٥م | ≤ ١٥م - > ٢٨م | ≤ ٢٨م |
| ٣,٦,٤,١ | المراكز التجارية (مع فتحات أرضية متصلة لأكثر من طابقين) | فتحات تهوية الدخان (فتحة ثابتة أو تلقائية) نظام تهوية عادم الدخان الآلي/الهندسي | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |
| ٣,٦,٤,٢ | الإشغالات الأخرى (متصلة لأكثر من ثلاثة طوابق) | فتحات تهوية الدخان (فتحة ثابتة أو تلقائية) نظام تهوية عادم الدخان الآلي/الهندسي | مطلوب | مسموح | غير مسموح |
| ٣,٦,٥ | حماية مواقف انتظار السيارات/ منشآت مواقف انتظار السيارات | يجب أن تتوافق اشتراطات التصميم مع الملحق ACMV_N1 النسخة المعدلة ٢٠٢١ | > ١٥م | ≤ ١٥م - > ٢٨م | ≤ ٢٨م |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|-----------|--|--|----------------|----------------|-------------|
| ٣,٧,١ | الجدران | يجب فصل هذه الردهات عن مناطق الاستخدام بحواجز مقاومة للحريق، التي تبلغ مقاومتها ساعة واحدة على الأقل. | غير مطلوب (NR) | غير مطلوب | غير مطلوب |
| ٣,٨ | تقسيمات مساحات المبنى | التقسيمات الداخلية. | غير مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,١ | المساحات العرضية | يُسمح بالمساحات العرضية دون الفصل المقاوم للحريق عن المناطق الأخرى طالما أن وظيفة المساحة تدعم الإشغال السائد. | مسموح | غير منطبق (NA) | غير منطبق |
| ٣,٨,٢ | صالات البيع أو صالات العرض أو المكاتب أو المساحات المماثلة | يجب فصل أي منطقة أو مساحات تساوي مساحتها ١٤ م ^٢ أو تزيد عن ذلك عن الإشغالات الصناعية الرئيسية بجدران أو حوائط وتجميعات أرضية أو أرضية سقفيه يكون لها معدل مقاومة للحريق يبلغ ساعتين على الأقل. | غير مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,٢,١ | | يجب السماح بتخفيض الفصل المطلوب في ٢,٨,٣ إلى معدل مقاومة الحريق لمدة لا تقل عن ساعة واحدة في المباني المحمية بواسطة نظام رشاشات المياه التلقائية المعتمدة والخاضعة للإشراف. | مسموح | مسموح | غير مسموح |
| ٣,٨,٣ | أجزاء التخزين ومناطق التخزين الأخرى | يجب فصل أجزاء التخزين ومناطق التخزين الأخرى التي تساوي أو تزيد مساحتها عن ١٤ م ^٢ عن جميع الأجزاء الأخرى من المبنى من خلال جدران أو حوائط وتجميعات أرضية أو أرضية سقفيه ذات معدل مقاومة للحريق لا يقل عن ساعتين. | غير مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,٤ | مرآب الإصلاح | يجب فصل إشغالات المرآب عن الأجزاء الأخرى من المبنى متعدد المستأجرين من خلال جدران أو حوائط وتجميعات أرضية أو أرضية سقفيه ذات معدل مقاومة للحريق لا يقل عن ساعتين. | غير مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,٤,١ | مناطق الرش وأكشاك الرش في مرآب الإصلاح | يجب إنشاء الجدران والأرضيات والتجميعات التي تتقاطع مع منطقة الرش أو تحيط بها من مواد أو تجميعات غير قابلة للاحتراق أو قابلة للاحتراق بشكل محدود كما تُثبت أو تُركب على نحو صارم. | غير مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,٤,١,١ | | تفصل أكشاك الرش عن العمليات الأخرى بمسافة لا تقل عن ٩.٠ ملم أو من خلال حاجز أو جدار أو تجميعات أرضية سقفيه ذات معدل مقاومة للحريق لا يقل عن ساعة واحدة. | غير مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,٤,١,٢ | | يجب الحفاظ على مساحة خالية لا تقل عن ٩.٠ ملم من جميع الجوانب وفوق كشك الرش. يجب أن تبقى هذه المساحة الخالية من أي تخزين أو بناء قابل للاحتراق. | غير مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|-----------|--|--|--|-------------|-------------|
| ٣,٦,٥,١ | منشآت مواقف انتظار السيارات مفتوحة | يجب اختبار منشآت مواقف انتظار السيارات المفتوحة والتأكد من عدم حدوث تجمع للدخان إذا وقع - مثلاً - حريق في مكان ما في منتصف موقف السيارات؛ وإن لم يتحقق ذلك، فإنه يتعين توفير المعدات الميكانيكية التي من شأنها أن تساعد في تشتيت الدخان بشكل فعال. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,٥,٢ | مواقف انتظار سيارات مغلقة فوق الأرض | | | | |
| ٣,٦,٥,٢,١ | إجمالي المساحة للطابق هي أقل من أو يساوي ٢٠٠٠ م ^٢ | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) نظام تطهير أو إزالة الدخان آلياً نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مطلوب | مطلوب | مسموح |
| ٣,٦,٥,٢,٢ | إجمالي المساحة للطابق هي أقل من أو يساوي ٢٠٠٠ م ^٢ | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) نظام تطهير أو إزالة الدخان آلياً نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| ٣,٥,٦,٣ | مواقف انتظار السيارات تحت الأرض | | عمق ≥ 6 م بين $6 < \text{عمق}$ ما إلى $\geq 9,1$ م عمق $< 9,1$ م | | |
| ٣,٦,٥,٣,١ | إجمالي المساحة للطابق هي أقل من أو يساوي ٢٠٠٠ م ^٢ | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) نظام تطهير أو إزالة الدخان آلياً نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مطلوب | غير مسموح | غير مسموح |
| ٣,٦,٥,٣,٢ | إجمالي المساحة للطابق هي أقل من أو يساوي ٢٠٠٠ م ^٢ | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) نظام تطهير أو إزالة الدخان آلياً نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح |
| ٣,٧ | الردهات | حماية ردهات الوصول إلى المخرج. | غير مطلوب | غير مطلوب | غير مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|-------|--|--|--------------|-------------|-------------|
| ٥,١ | نظام كهربائي | يجب أن تكون الأسلاك والمعدات الكهربائية مطابقة للمعيار رقم ٧٠ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,١,١ | غرف المعدات الكهربائية/ ألواح التحكم والغرف/ المساحات المماثلة | الاطلاع على ملحق رقم ٧. غرفة الكهرباء- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,١,٢ | مولدات الطوارئ وأنظمة الطاقة الاحتياطية. | يجب تركيب مولدات الطوارئ وأنظمة الطاقة الاحتياطية واختبارها وصيانتها وفقاً للمعيار رقم ١١٠ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,١,٣ | أنظمة الطاقة الكهربائية المخزنة | يجب تركيب أنظمة الطاقة الكهربائية المخزنة واختبارها وصيانتها مطابقة للمعيار رقم ١١١ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٢ | عمليات المطابخ التجارية | يجب أن تكون عمليات المطابخ التجارية مطابقة للمعيار رقم ٩٦ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA)، حيثما أمكن ذلك | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٣ | المصاعد والسلالم المتحركة والناقلات | يُحظر استخدام المصعد في حالات طوارئ الحريق ولا يُعد أحد وسائل الهروب، كما يجب أن يكون مطابق للمعيار رقم ١٠١ القسم ٩,٤ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٣,١ | عدد السيارات | يجب ألا يزيد عدد عربات المصاعد المسموح بها في بئر المصعد عن ثلاث (٣). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٣,٢ | فتحات مناطق الخروج | يجب ألا تفتح الناقلات والمصاعد ومساعد الطعام والناقلات الهوائية، التي تخدم طوابق مختلفة من المبنى، على حوش الخروج. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤ | مضخات مكافحة الحريق | | | | |
| ٥,٥,١ | غرفة مضخات مكافحة الحريق | الاطلاع على ملحق رقم ٦- مضخات الحريق وغرفة مضخات الحريق- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٥ | محطات فرعية ومفاتيح كهربائية | الاطلاع على ملحق رقم ٨ - المحطات الفرعية- شبكات الكهرباء والتوزيع- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٦ | (يرجى التطبيق). | | | | |
| ٦,٠ | اشتراطات خاصة لحظائر خدمات الطائرات | يجب أن تتوافق حظائر خدمات الطائرات مع قوانين ومعايير المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق المطبقة وفصل الإشغال للحماية من الحرائق وسلامة الأرواح هذا. | | | |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|---------|--|--|----------------|-------------|-------------|
| ٣,٨,٤,٢ | غرف الرش في مرآب الإصلاح | بالإضافة إلى المتطلبات ٣,٨,٤,١، يجب إنشاء غرف الرش وفصلها عمودياً وأفقياً عن جميع المناطق المحيطة من خلال تجميعات البناء ذات معدل مقاومة للحريق لا يقل عن ساعتين. | غير مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,٥ | جدران/ حوائط حاجز مقاوم للحريق والدخان، تركيبات الأرضية أو الأرضية السقفية | يجب إنشاء جدران أو حوائط أو تجميعات أرضية أو أرضية سقفية حاجز ذي معدل مقاومة للحريق لمدة ساعتين المطلوبة في البنود من ٣,٨,٢ وحتى ٣,٨,٤ بطريقة تقيد مرور الدخان وغازات عادم المركبات والروائح الناتجة من الإصلاح أو منطقة مواقف انتظار السيارات (في حالة مرائب التصليح) لهذه الأماكن. | غير مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٩. | (يرجى التطبيق). | | | | |
| ٤,٠ | اشتراطات خاصة. | ينبغي أن تتوافق الاشتراطات الخاصة بمكافحة الحرائق والإنقاذ مع ملحق متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح الصادر عن الإدارة العامة للدفاع المدني والتعديلات اللاحقة عليه البند ٤,٠ الوارد من فصل الإشغالات هذا من متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح هذا. | | | |
| ٤,١ | مركز قيادة مكافحة الحرائق | الاطلاع على ملحق رقم ٥. مركز مكافحة نظام الحرائق (الطوارئ) - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | غير مطلوب (NR) | غير مطلوب | مطلوب |
| ٤,١,١ | | يجب توفير مركز قيادة مكافحة الحرائق في أي مبنى يتطلب نظام إبلاغ صوتي للطوارئ أو نظام التحكم في الدخان أو كلاهما. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٢ | نوافذ الإنقاذ | الاطلاع على ملحق رقم ٣. الوصول الخارجي إلى الموقع والمبنى- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٢,١ | | يجب توفير نوافذ وصول رجال الإطفاء في مباني الإشغالات الصناعية بغض النظر عن الارتفاع الصالح للسكن. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٣ | وصول خارجي إلى الموقع والمباني | الاطلاع على ملحق رقم ٣. الوصول الخارجي إلى الموقع والمبنى- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | غير مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٣,١ | الوصول إلى الموقع | من أجل تطوير مرفق مسور، يجب توفير بوابة دخول عمودية أو وصول إلى الموقع بعرض صافي يبلغ ٤,٠ م وبارتفاع ٤,٥ م. | غير مطلوب | غير مطلوب | مطلوب |
| ٤,٣,٣ | موقف سيارة الإطفاء | يجب أن تزود الإشغالات الصناعية بموقف سيارة الإطفاء بغض النظر عن الارتفاع الصالح للسكن. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٤ | (يرجى التطبيق). | | | | |
| ٥,٠ | خدمات البناء ومعدات الحماية من الحرائق | يجب أن تتوافق خدمات البناء ومعدات الحماية من الحرائق مع قوانين ومعايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) المعمول بها وملحق الإدارة العامة للدفاع والحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | | | |

| مخاطر عالية | مخاطر عادية | مخاطر منخفضة | الحد الأدنى من المتطلبات | اشتراطات الحماية من الحرائق | البند |
|----------------|-------------|----------------|---|---|---------|
| مطلوب | مطلوب | غير منطبق (NA) | لمزيد من المعلومات بشأن حظائر الطائرات والاشتراطات الخاصة بها، انظر معيار ٤.٩ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ٤.٩) المعايير الخاصة بحظائر الطائرات. | عامة | ٦,١ |
| مطلوب | مطلوب | غير منطبق | يجب استيفاء متطلبات الإشغالات الصناعية المنصوص عليها في الأقسام من ١,٠ وحتى ٤,٠ باستثناء ما جرى تعديله في الأقسام من ٦,١,١,٦ وحتى ٦,١,١,٦. | التطبيقات | ٦,١,١ |
| مطلوب | مطلوب | غير منطبق | يجب أن يكون هناك ما لا يقل عن وسيلتين للخروج من كل منطقة خدمة للطائرات. | عدد المخارج | ٦,١,١,١ |
| مطلوب | مطلوب | غير منطبق | يجب توفير المخارج من مناطق تخزين الطائرات على مسافات لا تزيد عن ٤٦ م على جميع الجدران الخارجية. | | ٦,١,١,٢ |
| مطلوب | مطلوب | غير منطبق | في حالة وجود مخارج أفقية، يجب توفير أبواب في الحاجز المقاوم للحريق في المخرج الأفقي على مسافات لا تزيد عن ٣ م. | مكونات الخروج | ٦,١,١,٣ |
| مطلوب | مطلوب | غير منطبق | إذا كان هناك أبواب بنصف ارتفاع الأبواب التقليدي أو "طوارئ" في الأبواب التي تستوعب الطائرات، يُسمح بهذه الأبواب وفقاً للبنود من ٦,١,١,١,٦ وحتى ٦,١,١,٣. | | ٦,١,١,٤ |
| مطلوب | مطلوب | غير منطبق | يجب ترتيب سيلة الخروج من طوابق الميزانين في مناطق خدمة الطائرات بحيث لا تزيد مسافة الهروب إلى أقرب مخرج من أي نقطة في الميزانين عن ٢٣ م كما يجب أن تؤدي مسالك الهروب هذه مباشرة إلى درج مغلق على نحو صحيح يُنفذ مباشرة إلى الخارج أو إلى منطقة مناسبة أو إلى سلم خارجي. | ترتيب مسالك الهروب و الخروج من مخارج الحريق أو منطقة الخروج من مخارج الحريق | ٦,١,١,٥ |
| غير مسموح (NP) | مطلوب | غير منطبق | يجب ألا تتجاوز المسارات المسدودة ١٥ م في غير مناطق المحتويات شديدة الخطورة ولا يسمح بها في مناطق المحتويات شديدة الخطورة. | الممرات ذات النهايات المسدودة | ٦,١,١,٦ |
| | | | | (يرجى التطبيق). | ٦,٢ |

أنشطة التخزين



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|---------|---------------------------------|---|--------------|-------------|-------------|
| ١,٢,٢ | نوع العمليات الصناعية | يجب تصنيف استخدامات التخزين أو مناطق استخدامات التخزين المستخدمة لغرض التعبئة والتغليف أو وضع العلامات أو الفرز أو المناولة الخاصة أو غيرها من العمليات، التي تتطلب سعة استخدام أكبر من تلك المتوخاة عادة للتخزين، على أنها استخدامات صناعية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,٣ | استخدامات متعددة | يجب أن تمثل الاستخدامات المتعددة إما لـ ١,٣,٢,١ أو ٢,٣,٢,١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,٣,١ | استخدامات مختلطة | يجب تصنيف كل جزء من المبنى وفقاً لاستخدامه كما يجب أن يتوافق مع المتطلبات الأكثر تقييداً للاستخدامات المعنية، ما لم تجرى الموافقة على إجراءات وقائية منفصلة. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ١,٢,٣,٢ | استخدامات منفصلة | يجب فصل كل جزء من المبنى له إشغال مختلف تمامًا عن الاستخدامات الأخرى من خلال الفصل المطلوب على النحو المحدد في جدول معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، الجدول ٦,١,٤,١,٤,١ (أ) والجدول ٦,١,٤,١,٤,١ (ب). | مسموح | مسموح | مسموح |
| ١,٣ | سعة الإشغال | تُحدد سعة الإشغال على أساس الحد الأقصى المحتمل لعدد السكان للمساحة قيد النظر. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٣,١ | عوامل سعة الإشغال | تحديد عدد عوامل سعة الإشغال؛ يجب تحديد سعة الإشغال على أساس الحد الأقصى لعدد الأشخاص المتوقع أن يشغلوا إشغال التخزين في إطار أي عملية متوقعة للمنشأة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٤ | تصنيف الخطر الناجم عن المحتويات | يجب أن يكون الخطر الناجم عن المحتويات متوافق مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٦,٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٤,١ | محتويات استخدامات التخزين | يجب تصنيف محتويات استخدامات التخزين على أنها ذات مخاطر منخفضة أو مخاطر عادية أو مخاطر عالية حسب كمية المواد المخزنة وخصائصها وتعبئتها وتغليفها وعوامل أخرى. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٤,١,١ | محتويات شديدة الخطورة | تصنف مباني التخزين، التي تتضمن مواد خطيرة، على أنها استخدامات تخزين ذات محتويات عالية الخطورة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٤,١,٢ | استخدامات التخزين شديدة الخطورة | يجب أن تتوافق المباني أو المناطق التي يتم فيها تخزين محتويات شديدة الخطورة أو استخدامها أو مناولتها مع معيار ٥.٠.٠ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، الفصل ٣٤ محتويات شديدة الخطورة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| أنشطة التخزين | | | | | |
|---|--|--|---|-------------|-------------|
| ١,٠ | متطلبات عامة | تنطبق متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح الواردة في هذا الفصل على المباني المستخدمة بصفتها استخدامات التخزين أو الأجزاء التي لها نفس الاستخدام. | | | |
| | المباني أو المنشآت المستخدمة في المقام الأول لتخزين أو حماية السلع أو البضائع أو المنتجات أو المركبات. | | | | |
| | المستودعات حطائر الطائرات (لتخزين الطائرات فقط) محطات الشحن | الشؤون تخزين النفط السائب محطات الشاحنات والمحطات البحرية | مرائب مواقف انتظار السيارات التخزين البارد صوامع الحبوب | | |
| ١,١ | الشروط العامة وحدود المبنى | | | | |
| | التصنيف الفرعي (المخاطر) | ارتفاع المبنى (م) | مساحة البناء (م ^٢) | | |
| ١,١,١ | مخاطر منخفضة استخدامات التخزين | يعتمد حد الارتفاع على نوع البناء ومقاومة الحريق لعناصر المبنى وفقاً مع المعيار رقم ٥.٠.٠ الجدول ٧,٤,١ من معايير الرابطة القومية الأمريكية (NFPA) | يعتمد حد المساحة على نوع البناء ومقاومة الحريق لعناصر المبنى وفقاً مع المعيار رقم ٥.٠.٠ الجدول ٧,٤,١ من معايير الرابطة القومية الأمريكية (NFPA) | | |
| ١,١,٢ | مخاطر عادية استخدامات التخزين | | عدد الحدود في مساحة البناء/ المنطقة المقاومة للحريق أو عمقه أو مستوياته | | |
| ١,١,٣ | مخاطر عالية استخدامات التخزين | | | | |
| متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح | | | | | |
| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
| ١,٢ | تصنيف الاستخدامات | يجب أن تتضمن استخدامات التخزين جميع المباني والمنشآت أو أجزاء منها المشغولة على النحو الموضح في البند رقم ١,٠ | | | |
| ١,٢,١ | استخدامات التخزين | يجب أن يتوافق تصنيف استخدامات التخزين مع ١,٢,١,١ و ١,٢,١,٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,١,١ | التطبيقات | يجب أن تتضمن استخدامات التخزين جميع المباني والمنشآت أو أجزاء منها المستخدمة في حماية مجموعة واسعة من السلع الأساسية، التي يمكن أن تتعرض لمجموعة كبيرة من المخاطر. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٢,١,٢ | التخزين الطارئ | يجب ألا يكون التخزين الطارئ في إشغال آخر هو أساس تصنيف الإشغال الإجمالي. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|---------|--|--|--------------|-------------|-------------|
| ١,٤,٢ | استخدامات التخزين منخفضة الخطورة | تتضمن استخدامات التخزين، التي يمكن اعتبارها استخدامات تخزين منخفضة الخطورة، ما يلي: | | | |
| ١,٤,٢,١ | | الأسبستوس/ البيرة أو النبيذ بنسبة كحول تصل إلى ١٢ في المائة في عبوات معدنية أو زجاجية أو من السيراميك/ أسمنت في أكياس/ طيشور وأقلام تلوين شمعية/ منتجات ألبان في عبوات ورقية غير مغطاة بالشمع/ بطاريات الخلايا الجافة/ الملفات الكهربائية/ المحركات الكهربائية/ العلب الفارغة/ المنتجات الغذائية/ الأطعمة في حاويات غير قابلة للاحتراق/ الفاكهة والخضروات الطازجة في أطباق أو حاويات غير بلاستيكية/ أغذية مجمدة/ زجاج/ قوارير زجاجية فارغة أو مملوءة بسوائل غير قابلة للاحتراق/ ألواح الجبس/ أصباغ خاملة/ عاج/ لحوم/ خزانات معدنية/ مكاتب معدنية بأسطح وحواف بلاستيكية/ أجزاء معدنية/ معادن/ مرايا/ محولات توزيع مملوءة بالزيت وأنواع أخرى منها/ الخبز والفخار/ مظلات سقافية/ مواقد/ التلك والصابون/ الخزانات / الخزان المائي / غسالات ومجففات. | | | |
| ١,٤,٣ | بخلاف استخدامات التخزين منخفضة الخطورة | تتضمن استخدامات التخزين، التي يمكن اعتبارها استخدامات تخزين عادية أو شديدة الخطورة، ما يلي: | | | |
| ١,٤,٣,١ | | الأيروسولات من المستوى ٢ والمستوى ٣/ حظائر الطائرات/ السيارات ومركبات النقل/ مراتب مواقف انتظار السيارات أو منشآت مواقف انتظار السيارات، المفتوحة أو المغلقة/ الأكياس والقماش والخيش والورق/ أعواد الخيزران والروطان/ السلال/ أحزمة من القماش والجلد/ كتب وورق على هيئة لفات أو حزم/ أحذية طويلة الساق وأحذية/ الأزرار بما في ذلك المغطاة بقماش أو اللؤلؤ أو العظام/ صناديق من الورق المقوى والكرتون/ الملابس والملابس الصوفية/ حبال السفن/ الأثاث/ الفراء/ الغراء، الصمغ، المعاجين، واللصقات/ الحبوب/ الأبواق والأمشاط، بخلاف السيلولويد/ الجلود/ مشمع الأرضيات/ الخشب المنشور/ مستودعات البترول لتخزين زيوت التشحيم بدرجة اشتعال تبلغ ٢٠٠ درجة فهرنهايت (٩٣ درجة مئوية) أو أكثر/ المنقوشات/ الأرضيات اللدنة/ الحرائق/ الصابون/ السكر/ الإطارات، التخزين السائب/ التبغ والسيجار و السجائر والسعوط/ مواد التنجيد والمفروشات/ الشموع. | | | |
| ١,٥ | الحد الأدنى من متطلبات البناء | يجب أن يكون البناء متوافقاً مع معيار ٥٠٠ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ٥٠٠)، الفصول ٧، ٨، و١٣، و١٤، و٣١، و٣٥، و٤٠. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٦ | إمكانية الوصول. | ينبغي أن تكون إمكانية الوصول متوافقة مع معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ٥٠٠ (NFPA ٥٠٠) - الفصل ١٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ١,٧ | (يرجى التطبيق). | | | | |
| ٢,٠ | متطلبات مسالك الخروج | يجب أن تتوافق مسالك الهروب مع المعيار رقم ١٠١ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) الفصل السابع ووفقاً للتعديل في البند رقم ٢,٠ من متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح | | | |
| ٢,١ | مكونات مسالك الهروب | يجب أن تقتصر مكونات مسالك الهروب على الأنواع الموضحة في دليل الإشغال هذا. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|-----------|---|--|--------------|-------------|-------------|
| ٢,١,١ | الأبواب | يجب أن تكون الأبواب متوافقة مع معيار ١٠١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١٠١)، قسم ٧,٢,١، والمتطلبات الخاصة في البند ٢,١,١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,١,١ | تجميعات الأبواب من النوع المتحرك ذي المفصلات الجانبية | يجب توفير تجميعات الأبواب من النوع المتحرك ذي المفصلات الجانبية المعتمدة بصفحتها وسيلة أساسية للخروج في استخدامات التخزين. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١,١,٢ | أنظمة القفل الكهربائي للخروج المتأخر | يُسمح بأنظمة القفل الكهربائي المتأخر المعتمدة على أي باب في استخدامات التخزين ذات الاحتياجات الأمنية. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,١,١,٢ | أجهزة استشعار تحرير أنظمة القفل الكهربائية | يُثبت نظام قفل كهربائي يعمل بجهاز استشعار على أبواب الخروج بصفته إجراء أمني لا يضر باستخدام مسالك الهروب . | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١,٢ | الدرج | يجب أن يتوافق الدرج مع معيار ١٠١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١٠١)، قسم ٧,٢,٢، ويُسمح بتعديله بأي من الشروط الواردة في ٢,١,٢ (١) و ٢,١,٢ (٢). | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١,٢ (١) | مواطئ الدرج ودرجات البسطة | مواطئ درج ودرجات بسطة غير قابلة للاحتراق أو معدنية قابلة للتمدد. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١,٢ (٢) | درج الوصول باستخدام المعدات الصناعية | يكون درج الوصول باستخدام المعدات الصناعية وفقاً للمعيار ١٠١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١٠١)، قسم ٤,٠,٢,٥,٣. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١,٢,١ | الدرج الحلزوني | يتوافق الدرج الحلزوني مع معيار ١٠١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١٠١)، القسم ٧,٢,٢,٣. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١,٣ | منطقة مقاومة للدخان | يجب أن تتوافق المنطقة المغلقة المقاومة للدخان مع المعيار رقم ١٠١ القسم رقم ٣,٢,٧ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١,٤ | المخارج الأفقية | المخارج الأفقية (مخارج السقف) التي تستوفي الشروط الواردة في معيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١٠١ (NFPA ١٠١) - قسم ٧,٢,٤. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١,٤,١ | | في المخارج الأفقية حيث تكون الفتحة محمية بتجميعات الأبواب المقاوم للحريق على كل جانب من الجدار الذي يقع فيه، يجب أن يكون أحد الأبواب المقاومة للحريق من النوع المتحرك كما يسمح للآخر بأن يكون باب مقاوم للحريق منزلق للجانب ألياً، بحيث أن تظل مفتوحة كلما كان المبنى مشغولاً. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|---------|--|---|--------------|-------------|-------------|
| ٢,١,٥ | المنحدرات | تتوافق المنحدرات مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، قسم ٧,٢,٥. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١,٥,١ | منحدرات الوصول باستخدام المعدات الصناعية | تستخدم منحدرات الوصول باستخدام المعدات الصناعية بصفقتها مكون من مكونات مسالك الهروب وفقاً للمعيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، قسم ٤,٢,٥,٢. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١,٦ | دهليز الخروج | يجب أن تتوافق مسالك الهروب مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٢,٦ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA). | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١,٧ | درج الهروب من الحريق | يتوافق درج الهروب من الحريق مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، قسم ٧,٢,٨. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١,٨ | سلالم الهروب من الحريق | تتوافق سلالم الهروب من الحريق مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، قسم ٧,٢,٩. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١,٨,١ | درج صناعي ثابت | درج صناعي ثابت وفقاً للحد الأدنى من المتطلبات الخاصة بالدرج الثابت في المعهد الوطني الأمريكي للمعايير A١٢٦٤,١، متطلبات السلامة للتحرك في مساحات مقر العمل/ التحرك في مساحات مقر العمل والوصول إليها؛ فتحات أرضيات وجدران وأسطح مقر العمل؛ أنظمة الدرج والدرابزين. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,١,٩ | المنطقة المؤمنة | تتوافق منطقة اللجوء مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، قسم ٧,٢,٢١. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٢ | سعة مسالك الهروب | يجب أن تكون سعة مسالك الهروب متوافقة مع معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٧,٣، والمتطلبات في البند ٢,٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٢,١ | ردهة أو دهليز | يجب ألا يقل الحد الأدنى لعرض أي ردهة أو دهليز أو أي منفذ وصول للمخرج يخدم ما لا يزيد عن ١٨ شخص في داخل استخدامات التخزين عن ٩١٥ ملم. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٣ | عدد مسالك الخروج | يجب أن يتوافق عدد مسالك الخروج مع البندين ٢,٣,١ و ٢,٣,٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٣,١ | الحد الأدنى المطلوب | يجب أن يكون لجميع المباني أو المنشآت المستخدمة في التخزين وكل قسم منها على حدى، ما لا يقل عن وسيلتين منفصلتين للخروج على مسافة بعيدة من بعضهما البعض قدر المستطاع. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|---------|---------------------------------|---|----------------|-------------|-------------|
| ٢,٣,١,١ | | يجب توفير مخرجين على الأقل في أي مستوى أرضي بما في ذلك الميزانين مع سعة إشغال تزيد عن ٥٠. | غير مطلوب (NR) | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٣,١,٢ | | يجب أن تحتوي المباني أو المنشآت ذات سعة إشغال تزيد عن ٥٠٠ شخص وأقل من ١٠٠٠ شخص، على الأقل ٣ مسالك خروج منفصلة وبعيدة عن بعضها البعض. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٣,٢ | مناطق المحتويات شديدة الخطورة | يجب توفير ما لا يقل عن وسيلتي خروج، ما لم تُستوفى جميع المعايير التالية في البنود من ٢,٣,٢,١ وحتى ٢,٣,٢,٣: | غير منطبق (NA) | غير منطبق | مطلوب |
| ٢,٣,٢,١ | | لا تتجاوز الغرف أو المساحات ١٨,٦ م ^٢ . | غير منطبق | غير منطبق | مسموح |
| ٢,٣,٢,٢ | | الغرف أو المساحات لا يزيد سعة إشغالها عن ثلاثة أشخاص. | غير منطبق | غير منطبق | مسموح |
| ٢,٣,٢,٣ | | الغرف أو المساحات لها مسافة هروب إلى باب الغرفة لا تزيد عن ٧٦٢ ملم. | غير منطبق | غير منطبق | مسموح |
| ٢,٣,٣ | استخدامات منخفضة الخطورة | في استخدامات التخزين منخفضة الخطورة، يُسمح بوسيلة خروج واحدة من أي طابق أو قسم. | مسموح | غير منطبق | غير منطبق |
| ٢,٣,٤ | استخدامات تخزين عادية الخطورة | يُسمح بوسيلة خروج واحدة من أي طابق أو قسم، بشرط أن يكون المخرج يمكن الوصول إليه ضمن المسافة المسموح بها في مسافة الارتحال المشتركة للهروب في استخدامات التخزين عادية الخطورة. | غير منطبق (NA) | مسموح | غير منطبق |
| ٢,٤ | ترتيب مسالك الهروب | يجب ألا تتجاوز مسالك الهروب المنفذة وفقاً للمعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٥ والتعديلات الواردة في البند رقم ٢,٤ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,١ | مسافة الهروب إلى المخارج | يجب ألا تتجاوز مسافة الهروب المقاسة وفقاً للمعيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١.١)، القسم ٧,٦ تلك المنصوص عليها في البنود من ٢,٤,١,١ وحتى ٢,٤,١,٣. | غير منطبق | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٤,١,١ | استخدامات التخزين عادية الخطورة | يجب ألا تكون مسافة الارتحال إلى المخارج محدودة في استخدامات التخزين منخفضة الخطورة. | غير مطلوب (NR) | غير منطبق | غير منطبق |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|-----------|--|--|--------------|-------------|-------------|
| ٢,٥ | الخروج من مسالك الهروب أو منطقة الخروج من مخارج الحريق | يجب أن تكون منافذ الخروج مطابقة للمعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٧. من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٥,١ | منفذ الخروج | يجب أن تكون نهاية المخارج مباشرةً عند أحد الطرق العامة أو عند منفذ خروج خارجي. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٦ | إنارة مسالك الهروب | يجب أن تكون مسالك الهروب مضاءة على نحو يطابق المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٨ وعلى النحو المحدد في البند رقم ٢,٦,١ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٦,٢,٦,١ | الإضاءة بالمصادر الطبيعية | يُسمح بإنارة مسالك الهروب بالنوافذ والمناور والأجزاء المفتوحة في الجدران ووسائل الإنارة المماثلة بمصادر طبيعية مرتبة من أجل توفير مستوى الإضاءة المطلوب في جميع أجزاء مسالك الهروب في أثناء هذه الساعات. في المنشآت المستخدمة فقط أثناء ساعات النهار | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٢,٧ | الإنارة في حالات الطوارئ | يجب أن تكون الإنارة في حالات الطوارئ متوافقة مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,٩ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA)، باستثناء المساحات المستخدمة أثناء ساعات النهار فقط مع وجود مصادر الإنارة الطبيعية التي تتوافق مع اشتراطات البند رقم ٢,٦,١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٧,١ | | يجب توفير أضواء الطوارئ في مواقع انتظار السيارات المغطاة على طول مسارات المشاة العادية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٨ | علامات مميزة لمسالك الهروب | يجب أن تحتوي مسالك الهروب على علامات مميزة متوافقة مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,١٠ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٩ | سمات خاصة لمسالك الهروب | | | | |
| ٢,٩,١ | المواد الخطرة | عند تخزين المواد الخطرة أو استخدامها أو تناولها، يجب تطبيق اشتراطات البندين ٢,٩,١,١ و ٢,٩,١,٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٩,١,١ | تُصنف المواد الخطرة على أنها محتويات شديدة الخطورة | يجب أن تتوافق المواد الخطرة المخزنة أو المستخدمة أو المناولة والمصنفة أيضًا على أنها محتويات شديدة الخطورة مع الاشتراطات الخاصة بالاستخدامات ذات المحتويات شديدة الخطورة بما يتوافق مع القسم رقم ٧,١١ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق NFPA | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|-----------|---|---|----------------|-------------|-------------|
| ٢,٤,١,٢ | استخدامات التخزين عادية الخطورة | يجب ألا تتجاوز مسافة الهروب إلى المخارج في استخدامات التخزين عادية الخطورة ١١ م. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٢,٤,١,٢,١ | محمي بنظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة | يجب ألا تتجاوز مسافة الهروب إلى المخارج في استخدامات التخزين عادية الخطورة ١٢٢ م. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٢,٤,١,٣ | استخدامات التخزين شديدة الخطورة | يجب ألا تتجاوز مسافة الارتحال إلى المخارج عن ٣. متر في استخدامات التخزين شديدة الخطورة بما في ذلك مباني التخزين، التي تتضمن منتجات سائلة قابلة للاشتعال والاحتراق مخزنة ومحمية وفقًا للمعيار رقم ٣. من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) الخاص بقواعد التعامل مع السوائل القابلة للاشتعال والاحتراق | غير منطبق | غير منطبق | مطلوب |
| ٢,٤,٢ | مسافة الهروب المشتركة | يجب أن تتوافق مسافة الهروب المشتركة للهروب مع البنود من ٢,٤,٢,١ وحتى ٢,٤,٢,٣. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٢,٤,٢,١ | استخدامات التخزين منخفضة الخطورة | يجب ألا تكون مسافة الهروب المشتركة للهروب في استخدامات التخزين منخفضة الخطورة محدودة. | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |
| ٢,٤,٢,٢ | استخدامات التخزين عادية الخطورة | يجب ألا تتجاوز مسافة الهروب المشتركة للهروب في استخدامات التخزين عادية الخطورة ١٥ م. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٢,٤,٢,٢,١ | محمي بنظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة | يجب ألا تتجاوز مسافة الهروب المشتركة للهروب في استخدامات التخزين عادية الخطورة ٣ م. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٢,٤,٢,٣ | استخدامات التخزين شديدة الخطورة | تُحظر مسافة الهروب المشتركة للهروب في استخدامات التخزين شديدة الخطورة. | غير منطبق | غير منطبق | مسموح |
| ٢,٤,٣ | الممرات ذات النهايات المسدودة | يجب أن تتوافق الممرات ذات النهايات المسدودة مع البنود أرقام ٢,٤,٣,١ حتى ٢,٤,٣,٣ | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٢,٤,٣,١ | استخدامات التخزين منخفضة الخطورة | يجب ألا تكون ردهة المسار دون المخرج في استخدامات التخزين منخفضة الخطورة محدودة. | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |
| ٢,٤,٣,٢ | استخدامات التخزين عادية الخطورة | يجب ألا تتجاوز ردهة المسار دون المخرج في استخدامات التخزين عادية الخطورة مسافة ١٥ م. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٢,٤,٣,٢,١ | محمي بنظام رشاشات المياه التلقائية المعتمدة | يجب ألا يتجاوز طول الممرات ذات النهايات المسدودة في استخدامات التخزين عادية الخطورة مسافة ٣ م. | غير منطبق (NA) | مطلوب | غير منطبق |
| ٢,٤,٣,٣ | استخدامات التخزين شديدة الخطورة | يُحظر تنفيذ أو استخدام الممرات ذات النهايات المسدودة في استخدامات التخزين شديدة الخطورة. | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|-------------|--|--|--------------|-------------|-------------|
| ٢,٩,١,٢ | المواد الخطرة | يجب أن تتوافق المواد الخطرة مع كل من البندين ٢,٩,١,٢ (١) و ٢,٩,١,٢ (٢). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٩,١,٢ (١) | | متطلبات مسالك الهروب في معيار ١.١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ١٠١)، الفصل ٧ والبند ٢,٩,١,٢ من متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,٩,١,٢ (٢) | | متطلبات مسلك الهروب المطبقة والواردة في معايير أرقام ٣. ٤٥٥ و ٥٥٥ و ٥٨٠ و ٤٠٠ و ٤٩٥ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA). والتي تُعد أكثر صرامة المتطلبات العامة لمسالك الهروب وكذلك متطلبات فصل الاستخدامات الصناعية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٢,١٠ | (يرجى التطبيق). | | | | |
| ٣,٠ | الحماية. | يجب أن تتماثل الحماية مع معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) المعمول بها، والإدارة العامة للدفاع المدني، وملحق الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح وتعديله في البند رقم ٣,٠ من فصل الحماية من الحريق وسلامة الأرواح.. | | | |
| ٣,١ | حماية الفتحات الرأسية | يجب أن تكون الفتحات الرأسية محمية وفقاً للمعيار رقم ١.١ القسم رقم ٨,٦ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) وذلك ما لم يُنص على خلاف ذلك في أي من البنود ٣,١,٢ حتى ٣,١,٢ التالية | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,١,١ | فتحات المرفق | يجب أن تكون الفتحات الرأسية غير المغلقة الناتجة عن فتحات المرفق متوافقة مع الاشتراطات الواردة في المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٨,٦,٩,١ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,١,٢ | سلامة غير معتمده كمخارج في حالة الحريق | يجب أن تكون الفتحات الرأسية غير المغلقة وأنشئت من خلال سلام غير معتمده متوافقة مع الاشتراطات الواردة في المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٨,٦,٩,٢ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٢ | الحماية من المخاطر | عند تخزين المواد الخطرة أو استخدامها أو تناولها، يجب تطبيق اشتراطات المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٨,٧,٣,١ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA). والبند رقم ٣,٢ من فصل الاستخدامات. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|-------------|---|---|--------------|-------------|-------------|
| ٣,٢,١ | المواد الخطرة | يجب أن تتوافق استخدامات التخزين فيما يتعلق بتخزين المواد الخطرة واستخدامها ومناولتها مع مستند المواد الخطرة الخاص بالرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق: (NFPA) معايير أرقام ٣. ٤٥٥ و ٥٥٥ و ٥٨٠ و ٤٠٠ و ٤٩٥ من معايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,١,١ | | لا يُسمح بتخزين المواد الخطرة أو استخدامها أو تناولها في أي مكان، بحيث قد يؤدي التخزين أو الاستخدام أو المناولة إلى تعريض الخروج من المنشأة للخطر، ما لم يُسمح بخلاف ذلك في المستند المذكور في البند ٣,٢,١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢ | صحائف بيانات سلامة المواد | تقديم صحائف بيانات سلامة المواد ومستندات المعلومات الكيميائية الخاصة بمستودع تخزين المواد الكيميائية الخطرة والمرفق، الذي يجب وضعه/ إقامته على نحو صحيح في المستودع ومدخل مخزن المواد الكيميائية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢,١ | المستودعات والمخازن الكيميائية - الكواشف الكيميائية على نطاق المختبر. | تنفيذ ترتيبات التخزين الصارمة للتوافق الكيميائي وفقاً لمصفوفة التوافق الكيميائي المعتمدة للمختبرات. انظر المصفوفة في الجدول ٣,٢,٢,١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢,٢ | | يجب فصل أو وضع تخزين المواد الكيميائية من الفئتين ٥,٢ و ٥,٣ والفئة ٤,٣ في خزانات تخزين المواد الخطرة المعتمدة. انظر ٣,٢,٢,٢ (١) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٢,٢ (١) | فئات المواد الكيميائية | فئة ٤,٣ - المواد المتفاعلة مع الماء فئة ٥,١ - المواد المؤكسدة فئة ٥,٢ - مواد بيروكسيدات عضوية | | | |
| ٣,٢,٢,٣ | | حاويات فردية أقل من ٥ جالون (١٩ لتر) أو أقل من ٢٥ رطلاً (١١ كجم) يجب تخزينها أو وضعها على منصات نقالة أو حوامل أو أرفف. يجب إدراج الحاويات أو اعتمادها من أجل الغرض المخصص لها. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٢,٣ | (يرجى التطبيق). | | | | |



| مخاطر عالية | مخاطر عادية | مخاطر منخفضة | الحد الأدنى من المتطلبات | اشتراطات الحماية من الحرائق | البند |
|-------------|-------------|--------------|---|--|---------|
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب أن تكون أعمال التشطيب الداخلية متوافقة مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ١.٢ وعلى النحو المحدد في البنود أرقام ٣,٣,١ و ٣,٣,٢ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | أعمال التشطيب الداخلية | ٣,٣ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب أن تكون مواد تشطيب الجدران الداخلية والأسقف من الفئة أ أو الفئة ب أو الفئة ج متوافقة مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ١.٢ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) في مناطق التخزين كما يجب أن تكون حسبما هو مطلوب متوافقة مع المعيار رقم ١.١ القسم رقم ٧,١,٤ فيما يخص فتحات الحريق (NFPA) المناطق المحاطة من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | تشطيب الجدران الداخلية والأسقف | ٣,٣,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب أن تكون تشطيبات الجدران الداخلية والأسقف من الفئة "أ" أو "ب" أو "ج" في مناطق غير تلك المحددة في القسم رقم ٣,٣,١ | تشطيب الأرضيات الداخلية | ٣,٣,١,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يجب أن يكون تشطيب الأرضيات الداخلية في المناطق المغلقة في المخارج من الفئة الأولى أو الثانية. | متطلبات الكاشف والإنذار والبلاغات | ٣,٣,٢ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | تغطية كاملة لأنظمة الكشف عن الحرائق والإنذار. | عامة | ٣,٤,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | تغطية كاملة لأجهزة الكشف الآلي وتشغيل الإنذار اليدوية | البدء | ٣,٤,٢ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | نظام لإخطار شغالي المبنى بشكل كامل(مسموع ومرئي). | إنذار مستخدمين المبنى | ٣,٤,٣ |
| مطلوب | غير مطلوب | غير مطلوب | نظام الإخطار الجماعي | نظام الإخلاء الصوتي في حالات الطوارئ | ٣,٤,٣,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | | بند تكميلي | ٣,٤,٤ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يسري على كافة الاشتراطات المطلوبة في مركز قيادة مكافحة الحرائق (FCC) أو مركز التحكم في حالات الطوارئ (ECC) | هاتف رجال الإطفاء/ البلاغ ثنائي الاتجاه | ٣,٤,٤,١ |
| مطلوب | مطلوب | مطلوب | يسري على كافة الاشتراطات المطلوبة في مركز قيادة مكافحة الحرائق (FCC) أو مركز التحكم في حالات الطوارئ (ECC) | جهاز إنذار يوضح منطقة الحريق على المخطط للمبنى (لوحة التحكم بالكمبيوتر) أو لوحة المحاكاة | ٣,٤,٤,٢ |
| | | | | متطلبات إخماد الحرائق | ٣,٥ |

| CHEMICAL COMPATIBILITY MATRIX FOR LABORATORIES | | | | | | | | | |
|--|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------|------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|
| CATEGORY | 1 FLAMMABLE LIQUIDS | 2a ACIDS, INORGANIC | 2b ACIDS, ORGANIC | 3 ALKALIS (BASES) | 4 OXIDIZERS | 5 ORGANIC PEROXIDES | 6a POISONS, INORGANIC | 6b POISONS, ORGANIC | 7 AIR / WATER REACTIVES |
| 1 FLAMMABLE LIQUIDS | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ |
| 2a ACIDS, INORGANIC | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 2b ACIDS, ORGANIC | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 3 ALKALIS (BASES) | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ |
| 4 OXIDIZERS | ✗ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ |
| 5 ORGANIC PEROXIDES | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 6a POISONS, INORGANIC | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ |
| 6b POISONS, ORGANIC | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ |
| 7 AIR / WATER REACTIVES | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ |

NOTES AND GUIDANCE:

A. KEY:

| | |
|---|---|
| ✓ | MAYBE Compatible (Consult Material Safety Data Sheets-MSDS / Safety Data Sheets-SDS) |
| ✗ | NOT Compatible (do NOT store TOGETHER in the same cabinet) |

B. QUANTITY LIMITATIONS:

| |
|--|
| Storage in Laboratory work areas / per room SHALL not exceed 50liters (13.2gallons) for flammable liquids. |
|--|

C. INSTRUCTIONS FOR STORAGE AND HANDLING:

| |
|---|
| The air extraction outlet shall be at least 3m away from any building opening |
| The minimum Ventilation of a laboratory containing chemicals shall be 5 air changes per hour |
| All chemical bottles and containers shall be sealed and airtight and placed inside the designated cabinets. |
| All chemical bottles and containers/cabinets shall be properly labeled addressing the hazard group/severity |
| Drip pans/trays shall be used for liquid chemicals. |
| Drip pans/trays material shall not react with the contained chemical. |
| Storage cabinets in laboratory work areas / per room shall be at least 30minutes (0.5-hr) fire resistive construction material and shall be manufactured as per BS 476. |

جدول
٣,٢,٢,١

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|-----------------|--|---|--------------|-------------|----------------|
| ٣,٥,١,٧ (١) (ب) | الاستمرارية الأفقية | يجب أن تشكل الوصلات بين جدار الحاجز العمودي المقاوم للنار لما لا يقل عن ساعتين أو أكثر والجدران الخارجية حماية من التعرض للجدار النهائي (على شكل حرف T). | غير منطبق | مطلوب | غير مسموح |
| ٣,٥,١,٧ (١) (ج) | | يجب ألا يقل طول حماية الجدار النهائي عن ١٨٣ ملم، حيث يكون ارتفاع منطقة التعرض مساوياً أو أقل من ١٢ م أو لا يقل عن ٣.٥ م. ملم إذا كان ارتفاع منطقة التعرض أكثر من ١٢ م. | غير منطبق | مطلوب | غير مسموح (NP) |
| ٣,٥,١,٧ (٢) | المداخل والفتحات | يجب حماية المداخل والفتحات في الجدران المقاومة للحريق والحواجز المقاومة للحريق من خلال ما يلي: | غير منطبق | مطلوب | غير مسموح |
| ٣,٥,١,٧ (ب) (٢) | | يجب أن تكون الأبواب مغلقة غلقاً طبيعياً وتكون أبوابها مقاومة للحريق تغلق تلقائياً أو ذاتياً. | غير منطبق | مطلوب | غير مسموح |
| ٣,٥,١,٧ (ب) (٢) | | يجب ألا يتجاوز العرض الإجمالي لجميع الفتحات على أي مستوى ٢٥ بالمائة من طول الجدار. | غير منطبق | مطلوب | غير مسموح |
| ٣,٥,٢ | نظام إخماد تلقائي آخر | عندما يكون نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية مطلوباً في القسم ٣,٥,١, نظام الإخماد المناسب من نظام الإخماد التلقائي في المناطق، التي قد يحدث فيها تلف محتمل بالمياه أو قد يؤدي نظام رشاشات مياه الإطفاء إلى إتلاف المحتويات أو المعدات. | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٥,٣ | بكرة خرطوم مكافحة الحريق | يجب توفير بكرات خرطوم مكافحة الحريق في المباني المحمية بواسطة نظام رشاشات المياه التلقائية المعتمد والخاضع للإشراف. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,٤ | طفاية الحريق المحمولة | ينبغي توفير طفايات الحريق المحمولة المعتمدة في كافة المباني. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,٥ | الموايسر الصاعده الرئيسية (الجافة أو الرطبة) | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦ | متطلبات التحكم في الدخان/ التهوية | يجب أن تتوافق اشتراطات التصميم مع الملحق ACMV_N1 النسخة المعدلة ٢٠٢١ (مرشوش تلقائي / غير مرشوش) | | | |
| ٣,٦,١ | مبنى استخدامات التخزين | | | | |
| ٣,٦,١,١ | استخدامات التخزين فوق الأرض | تتجاوز المنطقة المقاومة للحريق أو الجزء المستقل المقاوم للحريق ١٠٠ م | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|-----------------|--|--|----------------|-------------|----------------|
| ٣,٥,١ | أنظمة رشاشات المياه التلقائية (AS) | يجب حماية الاستخدامات الصناعية بالكامل بخلاف استخدامات التخزين ذات المخاطر المنخفضة بواسطة نظام رشاشات المياه التلقائية المعتمدة في أي من المواقع والشروط المحددة في البنود أرقام ٣,٥,١,١ حتى ٣,٥,١,٦ التالية: | غير منطبق (NR) | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٥,١,١ | أرضيات المستوى الأرضي وطابقين وما أكثر (عادية الخطورة) | يجب توفير نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية في جميع استخدامات التخزين التي يبلغ ارتفاعها ثلاثة طوابق أو أكثر. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٣,٥,١,٢ | تجاوزت المنطقة المقاومة للحريق ١١١٥ م (عادية الخطورة) | يجب توفير نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية في سائر أنحاء استخدامات التخزين، التي تتجاوز ١١١٥ م في المنطقة المقاومة للحريق أو الجزء المستقل المقاوم للحريق. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٣,٥,١,٣ | تتجاوز المساحة الإجمالية لجميع الطوابق ٢٢٣ م (عادية الخطورة) | يجب توفير نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية في سائر أنحاء استخدامات التخزين، حيث تتجاوز المساحة الإجمالية لجميع الطوابق بما في ذلك الميزانين (إن وجدت) عن ٢٢٣ م. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٣,٥,١,٤ | استخدامات التخزين شديدة الخطورة | يجب حماية استخدامات التخزين شديدة الخطورة من خلال نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة. | غير منطبق | غير منطبق | مطلوب |
| ٣,٥,١,٥ | مرافق التخزين الكبيرة للإطارات | يجب أن تكون المباني والمنشآت، التي يتجاوز حجم تخزين الإطارات فيها عن ٥٦٦ م ^٣ مجهزة بنظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة. | غير منطبق (NA) | مطلوب | غير منطبق |
| ٣,٥,١,٦ | مبنى التخزين الصغير | يجب تركيب نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية في سائر أنحاء مباني التخزين الصغيرة، التي تزيد مساحتها عن ٢٣٢ م ^٢ وحيث تُفصل أي من وحدات التخزين الفردية بحاجز مقاوم للحريق لمدة ساعة واحدة على الأقل. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٣,٥,١,٧ | استثناء فيما يتعلق بمتطلبات نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية | يُسمح باستثناء في نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المطلوب في البنود من ٣,٥,١,١ وحتى ٣,٥,١,٣ بالشروط التالية: | غير منطبق (NA) | مسموح | غير مسموح (NP) |
| ٣,٥,١,٧ (١) | إنشاء مباني منفصلة | إنشاء مباني منفصلة عن طريق حاجز عمودي مقاوم للنار لما لا يقل عن ساعتين أو أكثر وذلك لأغراض تحديد المنطقة المقاومة للحرائق لما لا يزيد عن ١١١٥ م والامتثال إلى الشروط الواردة في البنود من ٣,٥,١,٧ (١) (أ) وحتى ٣,٥,١,٧ (٢) (ب) | غير منطبق | مسموح | غير مسموح |
| ٣,٥,١,٧ (ب) (١) | الاستمرارية الرأسية | يجب أن يمتد جدار الحاجز العمودي المقاوم للنار لما لا يقل عن ساعتين أو أكثر بمقدار ٧٦ ملم فوق سطح السطح. | غير منطبق | مطلوب | غير مسموح |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|-------------|--|--|--------------|-------------|----------------|
| ٣,٦,١,١ (١) | مساحات أقل من ١٠٠ متر مربع (مزودة بنظام رشاشات المياه التلقائية أو غير مزودة) | | غير مطلوب | غير مطلوب | غير مطلوب |
| ٣,٦,١,١ (٢) | المساحات التي تتراوح ما بين ١٠٠ متر مربع و ٥٠٠ متر مربع (مزودة بنظام رشاشات المياه التلقائية) | | غير مطلوب | غير مطلوب | غير مطلوب |
| ٣,٦,١,١ (٣) | المساحات التي تتراوح ما بين ١٠٠ متر مربع و ٥٠٠ متر مربع (غير مزودة بنظام رشاشات المياه التلقائية) | الحد الأدنى من فتحات التهوية، ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | غير مطلوب | غير مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,١,١ (٤) | المساحات التي تتراوح ما بين ٥٠٠ متر مربع و ١١١٥ متر مربع (غير مزودة بنظام رشاشات المياه التلقائية) | الحد الأدنى من فتحات التهوية، ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | غير مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,١,١ (٥) | < ٥٠٠ م \geq ١١١٥ م (ذات رشاشات تلقائية) | الحد الأدنى من فتحات التهوية، ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | غير مطلوب | مطلوب | غير مطلوب |
| ٣,٦,١,١ (٦) | < ١١١٥ م \geq ٢٥٠ م (ذات رشاشات تلقائية) | الحد الأدنى من فتحات التهوية، ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | غير مسموح |
| ٣,٦,١,١ (٧) | نظام التطهير | | مسموح | مسموح | مطلوب |
| ٣,٦,١,١ (٨) | < ٢٥٠ م \geq ٤٠٠ م (ذات رشاشات تلقائية) | | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,١,١ (٩) | < ٤٠٠ م (ذات رشاشات تلقائية) | نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,١,٢ | استخدامات التخزين تحت الأرض | تتجاوز المنطقة المقاومة للحريق أو الجزء المستقل المقاوم للحريق ١٠٠ م | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,١,٢ (١) | < ١٠٠ م \geq ١١١٥ م (غير مزود برشاشات) | الحد الأدنى من فتحات التهوية، ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | غير مسموح (NP) |
| ٣,٦,١,٢ (٢) | | نظام التطهير | مسموح | مسموح | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|-------------|---|--|--------------|---------------|-------------|
| ٣,٦,١,٢ (٣) | \geq ١١١٥ م (ذات رشاشات تلقائية) | الحد الأدنى من فتحات التهوية، ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مسموح | مسموح | مطلوب |
| ٣,٦,١,٢ (٤) | | نظام التطهير | مسموح | مسموح | مطلوب |
| ٣,٦,١,٢ (٥) | < ١١١٥ م (ذات رشاشات تلقائية) | نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,٢ | بئر السلم أو الممر | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | > ١٥ م | ١٥ م - < ٢٨ م | \leq ٢٨ م |
| ٣,٦,٢,١ | ارتفاع صالح للسكن أقل من ٩ م | | لا يشترط | لا يشترط | لا يشترط |
| ٣,٦,٢,٢ | ارتفاع صالح للسكن يتراوح ما بين ٩ م إلى ١٥ م | فتحة تهوية في أعلى بئر السلم | مطلوب | غير منطبق | غير منطبق |
| | | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | مسموح | غير منطبق | غير منطبق |
| | | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي | غير مطلوب | غير منطبق | غير منطبق |
| ٣,٦,٢,٣ | ارتفاع صالح للسكن يتراوح ما بين < ١٥ م إلى > ٢٨ م | فتحة تهوية في أعلى بئر السلم | غير منطبق | غير مسموح | غير منطبق |
| | | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| | | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| ٣,٦,٢,٤ | ارتفاع صالح للسكن يبلغ \leq ٢٨ م | فتحة تهوية في أعلى بئر السلم | غير منطبق | غير منطبق | غير مسموح |
| | | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | غير منطبق | غير منطبق | غير مسموح |
| | | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي والتحكم في ضغط ممر لتكون مكافحة للدخان / مقاومة للحريق | غير منطبق | غير منطبق | مطلوب |
| | مستويات الطوابق السفلية المتصلة | | | | |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|---------|---|---|--------------|-------------|-------------|
| ٣,٦,٢,٥ | يسري على طابقان سفليان أو بعمق أقل من ٦ مت أو بمساحة أقل من ٢٠٠ م ² | فتحة تهوية أعلى بيت السلم: ثلاثة طوابق سفلية أو بعمق أقل من أو يساوي ٩,١ متر أو بمساحة أقل من تساوي ٢٠٠ م ² يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | *مطلوب | مسموح | غير مسموح |
| ٣,٦,٢ | بئر السلم أو الممر | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي والتحكم في ضغط ممر لتكون مكافحة للدخان / مقاومة للحريق ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣ - ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | >١٥م | ١٥م - <٢٨م | ≤٢٨م |
| ٣,٦,٢,٦ | ثلاثة مستويات طابق سفلي، أو عمق ≥ ٩,١ م، مساحة بناء ٢٠٠ م ² . | فتحة تهوية أعلى بيت السلم: * مسموح بما يصل إلى ثلاثة أدوار متصلة فوق الطوابق (مستويان طابق سفلي + مستوى أرضي + طابقان أو أقل) أو ارتفاع صالح للسكن يبلغ ٦ م، أيهما أقل، وإلا تطبق الاشتراطات التالية أدناه. | *مطلوب | مسموح | غير مسموح |
| | | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |
| | | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي والتحكم في ضغط ممر لتكون مكافحة للدخان / مقاومة للحريق | مسموح | مسموح | مسموح |
| ٣,٦,٢,٧ | طابقان في الدور السفلي أو بعمق أقل من أو يساوي ٦ متر أو بمساحة أكبر من ٢٠٠ م ² | فتحة تهوية في أعلى بئر السلم: * مسموح بما يصل إلى أربعة (٤) طوابق متصلة فوق الأرض (طابقين سفليين + مستوى أرضي + ٣ طوابق أو أقل) أو ارتفاع صالح للسكن يبلغ ٩ م - أيهما أقل - وتنطبق الاشتراطات التالية أدناه على المباني المشيدة خلاف ذلك. | *مطلوب | مسموح | غير مسموح |
| | | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | مطلوب | مسموح | غير مسموح |
| | | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي والتحكم في ضغط ممر لتكون مكافحة للدخان / مقاومة للحريق | مسموح | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|---------|---|--|---|-------------|-------------|
| ٣,٦,٢,٨ | ثلاثة مستويات طابق سفلي، أو عمق ≥ ٩,١ م، مساحة بناء ٢٠٠ م ² ، متصلين بطابق واحد فوقها فقط. | فتحة تهوية أعلى بيت السلم: * مسموح بما يصل إلى طابقين متصلة فوق الطوابق أو مبنى سكني بارتفاع ٣ متر فقط (مستويان طابق سفلي + مستوى أرضي + + طابقان أو أقل) أيهما أقل، وإلا تطبق الاشتراطات التالية أدناه. | *مطلوب | مسموح | غير مسموح |
| | | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |
| | | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي والتحكم في ضغط ممر لتكون مكافحة للدخان / مقاومة للحريق | مسموح | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,٢,٩ | أدنى مستوى طابق سفلي < ٩,١ من تحت البناء. | فتحة تهوية في أعلى بئر السلم | مسموح | مسموح | غير مسموح |
| | | يسري على فتحات تهوية السلم في كل طابق (للسلام المحاذية للحوائط الخارجية) | غير مسموح | غير مسموح | غير مسموح |
| | | التحكم في ضغط بئر السلم ليعادل الضغط الجوي والتحكم في ضغط ممر لتكون مكافحة للدخان / مقاومة للحريق | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,٣ | حماية ردهة الهروب | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
| ٣,٦,٣,١ | ردهات داخلية | فتحات تهوية (فتحة ثابتة أو تلقائية) التهوية الميكانيكية للممر ضبط ضغط الممر | اشتراطات مفروضة على أنواع مُحددة من الإشغالات: استخدامات الرعاية الصحية، وفي الحجز، وفي الاستخدامات الإصلاحية | | |
| ٣,٦,٣,٢ | ردهة مع جانب (أو جوانب) يقع على طول الجدران الخارجية | فتحات تهوية (فتحة ثابتة أو تلقائية) التهوية الميكانيكية للممر ضبط ضغط الممر | | | |
| ٣,٦,٤ | حماية ثلاث طوابق أو أكثر مفتوحة على بعضها البعض وفتحات الأرضية الأخرى | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | | | |
| ٣,٦,٤,١ | المراكز التجارية (مع فتحات أرضية متصلة لأكثر من طابقين) | فتحات تهوية الدخان (فتحة ثابتة أو تلقائية) نظام تهوية عادم الدخان الآلي/ الهندسي | | | |
| | | | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |
| | | | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|-----------|--|--|--|---------------|-------------|
| ٣,٦,٤,٢ | الاستخدامات الأخرى (متصلة لأكثر من ثلاثة طوابق) | فتحات تهوية الدخان (فتحة ثابتة أو تلقائية) | مطلوب | مسموح | غير مسموح |
| ٣,٦,٥ | حماية مواقف انتظار السيارات/ منشآت مواقف انتظار السيارات | نظام تهوية عادم الدخان الآلي/ الهندسي | مسموح | مسموح | مطلوب |
| ٣,٦,٥,١ | منشآت مواقف انتظار السيارات مفتوحة | ينبغي اتباع شروط التصميم حسب الملحق رقم ١٣. ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,٥,٢ | مواقف انتظار سيارات مغلقة فوق الأرض | يجب أن توفر مرافق مواقف السيارات المفتوحة مبررات عدم حدوث ركود دخان مثل حريق يقع في مكان ما في منتصف موقف السيارات؛ كما يجب توفير المعدات الميكانيكية التي من شأنها أن تساعد في التصريف الفعال للدخان. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٦,٥,٢,١ | إجمالي المساحة للطابق هي أقل من أو يساوي ٢٢م٢... | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) | مطلوب | مطلوب | مسموح |
| ٣,٦,٥,٢,٢ | إجمالي المساحة للطابق هي أقل من أو يساوي ٢٢م٢... | نظام تهوية أو إزالة الدخان آلياً | مطلوب | مسموح | مطلوب |
| ٣,٥,٦,٣ | مواقف انتظار السيارات تحت الأرض | نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مطلوب | مسموح | مطلوب |
| ٣,٦,٥,٣,١ | إجمالي المساحة للطابق هي أقل من أو يساوي ٢٢م٢... | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) | مطلوب | مسموح | غير مسموح |
| | | نظام تهوية أو إزالة الدخان آلياً | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| | | نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مطلوب | مسموح | مطلوب |
| | | عمق ≥ 6 م | عمق يتراوح ما بين $6 < \text{م}$ إلى $9,1 \geq \text{م}$ | عمق $< 9,1$ م | عمق يبلغ |
| | | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) | مطلوب | مسموح | غير مسموح |
| | | نظام تهوية أو إزالة الدخان آلياً | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| | | نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مطلوب | مسموح | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|-----------|--|---|--------------|-------------|-------------|
| ٣,٦,٥,٣,٢ | إجمالي المساحة للطابق هي أقل من أو يساوي ٢٢م٢... | فتحات التهوية (ثابتة أو تلقائية) | مطلوب | مسموح | غير مسموح |
| | | نظام تهوية أو إزالة الدخان آلياً | مطلوب | مسموح | غير مسموح |
| | | نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٧ | الممرات | حماية ممرات الوصول إلى المخرج. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٧,١ | الجدران | يجب أن تتكون جدران ممر الوصول إلى المخرج من حواجز ذات تصنيف لمقاومة الحريق لما لا يقل عن ساعة واحدة. | مطلوب (NR) | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨ | تقسيمات مساحات المبنى | التقسيمات الداخلية. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,١ | المساحات العرضية | يُسمح بالمساحات العرضية دون الفصل المقاوم للحريق عن المناطق الأخرى طالما أن وظيفة المساحة تدعم الاستخدام السائد. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,٢ | صالات البيع أو صالات العرض أو المكاتب أو المساحات المماثلة | يجب فصل أي منطقة أو مساحات تساوي مساحتها ١٤٠ م ^٢ أو تزيد عن ذلك عن الاستخدامات الصناعية الرئيسية بجدران أو حوائط وتجميعات أرضية أو أرضية سقفية يكون لها معدل مقاومة للحريق يبلغ ساعتين على الأقل. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٨,٢,١ | | يجب السماح بتخفيض الفصل المطلوب في ٣,٨,٢ إلى معدل مقاومة الحريق لمدة لا تقل عن ساعة واحدة في المباني المحمية بواسطة نظام رشاشات المياه التلقائية المعتمدة والخاضعة للإشراف. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٣,٩ | (يرجى التطبيق). | | | | |
| ٤,٠ | اشتراطات خاصة. | يجب أن تتوافق الاشتراطات الخاصة بمكافحة الحرائق والإنقاذ مع ملحق متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح الصادر عن الإدارة العامة للدفاع المدني وتعديله في البند رقم ٤,٠ من فصل الحماية من الحريق وسلامة الأرواح. | | | |
| ٤,١ | مركز قيادة مكافحة الحرائق | الاطلاع على ملحق رقم ٥. مركز مكافحة نظام الحرائق (الطوارئ) - النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب (NR) | مطلوب | مطلوب |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|---------|---|--|--------------|-------------|-------------|
| ٥,٢ | عمليات المطابخ التجارية | يجب أن تكون عمليات المطابخ التجارية مطابقة للمعيار رقم ٩٦ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA)، حيثما أمكن ذلك | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٣ | المساعد والسلاسل المتحركة والناقلات | يُحظر استخدام المصعد في حالات طوارئ الحريق ولا يُعد أحد وسائل الهروب، كما يجب أن يكون مطابق للمعيار رقم ١٠١ القسم ٩,٤ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٣,١ | عدد الصاعديات | يجب ألا يزيد عدد الصاعديات المسموح بها في بئر المصعد عن ثلاث (٣) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٣,٢ | فتحات مناطق الخروج | يجب ألا تفتح الناقلات والمساعد ومساعد الطعام والناقلات الهوائية، التي تخدم طوابق مختلفة من المبنى، على منطقة الخروج. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٤ | مضخات مكافحة الحريق | | | | |
| ٥,٥,١ | غرفة مضخات مكافحة الحريق | الاطلاع على ملحق رقم ٦- مضخات الحريق وغرفة مضخات الحريق- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٥ | محطات فرعية ومفاتيح كهربائية | الاطلاع على ملحق رقم ٨- المحطات الفرعية - شبكات الكهرباء والتوزيع- النسخة المعدلة ٢٠٢١ | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,٦ | (يرجى التطبيق). | | | | |
| ٦,٠ | اشتراطات خاصة لمباني التخزين مفتوحة الجوانب | يجب أن تتوافق مباني تخزين مفتوحة الجوانب مع قوانين ومعايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) المطبقة وفصل الاستخدام للحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | | | |
| ٦,١ | التطبيقات | يجب استيفاء متطلبات استخدامات التخزين المنصوص عليها في الأقسام من ١,٠ وحتى ٤,٠ باستثناء ما جرى تعديله في الأقسام من ٦,١,٤ وحتى ٦,١,٤. | مطلوب | مطلوب | غير منطبق |
| ٦,١,١ | متطلبات الفتحات | يجب أن تكون جميع جوانب مبنى التخزين مفتوحة ودون جدران وبذلك تكون مباني تخزين مفتوحة أو مسقوفة. | مطلوب | مطلوب | غير منطبق |
| ٦,١,١,١ | الجدران الخارجية | يسمح بالجدران الخارجية بطول محيط المبنى بشرط ألا يزيد الجدار عن متر واحد. الارتفاع من خط الدور المكتمل | مسموح | مسموح | غير منطبق |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|-------|--|---|--------------|-------------|-------------|
| ٤,١,١ | | يجب توفير مركز قيادة مكافحة الحرائق في أي مبنى يتطلب نظام إبلاغ صوتي للطوارئ أو نظام التحكم في الدخان أو كلاهما. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٢ | نوافذ الإنقاذ | الاطلاع على ملحق رقم ٣. الوصول الخارجي الى الموقع والمبنى- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٢,١ | | يجب توفير نوافذ وصول رجال الإطفاء في مباني استخدامات التخزين بغض النظر عن الارتفاع الصالح للسكن. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٣ | وصول خارجي إلى الموقع والمباني | الاطلاع على ملحق رقم ٣. الوصول الخارجي الى الموقع والمبنى- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | غير مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٣,١ | الوصول إلى الموقع/ طريق الوصول | يجب تخصيص طريق وصول بعرض صافي يبلغ ٤,٠م وبوابة دخول بارتفاع ٤,٥م أو تخصيص مسلك وصول للموقع لأغراض تنفيذ مرفق مسور | غير مطلوب | غير مطلوب | مطلوب |
| ٤,٣,٣ | موقف سيارة الإطفاء | يجب أن تزود استخدامات التخزين بموقف سيارة الإطفاء بغض النظر عن الارتفاع الصالح للسكن. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٤,٤ | (يرجى التطبيق). | | | | |
| ٥,٠ | خدمات البناء ومعدات الحماية من الحرائق | يجب أن تتوافق خدمات البناء ومعدات الحماية من الحرائق مع قوانين ومعايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) المعمول بها وملحق الإدارة العامة للدفاع والحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | | | |
| ٥,١ | نظام كهربائي | يجب أن تكون الأسلاك والمعدات الكهربائية مطابقة للمعيار رقم ٧٠ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,١,١ | غرف المعدات الكهربائية/ ألواح التحكم والغرف/ المساحات المماثلة | الاطلاع على ملحق رقم ٧. غرفة الكهرباء- النسخة المعدلة ٢٠٢١. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,١,٢ | مولدات الطوارئ وأنظمة الطاقة الاحتياطية. | يجب تركيب مولدات الطوارئ وأنظمة الطاقة الاحتياطية واختبارها وصيانتها وفقاً للمعيار رقم ١١٠ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٥,١,٣ | أنظمة الطاقة الكهربائية المخزنة | يجب تركيب أنظمة الطاقة الكهربائية المخزنة واختبارها وصيانتها وفقاً لمعيار المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق ١١١ (NFPA ١١١). | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|---------|---------------------------------|---|----------------|-------------|-------------|
| ٦,١,٢ | تصنيف الخطورة | يجب أن تقتصر الاشتراطات الواردة في البنود من ٦,١ وحتى ٦,١,٩ فقط على محتويات التخزين المصنفة على أنها منخفضة وعادية الخطورة. | مطلوب | مطلوب | غير منطبق |
| ٦,١,٣ | مساحة المبنى | يجب ألا تتجاوز المساحة الإجمالية لأحد الأجزاء المستقلة المقاومة للحريق أو المنطقة المقاومة للحريق ٤٠٠ م ^٢ . | مطلوب | مطلوب | غير منطبق |
| ٦,١,٤ | ارتفاع المبنى | يجب ألا يقل ارتفاع المبنى من المستوى الأرضي المكتمل حتى المستوى الواصل بين العمود الداعم وتجميعه العارضة أو السقف عن ٤ م. | مطلوب | مطلوب | غير منطبق |
| ٦,١,٤,١ | ارتفاع تخزين المحتويات | يجب ترتيب تخزين السلع، بحيث لا يتجاوز ارتفاعها الأقصى ٣ م عند تخزينها على حوامل أو مكومة أو مكدسة فوق بعضها البعض. | مطلوب | مطلوب | غير منطبق |
| ٦,١,٤,٢ | المسافة بين حوامل/ أرفف التخزين | عندما إقامة الممرات داخل أكوام أو مناطق التخزين، يجب أن يكون الحد الأدنى للعرض الصافي للممر ١,٢ م. | مطلوب | مطلوب | غير منطبق |
| ٦,١,٥ | الحماية من التعرض | يجب أن يكون مبنى التخزين ذي الجوانب المفتوحة أو المسقوفة منفصلاً عن خط الملكية والمباني الأخرى الموجودة في نفس القطعة. | مطلوب | مطلوب | غير منطبق |
| ٦,١,٥,١ | الفصل الأفقي | يجب توفير فصل أفقي لا يقل عن ٦ م بين مبنى التخزين ذي الجوانب المفتوحة أو المسقوفة وخط الملكية أو المباني الأخرى الموجودة في نفس القطعة. | مطلوب | مطلوب | غير منطبق |
| ٦,١,٥,٢ | | يجب أن يُقاس الفصل الأفقي بزاوية ٩٠ درجة مع السطح الخارجي للمبنى. | مطلوب | مطلوب | غير منطبق |
| ٦,١,٦ | نظام رشاشات المياه التلقائية | يجب ألا تكون هناك حاجة إلى نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية في مبنى التخزين مفتوح الجوانب أو المسقوف الذي يتوافق مع للشروط الواردة في البنود من ٦,١,١ وحتى ٦,١,٥,٢. | غير مطلوب (NR) | غير مطلوب | غير منطبق |
| ٦,١,٧ | الكشف عن الحرائق | يجب ألا تكون هناك حاجة إلى نظام الكشف عن الحرائق في مباني التخزين مفتوحة الجوانب التي تتوافق مع للشروط الواردة في البنود من ٦,١,١ وحتى ٦,١,٥,٢. | غير مطلوب | غير مطلوب | غير منطبق |
| ٦,١,٨,١ | البدء | يجب أن يكون بدء تشغيل نظام إنذار الحرائق وفقاً لمتطلبات استخدامات التخزين في البند ٣,٤. | مطلوب | مطلوب | غير منطبق |
| ٦,١,٨,٢ | الإخطار | يجب أن يكون إخطار نظام إنذار الحرائق وفقاً لمتطلبات استخدامات التخزين في البند ٣,٤. | مطلوب | مطلوب | غير منطبق |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|---------|---|---|----------------|-------------|-------------|
| ٦,١,٩ | نظام التحكم في الدخان | يجب ألا تكون هناك حاجة إلى نظام التحكم في الدخان في مباني التخزين مفتوحة الجدران التي تتوافق مع للشروط الواردة في البنود من ٦,١,١ وحتى ٦,١,٥,٢. | مطلوب | غير مطلوب | غير منطبق |
| ٦,٢ | (يرجى التطبيق). | | | | |
| ٧,٠ | اشتراطات خاصة لحظائر تخزين الطائرات | يجب أن تتوافق حظائر خدمات الطائرات مع قوانين ومعايير الرابطة القومية الأمريكية للوقاية من الحريق (NFPA) المطبقة وفصل الاستخدام للحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | | | |
| ٧,١ | عامة | لمزيد من المعلومات بشأن حظائر الطائرات والاشتراطات الخاصة بها، انظر معيار ٤.٩ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ٤.٩) المعايير الخاصة بحظائر الطائرات. | | | |
| ٧,١,١ | التطبيقات | يجب استيفاء متطلبات استخدامات التخزين المنصوص عليها في الأقسام أرقام ١,٠ حتى ٤,٠ باستثناء ما جرى تعديله في الأقسام أرقام من ٧,١,١,١ وحتى ٧,١,١,٣. | غير منطبق (NA) | مطلوب | غير منطبق |
| ٧,١,١,١ | عدد المخارج | يجب أن يكون هناك ما لا يقل عن مسلكين للهروب (٢) من كل منطقة تخزين للطائرات. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٧,١,١,٢ | | يجب توفير المخارج من مناطق تخزين الطائرات على مسافات لا تزيد عن ٤٦ م على جميع الجدران الخارجية. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٧,١,١,٣ | مكونات مسالك الهروب | في حالة وجود مخارج أفقية، يجب توفير أبواب في الحاجز المقاوم للحريق في المخرج الأفقي على مسافات لا تزيد عن ٣ م. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٧,١,١,٤ | | إذا كان هناك أبواب بنصف ارتفاع الأبواب التقليدية أو أبواب "الطوارئ" في الأبواب التي تستوعب الطائرات يُسمح بهذه الأبواب وفقاً للبنود أرقام ٧,١,١,١ وحتى ٧,١,١,٣. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٧,١,٢ | ترتيب مسلك الهروب والخروج من مخارج الحريق أو منطقة الخروج من مخارج الحريق | يجب ترتيب مسلك الهروب من طوابق الميزانين في مناطق تخزين الطائرات بحيث لا تزيد مسافة الارتفاع إلى المخارج إلى أقرب مخرج من أي نقطة في الميزانين عن ٣٣ م. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٧,١,٢,١ | | يجب أن يؤدي مسلك الهروب المطلوب في البند رقم ٧,١,٢ مباشرة إلى سلم مغلق على نحو صحيح ينفذ مباشرة إلى الخارج أو إلى منطقة مناسبة أو إلى سلم خارجي. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٧,١,٣ | الممرات ذات النهايات المسدودة | يجب ألا تتجاوز المسارات دون مخرج ١٥ م في غير مناطق المحتويات شديدة الخطورة ولا يسمح بها في مناطق المحتويات شديدة الخطورة. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|-------------|---|--|--------------|-------------|-------------|
| ٨٠ | مناولة الحبوب. مرافق المعالجة أو مرافق الطحن أو مرافق التخزين الكبيرة | يجب أن تتوافق مرافق التخزين الكبيرة مع قوانين ومعايير المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق المطبقة وفصل الإشغال للحماية من الحرائق وسلامة الأرواح هذا. | | | |
| ٨١ | عامة | لمزيد من المعلومات، انظر المعيار رقم ٦١ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA ٦١) المعايير الخاصة بالوقاية من الحرائق وانفجارات الغبار فى المرافق الزراعية وتجهيز الأغذية. | | | |
| ٨١,١ | التطبيقات | يجب استيفاء متطلبات استخدامات التخزين المنصوص عليها فى الأقسام من ١,٠ وحتى ٤,٠ باستثناء ما جرى تعديله فى الأقسام من ٨,١,٢ وحتى ٨,١,٥,٢. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٨١,٢ | عدد مسالك الهروب | يجب أن يكون هناك ما لا يقل عن وسيلتين للخروج من جميع مستويات العمل فى الطابق الرئيس، حسبما جرى تعديله فى البنود ٨,١,٢,١ و ٨,١,٢,٢ و ٨,١,٢,٣. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٨,١,٢,١ | مكونات الخروج | يجب أن يكون احد مسلكين الهروب عبارة عن سلم إلى مستوى منفذ الخروج، وإذا كانت مسلك الهروب هذه داخل المنشأة، فيجب أن يكون محاط بمنطقة مغلقة مقاومة للغبار وذو معدل مقاومة للحريق لمدة ساعة واحدة. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٨,١,٢,١ (١) | | يجب حماية سلم الخروج الخارجى من المنشأة بواسطة جدار ذو تصنيف مقاومة للحريق لمدة ساعة واحدة يمتد على الأقل ٣.٥ م بعيد عن السلم | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٨,١,٢,٢ | مسلك الهروب الثانى | تكون مسلك الهروب الثانوية إحدى الوسائل الآتية: | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٨,١,٢,٢ (١) | درج أو سلم خارجي - للهروب من الحريق | سلم أو سلم خارجي - للهروب من الحريق يمكن الوصول إليه من جميع أدوار العمل فى المنشأة ويوفر ممراً إلى المستوى الأرضي المكتمل. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٨,١,٢,٢ (٢) | | سلم أو سلم خارجي - للهروب من الحريق يمكن الوصول إليه من جميع أدوار العمل فى المنشأة ويوفر طريق الوصول إلى المنشآت المجاورة كما يوفر مساراً مستمراً إلى مسلك الهروب حسبما هو موضح فى البند رقم ٨,١,٣. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |
| ٨,١,٢,٣ | أحواش الدرج | يُسمح لأحواش الدرج فى المنشآت القائمة بأن تحتوي على أحواش غير مقاومة للحريق ومقاومة للغبار. | مطلوب | مطلوب | مطلوب |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|---------|--|--|--------------|-------------|-------------|
| ٨,١,٣ | مسلك الهروب إلى المستوى الأرضي المكتمل | يجب أن يوفر السلم أو السلم الخارجى - للهروب من الحريق ممراً إلى المستوى الأرضي المكتمل من أعلى نهاية منشأة مجاورة، على سبيل المثال: صومعة أو ناقلة أو صالة عرض أو هيكل مؤقت. | | مطلوب | مطلوب |
| ٨,١,٤ | المساحات أسفل الأرض | | | | |
| ٨,١,٤,١ | عدد وسائل الخروج | يجب ألا أن تحتوي المساحات أسفل الأرض على وسيلتي خروج على الأقل، باستثناء ما هو مسموح به فى البند ٨,١,٤,٢. | | مطلوب | مطلوب |
| ٨,١,٤,٢ | | عندما تكون مسافة الهروب إلى المخارج الأفقية إلى مسالك الهروب أقل من ١٥ م فى الأماكن غير المشغولة عادة، يُسمح بوسيلة خروج واحدة. | | مسموح (NP) | غير مسموح |
| ٨,١,٥ | مسافة الهروب إلى المخارج | يجب ألا تتجاوز مسافة الهروب إلى المخارج تلك المنصوص عليها فى البندين ٨,١,٥,١ و ٨,١,٥,٢. | | مطلوب | غير منطبق |
| ٨,١,٥,١ | | يجب ألا تتجاوز مسافة الهروب إلى المخارج فى مرافق التخزين الكبيرة ٦١ م. | | مطلوب | غير منطبق |
| ٨,١,٥,٢ | | يجب ألا تتجاوز مسافة الهروب إلى المخارج فى مرافق التخزين الكبيرة المحمية من خلال نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة والخاصة للإشراف ١٢٢ م. | | مطلوب | غير منطبق |
| ٨,٢ | (يرجى التطبيق). | | | | |
| ٩٠ | اشتراطات خاصة لمرافق مواقف السيارات | يجب أن تتوافق مرافق انتظار السيارات مع قوانين ومعايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) المطبقة وفصل الاستخدام للحماية من الحرائق وسلامة الأرواح. | | | |
| ٩,١ | التطبيقات | يجب تطبيق اشتراطات بند ٩,٥ على منشآت مواقف انتظار السيارات من النوع المفتوح أو المغلق الواقعة على مستوى سطح الأرض أو فوقه. | | | |
| ٩,١,١ | | يجب ألا تُطبق اشتراطات البند رقم ٩,٠ لمرافق مواقف انتظار السيارات ذات آلات التحريك الميكانيكية أو النوع الآلي التي لا يستخدمها العملاء. | | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,١,٢ | | لمزيد من المعلومات والاشتراطات الأخرى بشأن مرافق مواقف السيارات، يرجى الاطلاع على أحدث المعايير ذات الصلة الواردة فى المعيار رقم NFPA ٨٨٨ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق المعايير الخاصة بمرافق مواقف السيارات. | | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٢ | استخدامات متعددة | | | | |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|-------|--------------------------------------|--|----------------|-------------|-------------|
| ٩,٢,١ | | عند إجراء عمليات كل من وقوف السيارات والإصلاح في المبنى نفسه، يجب أن يتوافق المبنى بأكمله مع اشتراطات الاستخدامات الصناعية باستثناء ما جرى تعديله في البند رقم ٩,٢,١,١. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٢,٢ | استخدامات منفصلة | في حالة فصل أقسام وقوف السيارات والإصلاح ببناء ذي معدل مقاومة للحريق بما لا يقل عن ساعة واحدة، يجب التعامل مع أقسام وقوف السيارات والإصلاح تعاملًا منفصلًا. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٢,٣ | | في المناطق التي تجري فيها عمليات الإصلاح، يجب أن تتوافق مسلك الهروب مع اشتراطات مسلك الهروب الخاصة بالاستخدامات الصناعية. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٣ | منشآت مواقف انتظار السيارات المفتوحة | | | | |
| ٩,٣,١ | منطقة فتح الجدار | ، يجب أن يكون للجوانب الخارجية للمنشأة فتحات موزعة توزيعًا موحدًا على جانبيين أو أكثر للأغراض التهوية الطبيعية | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٣,٢ | | يجب ألا تقل مساحة هذه الفتحات في الجدران الخارجية في دور ما عن ٢٠ في المائة من إجمالي مساحة الجدار المحيطي لكل مستوى. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٣,٣ | | يجب ألا يقل الطول الإجمالي للفتحات التي توفر تهوية طبيعية عن ٤٠ في المائة من محيط الدور. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٣,٤ | | عندما تُوزع الفتحات المطلوبة توزيعًا موحدًا على جانبيين متقابلين من المبنى، لا يُطبق البند ٩,٣,٣. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٣,٥ | | يجب أن تكون خطوط الجدران الداخلية وخطوط الأعمدة مفتوحة بنسبة ٢٠٪ على الأقل مع توزيع الفتحات توزيعًا موحدًا من أجل توفير التهوية. | غير منطبق (NA) | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٤ | تصنيف الإشغالات | | | | |
| ٩,٤,١ | | يجب ألا يكون وقوف السيارات في حالات الطوارئ في الاستخدامات الأخرى هو أساس تصنيف الاستخدام الإجمالي. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٥ | تصنيف الخطر الناجم عن المحتويات | | | | |
| ٩,٥,١ | | يجب تصنيف مرافق مواقف انتظار السيارات المستخدمة فقط من أجل تخزين المركبات على أنها عادية الخطورة وفقًا للبند ٩,٤,١. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٥,٢ | | إن وجود البنزين ووقود الديزل وأنواع الوقود البديلة، على سبيل المثال: الغاز الطبيعي المضغوط في خزانات وقود السيارات المغلقة أو اسطوانات الغاز لا يضمن تصنيفًا شديد الخطورة. | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|-------|-----------------------------------|---|--------------|-------------|-------------|
| ٩,٦ | الحد الأدنى من متطلبات البناء | | | | |
| ٩,٦,١ | | يجب فصل تلك الأجزاء من منشآت مواقف انتظار السيارات الواقعة داخل مبنى مستخدم لأي غرض آخر أو أسفله مباشرة أو مرتبطة به أو على بعد منه بأقل من ٣٠٠ ملم بجدران أو حوائط أو تجميعات أرضية أو أرضية سقافية ذات معدل مقاومة للحريق بما لا يقل عن ساعتين. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٦,٢ | | لا يُشترط وجود فواصل مقاومة للحريق عندما تكون أجزاء من مرفق مواقف السيارات والمبنى المستخدم لأي غرض آخر مفصولين بمقدار ٣٠٠ مم أو أكثر كما لا يتصلوا إلا من خلال شرفات أو جسور مفتوحة للمشاة أو جسور مركبات مفتوحة. | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| ٩,٦,٣ | | يجب أن يكون لتلك الأجزاء من منشآت مواقف انتظار السيارات المفتوحة الموجودة داخل المبنى المستخدم لغرض آخر أو أسفله مباشرة، الأجزاء الداعمة الرئيسية والجدران الحاملة في جميع أدوار منشأة مواقف انتظار السيارات المحمية من أجل توفير معدل مقاوم للحريق مكافئ لذلك المطلوب من أجل الإشغال الآخر . | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٦,٤ | | يجب فصل المكاتب أو المساحات المماثلة الأخرى المتعلقة بتشغيل منشأة مواقف انتظار السيارات والتي تقل مساحتها عن ٣٠٠ م ^٢ ، بخلاف الصراف أو الأوكشاك المصاحبة، عن مناطق مواقف انتظار السيارات بجدران أو حوائط تقاوم مرور الدخان. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٦,٥ | | يجب أن تكون أسطح الأرضيات من مواد غير قابلة للاحتراق. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٦,٦ | | لا يسمح بالبناء القابل للاحتراق. | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| ٩,٦,٧ | | يسمح باستخدام الأسفلت على سطح الأرض. | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| ٩,٦,٨ | منشآت مواقف انتظار السيارات مغلقة | يجب أن يكون الحد الأقصى لارتفاع المبنى وعدد الطوابق وحدود المساحة لمرافق انتظار السيارات المغلقة وفقًا لمعيار رقم ٥٠٠ الفصل رقم ٧ من معايير الرابطة القومية الأمريكية (NFPA) | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٦,٩ | مرافق مواقف السيارات المفتوحة | يجب أن تكون مرافق انتظار السيارات المفتوحة من النوع الأول أو النوع الثاني وفقًا لمعيار رقم ٥٠٠ الفصل رقم ٧ من معايير الرابطة القومية الأمريكية (NFPA) وعلى النحو المحدد في المعيار رقم ٢٢٠ من معايير الرابطة القومية الأمريكية (NFPA) | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|-------------|-----------------------------|--|--------------|-------------|-------------|
| ٩,٦,٩,١ | | يُسمح بأن تكون ارتفاعات وأرضيات مرافق انتظار السيارات المفتوحة من النوع الأول أو النوع الثاني (٢٢٢) أو النوع الثاني (١١١) غير محدودة. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٦,٩,٢ | | يُسمح بأن تكون منشآت مواقف انتظار السيارات المفتوحة من النوع الثاني (. . .) ذات مساحة غير محدودة إذا أستوفى كل من الشرطين التاليين: | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٦,٩,٢ (٢) | | ألا يتجاوز الارتفاع ٢٥ م. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٦,٩,٢ (٢) | | لا تتجاوز المسافة الأفقية من أي نقطة على أي مستوى لمواقف انتظار السيارات إلى جدار خارجي يفتح على شارع أو زقاق أو فناء أو أي مساحة مفتوحة دائمة مماثلة ٦ م. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٧ | متطلبات مسالك الهروب | | | | |
| ٩,٧,١ | مكونات مسالك الهروب | يجب أن تقتصر مكونات مسالك الهروب على الأنواع الموضحة في البنود من ٩,٧,١,١ وحتى ٩,٧,١,٢. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٧,١,١ | الأبواب | الأبواب وفقاً للبند ٢,١,١. | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| ٩,٧,١,١ (١) | | تتوافق ترتيبات النظام الخاص للقفل المعيار رقم ١.١ الفصل رقم ٧,٢,١,٦ من معايير الرابطة القومية الامريكية للوقاية من الحريق (NFPA) | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| ٩,٧,١,١ (٢) | | يسمح بفتحة لمرور السيارات لتكون بمثابة مخرج من الطابق الأرضي بشرط عدم تركيب باب أو مصراع فيه. | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| ٩,٧,١,٢ | الدرج | يُسمح بالدرج وفقاً للبند ٢,١,٢ ما لم يُسمح بخلاف ذلك في البند ٩,٧,١,٢,١. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٧,١,٢ (١) | أحواش الدرج | في منشآت مواقف انتظار السيارات المفتوحة، لا يُشترط أن يكون الدرج مغلقاً. | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| ٩,٧,١,٢ (٢) | اللفافات | لا يُسمح باللفافات. | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| ٩,٧,١,٣ | منطقة مقاومة للدخان | منطقة مقاومة للدخان تتوافق مع البند ٢,١,٣. | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| ٩,٧,١,٤ | المخارج الأفقية | المخارج الأفقية تتوافق مع البند ٢,١,٤. | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|-------------|---------------------------------------|---|----------------|-------------|-------------|
| ٩,٧,١,٥ | المنحدرات | يُسمح بالمنحدرات وفقاً لأي من الشروط التالية: | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| ٩,٧,١,٥ (١) | استخدام المنحدرات | يُسمح باستخدام المنحدرات التي تتوافق مع البند رقم ٢,١,٥ ولا تخضع إلى حركة مرور المركبات العادية عند استخدامها باعتبارها مخرج. | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| ٩,٧,١,٥ (٢) | المنحدرات باعتبارها مسالك هروب ثانوية | يُسمح للمنحدر بالعمل بدلاً من مسالك الهروب الثانوية من الأدوار فوق مستوى منفذ الخروج بشرط أن ينفذ المنحدر مباشرة في الخارج عند مستوى الشارع. في مرفق مواقف السيارات المفتوحة من نوع المنحدر مع منحدرات مفتوحة للمركبة غير خاضعة للإغلاق | غير منطبق (NA) | مسموح | غير منطبق |
| ٩,٧,١,٥ (٣) | | يُسمح باستخدام منحدر للمركبة يؤدي مباشرة إلى الخارج بدلاً من مسالك الهروب الثانوية فيما يتعلق بمواقف السيارات التي تمتد على مستوى طابق واحد فقط أسفل مستوى منفذ الخروج بشرط عدم تركيب باب أو مصراع فيه. | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| ٩,٧,١,٦ | مسالك الخروج | تتوافق مسالك الخروج مع البند رقم ٢,١,٦ | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| ٩,٧,١,٧ | مسالك الخروج | تتوافق مسالك الخروج مع البند رقم ٢,١,٦ | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| ٩,٧,١,٨ | المناطق المؤمنة | المناطق المؤمنة تتوافق مع البند ٢,١,٩. | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| ٩,٧,١,٨ (١) | | لا تُطبق متطلبات المنطقة المؤمنة في مرافق مواقف السيارات المفتوحة في الهواء الطلق. | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| ٩,٧,٢ | عدد مسالك الهروب | يجب أن يتوافق عدد مسالك الهروب مع البندين ٩,٧,٢,١ و ٩,٧,٢,٢ | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٧,٢,١ | | يجب توفير مسلكي خروج على الأقل من كل طابق أو قسم في كل منشأة من منشآت مواقف انتظار السيارات. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٧,٢,٢ | | يجب أن تحتوي المياني أو المنشآت ذات سعة إشغال تزيد عن ٥٠٠ شخص وأقل من ١٠٠٠ شخص، على الأقل ٣ وسائل خروج منفصلة وبعبءة عن بعضها البعض. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٧,٣ | ترتيب مسالك الهروب | | | | |



| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|-------------|-----------------------------|---|----------------|-------------|-------------|
| ٩,٧,٤,٤ | | يجب ألا تتجاوز مسافة الهروب إلى المخارج في منشآت مواقف انتظار السيارات المفتوحة المحمية من خلال نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة ١٢٢ م. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٧,٤,٥ | | يجب ألا تتجاوز منشأة مواقف انتظار السيارات مفتوحة بما لا يقل عن ٥٠٪ على جميع الجوانب عن ١٢٢ م. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٧,٤,٦ | | منشآت مواقف انتظار السيارات مفتوحة | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٧,٤,٦ (١) | | يجب ألا تتجاوز مسافة الارتحال للمخرج مسافة الارتحال المحددة في البندين ٩,٧,٤,١ حتى ٩,٧,٤,٢ | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٧,٤,٦ (٢) | | يجب ألا تتجاوز مسافة الارتحال إلى سلم لا يستوفي اشتراطات منطقة الخروج مسافة الارتحال المحددة في البندين ٩,٧,٤,١ و ٩,٧,٤,٢ ولا يجب تقييد الهروب على طول السلم. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٧,٥ | | الخروج من مخارج الحريق أو منطقة الخروج يجب أن تتوافق منافذ الخروج مع البند ٢,٥. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٧,٦ | | إنارة مسالك الهروب | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٧,٧ | | أضواء الطوارئ | غير منطبق (NA) | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٧,٨ | | علامات مميزة لمسالك الهروب | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٨ | | الحماية | | | |
| ٩,٨,١ | | حماية الفتحات الرأسية | | | |
| ٩,٨,١,١ | | الفتحات الرأسية في مرافق انتظار السيارات في المناطق المغلقة | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|-----------------|-----------------------------|---|----------------|-------------|-------------|
| ٩,٧,٣,١ | | مسافة الهروب المشتركة للهروب | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٧,٣,٢ | | الممرات ذات النهايات المسدودة | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٧,٣,٣ | | أجهزة التزود بالوقود في داخل مرافق مواقف السيارات | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٧,٣,٣ (١) | | يجب أن تؤدي مسافة الارتحال للهروب من جهاز التزود بالوقود في أي اتجاه إلى المخرج دون وجود ممرات ذات نهايات مسدودة، بحيث قد يحاصر الحريق الأشخاص . | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٧,٣,٣ (٢) | | يجب ترتيب وتحديد مواقع المخارج من أجل استيفاء جميع المتطلبات الإضافية التالية: داخل مرافق مواقف السيارات المغلقة التي تحتوي على أجهزة التزود بالوقود، | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٧,٣,٣ (٢) (أ) | | يجب أن تؤدي إلى خارج المبنى على الدور نفسه أو إلى السلم، مع عدم السماح بالهروب للأعلى، ما لم تتوفر مخارج خارجية مباشرة من ذلك الطابق. | غير منطبق (NA) | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٧,٣,٣ (٢) (ب) | | يجب أن يكون لأي طابق أسفل الطابق الذي يجري فيه التزود بالوقود مخارج تؤدي مباشرة إلى الخارج من خلال سلم خارجي أو أبواب في المستوى الأرضي المكتمل. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٧,٤ | | مسافة الارتحال إلى المخارج | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٧,٤,١ | | منشآت مواقف انتظار السيارات مغلقة | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٧,٤,٢ | | يجب ألا تتجاوز مسافة الهروب إلى المخارج في منشآت مواقف انتظار السيارات المغلقة المحمية من خلال نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة ٦١ م. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٧,٤,٣ | | منشآت مواقف انتظار السيارات مفتوحة | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|---------|--|---|----------------|-------------|-------------|
| ٩,٨,١,٢ | | يجب أن تكون الفتحات الرأسية في الأرضيات في مرافق انتظار السيارات في المناطق المغلقة أقل من أربعة طوابق محاطة بجدران أو حوائط لها ما لا يقل عن ساعة واحدة فيما يتعلق بمعدل مقاومة للحريق. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٨,١,٣ | المنحدرات | ليس هناك حاجة إلى أن تكون المنحدرات في منشآت مواقف انتظار السيارات المغلقة محاطة بحواجز، حيث يُجرى حماية منشأة مواقف انتظار السيارات من خلال نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة. | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| ٩,٨,١,٤ | | ليس هناك حاجة إلى أن تكون المنحدرات في مرافق انتظار السيارات المغلقة محاطة بحواجز، حيث يُجرى حماية مرفق مواقف السيارات من خلال نظام كشف الحرائق آلي معتمد وخاضع للإشراف ونظام تهوية ميكانيكي وفقاً للبند ٩,٨,٥ | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| ٩,٨,١,٥ | الفتحات في تجميعات الأرضيات بين مرفق مواقف السيارات المغلق ومرفق مواقف السيارات المفتوحة | ليس هناك حاجة إلى أن تكون فتحات في تجميعات الأرضيات بين مرفق مواقف السيارات المغلق ومرفق مواقف السيارات المفتوح باستثناء فتحات الخروج محاطة بحواجز، حيث يُجرى حماية مرفق مواقف السيارات المغلق وفقاً للبند ٩,٨,١,٤ أو ٩,٨,١,٤ | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| ٩,٨,١,٦ | الفتحات الرأسية في مرافق انتظار السيارات المفتوحة | يسمح ب الفتحات الرأسية غير المحمية على طول الأرضيات في مرافق انتظار السيارات المفتوحة. | غير منطبق | مسموح | غير منطبق |
| ٩,٨,٢ | التشطيب الداخلي | | | | |
| ٩,٨,٢,١ | تشطيب الجدران الداخلية والأسقف | يجب أن تكون مواد تشطيب الجدران الداخلية والأسقف من الفئة أ أو الفئة ب أو الفئة ج في مرافق انتظار السيارات كما يجب أن تكون حسبما هو مطلوب في البند ٣,٣,١ في المناطق المحاطة لأماكن الخروج. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٨,٢,٢ | تشطيب الأرضيات الداخلية | يجب أن يكون تشطيب الأرضيات الداخلية في المناطق المحاطة لأماكن الخروج وممرات الوصول للمخرج من الفئة الأولى أو الفئة الثانية. | غير منطبق (NA) | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٨,٣ | الكاشف والإنذار والبلاغات | يجب أن يكون هناك نظام إنذار الحرائق لمرافق انتظار السيارات، باستثناء ما جرى تعديله في البنود أرقام ٩,٨,٣,١ و ٩,٨,٣,٢ | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٨,٣,١ | | لا يُشترط وجود نظام كشف الحرائق في مرافق انتظار السيارات المفتوحة. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |

| البند | اشتراطات الحماية من الحرائق | الحد الأدنى من المتطلبات | مخاطر منخفضة | مخاطر عادية | مخاطر عالية |
|-------------|---|---|--------------|-------------|-------------|
| ٩,٨,٣,٢ | | لا يُشترط وجود نظام كشف الحرائق في مرافق انتظار السيارات المحمية من خلال نظام رشاشات المياه التلقائية المعتمدة. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٨,٣,٣ | البدء | يجب أن يكون بدء تشغيل نظام إنذار الحرائق حسبما هو مطلوب في البند رقم ٩,٨,٣ وفقاً لمتطلبات استخدامات التخزين في البند رقم ٣,٤ | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٨,٣,٤ | إخطار (الصوت والوميض) | يجب أن يُفعل نظام إنذار الحرائق حسبما هو مطلوب في البند رقم ٩,٨,٣ بواسطة إنذار مسموع ومرئي في مكان يُراقب باستمرار لأغراض البدء في إجراءات الطوارئ. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٨,٤ | نظام رشاشات مياه الإطفاء التلقائية | | | | |
| ٩,٨,٤,١ | منشآت مواقف انتظار السيارات مغلقة | يجب أن يكون لمرافق انتظار السيارات المغلقة الواقعة على مستوى سطح الأرض أو فوقه، داخل المبنى أو أسفله مباشرةً المستغل في استخدامات أخرى، نظام رشاشات المياه التلقائية في سائر أنحاء مرفق مواقف السيارات. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٨,٤,١ (١) | مرافق انتظار السيارات المفتوحة | لا يُشترط وجود نظام رشاشات المياه التلقائية في مرافق انتظار السيارات المفتوحة. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٢,١,٤,٨,٩ | منشآت مواقف انتظار السيارات مفتوحة شاهقة الارتفاع | يجب حماية مرافق انتظار السيارات المفتوحة الواقعة في إطار الاستخدامات أخرى في مبنى شاهق الارتفاع في سائر أنحاء من خلال نظام رشاشات المياه التلقائية المعتمدة والخاضعة للإشراف. | غير منطبق | مطلوب | غير منطبق |
| ٩,٨,٥ | نظام التحكم في الدخان | انظر البند رقم ٣,٦,٥ فيما يتعلق بالمتطلبات. | | | |
| ٩,٩ | (يرجى التطبيق). | | | | |



الإدارة العامة للدفاع المدني، ملاحق متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح

تُبين هذه الوثيقة الحد الأدنى من متطلبات الحماية من " الحرائق وسلامة الأرواح " التي وضعتها الإدارة العامة للدفاع المدني بشأن سبل الحماية داخل المباني والمنشآت المخصصة للأنشطة المختلفة، و المبادئ التوجيهية اللازمة لبيان الحد الأدنى من متطلبات التصميم والبناء، والاشتراطات ذات الصلة بأجهزة مكافحة الحرائق وأجهزة الإنذار والكشف عن الحرائق ومكافحة الدخان، بالإضافة إلى تحديد الاعتبارات المهمة الأخرى المتعلقة بسلامة الأرواح والتي تعد ضرورية لحماية الأرواح والممتلكات القيمة.

وتعتمد هذه الوثيقة الأكواد والمعايير الصادرة عن الجمعية الأمريكية للحماية من الحرائق بصفتها مرجعاً رئيسياً للاشتراطات أو المتطلبات التي لم يجرِ التطرق لها على وجه التحديد في هذه الوثيقة. إلا أنه وفي حالة وجود تعارض بين المتطلبات الواردة في هذه الوثيقة ومتطلبات الجمعية الأمريكية للحماية من الحرائق ، يتعين اعتماد المتطلبات الواردة في هذه الوثيقة.

وفي حال اعتماد أية متطلبات إضافية من قوانين ومعايير الحريق والهندسة الأخرى، فلا بد من الحصول على موافقة مسبقة من الإدارة العامة للدفاع المدني قبل تنفيذها.

هذه الوثيقة هي نسخة محدثة من إرشادات السلامة من الحرائق والملحق الصادر عام ٢٠١٥ (٢٠١٥)، وتحل محل إرشادات السلامة من الحرائق السابقة والملحق الصادر عام ٢٠١٥.



مناطق الهروب



| الملاحظات | الاشتراطات | البند |
|-----------|--|-------|
| | يجب وضع لافتة عليها عبارة "منطقة هروب" داخل السلم وعلى الجدار الموجود مباشرة خارج السلم عند منطقة الهروب، كما يجب وضع لافتة لا يقل حجم الحروف بها عن ٥٠ ملم على ارتفاع ١٥٠٠ ملم فوق مستوى درجة البسطة/ الطابق النهائي. | ٢,١١ |
| | يجب توفير أضواء الطوارئ من أجل تغطية جميع نواحي منطقة الهروب مع توصيل هذه الإضاءة بمصدر طاقة ثانوي، مثل: المولد والبطارية وما إلى ذلك. | ٢,١٢ |
| | يجب توفير نظام اتصال صوتي ثنائي الاتجاه في ردهة مصعد رجال الإطفاء الذي يخدم منطقة الهروب. | ٢,١٣ |

| مناطق الهروب | | |
|--------------|---|---------------------|
| ا | متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح- الملحق ١ | النسخة المعدلة ٢.٢١ |
| البند | الاشتراطات | الملاحظات |
| ١,٠ | المباني شاهقة الارتفاع | |
| ١,١ | يجب تزويد المباني شاهقة الارتفاع المكونة من أكثر من ٣٠ طابقاً بمنطقة هروب واحدة على الأقل بفاصل لا يزيد عن ٢٠ طابقاً. | |
| ٢,٠ | مناطق الهروب | |
| | يجب أن تستوفي مناطق الهروب المتطلبات التالية: | |
| ٢,١ | أن تكون مشيدة من البناء الحجري بمعدل مقاومة للحريق لا يقل عن ساعتين. | |
| ٢,٢ | يجب تخصيص ما لا يقل عن ٥٠% من مساحة البناء الإجمالية لمناطق الهروب. | |
| ٢,٣ | تُحظر الأنشطة التجارية في منطقة الهروب. | |
| ٢,٤ | يجب أن يكون حجم منطقة الهروب كافياً لاستيعاب ما لا يقل عن نصف سعة الاستخدام الإجمالية لجميع الطوابق أعلى وأسفل منطقة الهروب، على أساس ٣,٠ م ^٢ لكل شخص. | |
| ٢,٥ | يجب فصل منطقة الهروب عن المناطق الأخرى بالطابق بجدار مستقل عازل للدخان بمعدل مقاومة للحريق لا يقل عن ساعتين، ويجب أن تتصل منطقة الهروب بالغرف/ المناطق المستخدمة الأخرى عبر ممر خارجي أو ردهة مقاومة للدخان. | |
| ٢,٦ | يجب تهوية منطقة الهروب بصورة طبيعية من خلال فتحات دائمة على جانبيين على الأقل من الجدران الخارجية، بحيث لا يقل ارتفاع الفتحة عن ١٢٠٠ ملم ولا تقل المساحة الإجمالية لفتحات التهوية عن ٢٥% من مساحة البناء لمنطقة الهروب. | |
| ٢,٦,١ | يجب أن تكون جميع أجزاء منطقة الهروب في نطاق ٩ م من أي فتحة تهوية، ويجب أن تكون فتحة التهوية على بعد ١,٥ م أفقياً و ٣ م عمودياً فوق الفتحة المجاورة غير المحمية. | |
| ٢,٧ | يمكن أيضاً تهوية منطقة الهروب آلياً أو عن طريق تكييف الهواء في حالة الطوارئ. | |
| ٢,٨ | يجب توصيل معدات التهوية بمصدر الطاقة ثانوي عبر كابل مقاوم للحريق لمدة ساعتين، ويجب تحديد نظام التهوية وعدم مشاركته مع مناطق أخرى. | |
| ٢,٩ | يجب توفير نظام مرشات مياه الإطفاء التلقائية بمنطقة الهروب. | |
| ٢,١٠ | يجب أن تمرّ طرق الهروب المؤدية إلى منطقة الهروب من خلال ساحة ردهة مقاومة للدخان / الحرائق أو الممر الخارجي. | |

ردهة مقاومة للدخان / ردهة رجال الإطفاء



| الملاحظات | الاشتراطات | البند |
|-----------|--|-------|
| | أبعاد الردهة | ٥,٠ |
| | يجب ألا تقل أبعاد ردهات كبح الدخان عن ١,٨ م فى العرض الصافى. | ٥,١ |
| | يجب ألا تقل مساحة بناء ردهة رجال الإطفاء عن ٦,٠ م ^٢ وألا يقل العرض الصافى لأقل بُعد جانبي عن ٢,٠ م. | ٥,٢ |

| ردهة مقاومة لدخان / ردهة رجال الإطفاء | | |
|---------------------------------------|--|---------------------|
| ٢ | متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح، ملحق ٢ | النسخة المعدلة ٢.٢١ |
| البند | الاشتراطات | الملاحظات |
| ١,٠ | ردهة مقاومة للدخان | |
| ١,١ | ينبغي توافر أحد الشروط التالية للدخول من كل طابق إلى المناطق المقاومة للدخان (سلم الخروج) لأي مبنى أو جزء من المبنى: | |
| ١,١,١ | أن يبلغ ارتفاع المبنى ٢٨ م أو أكثر، فوق مستوى الطابق الأرضى (بالنسبة للمباني شاهقة الارتفاع). | |
| ١,١,٢ | أن يكون عدد الطوابق السفلية للمبنى أكثر من تسعة (٩) م تحت المستوى الأرضى المتوسط (مستوى الصف). | |
| ١,١,٣ | إذا كانت المناطق المقاومة للدخان (سلم المخرج) تتجاوز خمسة (٥) طوابق، بما فى ذلك الطوابق السفلية وتنتمي إلى أحد الأماكن فى المنتجع العام (أماكن التجمعات وأنشطة الرعاية الصحية) بغض النظر عن الارتفاع الصالح للسكن أو عمق الطابق السفلى. | |
| ٢,٠ | ردهة رجال الإطفاء | |
| ٢,١ | يجب تزويد جميع مصاعد الحريق بردهة رجال الإطفاء، وأن تكون قريبة ويمكن الوصول إليها من سلم المخرج ومزود بردهة رجال الإطفاء فى كل طابق. يجب أن تكون الأرضية متدرجة بعيدًا عن باب المصعد باتجاه باب مدخل الردهة مع ميل لا يقل عن ١ فى ٢٠٠. | |
| ٣,٠ | الغرض | |
| ٣,١ | تعمل ردهات كبح الدخان، بما فى ذلك ردهات رجال الإطفاء، بصفتها مساحات عازلة للدخول إلى الأدراج المحمية لضمان عدم دخول الدخان والغازات السامة إلى منور السلم (منطقة مقاومة للدخان) وانتشارها عموديًا، ويستخدمها رجال الإطفاء فى أثناء حالات الطوارئ ويجب صيانتها بصفتها ممتلكات مشتركة. | |
| ٤,٠ | جدران وفتحات واقية | |
| ٤,١ | يجب الوصول إلى الجدران المقاومة للدخان من خلال ردهة مفصولة عن المناطق المجاورة للمبنى بواسطة حواجز ذات معدل مقاومة للحريق يصل لمدة ساعتين. | |
| ٤,٢ | يجب حماية الباب/ الأبواب التي تفتح فى الردهة من خلال تركيب أبواب مقاومة للحريق معتمدة بتصنيف حماية من الحريق لمدة ساعة ونصف على الأقل ويجب أن يتم تركيب الأبواب المقاومة للحريق فى الردهة المطلوبة إلى المنطقة المقاومة للدخان بحد أدنى من معدل الحماية من الحريق لمدة ٢٠ دقيقة. | |
| | ينطبق البند ٤,٢ فقط على ردهات كبح الدخان حيث أن الردهة بها فتحات أبواب فقط للدرج وباب الدخول إلى المساحة/ الردهة المحمية. | |
| ٤,٣ | يجب تصميم مصرعى الباب لتقليل تسرب الهواء، ويجب أن تكون أجهزة ذاتية الإغلاق أو تغلق تلقائيًا عن طريق تشغيل كاشف الدخان فى حدود ٣.٥ ملم من فتحة باب الردهة المطلوبة. | |

الوصول الخارجي إلى الموقع والمبنى



| الوصول الخارجي إلى الموقع والمبنى | | |
|-----------------------------------|---|---------------------|
| ٣ | متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح، ملحق ٣ | النسخة المعدلة ٢.٢١ |
| البند | الاشتراطات | الملاحظات |
| ١,٠ | طريق الوصول/ موقف سيارة الإطفاء | |
| ١,١ | يجب توفير الوصول إلى جهاز مكافحة الحرائق بعرض ٤ م أو طريق وصول إلى المبنى ويجب ألا يتجاوز التدرج ١:٣,٨. والا تزيد زاوية الاقتراب والمغادرة لأية وسيلة من طرق الوصول عن ١ م انخفاضاً في ٢٠ م. | |
| | يجب ألا يكون نصف القطر الداخلي لأي منحني على أي جزء من طريق الوصول أقل من ٧ م ونصف قطر خارجي أقل من ١٢ م، ولا يجوز بناء أي جزء من طريق الوصول بأي جدار أو سياج أو أي منشأة لمنع إعاقة مناورة جهاز مكافحة الحرائق. | |
| | يجب أن يكون طريق الوصول قادرًا على تحمل سعة ثابتة لجهاز حريق بمقدار ٢٤ طنًا. | |
| ١,٢ | بالإضافة إلى طريق الوصول، يجب توفير موقف سيارة الإطفاء يبلغ ٦ م x ١٥ م (كحد أدنى)، مع جانب أطول موازي لواجهة المبنى في المباني التي يزيد ارتفاعها الصالح للسكن عن ١٠ م. ويجب أن يكون الموقف قادرًا على تحمل السعة الثابتة لجهاز مكافحة الحرائق بقدرة ٦٠ طنًا. | |
| ١,٢,١ | يجب توفير نافذة وصول على طول الجدار الخارجي للمبنى المواجه لموقف سيارة الإطفاء من أجل توفير الوصول إلى المبنى لعمليات مكافحة الحرائق والإنقاذ. | |
| ١,٣ | إن موقف سيارة الإطفاء ليس مطلوبًا للمباني السكنية، مثل: المنازل المكونة من طابق واحد، والمباني شبه المنفصلة وشرفات المنازل بغض النظر عن ارتفاع المبنى. | |
| ١,٤ | هناك حاجة لطريق الوصول لأجهزة مكافحة الحرائق لأغراض التطوير السكني العقاري عند وجود مرافق مجتمعية مشتركة. يجب أن يكون الحد الأقصى لمسافة الهروب إلى المخارج من جهاز مضخة محرك سيارة الإطفاء إلى كل نقطة في منطقة خطة المشروع لأي مبنى ٦٠ م. | |
| ١,٥ | بالنسبة للمباني السكنية التي يزيد ارتفاعها عن ١٠ م، يجب أن يكون موقف سيارة الإطفاء المطلوب في حدود ١٨ م من نقطة الدفع. يجب أن تكون نقطة الدفع موجودة على الجدار الخارجي فوق المستوى الأرضي الأقرب للمجرى العمودي لمجموعة الأنابيب القائمة. | |

| البند | الاشتراطات | الملاحظات |
|-------|--|-----------|
| ١,٦ | لبناء المؤسسات والمكاتب والمتاجر وأماكن المنتجعات العامة التي لا يزيد ارتفاعها عن ١٠ م، لا يلزم توفير موقف سيارة الإطفاء، ويجب أن يكون طريق الوصول إلى سيارة الإطفاء ضمن مسافة ارتحال تبلغ ٤٥ م من كل نقطة في منطقة الخطة المتوقعة لأي مبنى. | |
| ١,٧ | يجب أن يجرى توفير طول موقف سيارة الإطفاء بناءً على مساحة البناء الإجمالية (بما في ذلك المراحيض والمخازن وأماكن الحركة وما إلى ذلك) من الطابق الأكبر في المبنى للمؤسسة والمكتب والمتجر وأماكن المنتجع العام التي يزيد ارتفاعها عن ١٠ م. | |
| | يرجى الرجوع إلى الشكل أ- الجدول ١,٧، لمعرفة الطول المطلوب الذي يمثل طول محيط المبنى. تمتلك أنواع المباني المختلفة متطلبات مختلفة. | |
| ١,٨ | يجب ألا تتطلب المنشأة (الصناعية) والتخزين (المستودع) الوصول إلى أجهزة مكافحة الحرائق أو طريق الوصول داخل الموقع. وبغض النظر عن الارتفاع الصالح للسكن، يجب توفير موقف سيارة الإطفاء بناءً على الحجم المكعب الإجمالي (بما في ذلك المراحيض والمخازن وأماكن الحركة وما إلى ذلك) للطابق الأكبر في المبنى. | |
| ١,٩ | يجب أن يكون كل جزء من أجزاء موقف سيارة الإطفاء و/ أو طريق الوصول ضمن مسافة خالية من العوائق تصل إلى ٥ م من صنوبر إطفاء الحرائق. | |
| ١,١٠ | يجب أن يتمركز موقف سيارة الإطفاء بحيث لا تقل الحافة الأقرب عن ٢ م أو لا تزيد عن ١٠ م من الموضع المركزي لفتحة الوصول، ويجري قياسه أفقيًا. | |
| ١,١١ | يجب أن يكون موقف سيارة الإطفاء بمستوى الرصيف الممهّد أو إذا كان على منحدر، يجب ألا يتجاوز التدرج ١:١٥. | |
| ١,١٢ | يجب أن يكون لموقف سيارة الإطفاء وطريق الوصول مسافة فارغة رأسية خالية من العوائق لا تقل عن ٤,٥ م. | |
| ١,١٣ | يمكن أن تكون الطرق العامة بمثابة موقف سيارة الإطفاء بشرط أن يكون موقع هذه الطرق العامة متوافقًا مع متطلبات المسافة من فتحة وصول رجل الإطفاء. | |
| ١,١٤ | يجب الحفاظ على موقف سيارة الإطفاء وطريق الوصول خاليًا من العوائق ويجب ألا تسد الأجزاء الأخرى من المبنى أو النباتات أو الأشجار أو غيرها من التجهيزات المسار بين موقف سيارة الإطفاء وفتحة الوصول. | |
| ١,١٥ | يجب أن يكون نصف القطر الداخلي لدائرة الانعطاف لموقف سيارة الإطفاء وطريق الوصول على الأقل ٧,٠ م. | |
| ١,١٦ | يجب أن تكون طرق الوصول إلى قسم إطفاء المسار دون مخرج في حدود ٤٦ م، خلافًا لذلك، ستكون هناك حاجة إلى اشتراطات للوصول إلى موقع آخر (بوابة أو مدخل/ مخرج) يقع عن بُعد من مدخل الموقع الرئيس في مجمع الفيلات، أو اشتراطات معتمدة لجهاز مكافحة الحرائق للانعطاف (دائرة انعطاف) في جميع عمليات التطوير العقاري الأخرى. | |
| ١,١٧ | يجب وضع علامة على جميع زوايا موقف سيارة الإطفاء. | |
| ١,١٨ | يجب أن تكون علامات الزوايا بلون مغاير لأسطح الأرض أو التشطيبات. | |



| البند | الاشتراطات | الملاحظات |
|-------|--|-----------|
| ١,١٩ | يجب تمييز موقف سيارة الإطفاء المتوفر في المنطقة المكسوة بالأعشاب بعلامة متميزة (ويفضل أن تكون عاكسة) يمكن رؤيتها في الليل، ويجب ألا يفصل بين العلامات أكثر من ٢ م ويجب توفيرها على جانبي موقف سيارة الإطفاء. | |
| ١,٢٠ | يجب توفير عمود جانبي يعرض عبارات "طريق وصول سيارة الإطفاء - يرجى الابتعاد" عند مدخل موقف سيارة الإطفاء، وألا يقل حجم الكتابة عن ٥٠ ملم. | |
| ٢,٠ | مسالك الهروب | |
| ٢,١ | يجب ألا يزيد تباعد فتحة الوصول عن ٢٠ م على طول الجدار الخارجي من المركز إلى المركز لجميع فتحات الوصول. | |
| ٢,٢ | يجب أن يشمل طريق الوصول فتحات الجدران الخارجية، أو النوافذ، أو أبواب الشرفات، أو نوافذ الجدران المزججة، أو مسالك الهروب. يجب أن تكون النوافذ والأبواب ونوافذ الجدران أو مسالك الهروب قابلة للتشغيل بسهولة من الداخل والخارج، ما لم تكن مزودة بزجاج قابل للكسر. ويجب أن تكون الفتحات الداخلية والخارجية خالية من العوائق في جميع الأوقات في أثناء إشغال المبنى. | |
| ٢,٣ | يجب توفير جدار خارجي مواجه لموقف سيارة الإطفاء وأن يكون بلا نوافذ أو جدار فارغ مع فتحة وصول في كل طابق. | |
| ٢,٤ | يجب ألا يقل عرض فتحة الوصول عن ٨٥ ملم وارتفاعها عن ١٠٠ ملم مع ارتفاع عتبة لا يزيد عن ١١٠ ملم وارتفاع لا يقل عن ١٨٠ ملم فوق الطابق الداخلي. | |
| ٢,٥ | يجب تعليق لوحات على مسالك الهروب إما بثلث أحمر أو برتقالي ذي أضلاع متساوية (بحد أدنى ١٥٠ ملم على كل ضلع)، والذي يمكن أن يكون قائمًا أو مقلوبًا، على الجانب الخارجي للجدار وبصياغة "طريق وصول مكافحة الحرائق - أفسح الطريق" بارتفاع ٢٥ ملم على الأقل من الجانب الداخلي. | |
| ٢,٦ | تُغفى المبانى والإنشاءات بغض النظر عن الإشغال باستثناء المصانع (الإشغالات الصناعية) والمستودعات (أماكن التخزين)، التي يبلغ ارتفاعها السكنى ١٠ م أو أقل، من شرط توفير فتحة الوصول. | |



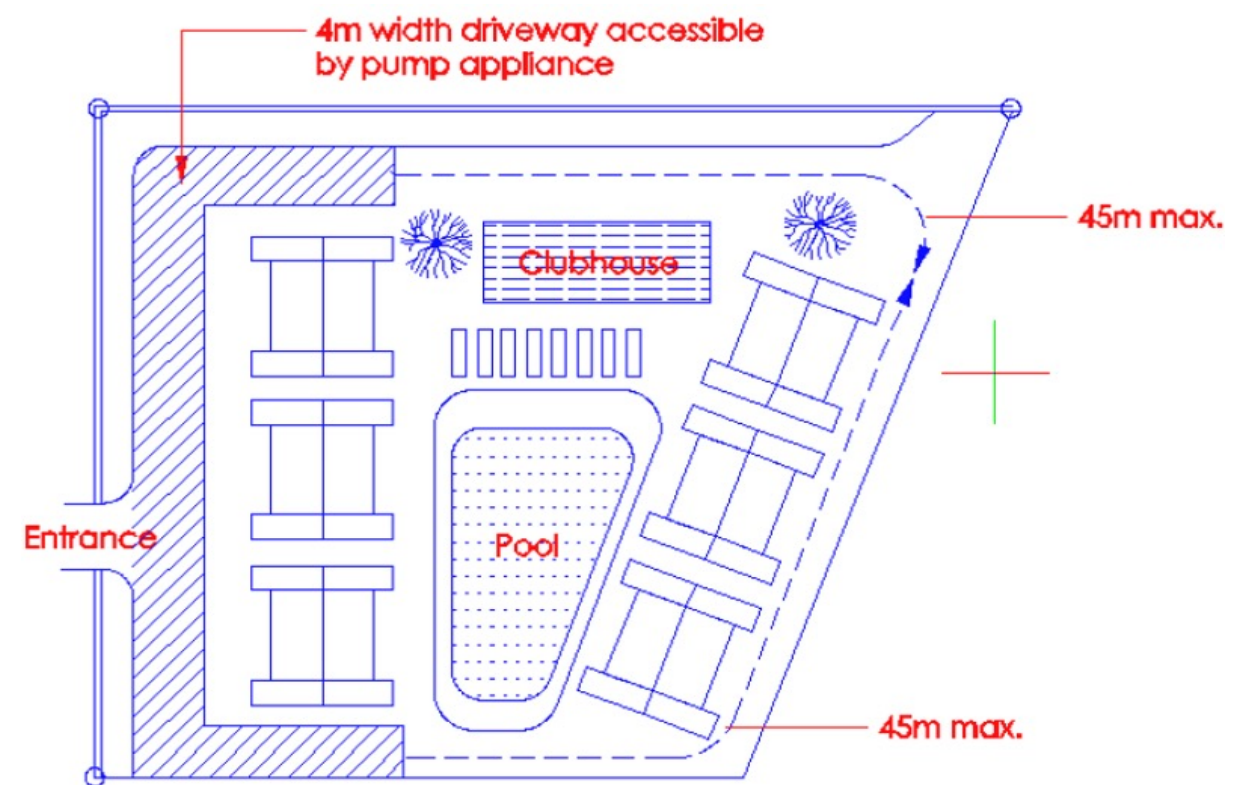
طريق وصول مكافحة الحرائق
أفسح الطريق

الشكل "أ" - الجدول "أ ١,٧"

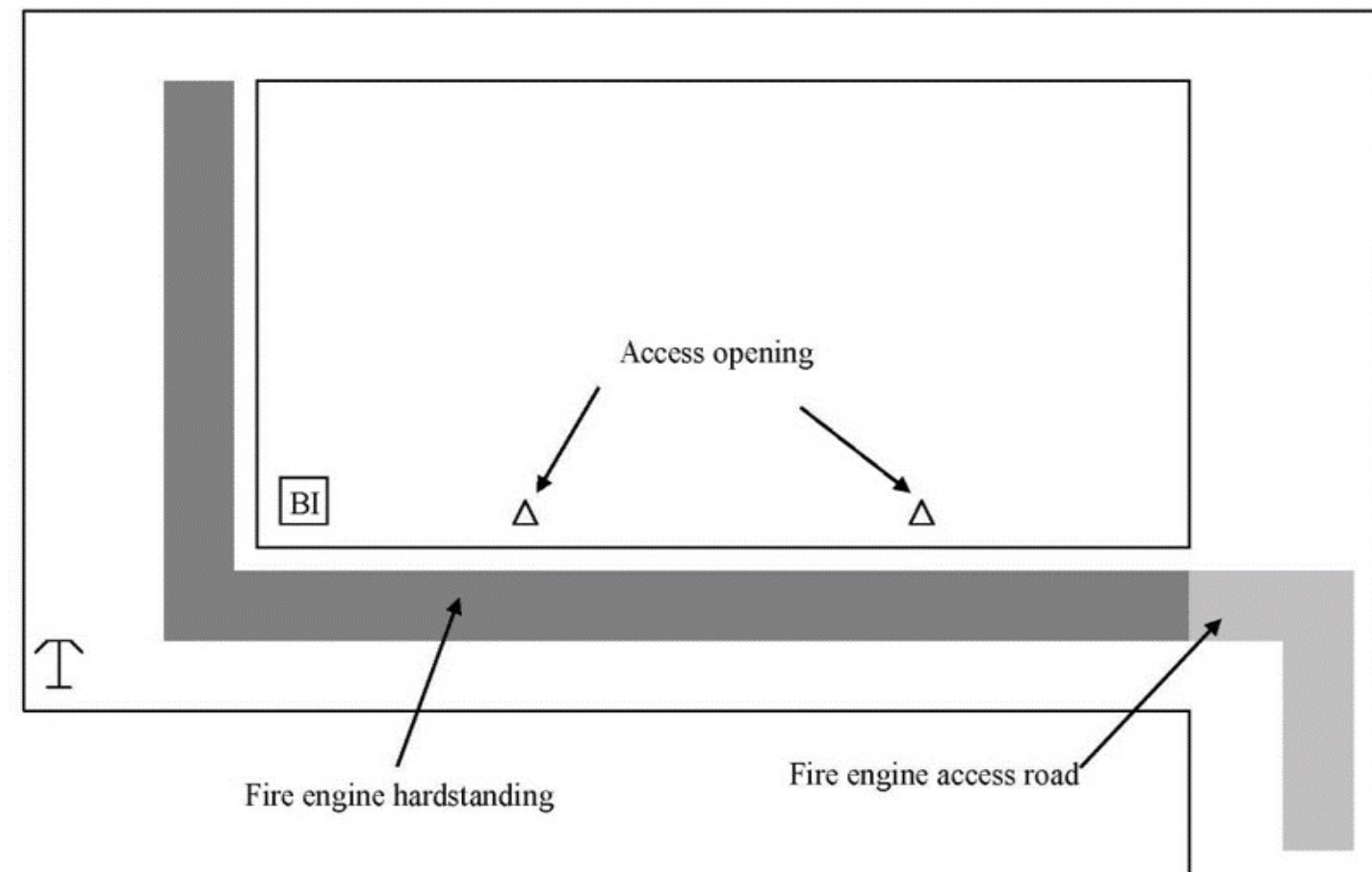
| Building Type – Factory and Storage | | Building Type – Institutional, Office, Shop and Place of Public Resort | |
|---|-------------------------|--|-------------------------|
| Gross cubicle extend of the building | | Gross floor area of largest floor | |
| Minimum | 1/6 perimeter (min 15m) | Minimum | 1/6 perimeter (min 15m) |
| >28400m ³ | ¼ perimeter | 2000m ² to 4000m ² | ¼ perimeter |
| >56800m ³ | ½ perimeter | >4000m ² to 8000m ² | ½ perimeter |
| >85200m ³ | ¾ perimeter | >8000m ² to 16000m ² | ¾ perimeter |
| >113600m ³ | Island site access | >16000m ² | Island site access |
| Building protected throughout by automatic sprinkler system | | Building protected throughout by automatic sprinkler system | |
| Minimum | 1/6 perimeter (min 15m) | Minimum | 1/6 perimeter (min 15m) |
| >56800m ³ | ¼ perimeter | 4000m ² to 8000m ² | ¼ perimeter |
| >113600m ³ | ½ perimeter | >8000m ² to 16000m ² | ½ perimeter |
| >170400m ³ | ¾ perimeter | >16000m ² to 32000m ² | ¾ perimeter |
| >227200m ³ | Island site access | >32000m ² | Island site access |



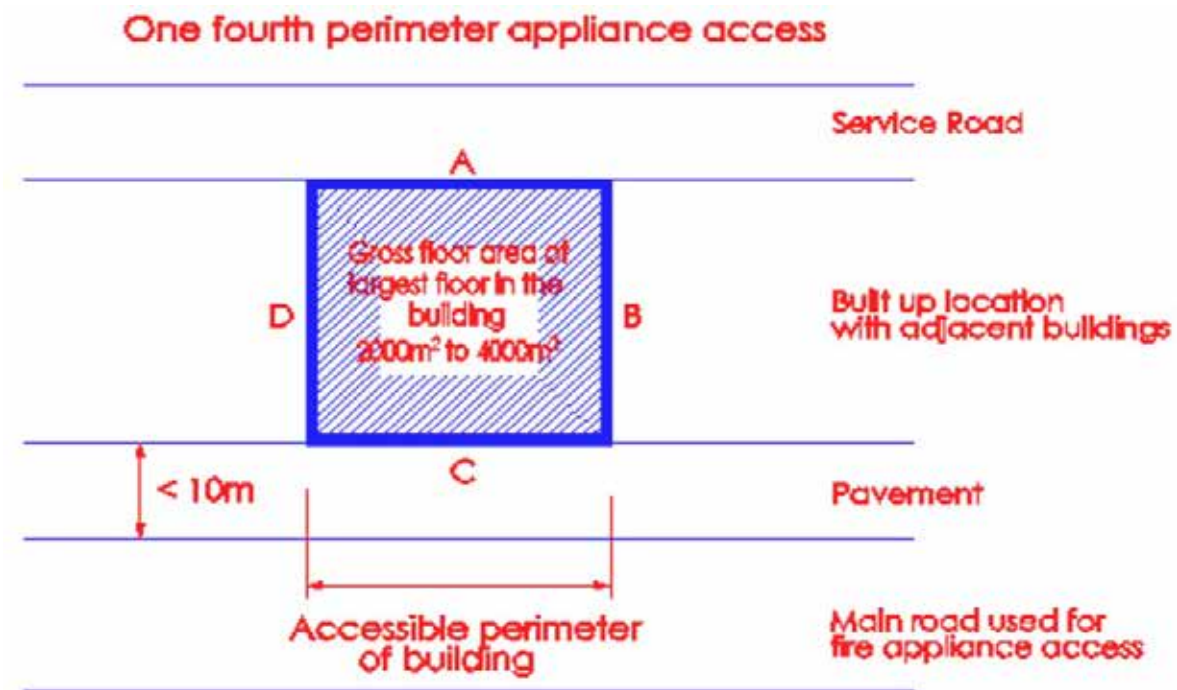
الشكل "ج"



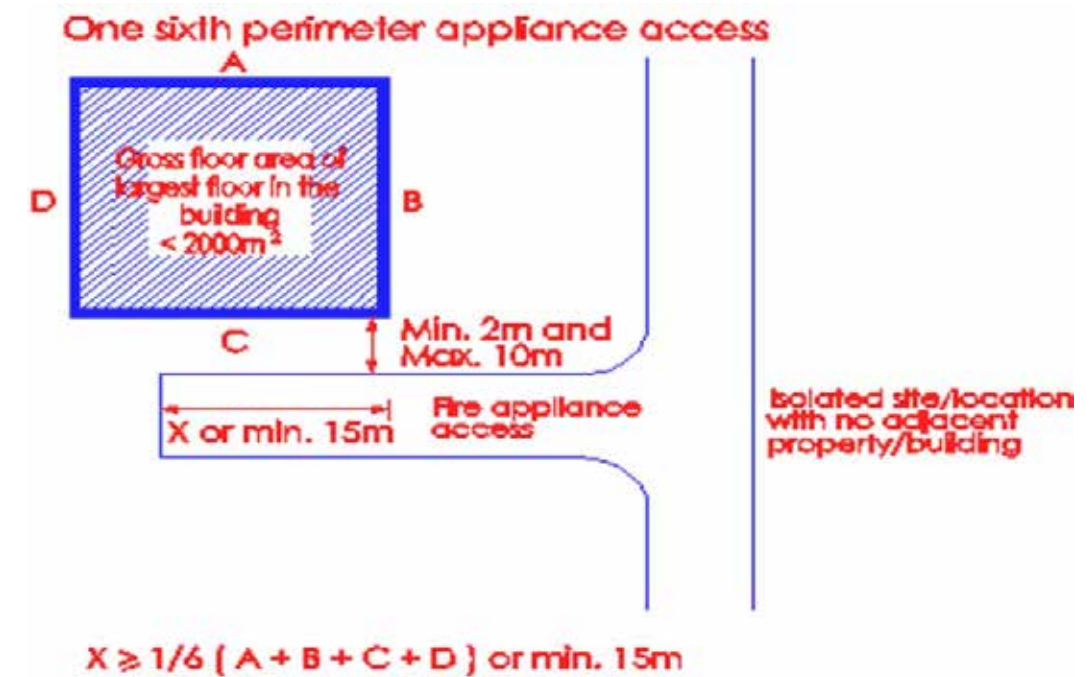
الشكل "ب"



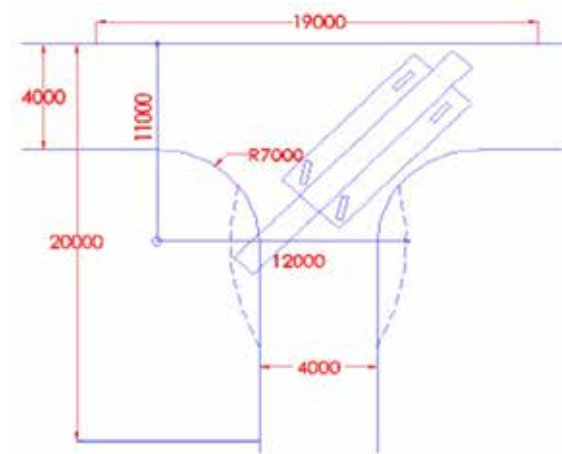
الشكل "هـ"



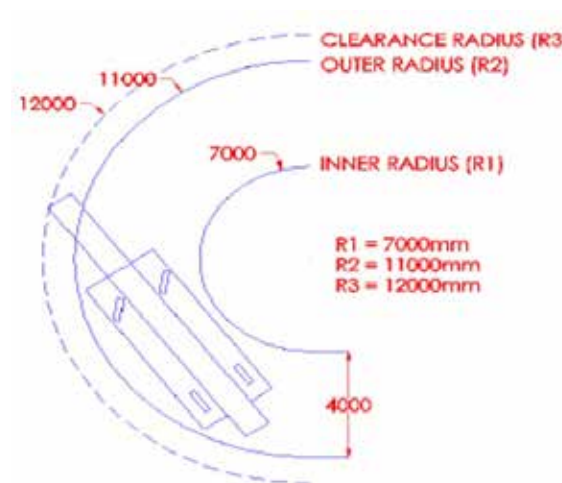
الشكل "د"



الشكل "ز"



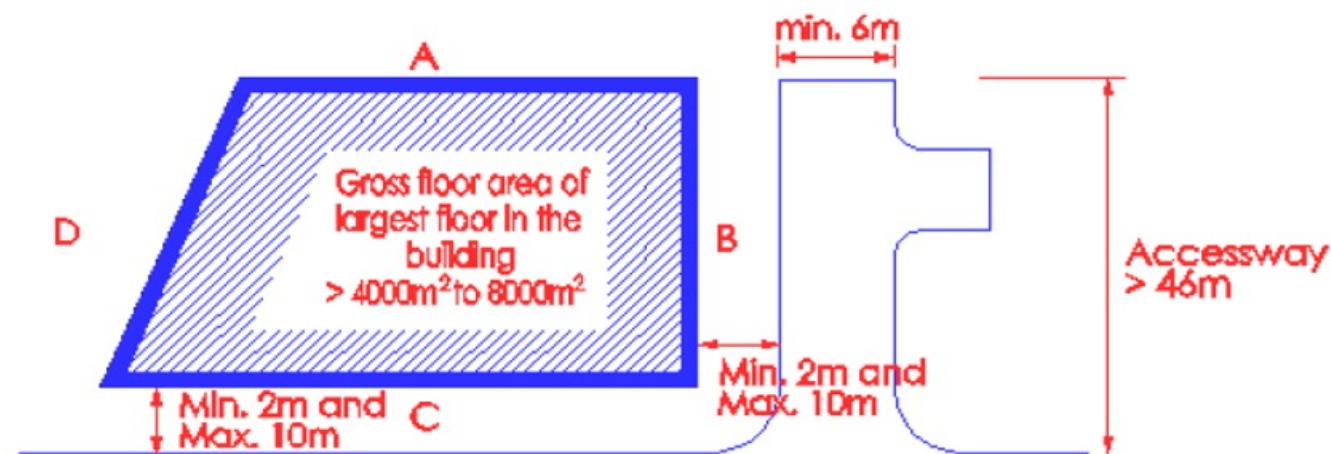
الشكل "ح"



الشكل "و"

$$A + C \geq \frac{1}{4} (A + B + C + D)$$

One half perimeter appliance access

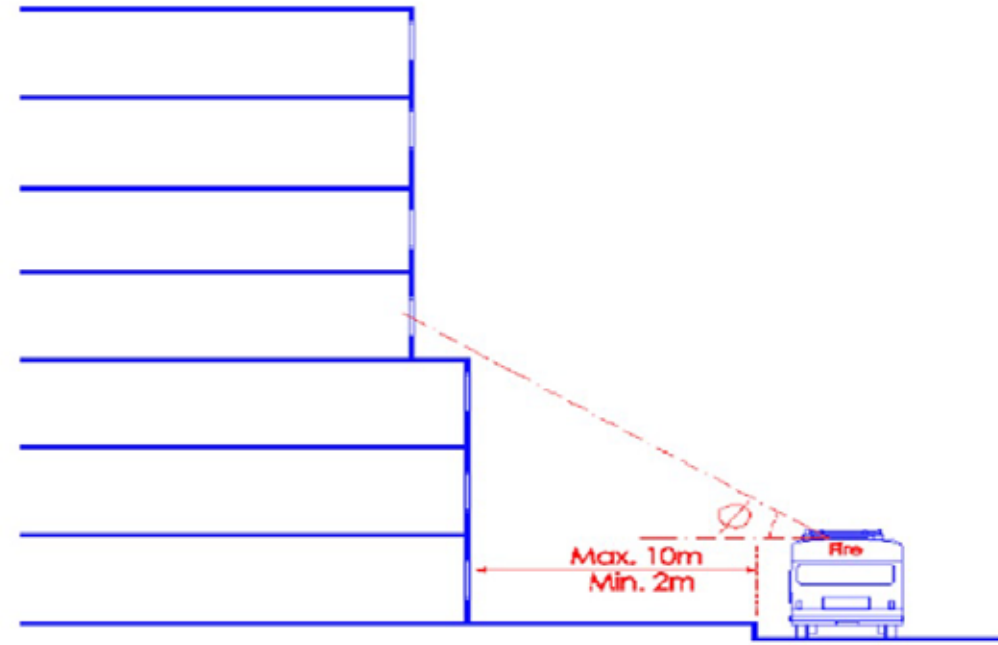


Fire appliance accessway

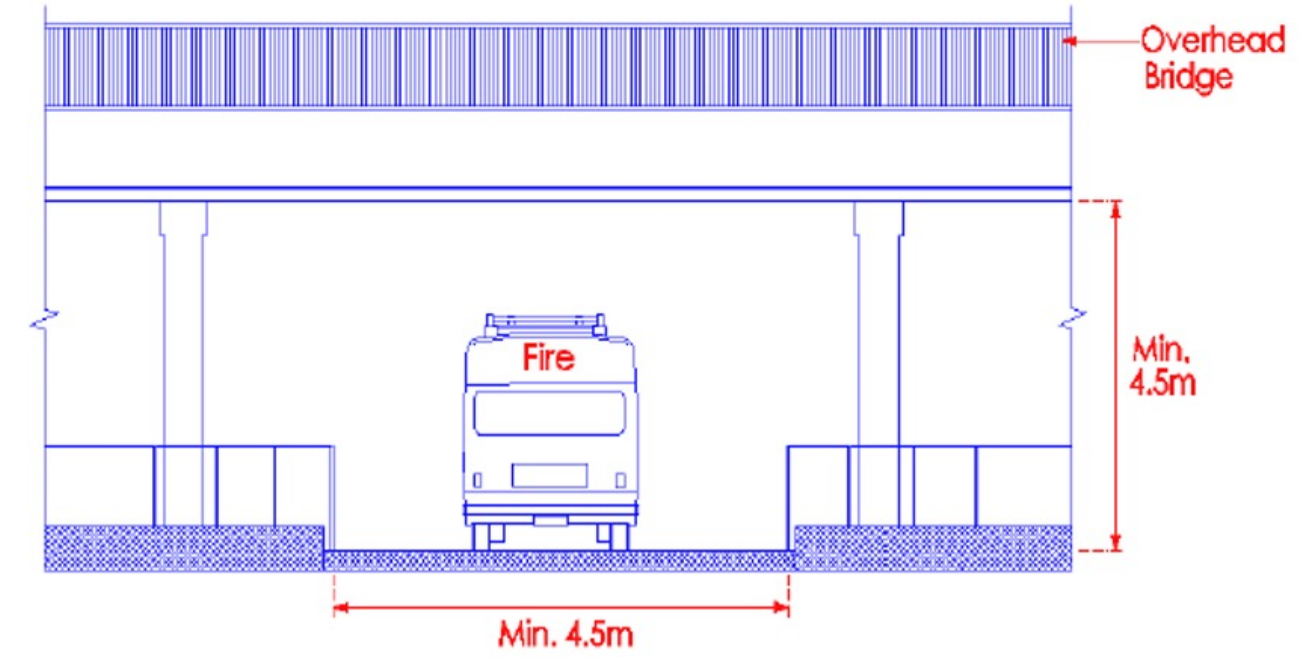
$$B + C \geq \frac{1}{2} (A + B + C + D)$$



الشكل "ي"

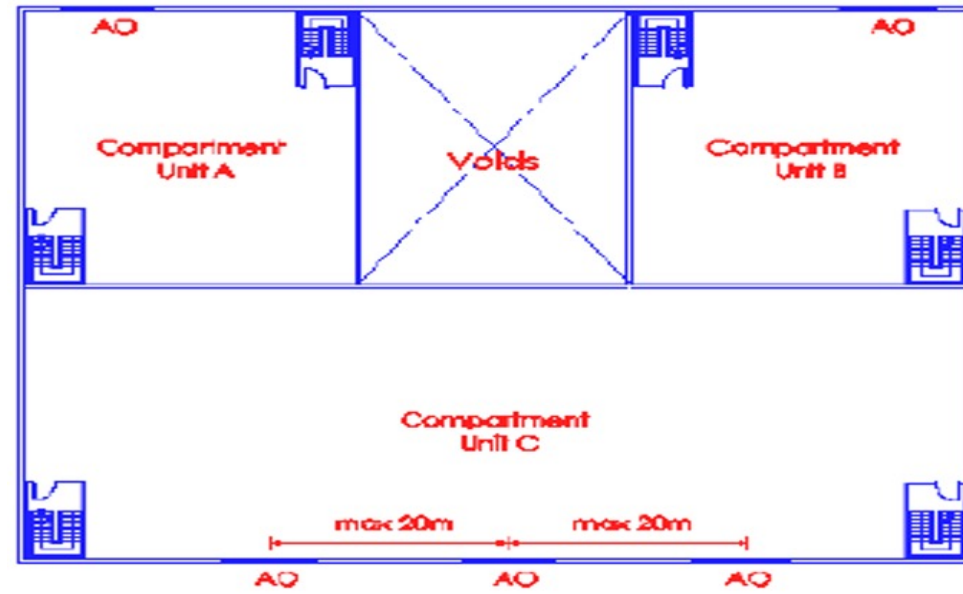


الشكل "ط"

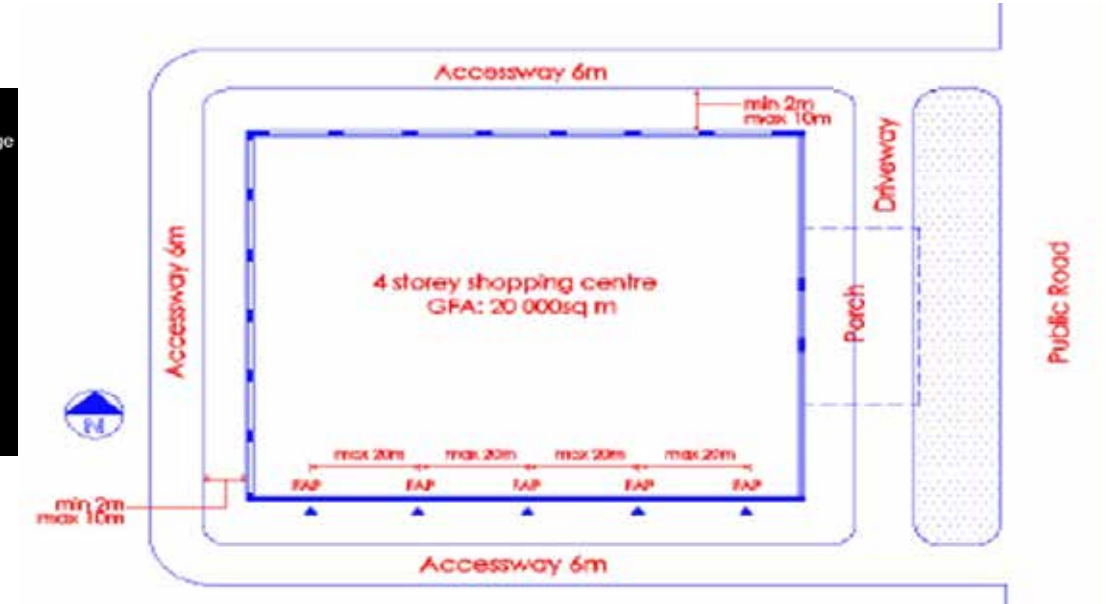


الشكل "ل"

أجزاء مستقلة عازلة لا يمكن الوصول إليها من بعضها البعض



الشكل "ك"



مصاعد رجال الإطفاء



| البند | الاشتراطات | الملاحظات |
|-------|---|-----------|
| ٣,١ | يجب أن تفتح كل مصاعد رجال الإطفاء أو تخدم كل طابق من خلال ردهة رجال الإطفاء. | |
| ٣,٢ | عندما يكون لمصعد رجال الإطفاء مدخلين في الطابق، فلا يُطلب فتح المدخل الثاني في ردهة رجال الإطفاء. واستدراكاً للأمر، يجب ضغط منور المصعد بالهواء. | |
| ٣,٣ | يجب أن تكون ردهة رجال الإطفاء، التي تعتبر جزءاً من منطقة مقاومة للدخان (سلم المخرج)، مغلقة بحاجز له معدل مقاومة للحريق يصل لمدة ساعتين مع تركيب أبواب لا يقل معدل الحماية من الحرائق لها عن ساعة ونصف ويجب أن تكون ذاتية الإغلاق أو تغلق تلقائياً. | |
| ٣,٤ | يجب ضغط ردهة رجال الإطفاء بالهواء بما لا يقل عن ١٠ تغييرات للهواء لكل ساعة. | |
| ٣,٥ | لن تكون هناك حاجة لردهة رجال إطفاء مغلقة في الطابق الأرضي أو مستوى مخارج الحريق. | |
| ٣,٦ | يجب ألا تقل مساحة بناء ردهة رجال الإطفاء عن ٦,٠ م ^٢ وأقل بُعد جانبي لا يقل عرضه الصافي عن ٢,٠ م. | |
| ٤,٠ | الوصول | |
| ٤,١ | يجب أن يكون لمصاعد رجال الإطفاء إمكانية الوصول إلى كل طابق صالح للسكن أعلى الطابق المخصص أو أسفله. | |
| ٤,٢ | يجب أن تكون مصاعد رجال الإطفاء متجاورة ولها وصول مباشر إلى منطقة سلم المخرج ويمكن الاقتراب منها من خلال ردهة رجال الإطفاء في كل طابق. | |
| ٥,٠ | الميزات التشغيلية | |
| ٥,١ | يجب تزويد مصاعد رجال الإطفاء بميزة تشغيلية من شأنها أن تمكن رجال الإطفاء من إلغاء الاستدعاء الأولي أو السابق التي تم إجراؤه عن غير قصد لمصعد رجال الإطفاء في أثناء حالة الطوارئ. على سبيل المثال، في حالة طوارئ الحريق عندما تُنشط أجهزة الكشف عن الحريق أو أنظمة إنذار الحريق، يجب إحضار جميع مصاعد الركاب إلى الطابق المخصص (الطابق الأرضي عادةً) وإبقائها هناك مع الحفاظ على أبواب بسطة المصعد مفتوحة. | |
| ٥,٢ | يجب أيضاً تزويد مصاعد رجال الإطفاء بميزة تشغيلية في الطابق الأرضي لاستدعاء المصعد إلى الطابق الأرضي بعد أن يستخدمه رجال الإطفاء. | |
| ٦,٠ | مصدر الطاقة | |
| ٦,١ | يجب توصيل مصدر الطاقة للمصعد بدائرة رئيسية فرعية حصرية للمصعد ومستقلة عن أي دائرة رئيسية أو فرعية رئيسية أخرى، ويجب ألا تكون المنطقة التي تمر منها كابلات الطاقة التي تخدم المصعد معرضة لخطر الحريق إلا بقدر لا يُذكر. | |
| ٦,٢ | تتطلب المباني التالية توفير محطة توليد احتياطية لعمليات الطوارئ الخاصة بمصاعد رجال الإطفاء: | |
| ٦,٢,١ | تجمعات الأفراد، وأنشطة الأعمال، والرعاية النهائية، والتعليمية، والرعاية الصحية، والفنادق، والصناعية، والتجارية، والمباني الصناعية، والمباني السكنية | |
| ٦,٢,٢ | طريقة مختلطة حيث تخدم مصاعد الركاب كلٌّ من الطوابق السكنية وغير السكنية. | |
| ٧,٠ | رموز مصاعد رجال الإطفاء | |

| مصاعد رجال الإطفاء | |
|--------------------|---|
| ٤ | متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح، ملحق ٤ |
| البند | الاشتراطات |
| ١,٠ | اشتراطات عامة |
| ١,١ | يجب أن يخدم كل طابق في المبنى عدد من مصاعد رجال الإطفاء/ مصاعد الوصول إلى خدمة الإطفاء على النحو التالي: |
| ١,١,١ | في أي مبنى يبلغ ارتفاعه الصالح للسكن ٢٨,٠ م أو أعلى من أدنى مستوى لدخول سيارة قسم مكافحة الإطفاء*، |
| ١,١,٢ | أو يتواجد الطابق السفلي/ الطوابق السفلية للمبنى على بعد أكثر من ٩,٠ م تحت أدنى مستوى لدخول سيارة الإطفاء*. |
| | * المستوى المرجعي لقياس عمق الطابق السفلي والارتفاع الصالح للسكن. |
| ١,٢ | يجب أن تحتوي مصاعد رجال الإطفاء على بئر مصعد محمي منفصل. |
| ١,٣ | لا يجوز تخصيص مصعد مخصص أساساً لنقل البضائع ليكون مصعداً لرجال الإطفاء. |
| ٢,٠ | الحد الأدنى لعدد مصاعد الحريق |
| ٢,١ | في المباني التي يبلغ ارتفاعها الصالح للسكن عن ٢٨,٠ م أو يزيد عنه أو يزيد طابقها السفلي (طوابقها السفلية) عن ٩,٠ م. تحت أدنى مستوى لدخول سيارة قسم الإطفاء، يجب توفير ما لا يقل عن مصعد واحد لرجال الإطفاء بوزن لا يقل عن ١٥٩٠ كجم ويخدم أدنى مستوى من الوصول إلى سيارة الإطفاء وجميع الطوابق أعلاه. |
| ٢,٢ | في المباني ذات الأرضية المشغولة التي يزيد ارتفاعها عن ٣٦,٠ م فوق أدنى مستوى لدخول سيارة الإطفاء، جرى توفير ما لا يقل عن مصعدين لرجال إطفاء، كل منها بسعة ١٥٩٠ كجم كحد أدنى ويخدم أدنى مستوى من الوصول إلى سيارة الإطفاء وجميع الطوابق أعلاه ليخدم بمثابة مصعدين لرجال الإطفاء. |
| ٢,٣ | يجب أن يحدد حجم روافع رجال الإطفاء/مصاعد الوصول إلى خدمات الإطفاء وترتب وفقاً للمتطلبات الواردة في البند ٨,٠، الذي يدور حول المصعد المستخدم لإخلاء المصابين. |
| ٢,٤ | عندما يكون مطلوباً ما لا يقل عن مصعدين رجال الإطفاء في ٢,٢، يجب توفير مصعد رجال إطفاء واحداً على الأقل/ لكل ٩٠٠ م ^٢ من مساحة البناء. |
| ٣,٠ | ردهة رجال الإطفاء |

| الملاحظات | الاشتراطات | البند |
|---|--|-------|
| انظر الشكل "أ". | يجب تثبيت رمز تصويري للتصميم القياسي الذي يحدد مصاعد رجال الإطفاء على جانبي إطار باب بئر المصعد على جزء من الإطار عند الزوايا اليمنى لردهة رجال الإطفاء. | ٧,١ |
| الشكل "أ"  | الشكل "أ" رموز مصاعد رجال الإطفاء | |
| | يجب أن تكون مصاعد رجال الإطفاء مطابقة لما يلي: | ٧,٢ |
| | يجب ألا يقل ارتفاع الرمز عن ٣ بوصات (٧٦ ملم). | ٧,٣ |
| | يجب أن يتركز الخط المركزي العمودي للرمز على إطار باب بئر المصعد، وألا يقل كل رمز عن ٧٨ بوصة (١٩٨١ ملم) ولا يزيد عن ٨٤ بوصة (٢١٣٤ ملم) فوق الأرضية المكتملة عند العتبة. | ٧,٤ |
| الشكل "ب" نجم الحياة  | إمكانية إخلاء المصابين | ٨,٠ |
| | في المباني التي يبلغ ارتفاعها السكني ١٨ م وما فوق، يجب توفير مصعد واحد على الأقل لعمليات طوارئ رجال الإطفاء في جميع الطوابق. | ٨,١ |
| | عندما تكون هناك حاجة إلى مصاعد رجال الإطفاء، يجب تخصيص أحدها لإخلاء المصابين. | ٨,٢ |
| | يجب أن تكون الصاعدة بحجم يسمح بإخلاء المصابين، بمساحة ٦١.٠ ملم x ٢١٣.٠ ملم مع زوايا نصف قطرها ١٢٥ ملم كحد أدنى في الوضع الأفقي المفتوح. | ٨,٣ |
| | يجب أن تحمل الصاعدة الرمز الدولي للخدمات الطبية الطارئة (نجمة الحياة). يجب أن لا يقل ارتفاع الرمز عن ٣ بوصات (٧٥ ملم) وأن يكون موجوداً داخل العربة على جانبي إطار الباب. | ٨,٤ |

مركز مكافحة الحرائق (الطوارئ)



| البند | الاشتراطات | الملاحظات |
|-------|---|-----------|
| ٥,١ | يجب أن يكون لمركز مكافحة الحرائق القدرة على فصل مقاومة الحريق عن الأجزاء الأخرى من المبنى لما لا يقل عن ساعتين. | |
| ٦. | كهرباء وأضواء الطوارئ | |
| ٦,١ | يجب تزويد مركز مكافحة الحرائق بأضواء الطوارئ وفقاً للكود (NFPA ١٠.١ و ٧)، ويجب توصيل جميع الأضواء والمعدات اللازمة لعملية الطوارئ في المركز بمصدر طاقة ثانوي بواسطة كابلات مقاومة للحريق مطابقة للكود (NFPA ٧). | |
| ٧. | أنظمة التهوية | |
| ٧,١ | يجب توفير تكييف الهواء أو التهوية الآلية لمركز مكافحة الحرائق (حسب الحالة) بمصدر طاقة ثانوي ويجب أن يكون له مهاوي مستقلة عن أي مهاوي أخرى تخدم أجزاء أخرى من المبنى. وأجزاء مجرى الإمداد الذي يعمل خارج مركز مكافحة الحرائق الذي يخدمه يجب إما أن يكون مغلقاً أو مبنياً لإعطاء معدل مقاومة للحريق لمدة ساعتين على الأقل، وأن يكون الحد الأدنى لإمداد الهواء الخارجي في مركز مكافحة الحرائق غير المكيف ٦ تغييرات للهواء في الساعة. | |
| ٨. | الخدمات | |
| ٨,١ | يجب ألا تمر الخدمات والمعدات التي لا تخدم مركز قيادة مكافحة الحرائق عبر المركز. | |

| مركز مكافحة الحرائق (الطوارئ) | | |
|-------------------------------|--|---------------------|
| ٥ | متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح، ملحق ه | النسخة المعدلة ٢٠٢١ |
| البند | الاشتراطات | الملاحظات |
| ١. | التنفيذ | |
| ١,١ | يجب توفير مركز مكافحة الحرائق في المباني شاهقة الارتفاع أو المباني التي تتطلب تركيب ما يلي: | |
| ١,١,١ | نظام اتصال صوتي للطوارئ، و | |
| ١,١,٢ | نظام التحكم في الدخان | |
| ١,٢ | بخلاف المباني السكنية شاهقة الارتفاع، وبدلاً من وجود مركز مكافحة الحرائق (الطوارئ) مقاوم للحرائق مخصص، قد يُسمح بالردهات أو المساحات الأخرى المجاورة للمدخل/ المداخل الرئيس. | |
| ٢. | الموقع | |
| ٢,١ | يجب أن يكون مركز مكافحة الحرائق: | |
| ٢,١,١ | بجوار ردهة مصعد رجال الإطفاء في الطابق المخصص للمبنى (أي ردهة المبنى في الدور الأرضي أو المجاور له مباشرة) و | |
| ٢,١,٢ | يسمح بالوصول الآمن من الخارج ومزود بمداخل خارجية معلمة بشكل بارز. | |
| ٢,١,٣ | أو كون عند المدخل الرئيسي المنطقي حيث سيبلغ فريق الاستجابة للحريق إذا لم يكن هناك مصعد مكافحة حريق في المبنى. | |
| ٣. | المعدات | |
| ٣,١ | يجب أن يحتوي مركز مكافحة الحرائق على معدات/ لوحة تحكم وإشراف وفقاً للكود (NFPA ١٠.١) وما يلي: | |
| ٣,١,١ | لوحة إنذار الحريق الرئيسية | |
| ٣,١,٢ | لوحة الإبلاغ الصوتي للطوارئ | |
| ٣,١,٣ | محطة رجال الإطفاء لمكافحة الدخان الكود (NFPA ٩٢A). | |
| ٤. | الحجم | |
| ٤,١ | يجب أن يكون حجم مركز مكافحة الحرائق مناسباً لإيواء جميع المعدات المذكورة أعلاه ويحتوي على مساحة عمل خالية لا تقل عن ٩ م ² على الأقل (أقل بعد يبلغ ٢,٥ م) مع مساحات فارغة دون عوائق لا تقل عن ١ م من جميع المعدات. | |
| ٥. | الاستقلال والعزل | |



مضخات مكافحة للحريق وغرفة مضخات مكافحة للحريق



| البند | الاشتراطات | الملاحظات |
|-------|---|-----------|
| ٦,٤ | يجب أن يكون عداد التدفق في وضع التركيب الدائم ويجب عدم إزالته بعد الاختبار الأولي ووضع النظام قيد التشغيل. | |
| ٧,٠ | منحنيات أداء المضخة يجب توفير منحني أداء يوضع تدفقات توصيل المضخات والضغط مع منحني طلب النظام لكل تركيب. يجب أن يكون التقاطع هو تسليم التصميم لنظام المضخة. | |
| ٨,٠ | غرفة مضخات مكافحة للحريق | |
| ٨,١ | يجب أن تكون مضخة مكافحة للحريق مغلقة في غرفة الطلمبات المخصصة لها. | |
| ٨,٢ | الحفاظ على مساحات عمل بطول ٨,٠ م داخل غرفة مضخات مكافحة للحريق. | |
| ٨,٣ | أقل أبعاد جانبية ٣ م (٤ م في الطابق السفلي). | |
| ٨,٤ | يجب أن يكون الحد الأدنى للمسافة الفارغة العمودية ٢,٦ متر. | |
| ٨,٥ | يجب إضافة ملاحظة في خطة سلامة الأرواح تفيد بضرورة تقديم خطة التعديل في حالة زيادة حجم المضخة. | |
| ٨,٦ | في المباني شاهقة الارتفاع، يجب أن تتمتع غرفة مضخات مكافحة للحريق بمعدل مقاومة للحريق لمدة ساعتين وحماية للفتحات لمدة ساعة ونصف (الأبواب والنوافذ والمخترقات). | |
| ٨,٧ | يجب ألا يقل معدل مقاومة الحريق لغرفة مضخات مكافحة للحريق الداخلية عن ساعتين وحماية الفتحات لمدة عن ساعة ونصف (الأبواب والنوافذ والمخترقات). | |
| ٨,٨ | بخلاف المباني الشاهقة، يجب أن تتمتع غرفة مضخات مكافحة للحريق بمعدل مقاومة للحريق لمدة ساعة في جميع أنحاء المرشات التي تحمي كل من المبنى وغرفة مضخات مكافحة للحريق. | |
| ٨,٩ | لا يلزم أن يكون مبنى طلمبة الحريق منفصلاً فعلياً بمسافة لا تقل عن ١٥,٣ م عن أي مبانٍ أو حالات التعرض للحريق والامتثال للحماية المطلوبة للتركيبات الخارجية، داخل جدران مصنفة بمقاومتها للحريق. | |
| ٨,١٠ | يلزم وجود مرشات في مباني أو غرف مضخات مكافحة للحريق التي تحتوي على محركات ديزل للمضخات والصهاريج اليومية. | |
| ٩,٠ | التهوية | |
| ٩,١ | يجب توفير نظام تهوية منفصل ومخصص لغرفة مضخات مكافحة للحريق، في حالة وجودها داخل مبنى. | |
| ٩,٢ | يجب أن يسحب نظام التهوية الهواء النقي مباشرة من خارج المبنى. | |
| ٩,٣ | يجب تصنيف مراوح العادم للغازات الساخنة عند درجة حرارة ٢٥٠ درجة مئوية لمدة ساعتين. | |
| ٩,٤ | يجب أن تكون مصادر الطاقة لمراوح العادم من مولد الطوارئ المركزي من الفئة ١ عبر كابلات مقاومة للحريق ذات معدل مقاومة للحريق يبلغ ساعتين على الأقل. | |
| ١٠,٠ | الوصول والموقع | |

| مضخات مكافحة للحريق وغرفة مضخات مكافحة للحريق | | |
|---|--|---------------------|
| ٦ | متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح، ملحق ٦ | النسخة المعدلة ٢٠٢١ |
| البند | الاشتراطات | الملاحظات |
| ١,٠ | شهادات واعتمادات الدفاع المدني القطري | |
| ١,١ | يجب أن تكون معدات مضخة مكافحة للحريق مدرجة ومعتمدة من قبل طرف ثالث، وأن تستند الشهادة إلى مخطط يتضمن المراقبة المستمرة للمصنع حيث تُصنع مضخة مكافحة للحريق وتُجمع. وعند تجميع مضخة مكافحة للحريق في منشأة غير مكان تصنيعها، يجب أيضاً تضمين مصنع التجميع في مخطط الشهادات والمراقبة. | |
| ١,٢ | يجب تقديم معدات مضخة مكافحة للحريق المُستخدمة لتلبية متطلبات السلامة من الحرائق ولوائحها إلى الدفاع المدني القطري لمراجعتها والموافقة عليها، وعند الحصول على الموافقة، تُصدر شهادة الدفاع المدني القطري لطلبة الحريق للطرف مقدم الطلب. | |
| ٢,٠ | الطلبات يجب توفير مضخة مكافحة للحريق لجميع المباني والمنشآت التي تتطلب أنظمة مكافحة الحرائق وتركيبها لضمان التدفق الكافي للمياه عند الحد الأدنى من الضغوط المطلوبة طوال مدة عمليات مكافحة الحرائق. | |
| ٣,٠ | التركيبات | |
| ٣,١ | يجب تصميم جميع تركيبات مضخة مكافحة للحريق للعمل أثناء انقطاع مصدر الطاقة الأساسي والعطل الميكانيكي. | |
| ٣,٢ | يجب تركيب طلمبة الحريق التي تشتمل على طلمبة تعمل بمحرك كهربائي للخدمة مع طلمبة تعمل بمحرك ديزل للعمل على تلبية هذا المطلب. | |
| ٣,٣ | تخضع جميع تكوينات مضخة مكافحة للحريق للمراجعة ويلزم الحصول على موافقة محددة من الدفاع المدني القطري. | |
| ٤,٠ | يجب أن يعتمد الدفاع المدني القطري جميع المعدات المرتبطة بتركيبات الطلمبات. | |
| ٥,٠ | يجب أن تكون جميع مضخة مكافحة للحريق قادرة على توفير ما لا يقل عن ١٥٠٪ من الحد الأدنى المطلوب لتدفق مياه مكافحة الحرائق بما لا يقل عن ٦٥٪ من الحد الأدنى للضغط المطلوب. | |
| ٦,٠ | عداد التدفق | |
| ٦,١ | يجب توفير عداد تدفق معتمد مدرج لكل عملية تركيب لطلبة الحريق. يجب تثبيت عداد التدفق وفقاً لتوصيات الشركة المصنعة وضمن قيود الإدراج. | |
| ٦,٢ | يجب أن يكون نطاق التدفق القابل للقياس للعداد ٢٠٪ على الأقل من الحد الأدنى للتدفق المطلوب. | |
| ٦,٣ | يجب تثبيت عداد التدفق بحيث يمكن رؤية المؤشر/ القرص / المقياس وقراءته بسهولة دون الاستعانة بسلاسل نقالة أو سقالات أو معدات رفع أخرى. | |

| الملاحظات | الاشتراطات | البند |
|-----------|--|-------|
| | يجب توفير وصول مباشر آمن من خارج المبنى لغرفة مضخات مكافحة للحريق. يجب أن يجري الاتفاق على موقع غرفة طلّمة الحريق مع الدفاع المدني القطري في مرحلة تقديرات حماية الأرواح والسلامة (DCI). | ١.٠,١ |
| | يجب تصنيف مراوح العادم للغازات الساخنة عند درجة حرارة ٢٥ درجة مئوية لمدة ساعتين. | ١.٠,٢ |
| | الوصول المخصص في غضون ٣ م من باب غرفة طلّمة الحريق، بشرط أن يكون الوصول (الدرج) محميًا وينفذ مباشرة إلى الخارج. | ١.٠,٣ |
| | أضف علامة تشير إلى موقع المضخة في المبنى وكيفية الوصول إليها. | ١.٠,٤ |
| | يجب أن تقع غرفة طلبات الحريق حيث يوجد مخرج آمن ومباشر خارج المبنى، أما في حالة القبو، فعندئذ يجب أن تقع غرفة طلبات الحريق على عمق لا يزيد عن ارتفاع طابق سفلي واحد (١) فقط. | ١.٠,٥ |



غرفة الكهرباء



| الملاحظات | الاشتراطات | البند |
|-----------|---|-------|
| | متطلبات أخرى: | ٢,٤ |
| | يجب أن تكون اللوحة / اللوحات الكهربائية، بما في ذلك توصيلات الكابلات المكشوفة الموجودة على طول الوصول إلى المخرج، داخل أماكن مقاومة للحريق (خزانة / خزانة) بمعدل مقاومة الحريق لمدة ساعة وحماية فتحات تصل إلى ٣/٤ ساعة. | ٢,٤,١ |
| | يجب أن تكون العدادات الكهربائية، بما في ذلك توصيلات الكابلات المكشوفة الموجودة على طول الوصول إلى المخرج، داخل أماكن المقاومة للحريق (خزانة / خزانة) بمعدل مقاومة الحريق لمدة ساعة وحماية فتحات تصل إلى ٣/٤ ساعة. | ٢,٤,٢ |

| غرفة الكهرباء | | |
|---------------|--|---------------------|
| ٧ | متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح- الملحق ٧ | النسخة المعدلة ٢.٢١ |
| البند | الاشتراطات | الملاحظات |
| ١,٠ | يسري الحد الأدنى من المتطلبات على ما يلي: (المعدات الكهربائية/ الألواح والغرف/ المساحات المماثلة على ما يلي): | |
| ١,١ | غرف الإبلاغات | |
| ١,٢ | غرف منخفضة الجهد للغاية | |
| ١,٣ | غرف الحاسوب/ تكنولوجيا المعلومات | |
| ١,٤ | غرف الخادم | |
| ١,٥ | غرف الكهرباء | |
| ١,٦ | غرف الدوائر التلفزيونية المغلقة | |
| ١,٧ | غرف عداد الكهرباء | |
| ٢,٠ | المعدات الكهربائية/ الألواح والغرف/ المساحات المماثلة: | |
| ٢,١ | بالنسبة للمباني أو أجزاء من المباني غير المطلوب حمايتها بنظام المرشحات: يجب حماية المعدات/ الألواح الكهربائية والغرف المماثلة بنظام إخماد حريق تلقائي (رطب أو نوع آخر) إذا: | |
| ٢,١,١ | جدران مقاومة للحريق لمدة ساعة بغض النظر عن حجم الغرفة. | |
| ٢,١,٢ | جدران مقاومة للحريق لمدة ساعتين وغير متوافقة مع الشروط أدناه المذكورة في البند رقم ٢,٢ (الإعفاء من توفير نظام الإخماد التلقائي)، بغض النظر عن حجم الغرفة. | |
| ٢,٢ | الإعفاء من شرط الإخماد التلقائي: لا يُطلب نظام إخماد حريق تلقائي (رطب أو أي نوع آخر) في المعدات / اللوحات الكهربائية والغرف/ المساحات المماثلة حيث يتم استيفاء جميع الشروط التالية: | |
| ٢,٢,١ | يجب أن تكون الغرفة مخصصة للأجهزة الكهربائية فقط. | |
| ٢,٢,٢ | تُستخدم المعدات الكهربائية من النوع الجاف فقط. | |
| ٢,٢,٣ | تُثبت المعدات في منطقة مقاومة للحريق لمدة ساعتين، مع الحماية من الاختراقات. يجرى تأمين فتحات مقاومة للحريق لمدة ساعة ونصف. | |
| ٢,٢,٤ | لا يسمح بالتخزين داخل الغرفة. | |
| ٢,٣ | للمباني/ الوحدات المطلوب حمايتها بالمرشحات: يجب حماية المعدات/ الألواح الكهربائية والغرف المماثلة بنظام إخماد حريق تلقائي (رطب أو نوع آخر) ويجب أن تكون محاطة بحد أدنى من معدل مقاومة الحريق لمدة ساعة واحدة. | |

المحطات الفرعية - شبكات الكهرباء والتوزيع



| المحطات الفرعية - شبكات الكهرباء والتوزيع | | | | | | | | |
|---|---|--|--|-------------------------------------|---|---|--|--|
| ٨ | متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح، ملحق ٨ | | | | | | النسخة المعدلة ٢٠٢١ | |
| البند | نوع المحطات الفرعية والمعدات | المكان في الموقع أو الممتلكات | غرفة/ مساحة | متطلبات الحماية من الحرائق والخسائر | نظام الحماية من الحرائق | الجدران (ساعات/ دقائق) | فتحات محمية (ساعات/ دقائق) | |
| ١٠ | محطة توزيع فرعية عمومية | | | | | | | |
| ١,١ | محطة التوزيع المسقوفة | تقع في منطقة مفتوحة. منفصلة أو متصلة بالجيران، تخضع لحالة الموقع | غرف لوحة/ مفتاح كهربائي متوسط الجهد/ عالية الجهد | محطة التوزيع المسقوفة | محول + قاطع الدائرة الفراغية الزيتية (النوع الزيتي + النوع الجاف للاستخدام المستقبلي) + كابينة الكابلات الكهربائية. | عدد ٢ من طفاية الحريق من نوع بودر، أو من نوع ثاني أكسيد الكربون، ١ أرتال. | ساعتان (١٢٠ دقيقة) FRR (تصنيف مقاوم للحريق وللأبواب والنوافذ والاختراقات. لا يوجد متطلبات إذا كانت الفتحات مواجهة لمساحة عامة أو شارع مفتوح ومفصولة بما لا يقل عن ٦ م عن المباني الأخرى. يجب توفير باب فولاذي مجلفن عالي الجودة مع عنصر تهوية مانع للتراب. | ساعة ونصف (٩٠ دقيقة) (تصنيف مقاوم للحريق وللأبواب والنوافذ والاختراقات. لا يوجد متطلبات إذا كانت الفتحات مواجهة لمساحة عامة أو شارع مفتوح ومفصولة بما لا يقل عن ٦ م عن المباني الأخرى. يجب توفير باب فولاذي مجلفن عالي الجودة مع عنصر تهوية مانع للتراب. |
| ١,١ | محطة التوزيع المسقوفة | تقع في منطقة مفتوحة. منفصلة أو متصلة بالجيران، تخضع لحالة الموقع | غرف لوحة/ مفتاح كهربائي متوسط الجهد/ عالية الجهد | محطة التوزيع المسقوفة | محول + قاطع الدائرة الفراغية الزيتية (النوع الزيتي + النوع الجاف للاستخدام المستقبلي) + كابينة الكابلات الكهربائية. | عدد ٢ من طفاية الحريق من نوع بودر، أو من نوع ثاني أكسيد الكربون، ١ أرتال. | ساعتان (١٢٠ دقيقة) FRR (تصنيف مقاوم للحريق وللأبواب والنوافذ والاختراقات. لا يوجد متطلبات إذا كانت الفتحات مواجهة لمساحة عامة أو شارع مفتوح ومفصولة بما لا يقل عن ٦ م عن المباني الأخرى. يجب توفير باب فولاذي مجلفن عالي الجودة مع عنصر تهوية مانع للتراب. | ساعة ونصف (٩٠ دقيقة) (تصنيف مقاوم للحريق وللأبواب والنوافذ والاختراقات. لا يوجد متطلبات إذا كانت الفتحات مواجهة لمساحة عامة أو شارع مفتوح ومفصولة بما لا يقل عن ٦ م عن المباني الأخرى. يجب توفير باب فولاذي مجلفن عالي الجودة مع عنصر تهوية مانع للتراب. |

| البند | نوع المحطات الفرعية والمعدات | المكان في الموقع أو الممتلكات | غرفة/ مساحة | متطلبات الحماية من الحرائق والخسائر | | |
|-------|------------------------------|--|-------------|-------------------------------------|---|--|
| | | | | نظام الحماية من الحرائق | الجدران (ساعات/ دقائق) | فتحات محمية (ساعات/ دقائق) |
| ١,١ | محطة توزيع فرعية عمومية | تقع في منطقة مفتوحة. منفصلة أو متصلة بالجيران، تخضع لحالة الموقع | غرفة المحول | محطة توزيع المسقوفة | عدد ٢ من طفاية الحريق من نوع بودر، ١ أرتال. | ساعتان (١٢٠ دقيقة) FRR (تصنيف مقاوم للحريق وللأبواب والنوافذ والاختراقات. لا يوجد متطلبات إذا كانت الفتحات مواجهة لمساحة عامة أو شارع مفتوح ومفصولة بما لا يقل عن ٦ م عن المباني الأخرى. يجب توفير باب فولاذي مجلفن عالي الجودة مع عنصر تهوية مانع للتراب. |
| ١,١ | محطة التوزيع المسقوفة | تقع في منطقة مفتوحة. منفصلة أو متصلة بالجيران، تخضع لحالة الموقع | غرفة المحول | محطة التوزيع المسقوفة | عدد ٢ من طفاية الحريق من نوع بودر، ١ أرتال. | ساعتان (١٢٠ دقيقة) FRR (تصنيف مقاوم للحريق وللأبواب والنوافذ والاختراقات. لا يوجد متطلبات إذا كانت الفتحات مواجهة لمساحة عامة أو شارع مفتوح ومفصولة بما لا يقل عن ٦ م عن المباني الأخرى. يجب توفير باب فولاذي مجلفن عالي الجودة مع عنصر تهوية مانع للتراب. |



| البند | نوع المحطات الفرعية والمعدات | المكان في الموقع أو الممتلكات | غرفة/ مساحة | متطلبات الحماية من الحرائق والخسائر | | | |
|-------|------------------------------|---|---|---|--|--|--|
| | | | | نظام الحماية من الحرائق | الجدران (ساعات/ دقائق) | فتحات محمية (ساعات/ دقائق) | |
| ١,٢ | محطة توزيع فرعية عمومية | تقع في منطقة مفتوحة. منفصلة أو متصلة بالجيران، تخضع لحالة الموقع | غرف لوحة/ مفتاح كهربائي متوسط الجهد/ عالية الجهد | عدد ٢ من طفاية الحريق من نوع بودر، أو من نوع ثاني أكسيد الكربون، ١ أرتال. | ساعتان (١٢٠ دقيقة) FRR (تصنيف مقاوم للحريق) وللأبواب والنوافذ لا يوجد متطلبات إذا كانت الفتحات مواجهة لمساحة عامة أو شارع مفتوح ومفصولة بما لا يقل عن ٦ م عن المباني الأخرى. يجب توفير باب فولاذي مجلفن عالي الجودة مع جهاز تهوية مصيدة الرمل. | ساعة ونصف (٩٠ دقيقة) (تصنيف مقاوم للحريق) وللأبواب والنوافذ لا يوجد متطلبات إذا كانت الفتحات مواجهة لمساحة عامة أو شارع مفتوح ومفصولة بما لا يقل عن ٦ م عن المباني الأخرى. يجب توفير باب فولاذي مجلفن عالي الجودة مع جهاز تهوية مصيدة الرمل. | (١) لافتات خروج/ سلامة (باللغة العربية والإنجليزية)، (٢) يجب منع اختراقات FRR (تصنيف مقاوم للحريق) للجدران الفاصلة المقاومة للحريق بمواد مقاومة للحرائق. (٣) جلب ميكانيكي (مقاومة للحريق، وممانعة لتسرب الغاز ومقاومة للماء) يجرى توفيرها في جميع مداخل ومخارج الكابلات بالجدار. لا ينطبق في المناطق التي يجرى فيها إدخال الكابلات في المحطة الفرعية عن طريق الردم الرملي والحفر تحت الأرض. لن يتم تطبيق النقطة ٢ و ٣ المذكورين أعلاه في حالة وجود المحطة الفرعية على بعد ١٥ م من أي مبني أو منشأة حيث لا توجد متطلبات مقاومة للحرائق. |
| ١,٢ | محطة التوزيع المكشوفة: | مفاتيح كهربائية خارجية (وحدة الحلقة اليدوية RMU [زيت أو سداسي فلوريد الكبريت) - توربينات الرياح الثابتة السرعة- محول حساس التواء الجدار الجانبي للإطار] + قاطع الدائرة الزيتية (النوع الزيتي) + النوع الجاف للاستخدام كابينة الكابلات الكهربائية. | لا يوجد متطلبات، إذا كانت الجدران الخارجية تواجه مساحة عامة مفتوحة أو شارع. | لا يوجد متطلبات، إذا كانت الجدران الخارجية تواجه مساحة عامة مفتوحة أو شارع. | لا يوجد متطلبات، إذا كانت الجدران الخارجية تواجه مساحة عامة مفتوحة أو شارع. | لا يوجد متطلبات، إذا كانت المحطة تقع على بعد ١٥ م من أي مباني أو منشآت. | |

| البند | نوع المحطات الفرعية والمعدات | المكان في الموقع أو الممتلكات | غرفة/ مساحة | متطلبات الحماية من الحرائق والخسائر | | | |
|-------|------------------------------|---|---|---|--|--|--|
| | | | | نظام الحماية من الحرائق | الجدران (ساعات/ دقائق) | فتحات محمية (ساعات/ دقائق) | |
| ١,٢ | محطة توزيع فرعية عمومية | تقع في منطقة مفتوحة. منفصلة أو متصلة بالجيران، تخضع لحالة الموقع | غرفة المحول | عدد ٢ من طفاية الحريق من نوع بودر، ١ أرتال. | ساعتان (١٢٠ دقيقة) FRR (تصنيف مقاوم للحريق) وللأبواب والنوافذ لا يوجد متطلبات إذا كانت الفتحات مواجهة لمساحة عامة أو شارع. | ساعة ونصف (٩٠ دقيقة) (تصنيف مقاوم للحريق) وللأبواب والنوافذ لا يوجد متطلبات إذا كانت الفتحات مواجهة لمساحة عامة أو شارع مفتوح ومفصولة بما لا يقل عن ٦ م عن المباني الأخرى. يجب توفير باب فولاذي مجلفن عالي الجودة مع عنصر تهوية مانع للتراب. | (١) لافتات خروج/ سلامة (باللغة العربية والإنجليزية)، (٢) يجب منع اختراقات FRR (تصنيف مقاوم للحريق) للجدران الفاصلة المقاومة للحريق بمواد مقاومة للحرائق. (٣) جلب ميكانيكي (مقاومة للحريق، وممانعة لتسرب الغاز ومقاومة للماء) يجرى توفيرها في جميع مداخل ومخارج الكابلات بالجدار. لا ينطبق في المناطق التي يجرى فيها إدخال الكابلات في المحطة الفرعية عن طريق الردم الرملي والحفر تحت الأرض. لن يتم تطبيق النقطة ٢ و ٣ المذكورين أعلاه في حالة وجود المحطة الفرعية على بعد ١٥ م من أي مبني أو منشأة حيث لا توجد متطلبات مقاومة للحرائق. |
| ١,٢ | محطة التوزيع المكشوفة: | مفاتيح كهربائية خارجية (وحدة الحلقة اليدوية RMU [زيت أو سداسي فلوريد الكبريت) - توربينات الرياح الثابتة السرعة- محول حساس التواء الجدار الجانبي للإطار] + قاطع الدائرة الزيتية (النوع الزيتي) + النوع الجاف للاستخدام كابينة الكابلات الكهربائية. | لا يوجد متطلبات، إذا كانت الجدران الخارجية تواجه مساحة عامة مفتوحة أو شارع. | لا يوجد متطلبات، إذا كانت الجدران الخارجية تواجه مساحة عامة مفتوحة أو شارع. | لا يوجد متطلبات، إذا كانت المحطة تقع على بعد ١٥ م من أي مباني أو منشآت. | لا يوجد متطلبات، إذا كانت المحطة تقع على بعد ١٥ م من أي مباني أو منشآت. | |



| البند | نوع المحطات الفرعية والمعدات | المكان في الموقع أو الممتلكات | غرفة/ مساحة | متطلبات الحماية من الحرائق والخسائر | | | |
|-------------------------|---|---|-------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| | | | | نظام الحماية من الحرائق | الجدران (ساعات/ دقائق) | فتحات محمية (ساعات/ دقائق) | متطلبات الوقاية من الخسائر الأخرى |
| محطة توزيع فرعية عمومية | | | | | | | |
| ١,٣ | محطة مدمجة: وحدة الحلقة اليدوية RMU (زيت أو سداسي فلوريد الكبريت) + محول(النوع الزيتي) + حاويات فولاذية صغيرة | لا توجد مباني مدنية (جدران فولاذية فقط) | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |

| البند | نوع المحطات الفرعية والمعدات | المكان في الموقع أو الممتلكات | غرفة/ مساحة | متطلبات الحماية من الحرائق والخسائر | | | | |
|-------------------------|--|--|--|---|--|---|---|--|
| | | | | نظام الحماية من الحرائق | الجدران (ساعات/ دقائق) | فتحات محمية (ساعات/ دقائق) | متطلبات الوقاية من الخسائر الأخرى | |
| محطة توزيع فرعية عمومية | | | | | | | | |
| ١,٤ | محطات المفاتيح الكهربائية: المفاتيح الكهربائية الداخلية (قاطع الدارة الخواثي - قاطع الدارة الزيتي) أو المفاتيح الخارجية (وحدة الحلقة اليدوية RMU) (الزيت أو سداسي فلوريد الكبريت) | تقع في منطقة مفتوحة. منفصلة أو متصلة بالجيران، تخضع لحالة الموقع | غرف لوحة/ مفتاح كهربائي متوسط الجهد/ عالية الجهد | عدد ٢ من طفاية الحريق من نوع بودر، أو من نوع ثاني أكسيد الكربون، ١ أ أرتال. | ساعتان (١٢٠ دقيقة) FRR (تصنيف مقاوم للحريق) جدران فاصلة مقاومة للحريق عن الغرف أو المساحات المجاورة. | ساعة ونصف (٩٠ دقيقة) (تصنيف مقاوم للحريق) للأبواب والنوافذ والاختراقات. | (١) لافتات خروج/ سلامة (باللغة العربية والإنجليزية)، (٢) يجب منع اختراقات FRR (تصنيف مقاوم للحريق) للجدران الفاصلة المقاومة للحريق بمواد مقاومة للحرائق. لا يوجد متطلبات إذا كانت الفتحات مواجهة لمساحة عامة أو شارع مفتوح ومفصولة بما لا يقل عن ٦ م عن المباني الأخرى. يجب توفير باب فولاذي مجلفن عالي الجودة مع عنصر تهوية مانع للتراب. | لا يوجد متطلبات إذا كانت الفتحات مواجهة لمساحة عامة أو شارع مفتوح ومفصولة بما لا يقل عن ٦ م عن المباني الأخرى. يجب توفير باب فولاذي مجلفن عالي الجودة مع عنصر تهوية مانع للتراب. |



| البند | نوع المحطات الفرعية والمعدات | المكان في الموقع أو الممتلكات | غرفة/ مساحة | متطلبات الحماية من الحرائق والخسائر | | |
|-------------------------|--|---|-------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| | | | | نظام الحماية من الحرائق | الجدران (ساعات/ دقائق) | فتحات محمية (ساعات/ دقائق) |
| محطة توزيع فرعية عمومية | | | | | | |
| ١,٦ | محطات نائية (محول مثبت على عمود): محول مثبت على عمود (نوع زيتي) ٢٠٠ كيلو فولت أمبير | لا توجد مباني مدنية (جدران فولاذية فقط) | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |

| البند | نوع المحطات الفرعية والمعدات | المكان في الموقع أو الممتلكات | غرفة/ مساحة | متطلبات الحماية من الحرائق والخسائر | | | |
|-------------------------|--|--|-------------|---|---|--|---|
| | | | | نظام الحماية من الحرائق | الجدران (ساعات/ دقائق) | فتحات محمية (ساعات/ دقائق) | متطلبات الوقاية من الخسائر الأخرى |
| محطة توزيع فرعية عمومية | | | | | | | |
| ١,٥ | المحطات الارضية الكهربائية (GMT): محول مثبت في الأرض (نوع زيتي+ نوع جاف) + حماية من الحرائق | تقع في منطقة مفتوحة. منفصلة أو متصلة بالجيران، تخضع لحالة الموقع | غرفة المحول | عدد ١ من طفاية الحريق من نوع بودر، ١ أرتال. | ساعتان (١٢ دقيقة) FRR (تصنيف مقاوم للحريق) جدران فاصلة مقاومة للحريق عن الغرف أو المساحات المجاورة. | ساعة ونصف (٩٠ دقيقة) (تصنيف مقاوم للحريق) للأبواب والنوافذ والاختراقات لا يوجد متطلبات إذا كانت الفتحات مواجهة لمساحة عامة أو شارع مفتوح ومفصولة بما لا يقل عن ٦ م عن المباني الأخرى. يجب توفير باب فولاذي مجلفن عالي الجودة مع عنصر تهوية مانع للتراب. | (١) لافتات خروج/ سلامة (باللغة العربية والإنجليزية)، (٢) يجب منع اختراقات FRR (تصنيف مقاوم للحريق) للجدران الفاصلة المقاومة للحريق بمواد مقاومة للحرائق. (٣) جلب ميكانيكي (مقاومة للحريق، ومقاومة للغاز) ومقاومة للماء) يجرى توفيرها في جميع مداخل ومخارج الكابلات بالجدار. لا ينطبق في المناطق التي يجرى فيها إدخال الكابلات في المحطة الفرعية عن طريق الردم الرملي والحفر تحت الأرض. لا يوجد متطلبات، إذا كانت المحطة تقع على بعد ١٥ م من أي مباني أو منشآت. |



| البند | نوع المحطات الفرعية والمعدات | المكان في الموقع أو الممتلكات | غرفة/ مساحة | متطلبات الحماية من الحرائق والخسائر | | |
|-------|------------------------------|--|-------------|---|---|--|
| | | | | نظام الحماية من الحرائق | الجدران (ساعات/ دقائق) | فتحات محمية (ساعات/ دقائق) |
| ٢,١ | محطة توزيع المستهلك | يقع خارج (منفصل) مبنى المستهلك أو داخله أو ملحق به، أو إما في المستوى الأرضي أو مستوى الطابق السفلي، حسب نوع المشروع | فوق الأرض | عدد ١ من طفاية الحريق من نوع بودر، أو من نوع ثاني أكسيد الكربون، ١ أرتال. | ثلاث ساعات- (١٨٠ دقيقة) (تصنيف مقاوم للحريق): الأبواب والنوافذ والمخترقات | (١) لافتات خروج/ سلامة (باللغة العربية والإنجليزية)، (٢) يجب منع اختراقات FRR (تصنيف مقاوم للحريق) للجدران الفاصلة المقاومة للحريق بمواد مقاومة للحرائق. |
| ٢,١ | محطة التوزيع المسقوفة | محول+ قاطع الدائرة الفراغية + قاطع الدائرة الزيتية (النوع الزيتي + النوع الجاف) + كابينة الكابلات الكهربية + لوحة متوسطة الجهد | فوق الأرض | عدد ١ من طفاية حريق محمولة ثلاث ساعات (١٨٠ دقيقة) (تصنيف مقاوم للحريق): الأبواب والنوافذ والمخترقات | لا يوجد متطلبات، إذا كانت المحطة تقع على بعد ١٥ م من أي مباني أو منشآت. | (١) لافتات خروج/ سلامة (باللغة العربية والإنجليزية)، (٢) يجب منع اختراقات FRR (تصنيف مقاوم للحريق) للجدران الفاصلة المقاومة للحريق بمواد مقاومة للحرائق. |
| ٢,١ | محطة توزيع المستهلك | يقع خارج (منفصل) مبنى المستهلك أو داخله أو ملحق به، أو إما في المستوى الأرضي أو مستوى الطابق السفلي، حسب نوع المشروع | فوق الأرض | عدد ١ من طفاية الحريق من نوع بودر، أو من نوع ثاني أكسيد الكربون، ١ أرتال. | لا يوجد متطلبات، إذا كانت المحطة تقع على بعد ١٥ م من أي مباني أو منشآت. | (١) لافتات خروج/ سلامة (باللغة العربية والإنجليزية)، (٢) يجب منع اختراقات FRR (تصنيف مقاوم للحريق) للجدران الفاصلة المقاومة للحريق بمواد مقاومة للحرائق. |
| ٢,١ | محطة التوزيع المسقوفة | محول+ قاطع الدائرة الفراغية + قاطع الدائرة الزيتية (النوع الزيتي + النوع الجاف) + كابينة الكابلات الكهربية + لوحة متوسطة الجهد | فوق الأرض | عدد ١ من طفاية حريق محمولة ثلاث ساعات (١٨٠ دقيقة) (تصنيف مقاوم للحريق): الأبواب والنوافذ والمخترقات | لا يوجد متطلبات، إذا كانت المحطة تقع على بعد ١٥ م من أي مباني أو منشآت. | (١) لافتات خروج/ سلامة (باللغة العربية والإنجليزية)، (٢) يجب منع اختراقات FRR (تصنيف مقاوم للحريق) للجدران الفاصلة المقاومة للحريق بمواد مقاومة للحرائق. |

| البند | نوع المحطات الفرعية والمعدات | المكان في الموقع أو الممتلكات | غرفة/ مساحة | متطلبات الحماية من الحرائق والخسائر | | |
|-------|------------------------------|--|-------------|---|---|--|
| | | | | نظام الحماية من الحرائق | الجدران (ساعات/ دقائق) | فتحات محمية (ساعات/ دقائق) |
| ٢,١ | محطة توزيع المستهلك | يقع خارج مبنى المستهلك (منفصل) أو داخله أو ملحق به، أو إما في المستوى الأرضي أو مستوى الطابق السفلي، حسب نوع المشروع | فوق الأرض | عدد ٢ من طفاية الحريق من نوع بودر، ١ أرتال. | ٣ ساعات (١٨٠ دقيقة) (تصنيف مقاوم للحريق) للجدران الفاصلة المقاومة للحريق عن الغرف أو المساحات المجاورة. | (١) لافتات خروج/ سلامة (باللغة العربية والإنجليزية)، (٢) يجب منع اختراقات FRR (تصنيف مقاوم للحريق) للجدران الفاصلة المقاومة للحريق بمواد مقاومة للحرائق. |
| ٢,١ | محطة التوزيع المسقوفة | محول+ قاطع الدائرة الفراغية + قاطع الدائرة الزيتية (النوع الزيتي + النوع الجاف) + كابينة الكابلات الكهربية + لوحة متوسطة الجهد | فوق الأرض | عدد ٢ من طفاية حريق محمولة ثلاث ساعات (١٨٠ دقيقة) (تصنيف مقاوم للحريق): الأبواب والنوافذ والمخترقات | لا يوجد متطلبات، إذا كانت المحطة تقع على بعد ١٥ م من أي مباني أو منشآت. | (١) لافتات خروج/ سلامة (باللغة العربية والإنجليزية)، (٢) يجب منع اختراقات FRR (تصنيف مقاوم للحريق) للجدران الفاصلة المقاومة للحريق بمواد مقاومة للحرائق. |
| ٢,١ | محطة توزيع المستهلك | يقع خارج (منفصل) مبنى المستهلك أو داخله أو ملحق به، أو إما في المستوى الأرضي أو مستوى الطابق السفلي، حسب نوع المشروع | فوق الأرض | عدد ٢ من طفاية الحريق من نوع بودر، ١ أرتال. | لا يوجد متطلبات، إذا كانت المحطة تقع على بعد ١٥ م من أي مباني أو منشآت. | (١) لافتات خروج/ سلامة (باللغة العربية والإنجليزية)، (٢) يجب منع اختراقات FRR (تصنيف مقاوم للحريق) للجدران الفاصلة المقاومة للحريق بمواد مقاومة للحرائق. |
| ٢,١ | محطة التوزيع المسقوفة | محول+ قاطع الدائرة الفراغية + قاطع الدائرة الزيتية (النوع الزيتي + النوع الجاف) + كابينة الكابلات الكهربية + لوحة متوسطة الجهد | فوق الأرض | عدد ٢ من طفاية حريق محمولة ثلاث ساعات (١٨٠ دقيقة) (تصنيف مقاوم للحريق): الأبواب والنوافذ والمخترقات | لا يوجد متطلبات، إذا كانت المحطة تقع على بعد ١٥ م من أي مباني أو منشآت. | (١) لافتات خروج/ سلامة (باللغة العربية والإنجليزية)، (٢) يجب منع اختراقات FRR (تصنيف مقاوم للحريق) للجدران الفاصلة المقاومة للحريق بمواد مقاومة للحرائق. |



| البند | نوع المحطات الفرعية والمعدات | المكان في الموقع أو الممتلكات | غرفة/ مساحة | متطلبات الحماية من الحرائق والخسائر | | |
|----------------------------|--|--|---|---|--|--|
| | | | | نظام الحماية من الحرائق | الجدران (ساعات/ دقائق) | فتحات محمية (ساعات/ دقائق) |
| محطة توزيع المستهلك | | | | | | |
| ٢,١ | محطة التوزيع المسقوفة | يقع خارج (منفصل) مبنى المستهلك أو داخله أو ملحق به، أو إما في المستوى الأرضي أو مستوى الطابق السفلي، حسب نوع المشروع | تحت الأرض غرف لوحة/ مفتاح كهربائي متوسط الجهد/ عالية الجهد | غاز FM٢٠٠ أو نظام إخماد الحرائق بغاز كامل | ساعتان (١٢٠ دقيقة) FRR (تصنيف مقاوم للحريق). | ساعة ونصف - (٩٠ دقيقة) (تصنيف مقاوم للحريق): الأبواب والنوافذ والاختراقات |
| | محول + قاطع الدائرة الفراغية + قاطع الدائرة الزيتية (النوع الزيتي + النوع الجاف للاستخدام المستقبلي) + كابينة الكابلات الكهربائية. | | | عدد ١ من طفاية الحريق من نوع بودر، أو من نوع ثاني أكسيد الكربون، ١ أرتال. | (٣) جلب ميكانيكي (مقاومة للحريق، وممانعة لتسرب الغاز ومقاومة للماء) يجرى توفيرها في جميع مداخل ومخارج الكابلات بالجدار. لا ينطبق في المناطق التي يجرى فيها إدخال الكابلات في المحطة الفرعية عن طريق الردم الرملي والحفر تحت الأرض. | غاز FM٢٠٠ أو نظام إخماد الحرائق بغاز كامل عدد ١ من طفاية الحريق من نوع بودر، أو من نوع ثاني أكسيد الكربون، ١ أرتال. |

| البند | نوع المحطات الفرعية والمعدات | المكان في الموقع أو الممتلكات | غرفة/ مساحة | متطلبات الحماية من الحرائق والخسائر | | |
|----------------------------|--|-------------------------------|-------------|---|--|--|
| | | | | نظام الحماية من الحرائق | الجدران (ساعات/ دقائق) | فتحات محمية (ساعات/ دقائق) |
| محطة توزيع المستهلك | | | | | | |
| ٢,١ | محطة التوزيع المسقوفة | تحت الأرض غرفة المحولات | | غاز FM٢٠٠ أو نظام إخماد الحرائق بغاز كامل | ساعتان (١٢٠ دقيقة) أحواش بمعدل مقاومة للحرائق. | ساعة ونصف - (٩٠ دقيقة) معدل حماية من الحرائق: الأبواب والنوافذ والمخترقات |
| | محول + قاطع الدائرة الفراغية + قاطع الدائرة الزيتية (النوع الزيتي + النوع الجاف) + كابينة الكابلات لوحة متوسطة الجهد | | | عدد ١ من طفاية الحريق من نوع بودر، أو من نوع ثاني أكسيد الكربون، ١ أرتال. | (٣) جلب ميكانيكي (مقاومة للحريق، وممانعة لتسرب الغاز ومقاومة للماء) يجرى توفيرها في جميع مداخل ومخارج الكابلات بالجدار. لا ينطبق في المناطق التي يجرى فيها إدخال الكابلات في المحطة الفرعية عن طريق الردم الرملي والحفر تحت الأرض. | غاز FM٢٠٠ أو نظام إخماد الحرائق بغاز كامل عدد ١ من طفاية الحريق من نوع بودر، أو من نوع ثاني أكسيد الكربون، ١ أرتال. |



| البند | نوع المحطات الفرعية والمعدات | المكان في الموقع أو الممتلكات | غرفة/ مساحة | متطلبات الحماية من الحرائق والخسائر | | | |
|----------------------------|---|-------------------------------|-------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| | | | | نظام الحماية من الحرائق | الجدران (ساعات/ دقائق) | فتحات محمية (ساعات/ دقائق) | متطلبات الوقاية من الخسائر الأخرى |
| محطة توزيع المستهلك | | | | | | | |
| ٢,٣ | محطة مدمجة: وحدة الحلقة اليدوية RMU (زيت أو سداسي فلوريد الكبريت) + محول(النوع الزيتي) + حاويات فولاذية صغيرة | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |

| البند | نوع المحطات الفرعية والمعدات | المكان في الموقع أو الممتلكات | غرفة/ مساحة | متطلبات الحماية من الحرائق والخسائر | | | |
|----------------------------|--|--|--|---|---|---|---|
| | | | | نظام الحماية من الحرائق | الجدران (ساعات/ دقائق) | فتحات محمية (ساعات/ دقائق) | متطلبات الوقاية من الخسائر الأخرى |
| محطة توزيع المستهلك | | | | | | | |
| ٢,٤ | محطات المفاتيح الكهربائية: المفاتيح الداخلية (قاطع الدارة الخواثي - قاطع الدارة الزيتي) أو المفاتيح الخارجية (وحدة الحلقة اليدوية RMU) (الزيت أو سداسي فلوريد الكبريت) | يقع خارج (منفصل) مبنى المستهلك أو داخله أو ملحق به، في المستوى الأرضي، حسب نوع المشروع | غرف لوحة/ مفتاح كهربائي متوسط الجهد/ عالية الجهد | عدد ٢ من طفاية الحريق من نوع بودر، أو من نوع ثاني أكسيد الكربون، ١ أرتال. | ٣ ساعات (١٨٠ دقيقة) FRR (تصنيف مقاوم للحريق) جدران فاصلة مقاومة للحريق عن الغرف أو المساحات المجاورة. | ثلاث ساعات (١٨٠ دقيقة) أبواب ونوافذ ومخترقات لها معدل حماية من الحرائق. لا يوجد متطلبات، إذا كان يقع على بعد ١٥ م من أي مباني أو منشآت. | (١) لافتات خروج/ سلامة (باللغة العربية والإنجليزية)، (٢) يجب منع اختراقات FRR (تصنيف مقاوم للحريق) للجدران الفاصلة المقاومة للحريق بمواد مقاومة للحرائق. (٣) جلب ميكانيكي (مقاومة للحريق، وممانعة لتسرب الغاز ومقاومة للماء) يجرى توفيرها في جميع مداخل ومخارج الكابلات بالجدار. لا ينطبق في المناطق التي يجرى فيها إدخال الكابلات في المحطة الفرعية عن طريق الردم الرملي والحفر تحت الأرض. |
| | | | | | | لا يوجد متطلبات، إذا كان يقع على بعد ١٥ م من أي مباني أو منشآت. | لا يوجد متطلبات، إذا كان يقع على بعد ١٥ م من أي مباني أو منشآت. |
| | | | | | | | لا يوجد متطلبات، إذا كان يقع على بعد ١٥ م من أي مباني أو منشآت. |



| البند | نوع المحطات الفرعية والمعدات | المكان في الموقع أو الممتلكات | غرفة/ مساحة | متطلبات الحماية من الحرائق والخسائر | | |
|-------|---|---|-------------------------|---|---|---|
| | | | | نظام الحماية من الحرائق | الجدران (ساعات/ دقائق) | فتحات محمية (ساعات/ دقائق) |
| ٢,٥ | المحطات الارضية الكهربائية (GMT): محول مثبت في الأرض (نوع زيتي+ نوع جاف) + كابينة الكابلات الكهربية + لوحة متوسطة الجهد قدرة المحول: -١٠٠٠-٨٠٠-٥٠٠ فولت أمبير | يقع خارج (منفصل) مبنى المستهلك أو داخله أو ملحق به، في المستوى الأرضي، أو طابق سفلي أو طابق مرتفع، حسب نوع المشروع. | فوق الأرض غرفة المحولات | نظام انذار حريق + عدد ٢ من طفاية الحريق من نوع بودر، ١ ا .أرطال. | ٣ ساعات (١٨٠ دقيقة) FRR (تصنيف مقاوم للحريق) جدران فاصلة مقاومة للحريق عن الغرف أو المساحات المجاورة. | ٣ ساعات (١٨٠ دقيقة) للأبواب والنوافذ التي لها معدل مقاومة للحريق والمخترقات المقاومة للحريق. |
| | | | | لا يوجد متطلبات، إذا كانت الجدران الخارجية تواجه مساحة عامة مفتوحة أو شارع. | لا يوجد متطلبات، إذا كانت الفتحات مواجهة لمساحة عامة أو شارع مفتوح ومفصولة بما لا يقل عن ٦ م عن المباني الأخرى. يجب توفير باب فولاذي مجلفن عالي الجودة مع عنصر تهوية مانع للتراب. | لا يوجد متطلبات، إذا كانت تقع على بعد ١٥ م من أي مباني أو منشآت. |
| | | | | لا يوجد متطلبات، إذا كان يقع على بعد ١٥ م من أي منشآت. | لا يوجد متطلبات، إذا كانت تقع على بعد ١٥ م من أي منشآت. | لا يوجد متطلبات، إذا كانت تقع على بعد ١٥ م من أي منشآت حيث لا توجد متطلبات لوجود مناطق وجدران فاصلة مقاومة للحرائق. |

| البند | نوع المحطات الفرعية والمعدات | المكان في الموقع أو الممتلكات | غرفة/ مساحة | متطلبات الحماية من الحرائق والخسائر | | |
|-------|---|-------------------------------|-----------------------------|---|---|---|
| | | | | نظام الحماية من الحرائق | الجدران (ساعات/ دقائق) | فتحات محمية (ساعات/ دقائق) |
| ٢,٥ | المحطات الارضية الكهربائية (GMT): محول مثبت في الأرض (نوع زيتي+ نوع جاف) + كابينة الكابلات الكهربية + لوحة متوسطة الجهد قدرة المحول: -١٠٠٠-٨٠٠-٥٠٠ فولت أمبير | تحت سطح الأرض غرفة المحولات | تحت سطح الأرض غرفة المحولات | غاز FM٢٠٠ أو نظام إخماد الحرائق بغاز كامل عدد ١ من طفاية الحريق من نوع بودر، أو من نوع ثاني أكسيد الكربون، ١ ا .أرطال. | ساعتان (١٢٠ دقيقة) أحواش بمعدل مقاومة للحرائق. | ساعة ونصف - (٩٠ دقيقة) معدل حماية من الحرائق: الأبواب والنوافذ والمخترقات |
| | | | | عدد ١ من طفاية الحريق من نوع بودر، أو من نوع ثاني أكسيد الكربون، ١ ا .أرطال. | ساعتان (١٢٠ دقيقة) أحواش بمعدل مقاومة للحرائق. | ساعة ونصف - (٩٠ دقيقة) معدل حماية من الحرائق: الأبواب والنوافذ والمخترقات |
| | | | | لا يوجد متطلبات، إذا كانت الفتحات مواجهة لمساحة عامة أو شارع مفتوح ومفصولة بما لا يقل عن ٦ م عن المباني الأخرى. يجب توفير باب فولاذي مجلفن عالي الجودة مع عنصر تهوية مانع للتراب. | لا يوجد متطلبات، إذا كانت الفتحات مواجهة لمساحة عامة أو شارع مفتوح ومفصولة بما لا يقل عن ٦ م عن المباني الأخرى. يجب توفير باب فولاذي مجلفن عالي الجودة مع عنصر تهوية مانع للتراب. | لا يوجد متطلبات، إذا كانت تقع على بعد ١٥ م من أي منشآت. |
| | | | | لا يوجد متطلبات، إذا كان يقع على بعد ١٥ م من أي منشآت. | لا يوجد متطلبات، إذا كانت تقع على بعد ١٥ م من أي منشآت. | لا يوجد متطلبات، إذا كانت تقع على بعد ١٥ م من أي منشآت حيث لا توجد متطلبات لوجود مناطق وجدران فاصلة مقاومة للحرائق. |



| | | | |
|-----------|--|------|----------------------------|
| VCB | قاطع الدارة الخوائى | FRR | معدل مقاومة للحرائق |
| OCB | قاطع الدارة الزيتى | FPR | معدل الحماية من الحرائق |
| RMU | وحدة التغذية الحلقية | GF | الطابق الأرضى |
| F SWT | توربينات الرياح الثابتة السرعة | PFE | طفاية الحريق المحمولة |
| TX SWT | محول حساس التواء الجدار الجانبى للإطار | CO | ثاني أكسيد الكربون |
| TX | محول | AFSS | النظام الألى لإخماد الحريق |
| FP | عمود التغذية | | |

| البند | نوع المحطات الفرعية والمعدات | المكان في الموقع أو الممتلكات | غرفة/ مساحة | متطلبات الحماية من الحرائق والخسائر | | |
|---------|---|------------------------------------|-------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| | | | | نظام الحماية من الحرائق | الجدران (ساعات/ دقائق) | فتحات محمية (ساعات/ دقائق) |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| ٢,٦ | المحطات الارضية الكهربائية (GMT): محول مثبت على عمود (نوع زيتي) ٢٠٠ كيلو فولت أمبير | لا توجد مباني مدنية (على عمود فقط) | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |
| ملاحظات | | | | | | |
| (١) | يجب توفير لافتات السلامة من الحريق باللغتين العربية والإنجليزية. | | | | | |
| (٢) | يجب أن توفر المحطات الفرعية المستقلة أو تلك التي ليست جزءاً من مبنى أو منشأة، أو بداخله أو ملحقة به، وعلى بعد ١٥,٠ م من أي مبنى أو منشأة في نفس الممتلكات أو ممتلكات مجاورة، كحد أدنى، النوع والكمية المناسبة من طفايات الحريق المحمولة في وفقاً للكود (١. NFPA) لمتطلبات إخماد الحرائق. | | | | | |
| (٣) | يجب أن تكون اشتراطات مكافحة الحرائق والكشف عن الحرائق والإنذار بالحريق في المحطة الفرعية متوافقة مع متطلبات الإدارة العامة للدفاع المدني القطري. | | | | | |
| (٤) | لا يُسمح بفتحات حائط ثابتة أو مفتوحة بشكل دائم (مثل: فتحات التهوية والأبواب غير المحمية والنوافذ غير المحمية وما إلى ذلك). يجب سد جميع المخترقات في الجدران المقاومة للحريق بمواد مقاومة للحريق. | | | | | |
| (٥) | يجب على الاستشاري / المقاول الامتثال لجميع متطلبات الوقاية من الحرائق والخسائر المذكورة هنا في هذا المستند عند التقدم للحصول على موافقات المحطة الفرعية في الدفاع المدني القطري. يجب أن تستند مراجعة خطط الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح وإجراء الفحص وتقييمها لإصدار شهادة السلامة من الحرائق للمحطات الفرعية إلى متطلبات الوقاية من الحرائق والخسائر المنصوص عليها في هذا المستند. لا يجوز تفسير المتطلبات المنصوص عليها في هذا المستند على أنها متطلب/ متطلبات لمؤسسة كهراء. أي متطلبات إضافية للوقاية من الخسارة غير مذكورة في هذا المستند ستكون فقط تحت سلطة كهراء. يجب أن تكون موافقات الإدارة العامة للدفاع المدني القطري وكهراء منفصلة. | | | | | |

| اختصارات | | | |
|----------|-----------|------|-------------------------|
| A/G | فوق الأرض | FSFP | عمود تغذية قائم بذاته |
| U/G | تحت الأرض | BOFP | عمود تغذية مثبت بمسامير |
| B/W | بين | MV | متوسط الجهد |
| N/A | غير منطبق | HV | عالي الجهد |



ملاحظات نظام مكافحة الحرائق



| البند | الاشتراطات | الملاحظات |
|-------|--|-----------|
| ٧,١ | يجب إضافة خمسين (٥٠) جالوناً في الدقيقة من بدل الخرطوم إلى طلب الرش إذا جرى توفير بكرة خرطوم حريق واحدة لكل مستوى طابق، . . . جالون في الدقيقة إذا تم توفير اثنين أو أكثر من بكرات خراطيم الحريق لكل طابق. | |
| ٧,٢ | . . . ٥٠ جالون في الدقيقة لأنبوب جانبي واحد (صمام بسطة الدرج بقطر ٦٥ ملم) و ٢٥٠ جالوناً في الدقيقة إضافية لكل إضافة أنبوب جانبي بحد أقصى ١٢٥٠ جالوناً في الدقيقة. | |
| ٧,٣ | . . . جالون في الدقيقة (كحد أقصى) مقبول لنظام (مرشات/ أنبوب جانبي رطب) للمباني غير التخزينية. | |

| ملاحظات نظام مكافحة الحرائق | | |
|-----------------------------|--|---------------------|
| ٩ | متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح- الملحق ٩ | النسخة المعدلة ٢٠٢١ |
| البند | الاشتراطات | الملاحظات |
| ١,٠ | قد تكون المرشات مطلوبة في بعض تكوينات المباني بناءً على تقييم سلامة الأرواح. (على سبيل المثال: عدم الامتثال لحدود مسافة الهروب إلى المخارج. أو تجاوز المستلزمات الأساسية في المبنى الحد الأقصى المسموح به وما إلى ذلك...). | |
| ٢,٠ | يجب استخدام بطانية الحريق في جميع المطابخ والمخازن المزودة بأجهزة الطبخ. | |
| ٣,٠ | بوزن خمسون (٥٠) كجم، يجب أن تكون طفاية حريق القابلة للتطبيق من النوع ذي العجلات/ الحامل المتحرك مطلوبة في جميع الإشغالات الصناعية والتخزينية التي لا تحتوي على مرشات والتي تزيد مساحتها عن ١٠٠ م ^٢ . | |
| ٤,٠ | يشار إلى حماية المرشات فقط (يمكن استخدام نظام آخر كبديل). ويجب الالتزام بالكود (NFPA ١٣) بالنسبة لجميع المتطلبات الأخرى غير المحددة في هذه الإرشادات. | |
| ٥,٠ | يستخدم نظام أنبوب جانبي من قبل قسم مكافحة الحرائق مع الالتزام بالكود (NFPA ١٤) بالنسبة لجميع المتطلبات الأخرى غير المحددة في هذه الإرشادات. | |
| ٥,١ | العدد الأقصى لصمامات بسطة الدرج أو المخرج لكل طابق: أنبوب قائم بقطر ١٠٠ ملم - منفذان (٢) بقطر ٦٥ ملم، أنبوب قائم بقطر ١٥٠ ملم - أربعة (٤) مخارج بقطر ٦٥ ملم. | |
| ٥,٢ | الحد الأدنى من التدفق عند المخرج: ٢٥٠ جالون في الدقيقة @ ١٠٠ رطل لكل بوصة مربعة | |
| ٥,٣ | يجب توصيل وصلة نقطة الدفع أو وصلة قسم مكافحة الحريق على جانب النظام من صمام فحص إمداد مياه الحريق: بقطر ١٥٠ ملم- ٤ أنواع من الطرق (مداخل بقطر ١٥٠×٤-٦٥)، بقطر ١٠٠ ملم، نوعان من الطرق (مداخل بقطر ١٠٠×٢-٦٥ ملم) (نوع سيامي). | |
| ٦,٠ | يشار إلى بكرة خرطوم مقاس ٢٥ ملم ليستخدما مستخدمو المبنى. الالتزام بالكود (NFPA ١٣) بالنسبة لجميع المتطلبات الأخرى غير المحددة في هذه الإرشادات، الحد الأدنى @ ٦٥ رطل لكل بوصة. | |
| ٦,١ | نظام بكرة الخرطوم فقط: أنبوب قائم بقطر ٦٥ ملم (حد أدنى) ليخدم بحد أقصى ٤ بكرات خراطيم لكل طابق. | |
| ٦,٢ | يجري توصيل بكرات الخراطيم في خطوط متقاطعة بعد تجميعات صمامات التحكم في الطابق/ المنطقة (مزودة بمفتاح تدفق المياه) في المباني ذات المرشات. | |
| ٦,٣ | توفر في جميع الطوابق عندما تكون أجزاء المبنى محمية بنظام مرشات الإطفاء التلقائية. | |
| ٧,٠ | يجب أن تمثل مضخة مكافحة للحريق للكود (NFPA ١٤) لجميع المتطلبات الأخرى غير المحددة في هذه الإرشادات. | |



إرشادات نظام مكافحة الحرائق



| الملاحظات | الاشتراطات | البند |
|------------------------|--|---------|
| حجم المضخة | ١,٦ يجب أن تكون مضخة مكافحة للحريق بمقاساتها واختيارها وفقاً للكود (NFPA ٢٠) لتلبية أكبر طلب فردي للنظام. | ١,٦ |
| | المواسير الصاعدة الرئيسية لرجال الاطفاء | ٢,٠ |
| | يجب توفير نوع نظام المواسير الصاعدة الرئيسية المناسب للمبنى على النحو التالي: | ٢,١ |
| | المواسير الصاعدة الرئيسية الجافة | ٢,١,١ |
| | أى طابق على ارتفاع صالح للسكن يتجاوز ٩ م ولا يزيد عن ٢٨ م فوق المستوى الأرضي. | a.٢,١,٠ |
| | طابق سفلى واحد تزيد مساحته عن ١١١٥ متراً مربعاً بمساحة بناء إجمالية. | b.٢,١,١ |
| | طابق سفلى واحد أقل من ١١١٥ متراً مربعاً بمساحة بناء إجمالية و ٦,١ م دون المستوى. | c.٢,١,١ |
| | واحد يصل إلى أربعة طوابق سفلية تحت مستوى مخرج الحريق. | d.٢,١,١ |
| | المواسير الصاعدة الرئيسية الرطبة | ٢,١,٢ |
| | لمبنى يزيد ارتفاعه عن ٢٨ م عن المستوى الأرضي. | a.٢,١,٢ |
| | أكثر من أربعة مستويات الطوابق السفلية تحت مستوى منفذ الخروج | b.٢,١,٢ |
| | قد يسمح الدفاع المدني القطري بأنظمة رئيسة منفصلة للمواسير الصاعدة الرئيسية الجافة والرطبة في المبنى | ٢,١,٣ |
| | يجب أن يكون عدد المواسير الصاعدة الرئيسية وتوزيعها على النحو التالي: | ٢,٢ |
| | يوفر في كل سلم مخرج مطلوب وفقاً للكود (NFPA ١٤) - إصدار ٢٠١٤، القسم ٧,٤. | ٢,٢,١ |
| | يجب توفير وصلة خرطوم إضافية تزيد عن ١٥ قدماً (٤٥,٧ م) بدون مرشحات، و ٢٠ م قدم (٦١ م) بالمرشحات، مسافة الهروب إلى المخارج من وصلة الخرطوم إلى الجزء الأبعد من الطابق (حسب الحالة) ووفقاً للكود (NFPA ١٤) (٢٠١٩) القسم ٧,٣,٢ | ٢,٢,٢ |
| | تخضع لمتطلبات إدارة عمليات مكافحة الحرائق، حسب الحالة. | ٢,٢,٣ |
| | عدد (المواسير الصاعدة الرئيسية): ماسورة صاعدة رئيسية واحدة تخدم ما لا يزيد عن ٩٣ م ² (من أي طابق). | ٢,٢,٤ |
| الموقع وارتفاع التركيب | يجب أن يتم وضع المواسير الصاعدة الرئيسية وصمامات بسطة الدرج المرتبطة بها وتركيبها في كل سلم مخرج مطلوب وتركيب صمام بسطة الدرج الخاص بالمواسير الصاعدة الرئيسية بين ١ م و ١,٤ م بالنسبة لمستوى الأرضية المكتملة. | ٢,٣ |

| إرشادات نظام مكافحة الحرائق | | |
|-----------------------------|--|----------------------|
| ١ . | متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح- الملحق ١ . | النسخة المعدلة ٢٠٢١ |
| البند | الاشتراطات | الملاحظات |
| ١,٠ | إمدادات المياه للحماية من الحرائق | |
| ١,١ | يجب تحديد كميات إمدادات المياه باستخدام كود مكافحة الحرائق، بما في ذلك متطلبات الدفاع المدني القطري الخاصة ويجب أن تكون إمدادات مياه المنظمة الوطنية للحماية من الحرائق آمنة ومخصصة لاستخدام الحماية من الحرائق فقط. | القوانين المعمول بها |
| ١,٢ | تصنع صهاريج تخزين المياه الخاصة بالحماية من الحرائق من مواد غير قابلة للاحتراق. يجب أن يجرى بناؤها مع أجزاء مستقلة عازلة تسمح بالصيانة دون الإضرار بالنظام. يجب ألا يزيد كل جزء مستقل عازل عن ٥٠٪. يجب اعتماد صهريج المياه من أقسام الدفاع المدني القطري لسلامة المنتجات والمعدات. | بناء الصهريج |
| ١,٣ | يجب أن تكون السعة الفعالة الصافية للصهريج (الصهاريج) بحجم يلبي الحد الأدنى من مدة التدفق لأنظمة الحماية من الحرائق المحددة وفقاً لقوانين مكافحة الحرائق المعمول بها. يجب التحقق من السعة الفعالة الصافية لصهريج المياه في خطط الحماية من الحرائق الخاصة بتقديم السلامة من الحرائق. يجب أن تشير هذه الرسومات بوضوح إلى الحجم والبدلات الخاصة بالتجهيزات، وخصوص الفروق، وترتيب أنبوب المدخل، وأنبوب تصريف الفائض، وأنابيب الشفط والتجهيزات، وأي بدلات، والحجم الصافي للمياه المتاحة للاستخدام بواسطة أنظمة الحماية من الحرائق. كما يجب تحديد السعة الفعالة بوضوح على الصهريج بحروف لا يقل ارتفاعها عن ١٠٠ ملم. | سعة الصهريج |
| ١,٤ | يجب أن يحتوي كل صهريج مياه على الحد الأدنى من الملحقات التالية: | |
| ١,٤,١ | تعبئة تلقائية بحيث يمكن إعادة تعبئة الصهريج الفارغ خلال فترة زمنية مدتها ٦ ساعات. على أي حال يجب ألا يقل عن حجم أنبوب إمداد "كهرماء". | |
| ١,٤,٢ | مؤشر بصري لمستوى الماء للبناء غير قابل للاحتراق. | |
| ١,٤,٣ | صمام التوازن | |
| ١,٤,٤ | يجب أن يكون قطر صمام الصرف ذو الحجم الأدنى ٨٠ ملم. | |
| ١,٤,٥ | توصيلات السحب | |
| ١,٤,٦ | أنبوب (أنابيب) راجع الاختبار | |
| ١,٤,٧ | أنبوب تصريف الفائض بالحجم الأدنى، قطر واحد أكبر من أنبوب المدخل. | |
| ١,٤,٨ | يجب أن تجهز جميع الأنابيب والفتحات الأخرى في الصهريج بأجهزة تمنع دخول الحشرات. | |
| ١,٥ | ١,٥ يجب أن تكون مضخة مكافحة للحريق مدرجة للخدمة أو معتمدة من جهة مقبولة لدى الدفاع المدني القطري. يجب تقديم منحنيات الأداء التي يقوم عليها منحني النظام ونقطة التشغيل اللحظية جنباً إلى جنب مع الحسابات الهيدروليكية مع تقديم خطط الحماية من الحرائق بشأن السلامة من الحرائق. | مضخة مكافحة للحريق |

| الملاحظات | الاشتراطات | البند |
|-----------|------------|-------|
| الشكل "ب" | | ٢,٧ |
| الشكل "ج" | | ٢,٨ |

| الملاحظات | الاشتراطات | البند |
|-----------------|--|-------|
| الحجم | يجب أن يكون التجويف الاسمي الأدنى للماسورة الصاعدة الرئيسية: | ٢,٤ |
| | قطر ١٠٠ ملم حيث لا يتجاوز ارتفاع المواسير الصاعدة الرئيسية ٢٨ م في الارتفاع الصالح للسكن وتخدم فقط صمام بسطة درج واحدة لكل طابق. | ٢,٤,١ |
| | قطر ١٥٠ ملم أو أعلى حيث تكون المواسير الصاعدة الرئيسية مصاحبة لنظام مرشات مكافحة الحرائق الذي يخدم اثنين أو أكثر من صمامات بسطة الدرج في كل طابق. | ٢,٤,٢ |
| وصلة نقطة الدفع | يجب أن يقع مدخل الماسورة الصاعدة الرئيسية: | ٢,٥ |
| | على جدار خارجي أو حدود أحد المباني وأن تكون في نطاق ١٨ م من طريق وصول أجهزة الإطفاء المجاورة. يجب أن يجري تركيب كل ماسورة صاعدة رئيسية داخل نقطة دفع مع صمام لا ارتدادي مباشرة عند سفح نفس مجموعة الأنابيب القائمة. | ٢,٥,١ |
| | قريباً قدر الإمكان من الماسورة الصاعدة الرئيسية، فهم يعملوا مع أي أنبوب توصيل بين المدخل والجريان الرأسي للماسورة الصاعدة الرئيسية إلى أدنى حد ممكن ويهبط باتجاه صمام الصرف. يجب ألا يتجاوز فقد الضغط الكلي للماسورة الصاعدة الرئيسية الجافة ٦ أعمدة بناءً على تصميم معدل تدفق المياه. يتوافق هذا مع أقصى ارتفاع صالح للسكن يبلغ ٦٠ م. | ٢,٥,٢ |
| | في مكان تسهل رؤيته ويسهل على رجال الإطفاء الوصول إليها. | ٢,٥,٣ |
| الشكل "أ" | | ٢,٦ |

| الملاحظات | الاشتراطات | البند |
|----------------------|---|-------|
| | ارتفاع يتراوح ما بين < ٤.٠ م - > ٨.٠ م ولا توجد مواد قابلة للاحتراق | ٣,٣ |
| | لا يلزم حماية الأسقف والأرضيات المخفية التي تتجاوز ٤.٠ م ولكن لا يتجاوز عمقها ٨.٠ م ولا تحتوي على مواد قابلة للاحتراق بواسطة مرشحات تخضع لمراجعة المواد لمحتويات المساحة التي تم الاضطلاع بها والمصادقة عليها من قبل المهندس المسؤول. | ٣,٣,١ |
| | يجب على المهندس المسؤول أيضًا أن يؤكد الإجراءات ويتحقق من تنفيذها لضمان بقاء المساحة على النحو المنشود في الأصل ولن يكون هناك تراكم لأحمال الحريق. | ٣,٣,٢ |
| | يخضع تدقيق المواد للمراجعة الدفاع المدني القطري وموافقته ويجب أن يتضمن رسم (رسومات) خدمات منسقة للمساحة المعنية مع رسم القسم، وجدول يسرد جميع المواد مع مؤشر انتشار اللهب (لا يتجاوز ٢٥) المحدد من خلال الاختبار وفقًا للكود (٢٥٥ NFPA) (يجري تضمين تقارير الاختبار)، المحتوى الحراري للمواد الفردية. | ٣,٣,٣ |
| | يجب ألا يتجاوز المحتوى الحراري الكلي داخل المساحة المخفية ١١٣٥٦ كيلو جول/م (١.٠ وحدة حرارية بريطانية/قدم ^٢). | ٣,٣,٤ |
| | ارتفاع يتراوح ما بين < ٤.٠ م - > ٨.٠ م وله مادة قابلة للاحتراق | ٣,٤ |
| | يجب حماية الأسقف والأرضيات المخفية التي يزيد عمقها عن ٤.٠ م ولكن لا يزيد عمقها عن ٨.٠ م وتحتوي على مادة قابلة للاحتراق بواسطة مرشحات مثبتة على أساس ممتد. يمكن إهمال حماية المرشحات عندما تقسم المساحة عن طريق كابحات الحريق والجفاف على مسافات لا تتجاوز ١٥ م في أي اتجاه. | ٣,٤,١ |
| | < ٨.٠ م ولا توجد مواد قابلة للاحتراق | ٣,٥ |
| | يجب حماية الأسقف والأرضيات المخفية التي يزيد عمقها عن ٨.٠ م ولا تحتوي على مادة قابلة للاحتراق بواسطة مرشحات مثبتة على أساس ممتد. | ٣,٥,١ |
| | < ٨.٠ م وتوجد مواد قابلة للاحتراق | ٣,٦ |
| | يجب حماية الأسقف والأرضيات المخفية التي يزيد عمقها عن ٨.٠ م وتحتوي على مادة قابلة للاحتراق بالكامل بواسطة مرشحات وفقًا لمتطلبات الخطر المعين. | ٣,٦,١ |
| | مساحات مخفية لا تتطلب حماية المرشحات | ٣,٧ |
| | للمساحات المخفية التي لا تتطلب حماية بالمرشحات، راجع الكود (١٣ NFPA)، إصدار ٢٠١٩، القسم ١٠.١.٢,٣. | ٣,٧,١ |
| | نظام الوسائط النظيفة | ٤,٠ |
| القوانين المعمول بها | يجب أن يكون تصميم أنظمة الوسائط النظيفة وتركيبها واختيارها متوافقة مع هذه اللوائح وأحدث إصدار من الكود (٢٠١ NFPA). | ٤,١ |
| | يجب استخدام الوسائط النظيفة التي اعتمدها الدفاع المدني القطري على وجه التحديد. | ٤,٢ |

| الملاحظات | الاشتراطات | البند |
|-----------|--|-------|
| الشكل "د" | | ٢,٩ |
| | مرشحات فى سقف مخفى ومساحات أرضية مرتفعة | ٣,٠ |
| | التعريفات | ٣,١ |
| | تعني مساحات السقف والأرضية جميع المساحات المخفية بين الأرضيات (أو الأسقف الخرسانية والأرضية) المقاسة بين الباطن إلى الجزء العلوي من السقف المبطن أو بين قمة الأرضية إلى الجانب السفلي من الأرضية المرتفعة. | ٣,١,١ |
| | ارتفاع يبلغ > ٤.٠ م | ٣,٢ |
| | لا يلزم حماية الأسقف والأرضيات المخفية التي لا يزيد عمقها عن ٤.٠ م بالمرشحات | ٣,٢,١ |

| الملاحظات | الاشتراطات | البند |
|------------------------------|---|--------|
| مفتاح الإلغاء | يجب أن يتوافق مفتاح الإلغاء مع الآتي: | ٤,١ |
| | يقع داخل المنطقة المحمية ويُثبت على بعد ١,٥ م من المدخل الرئيسي. | ٤,١,١ |
| | قد تكون هناك حاجة إلى أكثر من مفتاح إلغاء واحد وفقًا لحجم الجدار المحمي وتكوينه. | ٤,١,٢ |
| | عند التشغيل المستمر، يجب مقاطعة مؤقت العد التنازلي. | ٤,١,٣ |
| الإخطار | عند تحرير مفتاح الإلغاء، أعد ضبط مؤقت العد التنازلي لتفريغ غاز الوسيط النظيف. | ٤,١,٤ |
| | يجب تثبيت أجهزة إخطار مسموعة/ مرئية داخل الجدار المحمي وخارجه. | ٤,١١ |
| لافتة تفريغ الغاز | يجب أن تقع اللافتات المضيئة التي تحمل عبارة "ممنوع الدخول- تفريغ غاز" خارج المنطقة المحمية وتثبت فوق جميع المداخل بحيث يمكن لأي شخص يدخل رؤيتها. يجب ألا يقل ارتفاع الحروف عن ٥ ملم. علاوة على ذلك، يجب أن تكون مرئية في جميع أوقات اليوم. تُنشأ الإضاءة بواسطة مفتاح ضغط يُثبت على أنبوب التفريغ. يجب توفير لافتات مضيئة تحمل عبارة "إخلاء الآن - تفريغ غاز" فوق مخارج الجدار المحمي. يجب ألا يقل ارتفاع الحروف عن ٥ ملم. علاوة على ذلك، يجب أن تكون مرئية في جميع أوقات اليوم. يجب تفعيل الإضاءة عند بدء تأخير وقت التفريغ. | ٤,١٢ |
| الاعتبارات المتعلقة بالمنطقة | يجب أن تتوافق المنطقة مع الآتي: | ٤,١٣ |
| | يجب إنشاء جميع الجدران المحمية بأنظمة الوسائط النظيفة التي جرى توفيرها مع أحد أنظمة الإطفاء وفقًا لكونها مطلوبة بواسطة القانون، في حالة عدم وجود حماية المرشحات، من عناصر مقاومة الحرائق التي تصمد لمدة ساعتين. | ٤,١٣,١ |
| | وفقًا لموقع الجدار وسلامته (يجرى التحقق منها من خلال الاختبار) ونوع الوسيط النظيف المستخدم وطبيعته، قد يطلب الدفاع المدني القطري توفير نظام تهوية للتطهير من الغاز بعد التفريغ. يجب إيلاء الاعتبار الواجب لهذا الجانب من النظام. | ٤,١٣,٢ |
| | يجب أن تخضع جميع المناطق المحمية بواسطة أنظمة الوسائط النظيفة لاختبار السلامة. يجب أن يجرى الاختبار فاحص مؤهل مقبول من الدفاع المدني القطري. يجب أن يتحقق الاختبار من قدرة المنطقة المحمية على الحفاظ على الحد الأدنى من تركيز التصميم لمدة عشر (١٠) دقائق. يجب أن يحضر ممثل (ممثلون) من الدفاع المدني القطري للاختبار. هذا شرط مسبق لإصدار شهادة السلامة من الحريق للمبنى. | ٤,١٣,٣ |

| الملاحظات | الاشتراطات | البند |
|-------------------|---|-------|
| موقع الاسطوانات | ٥,٣. يحظر استخدام ثاني أكسيد الكربون دون الحصول على موافقة محددة من الدفاع المدني القطري. ستمنع هذه الموافقة فقط على أساس تحليل هندسي رسمي الذي بدوره يخلص إلى إرضاء الدفاع المدني القطري، إلى أن الوسائط النظيفة البديلة غير قادرة على إطفاء الحريق على نحو مرض. | ٤,٣ |
| | ٥,٤. موقع تخزين الحاويات / الاسطوانات: | ٤,٤ |
| موقع الاسطوانات | مخزنة خارج المنطقة المحمية أو المسيجة، يمكن الوصول إليها في حدود ٢م من مدخل المنطقة المحمية. | ٤,٤,١ |
| | يُسمح بتحديد موقعها داخل نطاق الخطر أو الأخطار التي تحميها أو خارجها. | ٤,٤,٢ |
| التشغيل اليدوي | يجب توفير وسيلة إبطال يدوية (آلية/ كهربائية) من أجل تفريغ الوسيط المطلوب في حاوية التخزين. | ٤,٥ |
| التشغيل التلقائية | يجري تشغيل أنظمة الوسائط النظيفة تلقائيًا بواسطة نظام الكشف عن الحرائق التلقائي المعتمد من الدفاع المدني القطري. | ٤,٦ |
| لوحة التحكم | يجب أن تتوافق لوحة التحكم مع ما يلي: | ٤,٧ |
| | تقع خارج المناطق المحمية | ٤,٧,١ |
| | مثبتة بالقرب من المدخل الرئيسي للجدار المحمي | ٤,٧,٢ |
| | متصلة بلوحة إنذار الحريق الرئيسية مع إشارة الإنذار وتفريغ الغاز وإشارات الأعطال. | ٤,٧,٣ |
| تفريغ الغاز | ٥,٨. يجب أن يتوافق الوسيط النظيف مع الآتي: | ٤,٨ |
| | يجب أن يحدث تفريغ الغاز فقط بعد تأخير زمني محدد مسبقًا بشرط موافقة الدفاع المدني القطري. | ٤,٨,١ |
| | يجب مقاطعة التأخير الزمني عن طريق تشغيل مفتاح الإلغاء ويجب أن يبدأ مرة أخرى عند إطلاق مفتاح الإلغاء هذا. | ٤,٨,٢ |
| | يجب ألا يقل تأخير التفريغ عن عشرين (٢٠) ثانية. | ٤,٨,٣ |
| الإطلاق اليدوي | ٥,٩. يجب أن يتوافق زر الإطلاق اليدوي مع ما يلي: | ٤,٩ |
| | يقع خارج المنطقة المحمية على بعد ١,٥ م من المدخل الرئيسي. | ٤,٩,١ |
| | قد تكون هناك حاجة إلى أكثر من زر إطلاق يدوي واحد وفقًا لحجم الجدار المحمي وتكوينه. | ٤,٩,٢ |
| | يجب أن يؤدي تشغيل مثل هذا الزر إلى إطلاق فوري للوسيط النظيف. | ٤,٩,٣ |



ملاحظات نظام إنذار الحرائق



| ملاحظات نظام إنذار الحرائق | | |
|----------------------------|--|-------|
| النسخة المعدلة ٢٠٢١ | متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح- الملحق ١١ | ١١ |
| الملاحظات | الاشتراطات | البند |
| | التعريف - نظام أو جزء من نظام تجميع يتكون من مكونات ودوائر كهربائية مرتبة من أجل مراقبة حالة إنذار الحريق أو أجهزة بدء الإشارة الإشرافية وتشغيلها وأيضًا بدء الاستجابة المناسبة لتلك الإشارات. | ١٠. |
| | يجب توفير جهاز إنذار يوضح منطقة الحريق على المخطط للمبنى رئيس أو لوحة محاكاة في كل اشتراط مطلوب لمركز مكافحة الحرائق (FCC) أو مركز التحكم في حالات الطوارئ (ECC). حيث يجب أن يكونوا خطة الرسومات المنقذة للمبنى، التي تستخدم مؤشرًا ذا لون أحمر في توضيح الطابق وموقع جهاز التشغيل في حالة الإنذار على مخطط المبنى. يجب أن يكون هذا موجودًا في مركز مكافحة الحرائق أو حيث توجد لوحة إنذار الحريق الرئيسية. | ٢٠. |
| | مخطط المنطقة أو خطة إخلاء الحرائق المطلوبة، يجب أن يكون بمثابة خطة الرسومات المنقذة للمبنى ومطلوب في كل طابق في المنطقة المشتركة (على سبيل المثال: ردهة المصعد، أو الممر، وما إلى ذلك) في حين يمكن ملاحظته بالنسبة لمستخدم المبنى/ المستأجر/ الجمهور. بحيث يجب أن تشير الخطة إلى أجهزة تشغيل الإنذار اليدوية وعلامة الخروج والتدابير المتعلقة بالحريق الأخرى المطبقة. | ٣٠. |
| | يُسمح بتشغيل أجهزة إنذار مستقلة تعمل بالبطارية في الفيلات السكنية والأكشاك الخارجية. | ٤٠. |
| | يجب أن يكون نظام إنذار الحرائق من النوع القابل للعنونة أو النوع التقليدي وفقًا للمعيار التوجيهي. دراسة استخدام نظام إنذار الحرائق التقليدي في المباني منخفضة الارتفاع، حسب الحالة. | ٥٠. |
| | دراسة استخدام نظام إنذار الحرائق التقليدي في المباني منخفضة الارتفاع، حسب الحالة. | ٦٠. |
| | يجب أن يكون نظام التهوية الميكانيكية ونظام إخماد الحرائق وجهاز الإنذار يوضح منطقة الحريق على المخطط للمبنى والتحكم في الدخان وأنظمة الإمداد بالطاقة في حالات الطوارئ وغيرها من أجهزة الكشف عن الحرائق ذات الصلة مدمجة في/ متصلة بلوحة إنذار الحريق الرئيسية (MFACP) من أجل المراقبة والتحكم. | ٧٠. |
| | فيما يتعلق بالإشغالات التجارية وإشغالات الأعمال: يُسمح بالتجهيزات من أجل استخدام نظام إنذار الحرائق الحالي للمبنى مع ما يلي؛ أ. يجب تقديم الخطة المعتمدة مسبقًا الخاصة بنظام إنذار الحرائق. ب. يجب توفير وحدة الواجهة التي تغطي جميع أجهزة إنذار الحرائق الخاصة بالتجهيز من أجل مراقبة أجهزة الإنذار في لوحة إنذار الحريق الرئيسية. | ٨٠. |
| | تقديم تسلسلاً وصفيًا لعملية استدعاء المصعد (في الملاحظات العامة) أو في مصفوفة الإدخال/ الإخراج (حسب الحالة) وفقًا للكود (NFPA ٧٢). | ٩٠. |

إرشادات نظام إنذار الحرائق



| إرشادات نظام إنذار الحرائق | | |
|----------------------------|---|---------------------|
| ١٢ | متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح- الملحق ١٢ | النسخة المعدلة ٢٠٢١ |
| البند | الاشتراطات | الملاحظات |
| ١٠٠ | يجب توفير أنظمة إنذار الحرائق للمباني والمنشآت التي توفر إمكانية الوصول العام، حسب الحالة. انظر إرشادات نظام إنذار الحرائق للرجوع إليها. | أين وماذا المطلوب |
| ٢٠٠ | يجب تصميم أنظمة إنذار الحرائق وتركيبها وفقاً لأحدث إصدار من الكود (NFPA ٧٢) باستثناء ما جرى تعديله بوضوح من خلال هذه المتطلبات. في حالة وجود أي غموض في أي من هذه المتطلبات الواردة في الكود (NFPA ٧٢)، سيكون من مسؤولية القسم الهندسي، الذي يصدق على خطط السلامة من الحرائق، الحصول على توضيح من إدارة الدفاع المدني القطري. | الكود (NFPA ٧٢) |
| ٣٠٠ | يجب أن تتضمن جميع أنظمة إنذار الحرائق على ما يلي: | بنية النظام |
| ٣٠١ | وحدة/ لوحة إنذار الحريق الرئيسية (من النوع القابل للعبوة أو النوع التقليدي) | |
| ٣٠٢ | يجب أن تستخدم لوحة المحاكاة الموضحة الرئيسية مؤشراً ذا لون أحمر في توضيح الطابق وموقع جهاز التشغيل في حالة الإنذار على مخطط المبنى؛ أو إذا زودت بمحطة عمل قائمة على الكمبيوتر الشخصي، فإن المعلومات التي تفيد بأن واجهة المستخدم التصويري (GUI) مدمجة في البرنامج/ التطبيق بدلاً من لوحة المحاكاة الموضحة الرئيسية. | |
| ٤٠٠ | يجب توفير وحدة/ لوحة إنذار الحريق في داخل كل مبنى وتقع في أي مما يلي: | لوحة إنذار الحريق |
| ٤٠١ | في داخل مركز مكافحة الحرائق المخصص | |
| ٤٠٢ | في مستوى الدور الأرضي عند المدخل الرئيسي/ ردهة الاستقبال | |
| ٤٠٣ | في مكان يراقب باستمرار، حيث لا يتوفر المذكور أعلاه. | |
| ٥٠٠ | يجب أن يصور مخطط المنطقة بوضوح موقع جميع المناطق المعرضة للحريق، ونوع جميع أجهزة تشغيل الإنذار وموقعها مع الملتصقات على هذا الطابق مع إشارة "أنت هنا" كما يجب توفيرها في كل طابق من كل مبنى يقع في داخل ردهة إطفاء الحرائق وردهة مقاومة للدخان أو الردهة المشتركة على مقربة من سلم الخروج. | مخطط المنطقة |
| ٦٠٠ | يجب أن تتوافق تغطية الكشف مع الكود (NFPA ٧٢) والكود (NFPA ١٠١). مطلوب حيث يتطلب المبنى تغطية كشف إجمالية (كاملة) تتضمن مناطق يتعذر الوصول إليها مشددة من مادة قابلة للاحتراق أو تحتوي عليها، ما لم ينص على خلاف ذلك في الكود (NFPA ٧٢): ١٠٢، ١٠٣، ١٧، ١٧، ١٩، ٢٠. يجب ألا تكون أجهزة الكشف مطلوبة في الأماكن العمياء القابلة للاحتراق إذا كان هناك أي من الشروط التالية: الكود (NFPA ٧٢): ١٠٣، ١٧، ١٩، ٢٠ | أجهزة الكشف |
| ٦٠١ | حيث يكون السقف متصل اتصالاً مباشراً بالجانب السفلي من العوارض الداعمة لسقف قابل للاحتراق أو سطح الأرضية. | |

| البند | الاشتراطات | الملاحظات |
|-------|---|----------------------|
| ٦٠٢ | حيث تمتلئ المساحة المخفية بالكامل بمادة عازلة غير قابلة للاحتراق. (فيما يتعلق بتشبيد الرافدة الصلبة، يجب استخدام المادة العازلة من أجل ملء المساحة فقط من السقف إلى الحافة السفلية لرافدة السقف أو سطح الأرضية.) | |
| ٦٠٣ | حيث توجد مساحات صغيرة مخفية فوق الغرف، بشرط ألا تزيد المساحة المعنية عن ٥٠ قدمًا مربعًا (٤,٦ م ^٢). | |
| ٦٠٤ | في المساحات التي تتكون من مجموعات من مسامير الواجهة أو الروافد الصلبة في الجدران أو الأرضيات أو الأسقف، حيث تكون المسافة بين مسامير الواجهة أو الروافد الصلبة أقل من ٦ بوصات (١٥٠ ملم). | |
| | استثناء: لا تتطلب المساحة الفارغة التي يقل عمقها/ ارتفاعها عن ٤٠٠ ملم أو يساويها الكشف عن الحرائق. | |
| ٧٠٠ | يجب أن تكون نقاط التنبيه اليدوية على بعد ١,٥ م من كل مخرج حريق. كما يجب وضع جهاز تشغيل الإنذار بحيث لا يزيد أي جزء من أي طابق عن ٣٠ م من أقرب نقطة إنذار يدوية. | نقطة التنبيه اليدوية |
| ٨٠٠ | يجب أن تكون أسلاك إنذار الحرائق متوافقة مع أحدث إصدار من الكود (NFPA ٧٠) والكود (NFPA ٧٢). في حالة انكشاف أسلاك إنذار الحرائق وتعرضه إلى التلف المحتمل من الاستخدام العادي للإشغال، يجب تزويدها بحماية ميكانيكية. | كابلات إنذار الحرائق |
| ٩٠٠ | مصادر الطاقة | مصدر الطاقة الأساسي |
| ٩٠١ | يجب أن يكون مصدر الطاقة الأساسي هو مصدر تيار متردد من طاقة كهربائية مصرح بها وتكون موجهة فقط لنظام الإنذار. | |
| ٩٠١,١ | يجب أن يكون مصدر الطاقة الأساسي من مصدر التيار الكهربائي الخاص بحالات الطوارئ في المبنى إذا كان هذا الإمداد بالطاقة متاحًا. | |
| ٩٠١,٢ | يجب أن يكون مصدر الطاقة الأساسي مباشرًا من لوحة التوزيع الكهربائية ولا يمكن استخدام الدائرة الكهربائية لأي غرض آخر. | |
| ٩٠١,٣ | يجب وضع علامة واضحة على جهاز العزل الوقائي الذي يتحكم في هذه الدائرة الكهربائية من أجل الإشارة إلى أنه يتحكم في نظام إنذار الحرائق. | |
| ٩٠١,٤ | يجب أن تنتهي داخل لوحة إنذار الحريق أو وحدة الإمداد بالطاقة المتكاملة الخاصة بها. يجب ألا يكون هناك مفتاح متوسط خارجي بين جهاز العزل الوقائي في لوحة التوزيع الكهربائية ولوحة إنذار الحريق/ وحدة الإمداد بالطاقة المتكاملة. | |
| ٩٠٢ | يجب أن يكون مصدر الطاقة الثانوي على شكل ما يلي: | مصدر الطاقة الثانوي |
| ٩٠٢,١ | بطاريات تخزين ذات شحن تلقائي. حيث يجب أن تكون قادرة على تشغيل نظام الإنذار في حالة فشل مصدر الطاقة الأساسي والعكس صحيح. | |
| ٩٠٢,٢ | يجب أن يكون نظام الإمداد بالطاقة في حالات الطوارئ (EPSS)، إن وجد، متوافقًا مع أحدث إصدار من الأكواد (NFPA ٧٠) و (NFPA ٧٢) و (NFPA ١١٠) مع مخطط الكهرباء من أجل إظهار مفتاح التحويل التلقائي. | |
| ٩٠٣ | يجب إعطاء تحذير عطل في حالة تعطل مصدر الطاقة الأساسي أو الثانوي | مؤشر العطل |



| الملاحظات | الاشتراطات | البند |
|----------------------|---|-------|
| كابلات إنذار الحرائق | يجب توفير شاحن بطارية من النوع والمعدل المناسبين من أجل الحفاظ على بطاريات التخزين قيد الشحن بجهد ثابت. | ٩,٤ |
| | يجب أن يتضمن الشاحن ميزات تحكم تلقائي مع مخرج مصمم لشحن البطاريات والحفاظ عليها في إطار الحدود المحددة من خلال الشركة المصنعة للبطاريات مع مراعاة أي حمل هادئ يفرضه النظام المرتبط بها. | ٩,٤,١ |
| | يجب تصميم الشاحن وأن يكون ذا معدل بحيث يمكن إعادة شحن بطارية مفرغة إلى جهدها النهائي إلى ٨٠٪ على الأقل من سعتها المقررة في خلال ٢٤ ساعة وقدرتها المقررة في خلال ٤٨ ساعة أخرى. | ٩,٤,٢ |



ملاحظات وإرشادات أنظمة التكييف والتهوية المكيانيكية



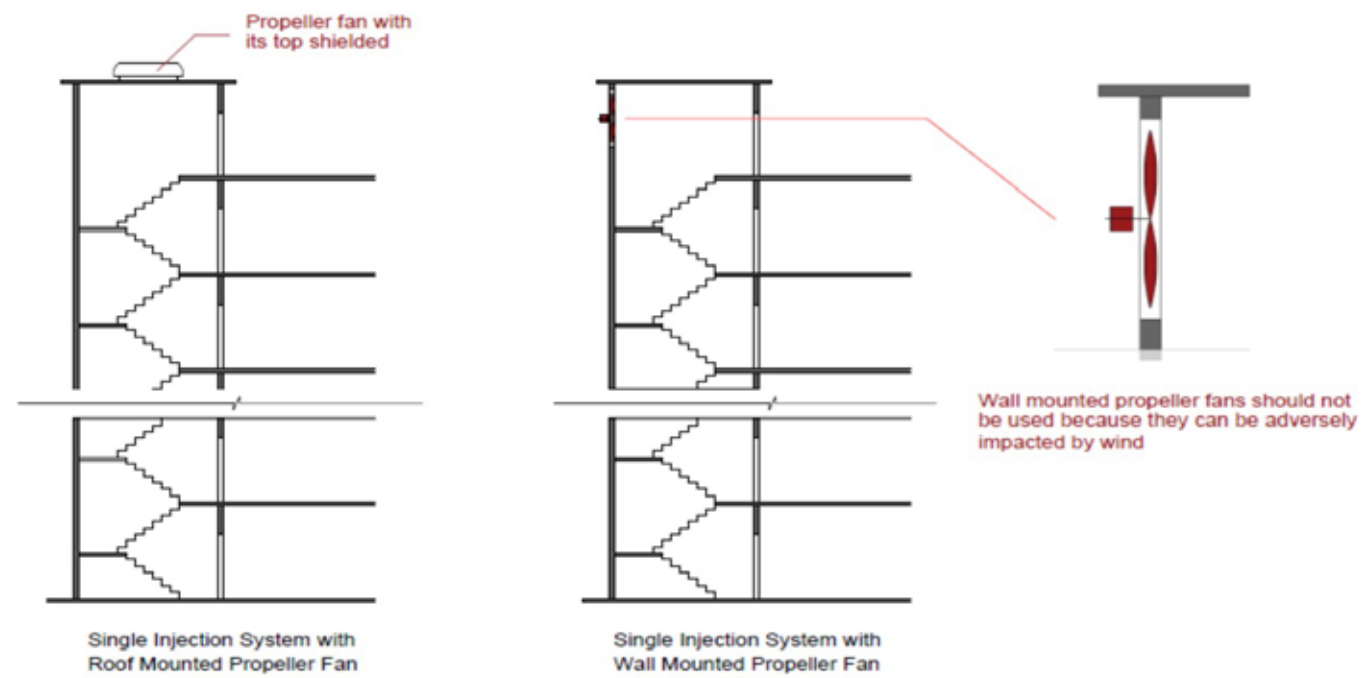
| الملاحظات | الاشتراطات | البند |
|---|--|---------|
| | التحليل الهندسي الذي يجب إجراؤه من أجل إثبات أن استخدام هذا الإجراء لن يتسبب في حدوث تأثير سلبي على أجزاء أخرى من نظام التحكم في الدخان ويزيد من كثافة الحريق ويعطل ديناميكيات التدفق ويتداخل مع الخروج. يجب أن يكون التصميم والتطبيق وفقاً للكود (NFPA 92). | ٤,٢,١ |
| | طريقة العادم | ٤,٣ |
| | يجب تصميم أنظمة التحكم في الدخان التي تستخدم طريقة العادم وفقاً للكود (NFPA 92) وهذا الإرشاد/المعيار. حيث يجب أن يكون الحد الأدنى للارتفاع، الذي يُصمم واجهة طبقة الدخان عليه ١,٨٣ م (٦ قدم) فوق أي سطح يُستخدم من أجل المشي، يشكل جزءاً من نظام الإخلاء المطلوب في داخل منطقة الدخان. | ٤,٣,١ |
| | أنظمة احتواء الدخان (التحكم في الضغط) | ٤,٤ |
| | نظام التحكم في الدخان الخاص بمنطقة | ٤,٤,١ |
| | يجب أن يكون الحد الأدنى لفرق الضغط في خلال الحاجز العازل للدخان ١٢,٥ باسكال (٠.٥ بوصة من الماء) في مبنى مُزود بمرشحات بالكامل. | ٤,٤,١,١ |
| | في المباني غير مُزودة بمرشحات أو بخلاف المُزودة بمرشحات بالكامل، يجب أن يكون فرق الضغط الأدنى معادلاً مرتين لفرق الضغط الأقصى المحسوب، الذي يمكن أن ينتج عن الحريق. | ٤,٤,١,٢ |
| | يجب تحديد فرق الضغط الأقصى للحاجز العازل للدخان من خلال قوى فتح الباب المطلوبة، التي يجب ألا تتجاوز ١١ نيوتن. | ٤,٤,١,٣ |
| | يمكن التحكم في الدخان الخاص بمنطقة من خلال وسائل ميكانيكية أو طبيعية، على سبيل المثال: التحكم في ضغط المنطقة/ المناطق الخالية من النار أو العادم الميكانيكي أو تهوية الحريق أو منطقة الدخان. | ٤,١,٤,٤ |
| | عادم منطقة الدخان (تقليل الضغط) | ٤,٤,٢ |
| | يجب تصريف عادم منطقة الدخان إلى خارج المبنى. | ٤,٤,٢,١ |
| | يمكن استخدام التهوية الميكانيكية أو الطبيعية. | ٤,٤,٢,٢ |
| | يرجى التطبيق. | ٤,٤,٣ |
| | مناطق مقاومة للدخان (سلالم المخرج) | ٤,٥ |
| | بدل التحكم في الضغط بطريقة ميكانيكية | ٤,٥,١ |
| انظر المتطلبات/الشروط حيث يسمح لها أن تكون في نظام مشترك. | يجب أن يكون نظام التحكم في الضغط الخاص بسلم الخروج نظام مستقل ومخصص للسلم. | ٤,٥,١,١ |

| ملاحظات وإرشادات عن أنظمة التكييف والتهوية الميكانيكية | | |
|--|---|---------------------|
| ١٣ | متطلبات الحماية من الحرائق وسلامة الأرواح- الملحق ١٣ | النسخة المعدلة ٢٠٢١ |
| البند | الاشتراطات | الملاحظات |
| ١,٠ | النطاق والغرض | |
| ١,١ | ينطبق معيار السلامة من الحرائق هذا على الطرق الطبيعية والميكانيكية للتحكم في الدخان حيثما يقتضي الأمر ذلك من خلال معايير السلامة من الحرائق الأخرى لإدارة الدفاع المدني القطري. إن الغرض من هذا المعيار هو تحديد الحد الأدنى من المتطلبات فيما يتعلق بتصميم نظام التحكم في الدخان من أجل توفير بيئة محمية يمكن فيها الهروب أو الإخلاء أو إعادة توطين مستخدمي المبنى وإكمال عمليات مكافحة الحرائق. | |
| ٢,٠ | متطلبات التصميم العامة | |
| ٢,١ | يجب تصميم المباني أو المنشآت أو أجزاء منها التي تتطلب وجود نظام التحكم في الدخان مُصمم وفقاً لأحدث إصدار من أكواد/ معايير (NFPA) المعمول بها وإرشادات متطلبات الحماية من الحرائق العامة هذه في الملحق ACMV_N1. يجب التمسك بمتطلبات هذا الملحق الإرشادات إذا تعارضت مع الكود (NFPA 92). | |
| ٣,٠ | التطبيقات | |
| ٣,١ | تُصنف أنظمة التحكم في الدخان إلى فئتين عامتين أي احتواء الدخان وإدارة الدخان. | |
| ٣,١,١ | احتواء الدخان | |
| ٣,١,١,١ | طريقة التحكم في الدخان، حيث تستخدم معدات ميكانيكية من أجل إنتاج فرق ضغط عبر الحواجز العازلة للدخان. | |
| ٣,١,٢ | إدارة الدخان | |
| ٣,١,٢,١ | طريقة للتحكم في الدخان، حيث تستخدم أنظمة طبيعية أو ميكانيكية من أجل الحفاظ على بيئة محمية فيما يتعلق بوسيلة الخروج من مساحة كبيرة الحجم أو من أجل التحكم في انتقال الدخان بين منطقة الحريق والمساحات المتصلة بها وتقليله. | |
| ٤,٠ | طرق التحكم في الدخان | |
| ٤,١ | طريقة التحكم في الضغط | |
| ٤,١,١ | التحكم في الدخان عن طريق فروق الضغط من خلال الحواجز العازلة للدخان على الرغم من أن مساعدة الوسائل الميكانيكية هي إحدى الإجراءات المقبولة في التحكم في الدخان. كما لا يتطلب هذا الإجراء الحفاظ على بيئة محمية في منطقة منبع الحريق. يجب أن يتوافق تصميم نظام التحكم في الضغط مع الكود (NFPA 92) وهذا المعيار. | |
| ٤,٢ | طريقة تدفق الهواء | |

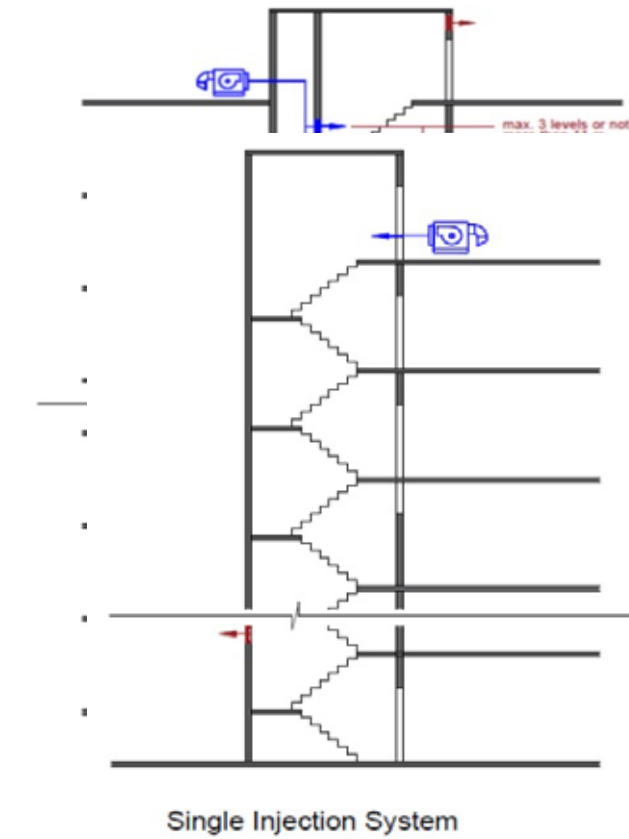
| الملاحظات | الاشتراطات | البند |
|-----------|--|----------|
| | يجب أن توزع نقاط حقن هواء الضغط في نظام الحقن المتعدد بما لا يزيد عن ثلاثة (٣) مستويات طوابق متباعدة ولكن يجب ألا تتجاوز ١١ م في أي حال من الأحوال. | ٤,٥,١,١٥ |
| | يجب أن يقع مأخذ إمداد هواء الضغط بعيدًا عن عوادم المباني، التي يمكن أن تتسبب في دخول الدخان من المبنى إلى بيت سلم الخروج. بحيث يجب الحفاظ على مسافة فصل لا تقل عن خمسة (٥) م، تقاس أفقياً، بين مأخذ الهواء والعوادم. | ٤,٥,١,١٦ |
| | كما يجب توجيه مأخذ إمداد هواء الضغط عمودياً بما لا يقل عن ١ م تحت عوادم المبنى. | |
| | يجب توفير الوسائل المقبولة للتحكم في الضغط المطلوب في داخل بيت الدرج. | ٤,٥,١,١٧ |
| | يجب تفريغ حواجز تخفيف الضغط الزائد بالهواء وأنايب التخفيف والأبواب وما شابههم مباشرة إلى خارج المبنى. | ٤,٥,١,١٨ |
| | يجب تنفيذ استخدام نموذج الشبكة، مثل: CONTAM، فيما يتعلق ببيوت الدرج في المباني ذات مخططات الطوابق، التي تختلف كثيرًا من طابق إلى طابق آخر. | ٤,٥,١,١٩ |

| الملاحظات | الاشتراطات | البند |
|--|--|----------|
| عندما الاقتراب من سلم الخروج المضغوط بالهواء من خلال ردهة مقاومة للدخان/ مكافحة الحريق كيفية الضغط، يجب تعديل ضغط السلم وفقاً لذلك من أجل التأكد من أن الضغط في السلم أعلى من الضغط في الردهة. | يجب تصميم نظام ضغط بيت السلم بالهواء، بحيث يُجرى الحفاظ على فرق ضغط لا يقل عن ١٢,٥ باسكال بين بيت الدرج ومنطقة السكن/ الإقامة أو منطقة الدخان للمباني، التي تكون مَزودة بمرشحات بالكامل. | ٤,٥,١,٢ |
| | يجب تصميم نظام ضغط بيت السلم بالهواء، بحيث يُجرى الحفاظ على فرق ضغط لا يقل عن ٢٥ باسكال بين بيت الدرج ومنطقة السكن/ الإقامة أو منطقة الدخان للمباني، التي تكون غير مَزودة بمرشحات أو بخلاف المَزودة بمرشحات بالكامل. | ٤,٥,١,٣ |
| | يجب وضع الأبواب المفتوحة في الاعتبار أثناء إمداد هواء الضغط. بحيث يجب الحفاظ على سرعة تدفق هواء لا تقل عن ١ م لكل ث من خلال الأبواب المفتوحة مع فرق ضغط في الأبواب المغلقة الأخرى كما لا تقل منطقة الدخان عن ١٢,٥ باسكال. | ٤,٥,١,٤ |
| | يُسمح بفتح بابين (٢) بحد أدنى للشقق السكنية والإشغالات التجارية غير المصنفة على أنها شاهقة الارتفاع وبها على الأقل سلمين (٢) خروج منفصلين وعلى بعد. | ٤,٥,١,٥ |
| | يجب احتساب الحد الأدنى المسموح به من ثلاثة (٣) أبواب مفتوحة لجميع بيوت درج الخروج في المباني شاهقة الارتفاع. | ٤,٥,١,٦ |
| | يجب توفير التخفيف المناسب للهواء المتسرب من منطقة مستخدمي المبنى أو المساحات المجاورة غير المضغوطة بالهواء من أجل تجنب تراكم الضغط في هذه المناطق. حيث يمكن أن يكون التخفيف من خلال التسربات في المحيط أو نظام التهوية أو الشفط المصمم لهذا الغرض. | ٤,٥,١,٧ |
| | يجب تحديد فرق الضغط الأقصى بين بيت الدرج ومنطقة الحريق من خلال قوى فتح الباب المطلوبة، التي يجب ألا تتجاوز ١١ نيوتن. | ٤,٥,١,٨ |
| | يجب توفير هواء الضغط بحيث يتحقق الضغط الموحد داخل بيت السلم. | ٤,٥,١,٩ |
| | يسمح باستخدام نظام الحقن الفردي عندما لا يزيد بيت درج الخروج عن خمسة (٥) مستويات طوابق أو عمق لا يزيد عن ١٨ م، أيهما أقل، بما في ذلك الطوابق السفلية. | ٤,٥,١,١٠ |
| | يُسمح باستخدام نظام الحقن الفردي لبيوت درج الخروج التي تربط أكثر من خمسة (٥) مستويات طوابق أو عمق يبلغ ١٨ م حسبما يؤكد التحليل الهندسي قابليته للتطبيق. | ٤,٥,١,١١ |
| | يمكن توفير هواء الضغط إما في أعلى بيت السلم أو أسفله أو في موقع بينهما. يجب توخي الحذر عند تصميم نظام الحقن السفلي كما يجب مراعاة وجود مداخل خارجية مفتوحة. | ٤,٥,١,١٢ |
| | يجب أن تحتوي مراوح الدفع المثبتة على السقف والمستخدمة في أنظمة ضغط بيت السلم بالهواء ذات الحقن الفردي على أسطح تحمي المراوح من تأثيرات الرياح. | ٤,٥,١,١٣ |
| | لا يسمح بوضع مراوح الدفع المثبتة على الحائط في تركيبات نظام ضغط بيت السلم بالهواء. | ٤,٥,١,١٤ |

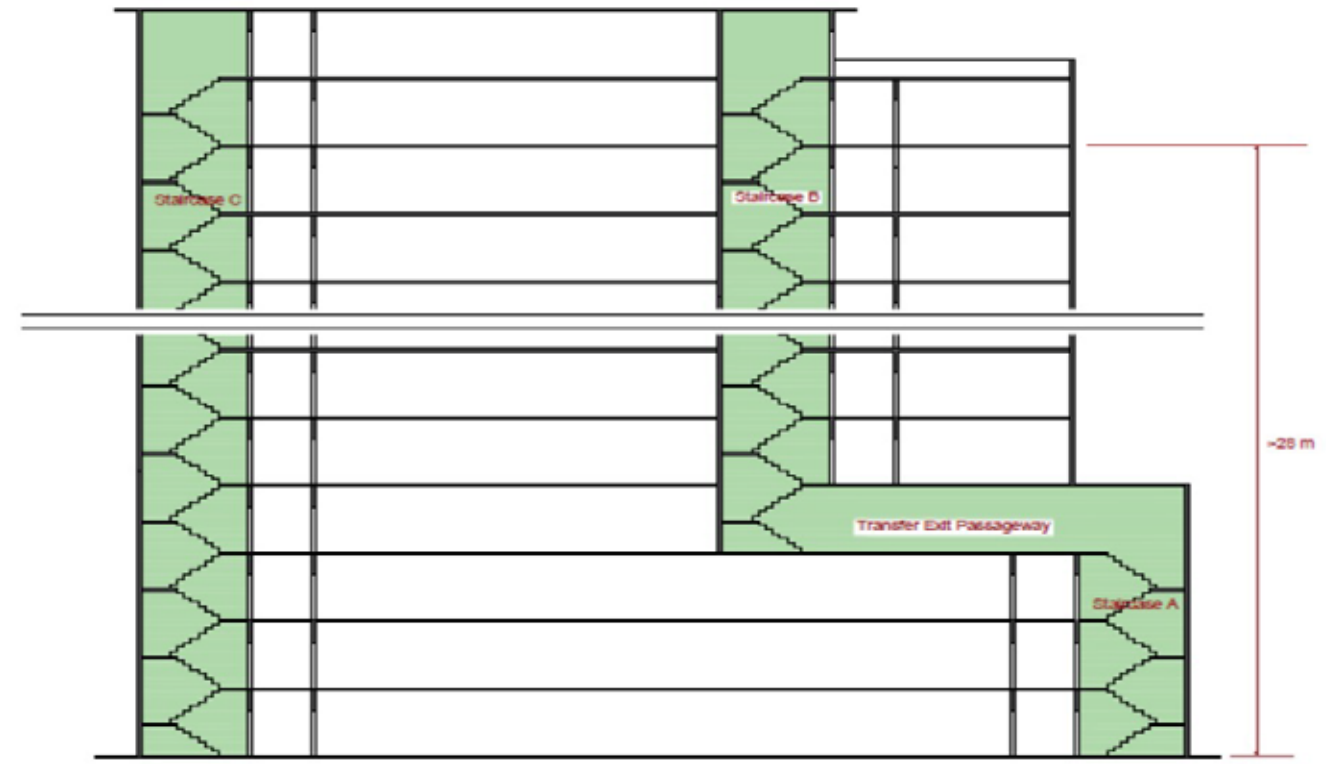




شكل ٢. نظام الحقن الفردي وتطبيق مراوح الدفع



شكل ١. مثال على ترتيب نظام ضغط بيت السلم بالهواء

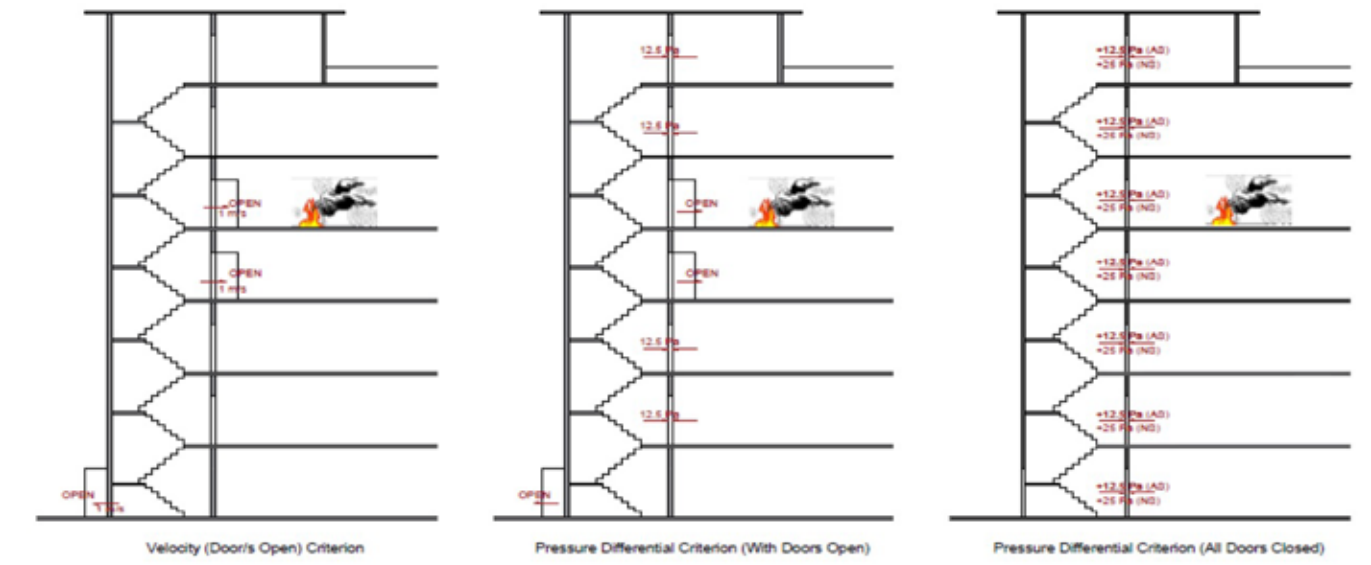


Interconnecting Staircases and Transfer or Connecting Passageway

Situation 1. Internal staircase, enclosed transfer/connecting exit passageway and enclosed external staircase

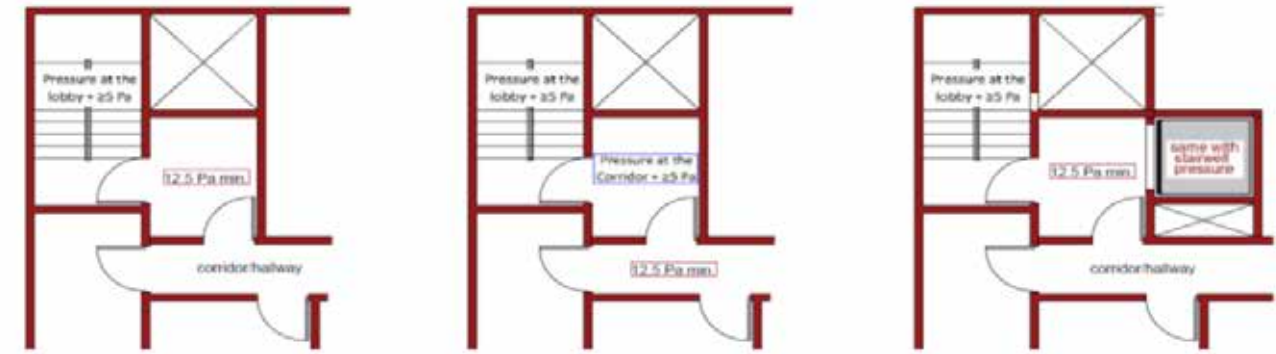
- * Staircase B and staircase A shall be considered as a single staircase sharing a common protected shaft. As staircase B is required to be pressurized, pressurization shall be extended to the transfer exit passageway and staircase A as well. Staircase A, though it is low, and along the external wall, cannot be naturally ventilated.
- * Partial pressurization by pressurizing staircase B only and introducing a door across the transfer passageway so that staircase A is separated and be naturally ventilated is not acceptable. The level of protection throughout the shaft shall be the same.

شكل ٤. سلاسل المخرج المتصلة بممرات مغلقة



شكل ٣. استعراض معيار نظام ضغط بيت السلم بالهواء





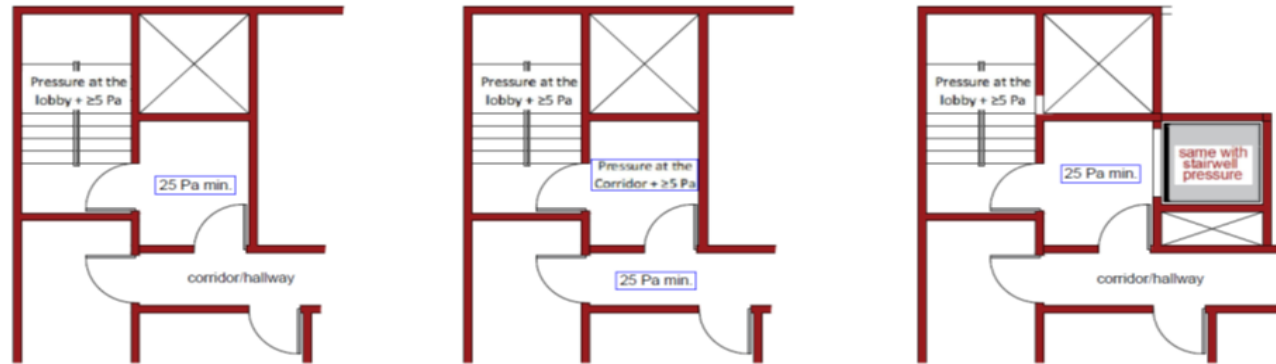
Pressurization of staircase and associated lobby (AS)

Pressurization of staircase, associated lobby and corridor (AS)

Pressurization of staircase, associated lobby and lift shaft (AS)

غير مَرُود بممرشات

مَرُود بممرشات تلقائية

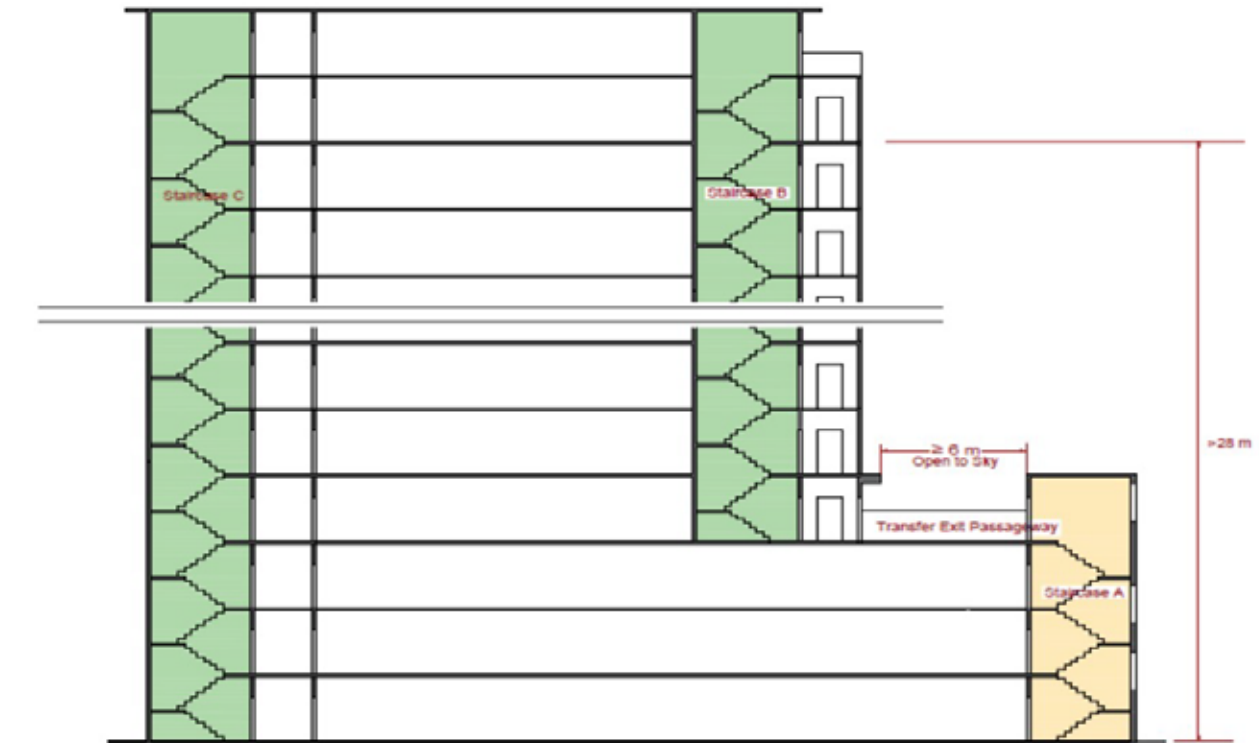


Pressurization of staircase and associated lobby (NS)

Pressurization of staircase, associated lobby and corridor (NS)

Pressurization of staircase, associated lobby and lift shaft (NS)

شكل ٦. ضغط بالهواء للدرج، الردهه، منور المصعد، و الممر الحد الأدنى من المتطلبات

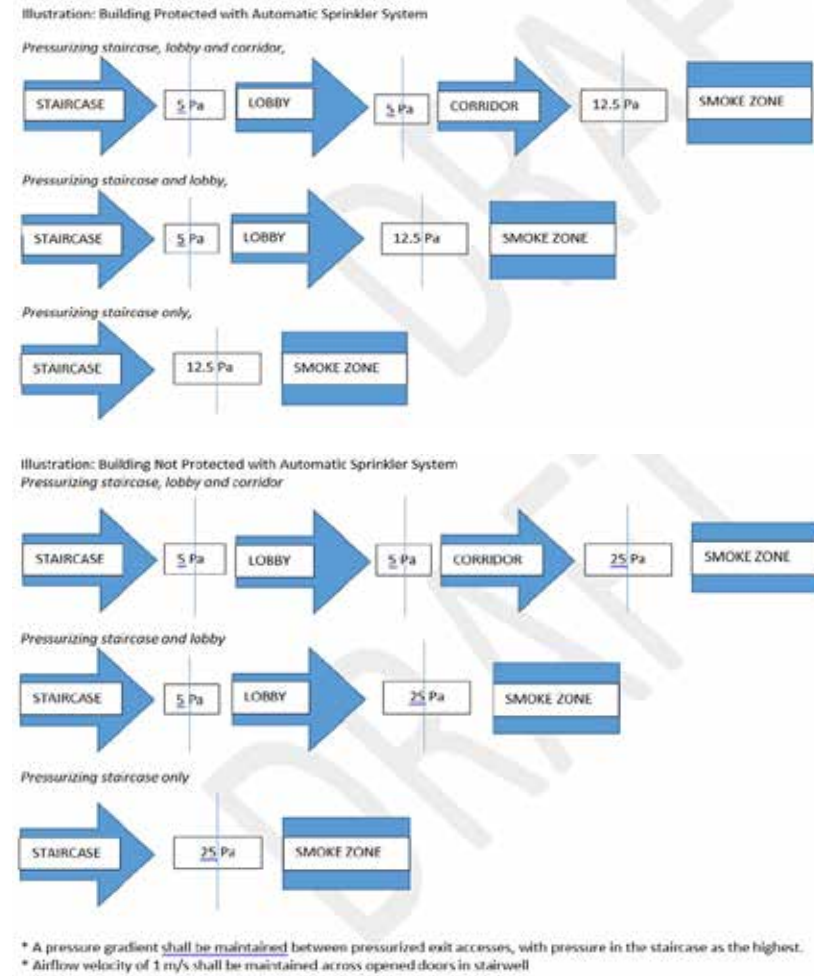


Interconnecting Staircases and Transfer or Connecting Passageway

Situation 2. Enclosed Staircase, Open to Sky Transfer Exit Passageway and Naturally Ventilated or Pressurized Staircase

- * Staircase B, transfer exit passageway and staircase A is not considered as a single staircase.
- * Staircase B is pressurized.
- * Passageway open to the sky and the distance or length of the connecting open passageway from the discharge point of the first staircase to the next staircase is not less than 6 m.
- * Staircase A can be naturally ventilated or pressurized depending on the requirement for the type or classification of the staircase.

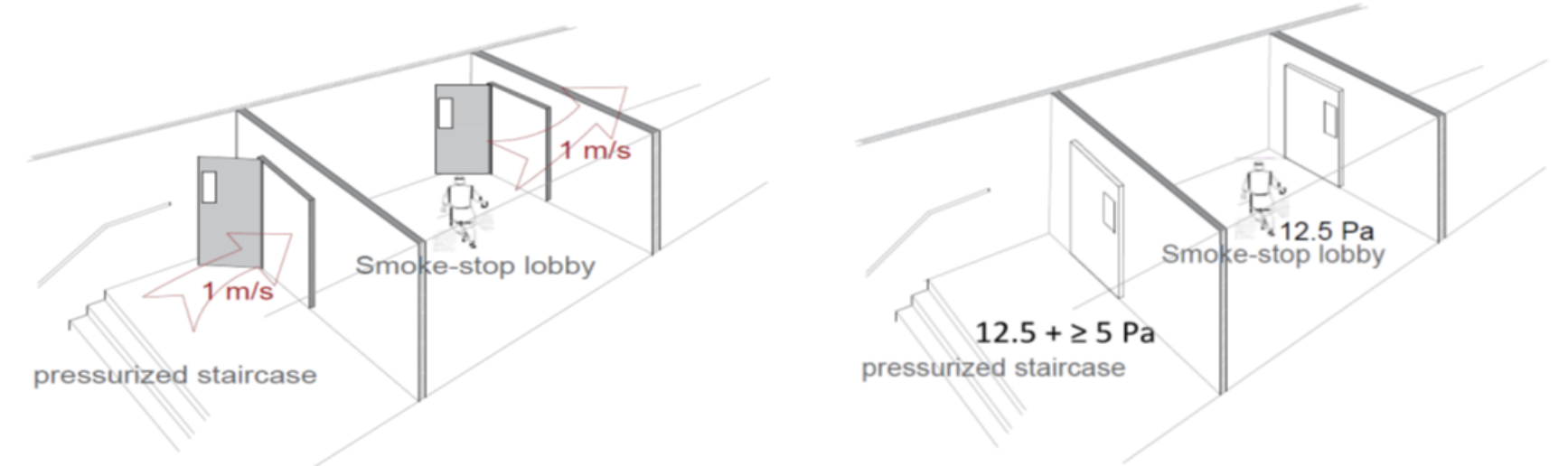
شكل ٥. سلام الخروج متصلة بممرات مفتوحة



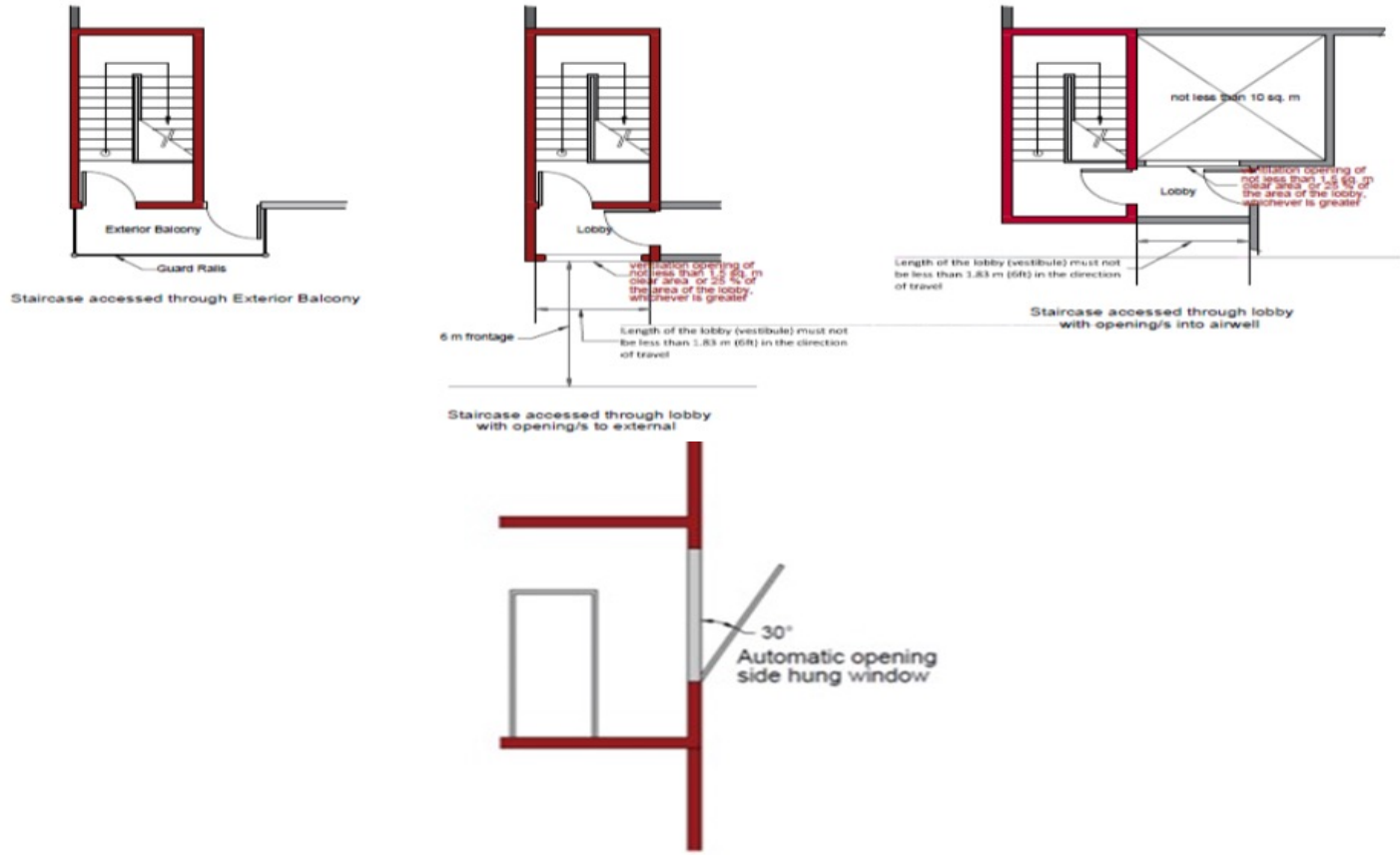
الشكل ٧ ضغط طرق الهروب بالهواء

| الملاحظات | الاشتراطات | البند |
|-----------|---|-------|
| | - يجب الحفاظ على الحد الأدنى من فرق الضغط البالغ ١٢,٥ باسكال للمبنى المحمي من خلال نظام مرشات مياه الإطفاء التلقائية بين طريق الوصول إلى المخرج مكيف الضغط الأقرب إلى منطقة الدخان وزيادة مقدارها ٥ باسكال كحد أدنى بين كل طرق الوصول إلى المخرج المضغوط بالهواء على طول طريق الهروب المؤدى إلى سلم الخروج. | |
| | - يجب الحفاظ على الحد الأدنى من فرق الضغط البالغ ٢٥ باسكال للمبنى غير المحمي من خلال نظام مرشات مياه الإطفاء التلقائية بين طريق الوصول إلى المخرج مكيف الضغط الأقرب إلى منطقة الدخان وزيادة مقدارها ٥ باسكال كحد أدنى بين كل طرق الوصول إلى المخرج المضغوط بالهواء على طول طريق الهروب المؤدى إلى سلم الخروج. | |
| | * يجب أن يأخذ الحساب فى الاعتبار العدد المطلوب من الأبواب التى ستُفتح فى الوقت ذاته. | |

| الملاحظات | الاشتراطات | البند |
|---|--|---------|
| | بديل التهوية الطبيعية | ٤,٥,٢ |
| | تعد سلالم الخروج التي يُجرى الوصول إليها من خلال الدهاليز المفتوحة والموجودة في الخارج أو الشرفة الخارجية مستوفية بديل التهوية الطبيعية. | ٤,٥,٢,١ |
| | تعد سلالم الخروج، التي يُجرى الوصول إليها من خلال ردهة أو دهليز به فتحات بمساحة صافية لا تقل عن ١,٥ م ^٢ (١٦ قدم ^٢) أو ٢٥٪ من مساحة الردهة أو الدهليز، أيهما أكبر، في جدار يواجه الفناء الخارجي أو الملعب أو الطريق العام الذي لا يقل عرضه عن ٦,١ م (٢٠ قدمًا)، مستوفية بديل التهوية الطبيعية. يجب تحديد موقع الفتحة/الفتحات الموجودة في الدهليز، بحيث لا يكون أي جزء في المساحة أبعد من ٩ م عن الفتحة. يجب أيضًا ألا يزيد ارتفاع فتحات التهوية عن ٣ م من بلاطة درجة البسطة أو الأرضية العلوية؛ أو أن يكون الجزء السفلي على ارتفاع ١,٨٣ م (٦ أقدام) على الأقل فوق سطح يُستخدم من أجل المشي. إن النوافذ الجانبية التي تفتح للخارج بحد أدنى ٣٠ درجة قابلة للفتح تلقائيًا من خلال مفتاح التحكم عن بعد المرتبط بنظام إنذار الحرائق الخاص بالمبنى هو ترتيب مقبول. | ٤,٥,٢,٢ |
| يسمح باستخدام السلالم في مبنى غير شاهق الارتفاع يصل إلى أسفل مستوى الأرض أو الطابق السفلي | سلم خروج مع فتحة تهوية ثابتة أو تلقائية في كل دور/ طابق في سلالم الخروج الواقعة على طول الجدران المحيطة بالمبنى المواجهة لفناء خارجي أو طريق عام الذي لا يقل عرضه عن ٦,١ م (٢٠ قدمًا). يجب ألا تقل مساحة فتحة التهوية عند كل طابق عن ١,٥ م ^٢ (١٦ قدم ^٢) وأن تكون موجودة على جانب بيت الدرج ومكشوفة للخارج. يجب أيضًا ألا يزيد ارتفاع فتحات التهوية عن ٣ م من بلاطة درجة البسطة أو الأرضية العلوية؛ أو أن يكون الجزء السفلي على ارتفاع ١,٨٣ م (٦ أقدام) على الأقل فوق سطح يُستخدم من أجل المشي. | ٤,٥,٢,٣ |

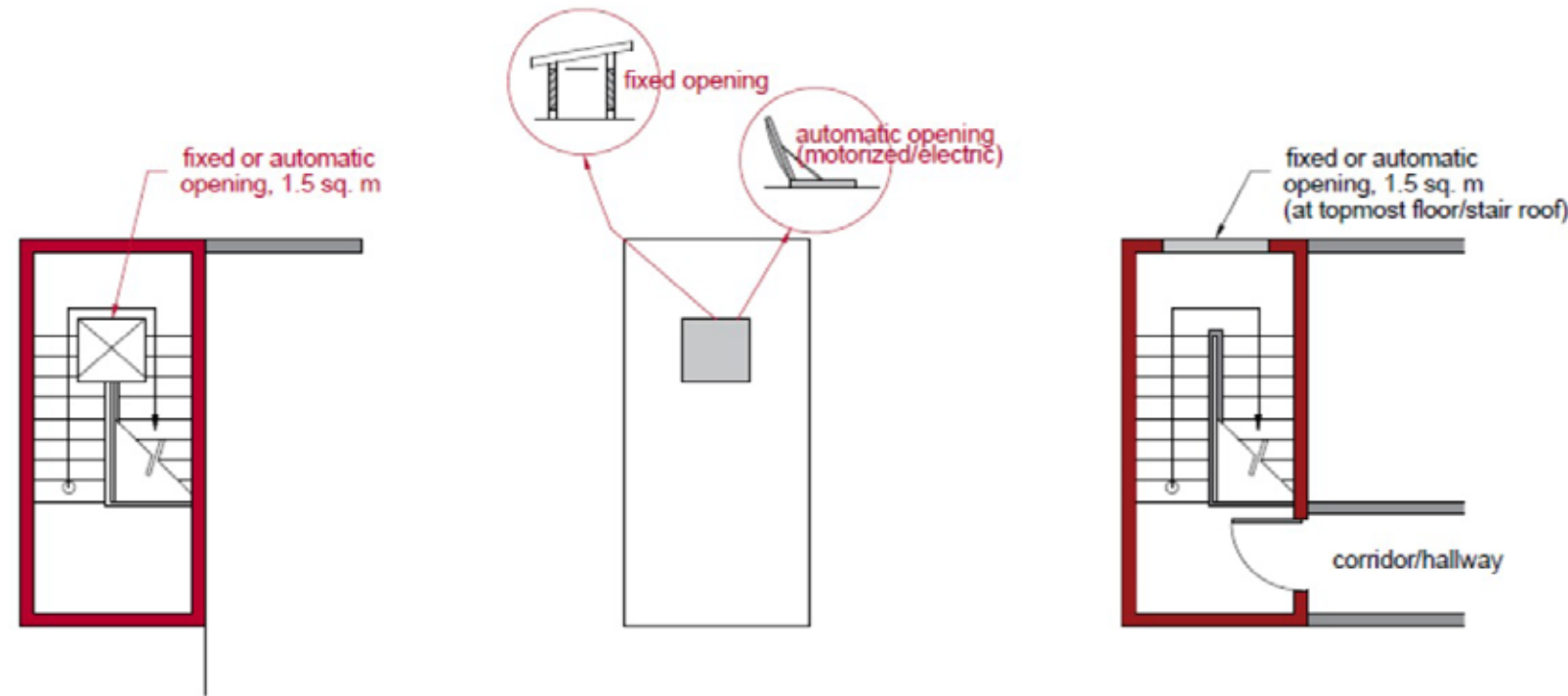


الشكل ٨ فرق الضغط ومعيير السرعة



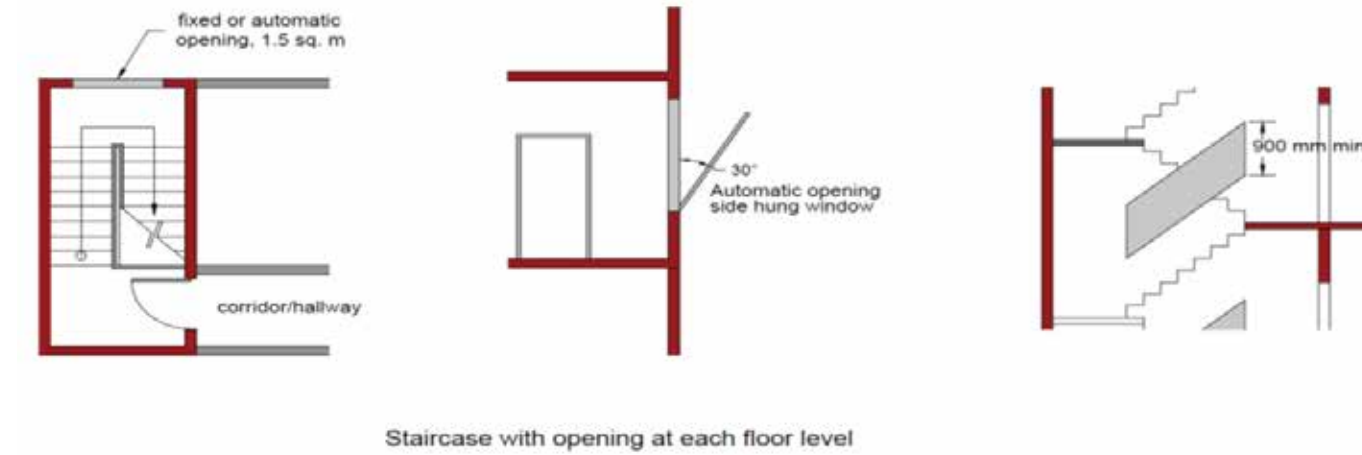
شكل ١٩. بدائل التهوية الطبيعية

| الملاحظات | الاشتراطات | البند |
|---|--|---------|
| <p>يُسمح بـ: (١) سلالم تربط ستة (٦) طوابق أو ارتفاع صالح للسكن يبلغ ١٥ م، أيهما أقل، من المستوى الأرضي إلى أعلى. (٢) سلالم تصل حتى مستويين أسفل المستوى الأرضي (ولكن لا تزيد عن ٦ م) وما يصل إلى أربعة طوابق (ولكن لا يزيد ارتفاعها الصالح للسكن عن ٩ م). مستوى أرضي + ٥ طوابق، مستويان طابق سفلي + مستوى أرضي + ٣ طوابق أو أقل</p> | <p>سلالم الخروج مع فتحة ثابتة أو تلقائية لها مساحة صافية لا تقل عن ١,٥ م^٢ (١٦ قدم^٢) في الجزء العلوي من عمود بيت الدرج. فيما يتعلق بالفتحة/الفتحات الموجودة على طول جدار الدرج الخارجي، يجب أيضًا ألا يزيد ارتفاع فتحات التهوية عن ٣ م من بلاطة درجة البسطة أو الأرضية العلوية؛ أو أن يكون الجزء السفلي على ارتفاع ١,٨٣ م (٦ أقدام) على الأقل فوق سطح يُستخدم من أجل المشي.</p> | ٤,٥,٢,٤ |



Staircase with opening at the top

شكل ٩ج. بدائل التهوية الطبيعية

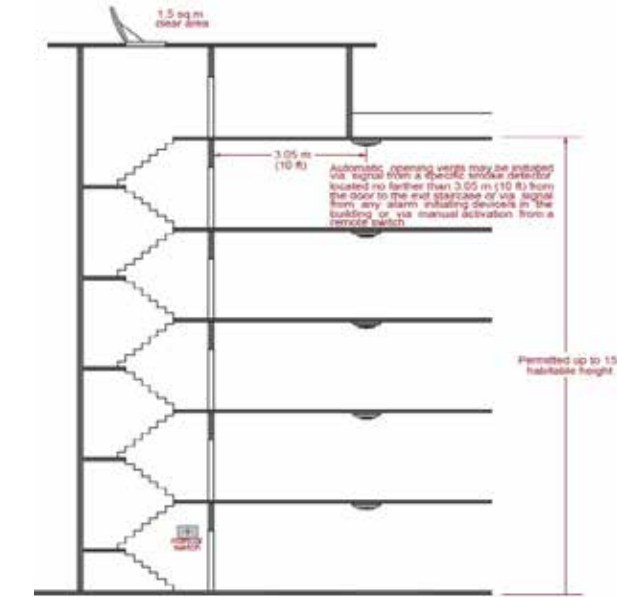


Staircase with opening at each floor level

شكل ٩ب. بدائل التهوية الطبيعية

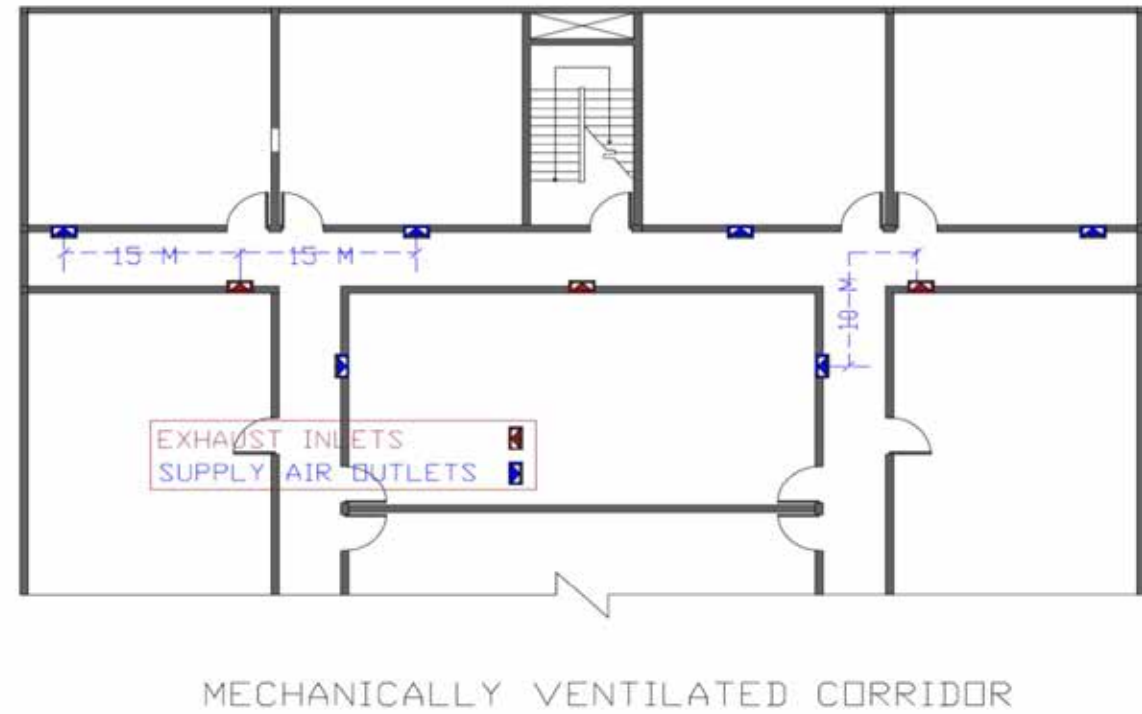


| الملاحظات | الاشتراطات | البند |
|--------------|---|---------|
| | يجب ألا تمر أنابيب تكييف الهواء والتهوية من خلال ردهة مقاومة للدخان أو مكافحة الحريق. حيثما لا يمكن تجنب ذلك، يجب تضمين جزء من الأنابيب في داخل الردهة مرفقة في بناء له معدل الحماية نفسه على الأقل لعناصر المنشأة. | ٤,٦,١,٤ |
| | يجب أن يكون أي جزء من أنبوب إمداد هواء الضغط غير المحاط بعمود وقائي أو يعمل خارج ردهة مقاومة للدخان أو مكافحة الحريق التي يخدمها هذا الأنبوب إما مغلق أو مشيد من أجل توفير معدل حماية من الحريق مساوٍ لمعدل المنطقة التي يخدمها. | ٤,٦,١,٥ |
| | بديل التهوية الطبيعية | ٤,٦,٢ |
| | تعد الردهات المفتوحة والموجودة في الخارج ردهات ذات تهوية طبيعية تستوفى بديل التهوية الطبيعية. | ٤,٦,٢,١ |
| | تعد الردهات ذات فتحات على الجدار الخارجي تستوفى جميع الشروط التالية الخاصة بالردهات ذات التهوية الطبيعية الى تستوفى بديل التهوية الطبيعية: | ٤,٦,٢,٢ |
| | أ. مساحة صافية لا تقل عن ١,٥ م ^٢ (١٦ قدم ^٢) أو ٢٥% من مساحة الردهة، أيهما أكبر | |
| | ب. تقع الفتحات بالقرب من السقف قدر المستطاع بحيث يكون الجزء العلوي من الفتحة على الأقل ٣,٠ م (١٠ قدم) أسفل سقف الردهة | |
| | ج. تقع الفتحات على مسافة لا تزيد عن ٩ م من أي جزء من الردهة | |
| | د. الفتحات مواجهة لملاعب خارجي أو فناء أو طريق عام بعرض ٦,١ م (٢٠ قدمًا) على الأقل؛ أو | |
| | ١. عند مواجهة بيت الهواء/ الضوء، يجب أن يكون البيت مفتوحًا تمامًا للسماء ولا تقل مساحته عن ١ م ^٢ وألا يقل جوانبه عن ٣ م. | |
| ملاحظة (١.د) | مسموح به في مبنى غير شاهق الارتفاع لا يتضمن طوابق أسفل الطابق الأرضي. يبدأ بيت الهواء/ الضوء من المستوى الأرضي فقط. | |
| | يمكن تهوية الردهات التي تقع في مستوى طابق واحد ولا تزيد عن ٣,٥ متر أسفل المستوى الأرضي من خلال فتحات دون عوائق لها مساحة مقطع عرضية تبلغ ١ متر مربع بحد أدنى في سقف الردهة وتُفرغ مباشرة إلى خارج المبنى. يجب إنشاء أنبوب الهواء و/ أو الأعمدة المطلوبة من أجل تهوية الردهة إلى الخارج من مواد ذات معدل مقاومة حريق لا يقل عن ساعة واحدة أو معدل مكافئ لجدار الردهة، أيهما أو أكبر. | ٤,٦,٢,٣ |
| | ردهات كبح الدخان أو مكافحة الحريق التي يُجرى الاقتراب منها عبر ردهات تهوية بها فتحات لا تقل عن ٥٠% من الجدار السطحي للردهة الواقع في اثنين على الأقل من جدرانها المتقابلة خارجيًا ودون أي جزء من مساحة أرضية الردهة على بعد أكثر من ١٢ م من فتحات التهوية المستوفية بديل التهوية الطبيعية. | ٤,٦,٢,٤ |
| | يرجى التطبيق. | ٤,٦,٣ |
| | نظام التحكم في الدخان الخاص بالردهة | ٤,٧ |
| | نظام التحكم في الدخان الميكانيكي الخاص بالردهة | ٤,٧,١ |
| | يجب أن يكون نظام التحكم في الدخان للردهة الداخلية إما من خلال نظام تهوية ميكانيكي أو طبيعي (حسب الحالة). | ٤,٧,١,١ |



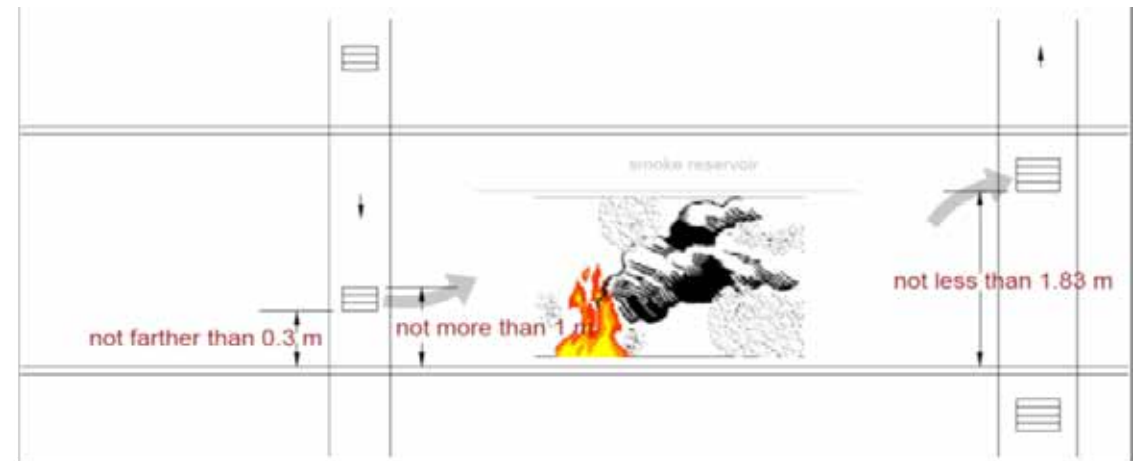
الشكل ١ . سلم ذو فتحة تهوية تلقائية، الترتيب والتحكم

| | |
|---------|--|
| ٤,٦ | ردهات كبح الدخان ومكافحة الحريق، عمود مصعد الحريق، منور المصعد |
| ٤,٦,١ | البدائل الميكانيكية لضغط الهواء |
| ٤,٦,١,١ | يجب أن يكون نظام التحكم في ضغط ردهات كبح الدخان ومكافحة الحريق بالهواء نظامًا مستقلًا ومخصصًا لهذه الردهات. |
| ٤,٦,١,٢ | يجب تصميم التحكم في ضغط الهواء في الردهة المقاومة للدخان ووردهه رجال الإطفاء بحيث تكون قادرة على الحفاظ على فرق ضغط لا يقل عن ١٢,٥ باسكال (٠,٥ بوصة من الماء) بين ردهة مقاومة للدخان/ مكافحة الحريق ومنطقة السكن/ الإقامة أو منطقة الدخان. |
| ٤,٦,١,٣ | يجب ألا يكون الضغط في ردهة مقاومة للدخان/ مكافحة الحريق أعلى بأي حال من الأحوال من الضغط في بيت الدرج. يجب أن يكون الحد الأدنى لفرق الضغط بين بيت السلم المضغوط بالهواء والردهة المضغوطة بالهواء ٥ باسكال. |

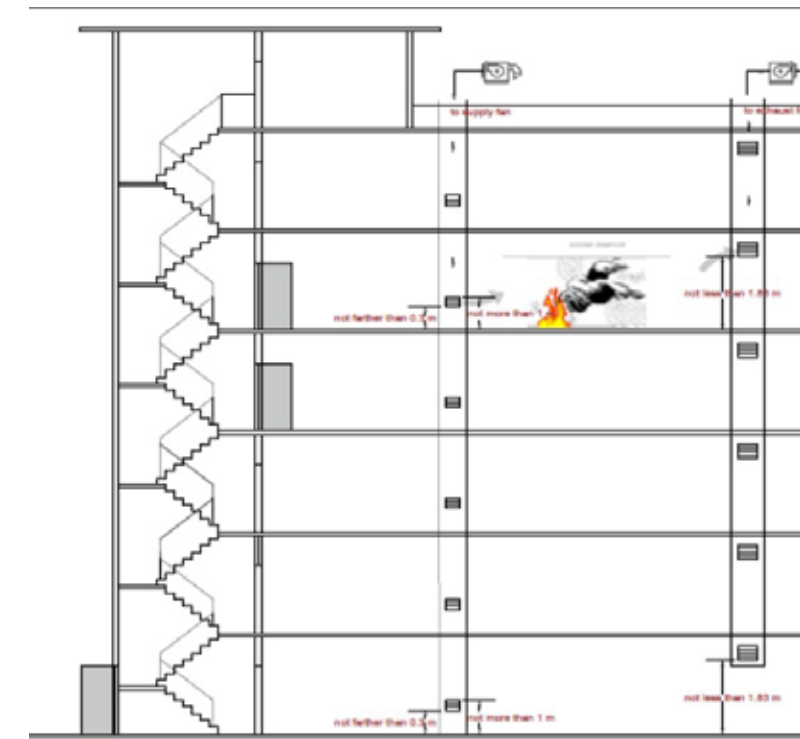


شكل ١١. ترتيب تهوية الردهة

| البند | الاشتراطات | الملاحظات |
|----------|---|-----------|
| ٤,٧,١,٢ | يجب أن يكون التحكم الميكانيكي في الدخان للردهات الداخلية إما من خلال الضغط بالهواء أو نظام تهوية عادم الدخان اعتمادًا على أي نوع يعد المصمم الأكثر ملاءمة للمبنى. | |
| ٤,٧,١,٣ | يجب تصميم نظام ضغط الردهة بالهواء بحيث يكون الحد الأدنى ١٢,٥ باسكال (٠,٥ بوصة من الماء) فيما يتعلق بالمباني المزودة بمرشحات بالكامل و ٢٥ باسكال للمباني غير المزودة بمرشحات وتحقيق فرق الضغط بين الردهة ومنطقة الدخان. يجب تعديل الضغط في طرق الهروب المجاورة المضغوطة بالهواء وفقًا لذلك بحيث تحقيق هذا التدرج في الضغط مع الإشارة من سلم الخروج مكيف الضغط بصفته أعلى مستوى نزولًا إلى الردهة المضغوطة بالهواء. | |
| ٤,٧,١,٤ | يجب أن تكون جميع الأبواب التي تفتح على الردهة المضغوطة بالهواء ذاتية الإغلاق. | |
| ٤,٧,١,٥ | يجب توفير وسائل التحكم في الضغط في الردهة. | |
| ٤,٧,١,٦ | يجب تصميم نظام تهوية عادم الدخان خاص بالردهات الداخلية بمعدل عادم لا يقل عن معدل ١. من تغيرات الهواء في الساعة مع اشتراطات إمداد هواء التعويض/ الاستبدال ٨٠٪ - ٩٠٪ من معدل تدفق العادم. كما يُسمح بالوسائل الطبيعية فيما يتعلق بإمداد هواء التعويض/ الاستبدال من خلال فتحات ثابتة أو تلقائية من الخارج. | |
| ٤,٧,١,٧ | يجب توزيع مخارج إمداد الهواء ومداخل عادم الدخان على الجوانب المقابلة للردهة في موقع استراتيجي مناسب بحيث يتحقق حركة كاسحة للدخان الموجه إلى المداخل على نحو فعال. | |
| ٤,٧,١,٨ | يجب أن يكون ترتيب مخارج إمداد الهواء ومداخل عادم الدخان بحيث يكون مخرج عادم الدخان على مسافة ١٥ م (٤٩,٢ قدمًا) من مخارج إمداد الهواء عند القياس قياسًا موازيًا وأفقيًا على طول الردهة. عند الوقوع في اتجاه مختلف في ردهة متقاطعة، يجب ألا تتجاوز مسافة مدخل عادم الدخان إلى مخرج إمداد الهواء ١٠ م (٣٢,٨ قدمًا) جرى قياسها على طول المسار. | |
| ٤,٧,١,٩ | يجب وضع مداخل عادم الدخان بحيث يكون الجزء السفلي منها لا يقل عن ١,٨٣ م (٦ أقدام) فوق خط الدور المكتمل. | |
| ٤,٧,١,١٠ | يجب أن تكون مخارج إمداد الهواء على ارتفاع أقل من ارتفاع مداخل عادم الدخان. كما يجب أن يكون الجزء السفلي لمخرج إمداد الهواء على الأقل ٣٠ ملم (١ قدم) فوق خط الدور المكتمل مع عدم تجاوز الجزء الأعلى منه ١ م (٣,٢٨ قدم) فوق خط الدور المكتمل. | |
| ٤,٧,١,١١ | يجب أن تكون مداخل العادم على بعد ٥ م على الأقل من أبواب إيقاف الحريق أو مدخل المخارج. | |
| ٤,٧,١,١٢ | يجب أن يبدأ تشغيل نظام عوادم الدخان الخاصة بالردهة من خلال التفعيل اللاحق لكاشفات الدخان في داخل الردهة أو مفتاح تدفق المرشحات المخصص لمجموعة المرشحات، التي تخدم الردهة فقط. | |
| ٤,٧,١,١٣ | يجب أن يضع توفير نظام تهوية عادم الدخان الخاص بالردهة في الاعتبار التأثير المحتمل فرق الضغط ومتطلبات قوى فتح الباب لطريق هروب مجاور مضغوط بالهواء، على سبيل المثال: الردهة أو سلم الخروج. | |
| ٤,٧,١,١٤ | يُسمح باستخدام نظام التحكم في الدخان الخاص بالردهة، الذي يستخدم نظام التدفئة والتهوية وتكييف الهواء في مبنى أو دمج معه. | |
| | يرجى التطبيق. | |



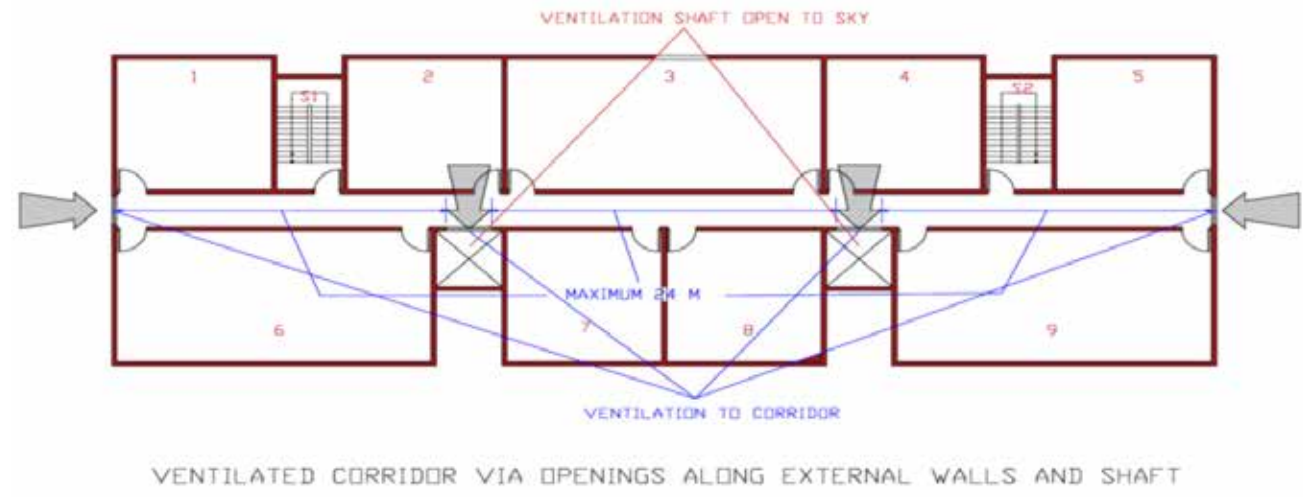
شكل ١١ ج. ترتيب تهوية الردهة



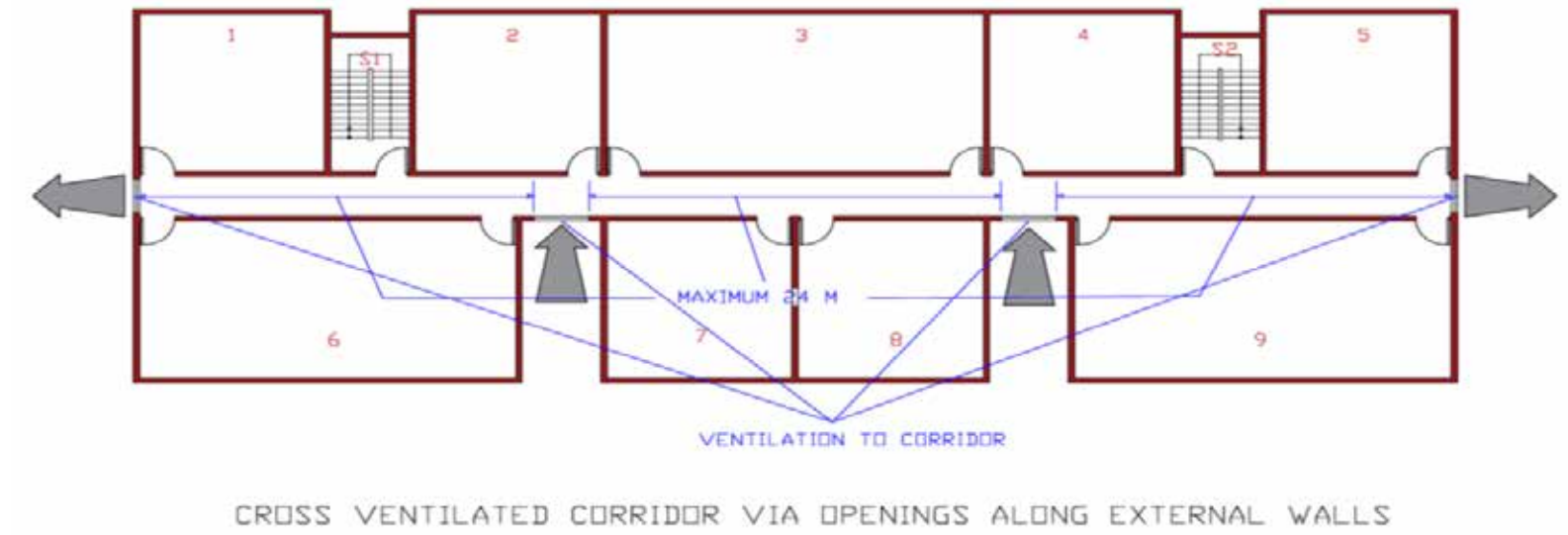
Sample Layout of Corridor Smoke Ventilation System

شكل ١١ ب. ترتيب تهوية الردهة

| | بديل التهوية الطبيعية | ٤,٧,٢ |
|---|--|---------|
| يمكن أن تكون الفتحات من نوع الفتح الثابت أو التلقائي. | ردهات ذات تهوية طبيعية مع مساحة بفتحات تهوية لا تقل عن ٥٪ من الجدار السطحي للردهة الواقع في اثنين على الأقل من جدرانه المتقابلة خارجيًا ودون أي جزء من مساحة أرضية الردهة على بعد أكثر من ١٢ م من فتحات التهوية المستوفية بديل التهوية الطبيعية. | ٤,٧,٢,١ |
| | ردهة ذات تهوية من خلال فتحات بمساحة لا تقل عن ١,٥ م ^٢ (١٦ قدم ^٢)، حيث يقع الجزء العلوي من الفتحة في حدود ٣.٠ ملم من سقف الردهة، وتسمح بالفتح على عمود هوائي مخصص لا تقل مساحة المقطع العرضي عن ١.٠ م ^٢ ومفتوحة على السماء في المباني غير شاهقة الارتفاع. يجب ألا تقل أبعاد جوانب عمود الهواء عن ٣ م. | ٤,٧,٢,٢ |
| | يجب ألا يزيد أي جزء من مساحة أرضية الردهة عن ١٢ م من فتحة التهوية. | ٤,٧,٢,٣ |



شكل ١٢. التهوية الطبيعية الخاصة بالردهة



شكل ١٢.أ. التهوية الطبيعية الخاصة بالردهة



| البند | الاشتراطات | الملاحظات |
|----------|---|-----------|
| ٤,٨ | التحكم في الدخان الخاص بمناطق الهروب | |
| ٤,٨,١ | ضغط الهواء لمناطق الهروب | |
| ٤,٨,١,١ | يجب توفير فرق ضغط بحد أدنى قدره ١٢,٥ باسكال بين منطقة الهروب أو الإقامة ومنطقة الحريق. | |
| ٤,٨,١,٢ | يجب أن تكون منطقة الهروب مضغوطة بالهواء مجاورة لسلم و/ أو ردهة مضغوطة بالهواء. يجب ألا يكون الضغط في منطقة الهروب أكبر بأي حال من الأحوال من الضغط في السلم أو الردهة. | |
| ٤,٨,١,٣ | يمكن استخدام نظام إمداد هواء مخصص أو نظام التدفئة والتهوية وتكييف الهواء في مبنى بصفته وسيلة من أجل إمداد تدفق الهواء المطلوب لضغط المنطقة بالهواء. يجب تنسيق مخطط نظام التدفئة والتهوية وتكييف الهواء عند استخدامه مع منطقة الهروب المستقلة. | |
| ٤,٨,٢ | بديل التهوية الطبيعية | |
| ٤,٨,٢,١ | يمكن تهوية منطقة الهروب طبيعيًا من خلال وجود فتحات دائمة على جانبيين على الأقل من الجدران الخارجية. يجب ألا يقل ارتفاع الفتحة عن ١٢٠ ملم ولا تقل المساحة الإجمالية للفتحات عن ٢٥ ٪ من مساحة البناء لمنطقة الهروب. يجب ترتيب الفتحات بحيث لا يزيد أي جزء من منطقة الهروب عن ٩ م لأي فتحة تهوية. | |
| ٤,٨,٢,٢ | يجب أن تكون فتحات التهوية على بعد ١,٥ م أفقيًا و ٣ م عموديًا من الفتحة المجاورة غير المحمية أو فوقها. | |
| ٤,٩ | ضغط بئر المصعد بالهواء | |
| ٤,٩,١ | يجب ضغط مناوور المصاعد في المباني شاهقة الارتفاع التي لا تخدمها ردهة بسيطة مغلقة وتفتح في رواق أو ردهة داخلية مشتركة بالهواء من أجل توفير الحد الأدنى من فرق الضغط بمقدار ٢٥ باسكال بين منور المصعد ومنطقة السكن/ الإقامة أو منطقة الدخان فيما يتعلق بالمباني غير المزودة بمرشحات أو بخلاف المزودة بمرشحات بالكامل. | |
| ٤,٩,٢ | يجب ضغط مناوور المصاعد في المباني شاهقة الارتفاع التي لا تخدمها ردهة بسيطة مغلقة وتفتح في رواق أو ردهة داخلية مشتركة بالهواء من أجل توفير الحد الأدنى من فرق الضغط بمقدار ١٢,٥ باسكال بين عمود الرفع ومنطقة السكن/ الإقامة أو منطقة الدخان فيما يتعلق بالمباني المزودة بمرشحات بالكامل. | |
| ٤,٩,٣ | حيثما لا يكون هناك ردهة مصعد رجال الإطفاء، يجب ضغط مناوور مصعد الحريق التي تفتح في رواق أو ردهة داخلية مشتركة بالهواء من أجل توفير الحد الأدنى من فرق الضغط بمقدار ٢٥ باسكال بين عمود الرفع ومنطقة السكن/ الإقامة أو منطقة الدخان فيما يتعلق بالمباني غير المزودة بمرشحات أو بخلاف المزودة بمرشحات بالكامل. | |
| ٤,٩,٤ | حيثما لا يكون هناك ردهة مصعد رجال الإطفاء، يجب ضغط مناوور مصعد الحريق التي تفتح في رواق أو ردهة داخلية مشتركة بالهواء من أجل توفير الحد الأدنى من فرق الضغط بمقدار ١٢,٥ باسكال بين عمود الرفع ومنطقة السكن/ الإقامة أو منطقة الدخان فيما يتعلق بالمباني المزودة بمرشحات بالكامل. | |
| ٤,١٠ | مواقف انتظار السيارات | |
| ٤,١٠,١ | نظام سحب الدخان/ نظام التطهير من الدخان الميكانيكي التقليدي | |
| ٤,١٠,١,١ | يجب توفير تهوية ميكانيكية/ تحكم في الدخان فيما يتعلق بمواقف انتظار السيارات الواقعة أسفل الأرض أو المغلقة، التي تزيد مساحتها عن ٢٠٠ م ^٢ . | |

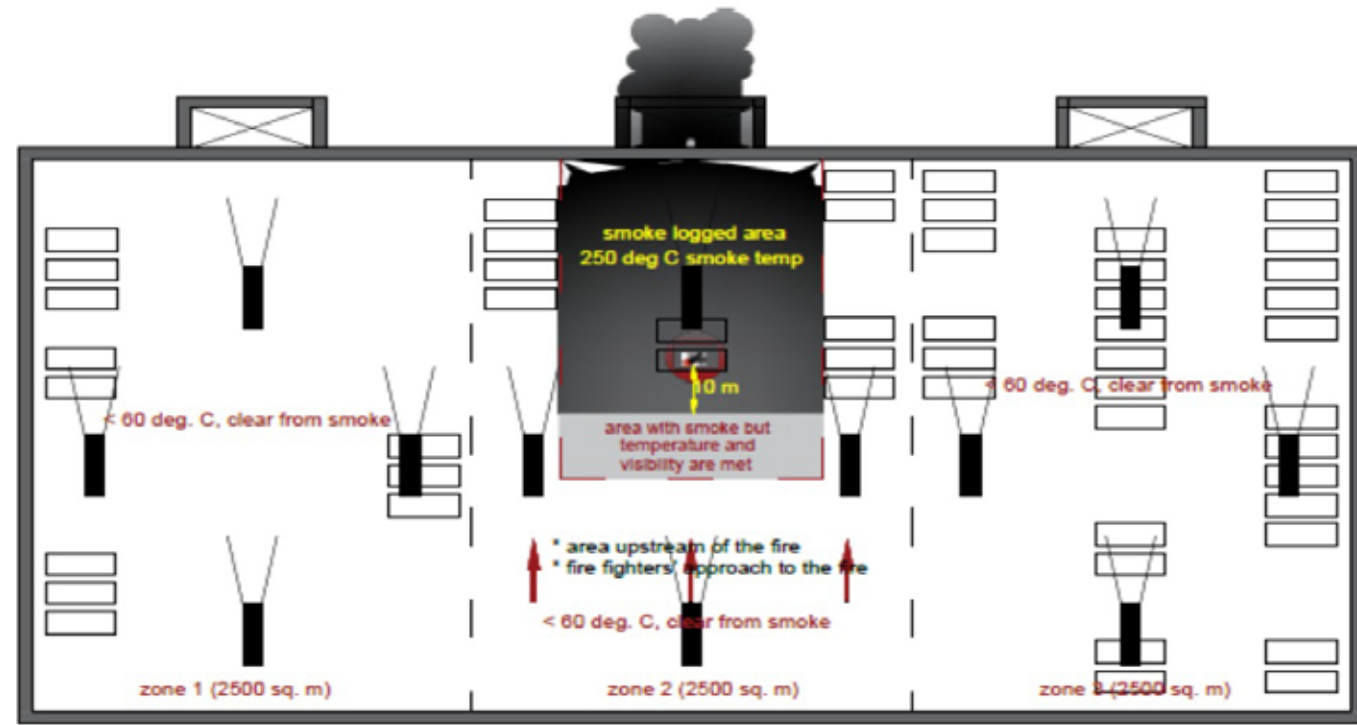
| البند | الاشتراطات | الملاحظات |
|-----------|--|-----------|
| ٤,١٠,١,٢ | يجب تصميم نظام استخلاص الدخان أو نظام التطهير من الدخان ميكانيكي تقليدي من أجل إزالة الدخان مع الأهداف التالية: | |
| ١,٠ | الحفاظ على طبقة الدخان داخل منطقة الدخان بحيث لا تقل عن ١,٨ م من الأرضية. | |
| ٢,٠ | احتواء داخل منطقة الدخان أو منطقة لا تزيد عن ١٠٠ م ^٢ من مركز النار. | |
| ٤,١٠,١,٣ | يجب تصميم نظام استخلاص الدخان أو نظام التطهير من الدخان ميكانيكي تقليدي وفقًا للكود (MA NFPA) والدليل الإرشادي الخاص بالجمعية الأمريكية لمهندسي التبريد والتدفئة وتكييف الهواء (ASHRAE). | |
| ٤,١٠,١,٤ | يجب أن يكون نظام استخلاص الدخان أو نظام التطهير من الدخان الميكانيكي التقليدي مستقلًا عن أي نظام آخر في المبنى كما يجب أن يكون مصممًا من أجل توفير الحد الأدنى من معدل ٦ من تغيرات الهواء في الساعة ومعدل ١٠ من تغيرات الهواء في الساعة في وضع الدخان. | |
| ٤,١٠,١,٥ | يجب أن يكون لكل منطقة تحكم في الدخان مروحة شفط أو نظام تطهير خاص بها. يجب ترتيب النظام بحيث لا يقل معدل الاستخلاص المطلوب لمنطقة الدخان عن ٥٠ ٪ في حالة تعطل أي مروحة أو مجموعة مراوح في النظام. | |
| ٤,١٠,١,٦ | يجب ترتيب مداخل عدم الدخان أو نقاط الاستخلاص بحيث تكون ٥٠ ٪ من سعة العادم عند مستوى عالٍ و ٥٠ ٪ عند مستوى منخفض وموزعة توزيعًا متساويًا على كامل موقف انتظار السيارات. | |
| ٤,١٠,١,٧ | يجب تصميم النظام وحسابه بحيث لا تتجاوز سرعة الهواء في داخل طرق ومنحدرات الهروب ٥ م لكل ث. | |
| ٤,١٠,١,٨ | يجب سحب إمداد الهواء النقي أو التعويضي مباشرة من الخارج بحيث يقع مأخذه على بعد ٥ م على الأقل من أي فتحات تصريف للعادم. يمكن اعتبار فتحات التهوية الطبيعية التي لا تقل عن ٢,٥ ٪ من مساحة موقف انتظار السيارات وموزعة توزيعًا متساويًا في اثنين على الأقل من الجوانب المتقابلة بديلًا مرضيًا لمتطلبات هواء الإمداد فيما يتعلق بنظام التطهير من الدخان. | |
| ٤,١٠,١,٩ | يجب توزيع مخارج الهواء ومداخل عدم الدخان توزيعًا مناسبًا فوق موقف انتظار السيارات. يجب ألا يكون أي جزء في موقف انتظار السيارات أبعد من ١٢ م عن مدخل عدم الدخان. | |
| ٤,١٠,١,١٠ | يجب تصريف عوادم الدخان مباشرة إلى الخارج كما يجب أن يكون ذلك على بعد ٥ م على الأقل من أي فتحات مأخذ الهواء إلى داخل المبنى. | |
| ٤,١٠,١,١١ | يجب أن تكون نقاط النهاية لفتحات/ مخارج تصريف عدم الدخان على بعد ٣ م على الأقل من خطوط الملكية والفتحات القابلة للتشغيل في المباني. | |
| ٤,١٠,١,١٢ | في حالة وجود نقاط النهاية لفتحات/ مخارج تصريف عدم الدخان على الأسطح وبجوار الجدران الخارجية، يجب أن تكون على ارتفاع ١ م على الأقل فوق الجدران والأسطح الخارجية. | |
| ٤,١٠,١,١٣ | يجب أن تكون مراوح التهوية الطاردة للعادم مناسبة للتشغيل عند درجة حرارة لا تقل عن ٢٥ درجة مئوية لمدة ساعتين (١٢٠ دقيقة) أو ٣٠٠ درجة مئوية لمدة ساعة واحدة (٦٠ دقيقة). | |



| البند | الاشتراطات | الملاحظات |
|----------|---|--|
| ٤,١٠,١٤ | يجب أن تكون أنابيب العادم الخاصة بنظام التطهير من الدخان فيما يتعلق بموقف انتظار السيارات مصنوعة من الصلب الثقيل بسمك ١,٢ ملم على الأقل. | |
| ٤,١٠,٢ | نظام تهوية من الدخان الخاص بموقف السيارات بمساعدة مراوح التهوية الدافعة أو النفث/ الدفع | |
| ٤,١٠,٢,١ | يجب تأكيد أنظمة تهوية موقف انتظار السيارات التي تستخدم مراوح الدفع من خلال نهج التصميم القائم على الأداء. كما يجب مراعاة استخدام نموذج المحاكاة الحاسوبية لانتشار الدخان (CFD) ومعاملات الإدخال التالية في التصميم. | |
| ٤,١٠,٢,٢ | يجب تصميم النظام مع مراعاة الاستخدام والحالة في موقف انتظار السيارات. كما يجب أن يعتمد تصميم نظام تهوية موقف انتظار السيارات على هدف إزالة الدخان أو التحكم في الدخان، أيهما يكون الأنسب لنوع موقف انتظار السيارات. يجب أن تستند معايير الإزالة على ما يلي: | |
| | نظام مصمم لإزالة الدخان: | |
| أ. | تصميم النظام وحجمه لإخلاء المساحة بمجرد السيطرة على الحريق في أثناء عشرين (٢٠) دقيقة | الغرض: * مساعدة رجال الإطفاء في إزالة الدخان * تقليل مخاطر وميض الضوء من خلال ضمان الاحتفاظ بالدخان في درجة حرارة منخفضة بشكل معقول |
| ب. | الرؤية على منطقة/ مناطق مصدر الحريق لا تقل عن ١ م | |
| ج. | أقصى درجة حرارة للهواء/ الدخان تبلغ ٤٠٠ درجة مئوية على طول مسار العوادم | |
| د. | يتوفر طريق واحد صالح على الأقل لرجال الإطفاء من الخارج في داخل المنطقة المشبعة بالدخان | |
| | نظام مصمم للتحكم في الدخان: على ارتفاع ١,٨ متر فوق مستوى الطابق وضمن دائرة نصف قطرها ١٠ متر من تصميم الحريق، يجب تحقيق ما يلي في أثناء أول عشرين (٢٠) دقيقة | |
| أ. | ١ م بحد أدنى للرؤية من مصدر الحريق | الغرض: * التحكم في حركة الدخان * حماية وسيلة الخروج من موقف انتظار السيارات من أجل مساعدة مستخدمي المبنى على الهروب أو خدمة رجال الإطفاء في الاقتراب من النار * التعويض عن المتطلبات الأخرى التي لم تُستوفى، على سبيل المثال: اشتراطات نظام مرشحات مياه الإطفاء التلقائية |
| ب. | احتواء الدخان في داخل حدود المنطقة المحددة أو لا يتعدى الدخان على منطقة التحكم في الدخان المجاورة أكثر من ٥٠% من عرض المنطقة المكافئ، حيث يقع الحريق عبر حدود المنطقة | |
| ج. | الرؤية في جميع المناطق أو المساحات الأخرى خارج مسار الدخان المحدد بين مصدر الحريق ونقاط الاستخلاص أكثر من ١ م | |
| د. | أقصى درجة حرارة للهواء/ الدخان تبلغ ٢٥٠ درجة مئوية على طول مسار العوادم؛ جميع المناطق الأخرى خارج المنطقة المشبعة بالدخان، التي لا تتجاوز ٦٠ درجة مئوية | |

| البند | الاشتراطات | الملاحظات |
|-----------|---|-----------|
| ٤,١٠,٢,٣ | تقسم المساحة في موقف انتظار السيارات إلى مناطق للتحكم في الدخان بحيث لا تزيد مساحة كل منطقة عن ٢٥٠ م ^٢ (باستثناء غرف المصانع والدرج/ الردهة/ عمود المصعد والمساحات الموزعة الأخرى) من أجل احتواء الدخان وتسريع الوصول إلى موقع الحريق. | |
| ٤,١٠,٢,٤ | يجب أن يكون لكل منطقة تحكم في الدخان نظام عادم خاص بها (مراوح نفث، ومراوح إمداد بالهواء النقي، ومراوح طرد الدخان) مصممة من أجل استخلاص الدخان من المنطقة المتضررة من الحريق. | |
| ٤,١٠,٢,٥ | يجب ألا يكون معدل عادم المراوح أقل من حركة الهواء في مجملها من مراوح النفث في منطقة الدخان المعنية. | |
| ٤,١٠,٢,٦ | يجب أن يكون الحد الأدنى لحجم تصميم الحريق الخاص بمنشآت مواقف انتظار السيارات المغلقة التي تسمح فقط بسيارات الركاب وفقاً لحمل الوقود المتوقع لسيارة واحدة ولكن لا تقل بأي حال من الأحوال عن | |
| أ. | ٤ ميجاواط (١٤ م محيط) لمواقف انتظار السيارات المحمية من خلال نظام مرشحات مياه الإطفاء التلقائية الخاضعة للإشراف | |
| ب. | ٨ ميجاواط (٢٠ م محيط) لمواقف انتظار السيارات غير المحمية من خلال نظام مرشحات مياه الإطفاء التلقائية الخاضعة للإشراف | |
| ٤,١٠,٢,٧ | يجب أن يراعي الحد الأدنى لحجم تصميم الحريق الخاص بمنشآت مواقف انتظار السيارات المغلقة التي تسمح بمركبات نقل البضائع حمل الوقود المشترك للسيارة والبضائع. | |
| ٤,١٠,٢,٨ | يجب أن يكون تصميم الحريق المفترض للسيارة من مادة البولي يوريثين المشتعلة. | |
| ٤,١٠,٢,٩ | يجب النظر في تصميم الحريق في أكثر المواقع شاقة، ويفضل أن يكون أبعد موقع عن نقاط العادم وعند نقطة بين منطقتين لأنظمة خاصة بمناطق. | |
| ٤,١٠,٢,١٠ | يجب ألا تقل مدة المحاكاة الحاسوبية لانتشار الدخان (CFD) عن ٣٠ دقيقة. يجب أن يكون حجم الشبكة بحد أقصى ٢ م × ٢ م × ٢ م في حدود ١ م من تصميم الحريق والحد الأقصى ٤ م × ٤ م × ٤ م للمناطق الأخرى. | |
| ٤,١٠,٢,١١ | يجب أن يفترض النموذج أو التحليل عدم تفعيل المرشحات فيما يتعلق بتصميم الحريق قيد النظر. | |
| ٤,١٠,٢,١٢ | يجب أن يتضمن التصميم هامش أمان مع مراعاة احتمال فقد مراوح الدفع. كما يجب أن يتضمن التحليل على دراسة حساسية، التي توضح أنه حتى مع فقدان مروحة دفع بالقرب من الحريق، فإن معايير الإزالة لا تزال مستوفاة. | |
| ٤,١٠,٢,١٣ | يجب تكوين مراوح الطرد بحيث لا يؤدي فشل أي مروحة مفردة إلى تقليل تدفق الهواء بنسبة تزيد عن ٥٠%. | |
| ٤,١٠,٢,١٤ | يجب تصريف عوادم الدخان مباشرة إلى الخارج كما يجب أن يكون ذلك على بعد ٥ م على الأقل من أي فتحات مأخذ الهواء إلى داخل المبنى. | |
| ٤,١٠,٢,١٤ | يجب أن تكون نقاط النهاية لفتحات/ مخارج تصريف عادم الدخان على بعد ٣ م على الأقل من خطوط الملكية والفتحات القابلة للتشغيل في المباني. | |
| ٤,١٠,٢,١٦ | يجب أن يكون لمراوح نظام تهوية عادم الدخان مصدر إمداد بالطاقة بديل وفقاً للقسم ١ من هذا المعيار. | |

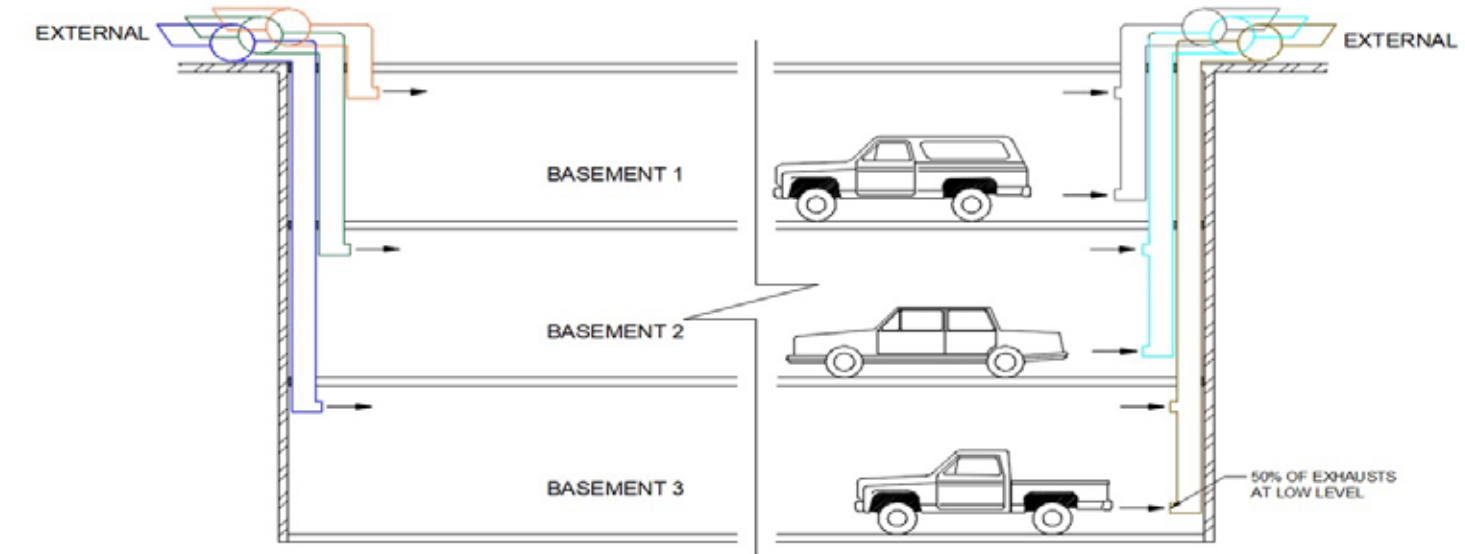




Basement Car Park Smoke Control Zoning

شكل ١١٤. تهوية مواقف انتظار السيارات بمساعدة مروحة النفث

| الملاحظات | الاشتراطات | البند |
|-----------|---|-----------|
| | عندما تكون عدة مستويات من مواقف انتظار السيارات المغلقة محمية من خلال نظام التهوية نفسه، يجب تصميم حجم المعدات وكذلك مداخل ومخارج الهواء التعويضي/ العادم على نحو مناسب من أجل السماح بتخفيف ثاني أكسيد الكربون المتزامن في المناطق المجاورة والمستويات الأخرى بما لا يقل عن معدل ٦ لتغير الهواء في الساعة. | ٤,١٠,٢,١٧ |
| | يجب إجراء اختبار التشغيل والقبول لأنظمة التحكم في الدخان بحضور مفتش إدارة الدفاع المدني القطري. كما يجب أن يتكون الإجراء من اختبار الدخان الساخن، الذي أعد وتُنفذ وفقاً لمعيار AS ٤٣٩١. فيما يتعلق بمراوح النفث، يمكن استخدام BS ٧٣٤٦ - الجزء ٧ كما هو منصوص عليه في الدليل. | ٤,١٠,٢,١٨ |
| | يرجى التطبيق. | |



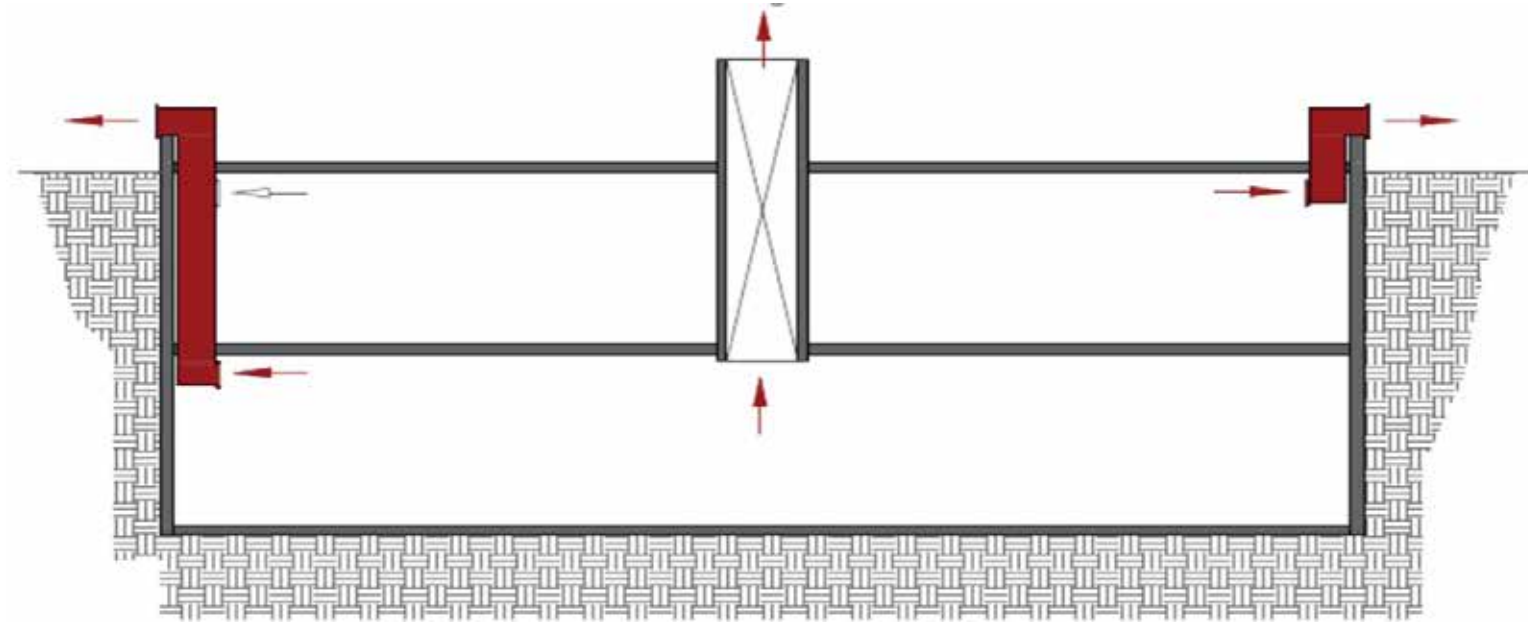
الشكل ١١٣ تهوية مواقف انتظار السيارات أسفل الأرض من خلال الأنابيب

| الملاحظات | الاشتراطات | البند |
|-----------|---|-----------|
| | يجب توزيع الفتحات على طول المحيط، على الجوانب (على سبيل المثال: موقف سيارات موجود جزئيًا تحت الأرض) أو مستوى سقف موقف انتظار السيارات مع عدم تباعد فتحات التهوية عن بعضها البعض عن ٣٠ م ولا يزيد أي جزء على الأرض عن ١٥ م من فتحة التهوية. | ٤,١٠,٣,٧ |
| | قد يمكن التهوية من خلال أعمدة أو أنابيب تؤدي مباشرة إلى الخارج عند استخدام عمود تهوية الدخان أو عندما تكون الأنابيب مطلوبة من أجل توصيل فتحات التهوية بمخارج التفريغ، يجب أن يكون للعمود أو الأنبوب معدل مقاومة للحريق يصل لمدة ساعة واحدة على الأقل. | ٤,١٠,٣,٨ |
| | يجب توفير مخارج تهوية منفصلة لكل طابق. | ٤,١٠,٣,٩ |
| | يجب تصريف فتحات التهوية مباشرة إلى الخارج بمخرج يقع على بعد يقع على بعد ٥ م على الأقل من أي فتحات مأخذ الهواء إلى داخل المبنى. | ٤,١٠,٣,١٠ |
| | للتركيب فوق الأرض، يجب ألا تكون نقطة/ نقاط مدخل الدخان السفلية أو الدنيا لعمود أو أنبوب تهوية الدخان أبعد من أربعة (٤) طوابق لمخرج/ مخارج تصريفها إلى الخارج. | ٤,١٠,٣,١١ |
| | يجب أن يكون عمود تهوية الدخان أو مخرج تصريف الأنبوب على بعد ١,٥ م على الأقل فوق السطح أو ٣ م من منفذ الخروج من المبنى أو أي فتحة أخرى قابلة للتشغيل فيما يتعلق بالمبنى. | ٤,١٠,٣,١٢ |
| | يجب تصميم فتحات تهوية الدخان التي تُغلق في أثناء الظروف العادية أو حالة غير محترقة لتعمل تلقائيًا. | ٤,١٠,٣,١٣ |
| | في مواقف انتظار السيارات المزودة بمرشات مياه الإطفاء التلقائية، يجب تصميم فتحات تهوية للدخان بحيث لا تؤثر على تفعيل المرشات. | ٤,١٠,٣,١٤ |
| | يرجى التطبيق. | |

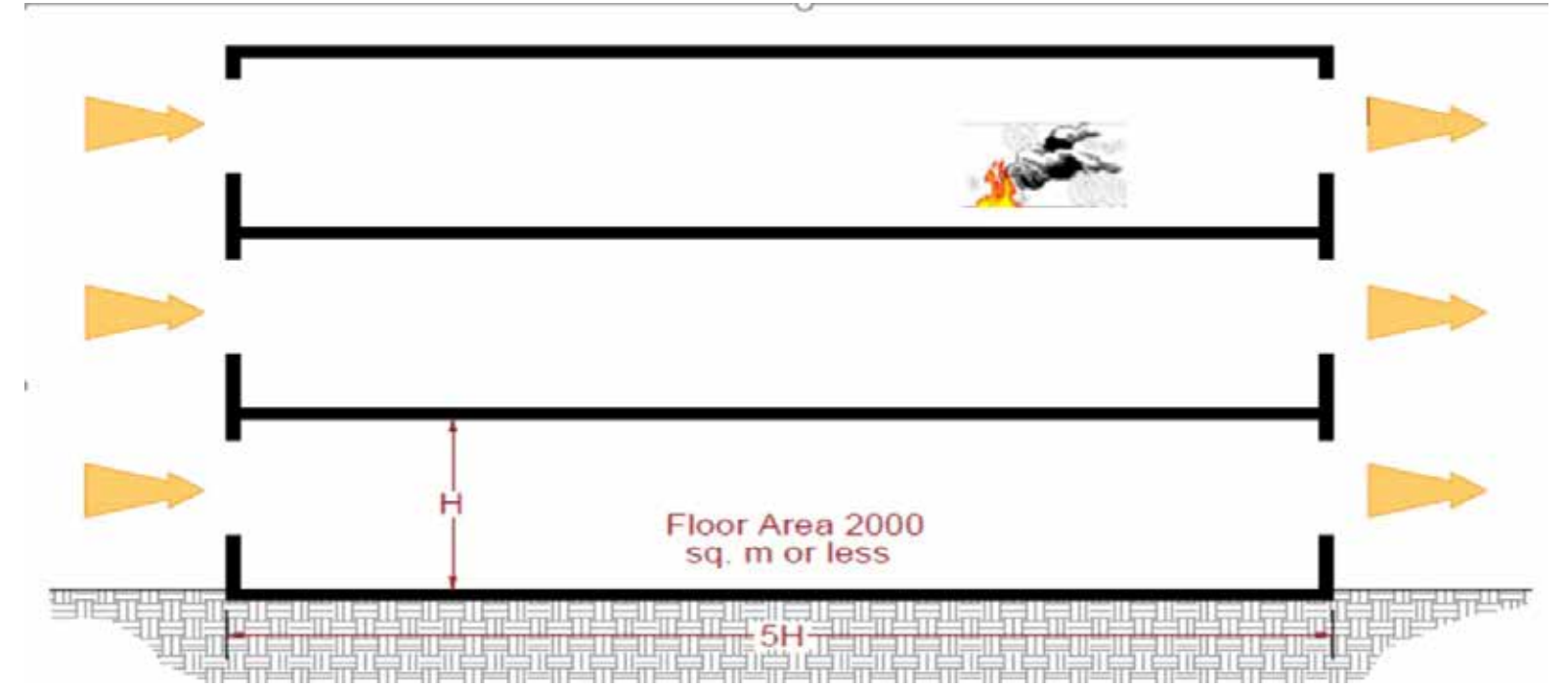


شكل ٤ ا ب. تهوية مواقف انتظار السيارات بمساعدة مروحة النفث

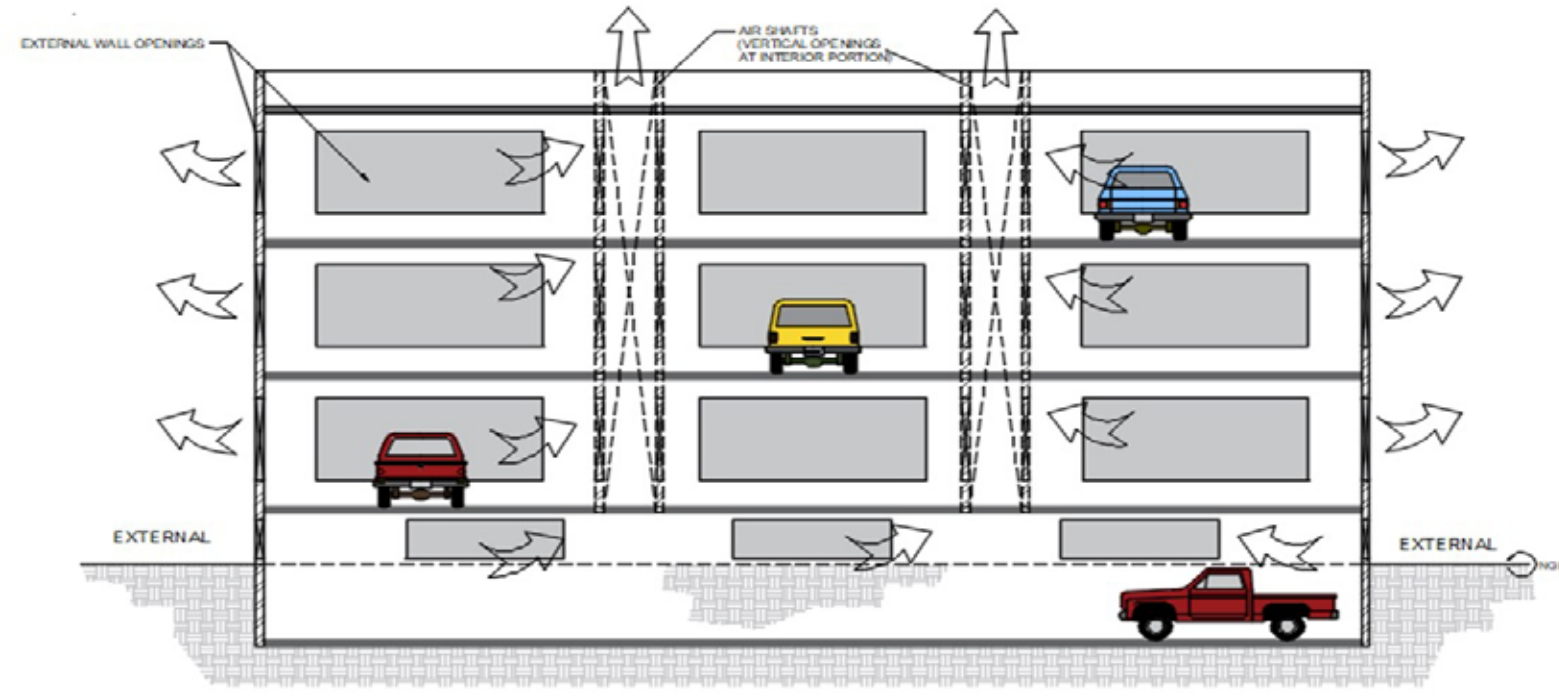
| | |
|----------|---|
| ٤,١٠,٣ | بدائل التهوية الطبيعية |
| ٤,١٠,٣,١ | لا يُطلب من مواقف انتظار السيارات المصنفة على أنها منشآت مواقف انتظار السيارات مفتوحة أو تلك التي تستوفي متطلبات الفتح أن يكون لديها نظام تهوية ميكانيكي، حيث تكون جميع النقاط في موقف انتظار السيارات على بعد ١٥ م من الفتحة؛ خلاف ذلك، يثبت تحليل المحاكاة الحاسوبية لانتشار الدخان (CFD) أن ركود الدخان لن ينتج عن المسافة البعيدة للفتحات. |
| ٤,١٠,٣,٢ | يجب أن تتضمن تهوية مواقف انتظار السيارات فوق الأرض من خلال نهج التهوية المتقاطعة على الفتحات المقابلة على مسافة لا تزيد عن خمسة (٥) أضعاف ارتفاع السقف. يجب أن تكون مساحة الفتح الإجمالية ٤٪ على الأقل من مساحة موقف انتظار السيارات مع نصف الفتحات المطلوبة مرتبة بالتساوي بين الجانبين المتقابلين. |
| ٤,١٠,٣,٣ | استخدام فتحات تهوية الدخان من أجل التشتت الطبيعي للدخان |
| ٤,١٠,٣,٤ | يُسمح بتوفير فتحات تهوية الدخان فيما يتعلق بمواقف انتظار السيارات، التي تبلغ مساحتها ٢٠٠ م ^٢ أو أقل والتي تكون مغلقة أو لا تزيد عن مستويين (٢) أو ٦ م أسفل المستوى الأرضي، أيهما أقل. |
| ٤,١٠,٣,٥ | يجب أن تكون فتحات تهوية الدخان إما ثابتة أو من النوع القابل للتشغيل تلقائيًا. |
| ٤,١٠,٣,٦ | يجب أن يكون عدد فتحات التهوية وأحجامها بحيث تكافئ فتحات التهوية الإجمالية ٢,٥٪ على الأقل من مساحة الأرضية التي يُجرى خدمتها. يجب ألا يقل قطر فتحة تهوية الدخان عن ٦١ ملم (قدمين) أو أي من جوانبها. |
| | (ملاحظة: متطلب ٢,٥٪ هو فقط من أجل تشتيت الدخان في موقف انتظار سيارات ذي تهوية طبيعية. من أجل تلبية متطلبات كل من التهوية العامة وتشتيت الدخان، يجب أن تمثل فتحات التهوية الإجمالية ٥٪ على الأقل من مساحة موقف انتظار السيارات أو يمكن إضافة نظام عدم ميكانيكي ذي معدل ٣ من تغيرات الهواء في الساعة من أجل تكملة متطلبات التهوية العامة من خلال فتحات بنسبة ٢,٥٪ فقط). |



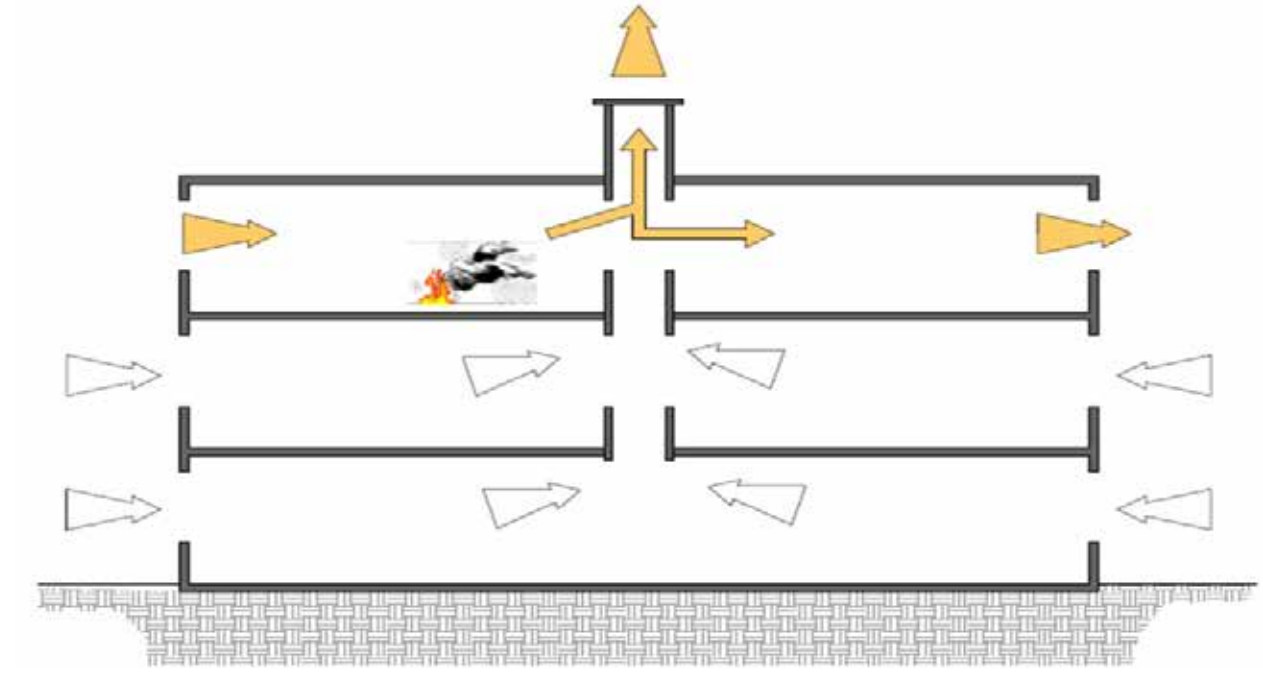
شكل ١٥ ب. التهوية الطبيعية لاستخدام أعمدة/ أنابيب عوادم التهوية



شكل ١٥ أ. موقف انتظار السيارات ذو تهوية طبيعية

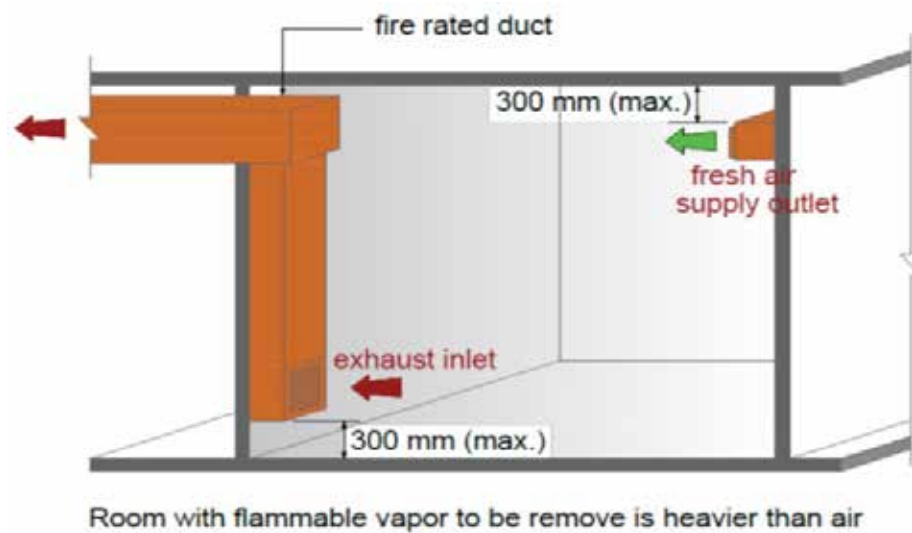


شكل ١٥ ج-٢. تهوية طبيعية مع فتحات خارجية وأنياب عادم داخلية



شكل ١٥ ج-١. تهوية طبيعية مع فتحات خارجية وأنياب عادم داخلية

| | |
|--------|---|
| ٤,١١ | ثلاث طوابق أو أكثر مفتوحة على بعضها البعض والمساحات كبيرة الحجم. |
| ٤,١١,١ | إن نظام التحكم في الدخان المُصمم وفقاً للوكود (NFPA ٩٢) وهذا الإرشاد يجب توفيره للقاعات الرئيسية أو فتحات الأرضية في المبنى، الذي يربط أكثر من ثلاثة (٣) طوابق. |
| | استثناء: ثلاث طوابق أو أكثر مفتوحة على بعضها البعض أو فتحات الأرضية في المراكز التجارية حيث يلزم توفير أكثر من (٢) طابقين. |
| ٤,١١,٢ | يجب أن يكون نظام التحكم في الدخان إما من خلال الوسائل الطبيعية أو الميكانيكية أو الاثنين معاً (حسب الحالة). |
| ٤,١١,٣ | يجب تصميم نظام التحكم في الدخان على أساس الاعتبارات التالية: |
| ١. | حجم تصميم الحريق المناسب |



الشكل ١٦ تهوية لإزالة الأبخرة الخطرة

| | |
|--------|---|
| ٤,١٣ | المباني الصناعية ومباني التخزين |
| ٤,١٣,١ | يجب توفير التحكم في الدخان من خلال استخدام نظام التهوية الميكانيكي فيما يتعلق بالمباني الصناعية ومباني التخزين المحمية بواسطة نظام مرشحات مياه الإطفاء التلقائية. يجب الرجوع إلى الجدول ٤,١٣ بشأن نوع النظام الميكانيكي المطلوب. |
| ٤,١٣,٢ | يجب تقسم المباني الصناعية ومباني التخزين ذات المساحات الكبيرة إلى مناطق منفصلة من خلال استخدام حواجز عازلة للدخان عالية المستوى أو ستائر مانعة للحريق. يجب ألا تزيد مناطق التحكم في الدخان عن ٢٠٠ م ^٢ إذا كانت ذات تهوية طبيعية و ٢٥٠ م ^٢ في حالة التهوية الميكانيكية. |
| ٤,١٣,٣ | يُسمح بفتحات التهوية تلقائية الفتح المثبتة على السطح فيما يتعلق بالمباني الصناعية ومباني التخزين المحمية بواسطة نظام مرشحات مياه الإطفاء التلقائية، حيث يُجرى التبرير من خلال التحليل الهندسي بأن تشغيل فتحات التهوية لن يسبب أي تأثير سلبي على عمل نظام مرشحات مياه الإطفاء. |
| ٤,١٣,٤ | يجب تصميم نظام التحكم في الدخان فيما يتعلق بالمباني الصناعية ومباني التخزين من أجل استيفاء متطلبات الحفاظ على طبقة الدخان عند ١,٨٣ م (٦ أقدام) أو أكثر من ذلك فوق أي سطح يُستخدم من أجل المشي في المبنى. يمكن تحديد طبقة واضحة أعلى، حيث يكون الحد من أضرار الدخان على مناطق التخزين مرغوبًا أيضًا. |

| البند | الاشتراطات | الملاحظات |
|--------|---|-----------|
| ٢. | الحفاظ على واجهة طبقة الدخان فوق أعلى فتحة غير محمية للمساحات المجاورة أو ١,٨٣ م (٦ أقدام) فوق أعلى سطح يُستخدم من أجل المشي مفتوح على ثلاث طوابق أو أكثر مفتوحة على بعضها البعض. | |
| ٣. | يقتصر إمداد هواء التعويض/ الاستبدال على ١ م لكل ث (٢٠٠ قدم لكل دقيقة) ما لم تُدعم السرعة العالية من خلال التحليل الهندسي | |
| ٤. | قادرة على العمل لمدة لا تقل عن عشرين (٢٠) دقيقة أو ١,٥ مرة من الوقت المطلوب للإخلاء الآمن، أيهما أقل. | |
| ٤,١١,٤ | يجب تأكيد تصميم أنظمة التحكم في الدخان للمساحات ذات المقاطع العرضية غير المنتظمة أو الأشكال الهندسية المركبة بمساعدة برامج المحاكاة الحاسوبية لانتشار الدخان (CFD). | |
| ٤,١١,٥ | يجب أن يكون ملء الدخان الطبيعي عند اعتماده بصفته وسيلة للتحكم في الدخان مصحوبًا بتحليل هندسي يبرر جدواه أو تطبيقه في المبنى. | |
| ٤,١١,٦ | يجب تصميم نظام التحكم في الدخان والتهوية وفقًا للكود (NFPA ٩٢) والجمعية الأمريكية لمهندسي التبريد والتدفئة وتكييف الهواء (ASHRAE) وغيرها من القوانين أو المعايير الهندسية المطبقة. | |
| ٤,١٢ | غرف الآلات وغرف خزانات الوقود والغرف التي تحتوي على و/ أو تتضمن استخدام مواد قابلة للاشتعال والانفجار | |
| ٤,١٢,١ | يجب توفير نظام تهوية ميكانيكي مصمم للتهوية العامة في جميع المناطق التي تتضمن آلات وخزانات ووقود وأفران ومواقد وشحن البطاريات وتخزين المواد القابلة للاشتعال والانفجار واستخدامها وغيرها من العمليات، التي يكون من المحتمل أن ينتج عنها غازات أو أبخرة أو غبار أو جزيئات قابلة للاشتعال والانفجار. قد يمكن توصيل نظام التهوية لهذه المناطق بنظام الإمداد بالطاقة في حالات الطوارئ ولكن لا يلزم توصيله بنظام إنذار الحرائق الخاص بالمبنى. | |
| ٤,١٢,٢ | يجب أن يكون نظام التهوية الميكانيكي للغرف التي تحتوي على و/ أو تتضمن استخدام مواد قابلة للاشتعال والانفجار مستقلًا ومخصصًا للغرفة فقط. | |
| ٤,١٢,٣ | يجب أن يكون معدل التهوية وفقًا للجمعية الأمريكية لمهندسي التبريد والتدفئة وتكييف الهواء (ASHRAE) أو توصية الشركة المصنعة. | |
| ٤,١٢,٤ | يجب أن توجيه العوادم مباشرة إلى الخارج ولا يقل ذلك عن ٥ م من أي فتحات مأخذ للهواء. | |
| ٤,١٢,٥ | يجب أن تكون الأنابيب التي تمر خارج الغرفة إما محاطة بهيكل أو مشيدة من أجل توفير معدل الحماية نفسه على الأقل للغرفة التي يجرى خدمتها أو الغرفة التي تمر فيها، أيهما أعلى. | |
| ٤,١٢,٦ | عندما يجرى احتواء رافعات الأنابيب في عمود وقائي يتضمن أنابيب خاصة بخدمات أخرى، يجب وضع الاشتراطات من أجل تقسيم البئر لفصل هذه الأنابيب عن تركيبات الخدمة الأخرى. | |
| ٤,١٢,٧ | يجب ألا تمر أنابيب التهوية في حالات الطوارئ والأنابيب التي تخدم مناطق أخرى في المبنى من خلال الغرف التي تحتوي على أو تتضمن استخدام مواد قابلة للاشتعال والانفجار. | |

TABLE 4.13B. VENT SIZES AND DISTANCES

| Table MV7-2B. Smoke Vent Sizes and Distance Requirements | |
|--|--|
| Minimum Total Area of Vents/Opening (% of Floor Area) | *Horizontal Distance from Any Part on the Space to a Vent/Opening (m) |
| 5 | 15 |
| 10 | 18 |
| 15 | 21 |
| ≥ 20 | 24 |

Note:

* No portion in the space shall be farther than indicated distance to a vent for a particular vent size.

* Minimum clear area of openings for vent shall not be less than 1.5 m² with no dimension (sides or diameter) smaller than 600 mm.

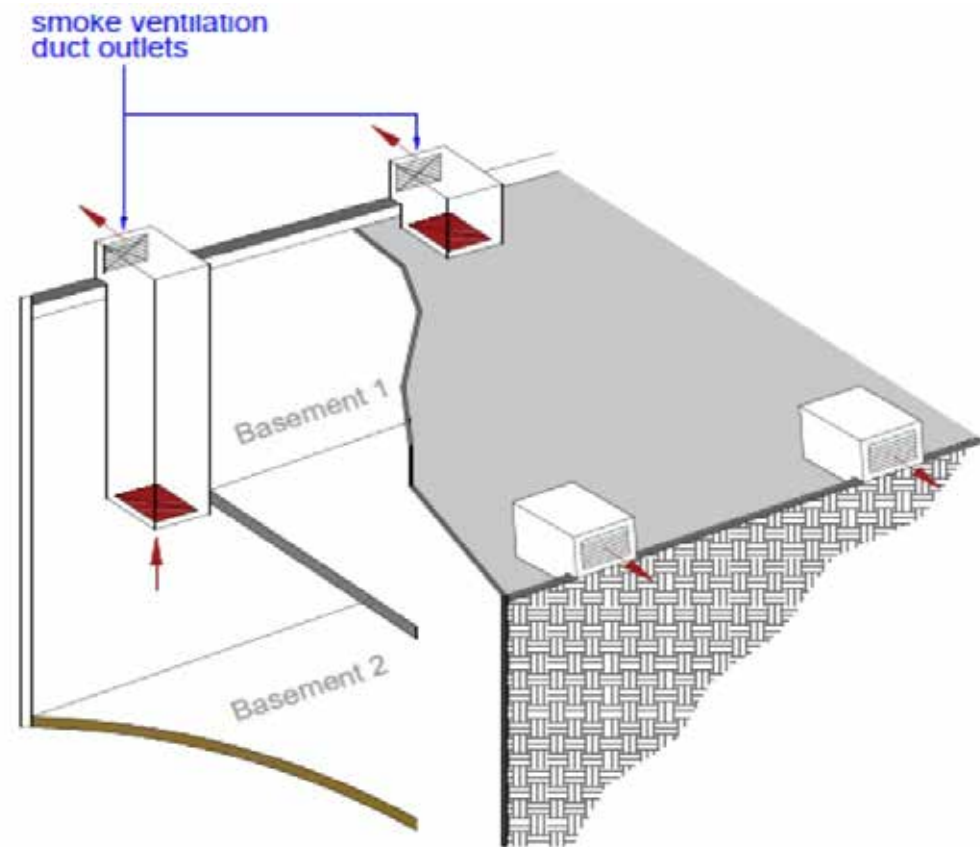
* In building protected by automatic sprinkler system, automatic opening vents (fusible link, motorized/electric) shall be used.

TABLE 4.13A. MINIMUM SMOKE CONTROL PROVISIONS FOR INDUSTRIAL AND STORAGE OCCUPANCIES

| Location and Compartment Size | Fire Protection | Hazard Classification | | | Minimum Requirement |
|--|-----------------|-----------------------|---------------|---------------|--|
| | | Low | Ordinary | High | |
| Aboveground Buildings | | | | | |
| Less Than or Equal to 100 m ² | | | | | No Requirement |
| > 100 to ≤ 500 m ² | Non-Sprinklered | Not Required | Not Required | Required | Smoke Vent of minimum % openings according to Table MV7-2B |
| | Sprinklered | Not Required | Not Required | Not Permitted | Smoke Vent of minimum % openings according to Table MV7-2B |
| > 500 to ≤ 1115 m ² | Non-Sprinklered | Not Required | Required | Required | Purging System |
| | Sprinklered | Not Required | Required | Required | Smoke Vent of minimum % openings according to Table MV7-2B |
| | | Not Required | Permitted | Permitted | Purging System |
| | Non-Sprinklered | Not Required | Required | Not Permitted | Smoke Vent of minimum % openings according to Table MV7-2B |
| > 1115 to ≤ 2500 m ² | Non-Sprinklered | Not Required | Permitted | Required | Purging System |
| | Sprinklered | Not Required | Required | Not Permitted | Smoke Vent of minimum % openings according to Table MV7-2B |
| | | Not Required | Permitted | Required | Purging System |
| | Non-Sprinklered | Required | Required | Not Permitted | Smoke Vent of minimum % openings according to Table MV7-2B |
| > 2500 to ≤ 4000 m ² | Non-Sprinklered | Permitted | Permitted | Required | Purging System |
| | Sprinklered | Required | Required | Not Permitted | Smoke Vent of minimum % openings according to Table MV7-2B |
| | | Permitted | Permitted | Required | Purging System |
| | Non-Sprinklered | Required | Not Permitted | Not Permitted | Purging System |
| > 4000 m ² | Non-Sprinklered | Permitted | Required | Required | Engineered Smoke Control System |
| | Sprinklered | Required | Required | Not Permitted | Purging System |
| | | Permitted | Permitted | Required | Engineered Smoke Control System |
| | Non-Sprinklered | Permitted | Permitted | Required | Engineered Smoke Control System |
| Belowground Buildings | | | | | |
| Less Than or Equal to 100 m ² | | | | | No requirement |
| > 100 to ≤ 1115 m ² | Non-Sprinklered | Required | Required | Not Permitted | Smoke Vent of minimum % openings according to Table MV7-2B |
| | Sprinklered | Permitted | Permitted | Required | Purging System |
| > 1115 m ² | Non-Sprinklered | Not Required | Required | Required | Smoke Vent of minimum % openings according to Table MV7-2B |
| | Sprinklered | Not Required | Permitted | Permitted | Purging System |
| > 1115 m ² | Non-Sprinklered | Required | Required | Required | Engineered Smoke Control System |
| | Sprinklered | Required | Required | Required | Engineered Smoke Control System |

Note: Refer to Annex ACMV_N1 for the design and installation requirements of identified smoke control/ventilation provisions.

| البند | الاشتراطات | الملاحظات |
|---------|--|-----------|
| ٤,١٣,٥ | لا يُسمح بفتحات ثابتة على الأسطح والجدران الخارجية من أجل التشتت الطبيعي للدخان في المباني المحمية بواسطة نظام مرشات مياه الإطفاء التلقائية. | |
| ٤,١٣,٦ | يُسمح بالفتحات الثابتة سواء على طول الجدران الخارجية أو الأسطح من أجل التشتت الطبيعي للدخان في المباني غير المحمية بواسطة نظام مرشات مياه الإطفاء التلقائية. | |
| ٤,١٣,٧ | يجب ترتيب فتحات التهوية من نوع الفتح الثابت أو التلقائي بحيث لا يكون أي جزء في المبنى أو منطقة التحكم في الدخان أبعد من المسافة المحددة في الجدول ٤,١٣,٦ إلى فتحة التهوية/ الفتحة المقاسة أفقياً أو المسقطة عمودياً في حالة فتحات التهوية الثابتة على السطح. | |
| ٤,١٣,٨ | يجب ألا تقل مساحة الفتحات الصافية لفتحات التهوية عن ١,٥ م ² على الأقل ولا تقل أبعادها عن ٦١ ملم (قدمين). | |
| ٤,١٣,٩ | يجب أن تكون نقاط إمداد هواء التعويض أسفل واجهة طبقة الدخان. يجب أن يكون الحد الأدنى لعمق تصميم طبقة الدخان أياً مما يلي: | |
| ١. | عشرين (٢٠) في المائة من ارتفاع الأرض إلى السقف | |
| ٢. | استناداً إلى التحليل الهندسي | |
| ٤,١٣,١٠ | فيما يتعلق بالتهوية الطبيعية ونظام تهوية عادم الدخان ذي الإمداد الطبيعي الميكانيكي المشترك، يُسمح بإمداد هواء التعويض/ الاستبدال إما من الفتحات على طول الجدران الخارجية أو المناطق المجاورة الخالية من الحريق في منطقة متعددة المناطق. | |
| ٤,١٣,١١ | يجب أن يكون نظام التحكم في الدخان قادرًا على التشغيل تلقائيًا ويدويًا. في المباني المحمية بواسطة نظام مرشات مياه الإطفاء التلقائية، يجب أن تعمل وسائل البدء، على سبيل المثال: مرشات مياه الإطفاء أولاً قبل إزالة الحرارة أو الدخان من داخل المبنى. | |



Basement with Smoke Vents Connected to Ducts

الشكل ١٧ طابق سفلي ذو فتحات تهوية للدخان متصلة بالأنابيب

| البند | الاشتراطات | الملاحظات |
|---------|---|-----------|
| ٤,١٤ | التحكم في دخان الطابق السفلي (الإشغالات بخلاف مواقف انتظار السيارات) | |
| ٤,١٤,١ | يجب توفير فتحات تهوية الدخان الثابتة أو التلقائية، حيث لا تزيد مساحة البناء الإجمالية لكل طابق من الطوابق السفلية عن ٢٠٠ م ^٢ ولا يتكون من أكثر من طابقين فقط. | |
| ٤,١٤,٢ | يجب توفير نظام تحكم بالدخان تم تصميمه هندسياً بشكل خاص للمبنى، حيث تزيد مساحة البناء الإجمالية لكل طابق من الطوابق السفلية عن ٢٠٠ م ^٢ ويتكون من أكثر من طابقين. | |
| ٤,١٤,٣ | لا يُطلب من غرفة المصنع والمعدات ومنطقة تخزين السيارات والمعدات والطهي التجاري وورش العمل، التي لا تزيد مساحتها عن ٢٨ م ^٢ ومستقلة عن بقية الطابق السفلي ولديها إمكانية وصول مناسبة من أجل مكافحة الحريق، توفير اشتراطات للتحكم في الدخان. | |
| ٤,١٤,٤ | فيما يتعلق بغرفة المصنع والمعدات ومنطقة تخزين السيارات والمعدات والطهي التجاري وورش العمل، التي تزيد مساحتها عن ٢٨ م ^٢ ولكن لا تزيد مساحتها عن ٢٠٠ م ^٢ ، يجب توفير فتحات تهوية للدخان أو نظام التطهير من الدخان بما لا يقل عن معدل ١٠ من تغيرات الهواء في الساعة. | |
| ٤,١٤,٥ | يجب أن يكون فتحات تهوية الدخان أو نظام التطهير من الدخان عند معدل ١٠ من تغيرات الهواء في الساعة مقبولاً بدلاً من النظام المصمم هندسياً بشكل خاص لمناطق الخدمة المستقلة، على سبيل المثال: المغاسل والمكاتب والمخازن (مقصورة على مستخدمى المبنى أو الموظفين). | |
| ٤,١٤,٦ | يجب تفعيل نظام التطهير من خلال نظام إنذار الحرائق الخاص بالمبنى. يجب توفير التنشيط/ التعطيل اليدوي عن بُعد في مركز قيادة مكافحة الحرائق أو الموقع المعتمد من خلال إدارة الدفاع المدني القطري. | |
| ٤,١٤,٧ | يجب أن يكون عدد فتحات التهوية وأحجامها بحيث تكافئ فتحات التهوية الإجمالية ٢,٥٪ على الأقل من مساحة الأرضية التي يُجرى خدمتها. يجب ألا يقل قطر فتحة تهوية الدخان عن ٦١ ملم (قدمين) أو أي من جوانبها. | |
| ٤,١٤,٨ | يجب توزيع الفتحات على طول المحيط، على الجوانب (على سبيل المثال: الطابق السفلي موجود جزئياً تحت الأرض) أو مستوى السقف مع عدم تباعد فتحات التهوية عن بعضها البعض عن ٣ م ولا يزيد أي جزء على الأرض عن ١٥ م من فتحة التهوية. | |
| ٤,١٤,٩ | عندما تكون الأنابيب مطلوبة من أجل توصيل فتحات التهوية بمخارج التصريف، يجب أن تكون الأنابيب إما محاطة بالهيكل أو مشيدة من أجل إعطاء معدل مقاومة للحريق يصل لمدة ساعة واحدة على الأقل. | |
| ٤,١٤,١٠ | يجب توفير مخارج تهوية منفصلة لكل طابق. | |
| ٤,١٤,١١ | يجب تصريف فتحات التهوية مباشرة إلى الخارج بمخرج يقع على بعد ٥ م على الأقل من أي فتحات مأخذ الهواء إلى داخل المبنى. | |
| ٤,١٤,١٢ | يجب تصميم فتحات تهوية الدخان التي تُغلق في أثناء الظروف العادية أو حالة غير محترقة لتعمل تلقائياً. | |
| ٤,١٤,١٣ | في الطابق السفلي المحمي من خلال نظام مرشحات مياه الإطفاء التلقائية المعتمدة، يجب تصميم فتحات تهوية للدخان بحيث لا تؤثر على تفعيل المرشحات. | |
| | يرجى التطبيق. | |

| البند | الاشتراطات | الملاحظات |
|-------|---|---------------------|
| ٥,٠ | مركز مكافحة الحرائق وغرفة طلمبة الحريق وغرفة المولد | |
| ٥,١ | غرفة طلمبة الحريق وغرفة المولد | |
| ٥,١,١ | في حالة وجودها داخل المبنى، يجب توفير نظام تهوية مستقل ومخصص لغرفة طلمبة الحريق وغرفة المولد. | |
| ١ | يجب أن يتوافق أسلوب التهوية الميكانيكي الخاص بغرفة طلمبة الحريق وغرفة المولد، عند الحاجة، مع ما يلي: تهوية مستمرة أو متقطعة بمعدل ٦ من تغيرات الهواء في الساعة، حيث لا تعمل في أثنائها طلمبة الحريق أو المولد. | |
| ٢ | تهوية بمعدل ACH ١ عند تشغيل طلمبة الحريق أو المولد. | |
| ٥,١,٢ | يجب تصنيف مراوح العادم للغازات الساخنة عند ٢٥ درجة مئوية على الأقل لمدة ساعتين. | |
| ٥,١,٣ | يجب سحب إمداد الهواء مباشرة من الخارج بحيث يقع مأخذه على بعد ٥ م على الأقل من أي فتحات تصريف للعادم. | |
| ٥,١,٤ | يجب أن تكون الأنابيب الخاصة بنظام التهوية الميكانيكي مستقلة عن الأنابيب التي تخدم أجزاء أخرى من المبنى. يجب أن يكون أي جزء من أنابيب النظام التي تمتد خارج الغرفة التي تخدمها إما محاطة بحواجز أو مصنوعة بمعدل مقاومة للحريق لمدة ساعتين على الأقل. | |
| ٥,١,٥ | في حالة الحاجة إلى تضمين قوائم الأنابيب في عمود محمي، يجب فصلهم أو وضع الاشتراطات من أجل تقسيمهم عن الأنابيب أو تركيبات خدمة أخرى في داخل البئر. | |
| ٥,١,٦ | يجب ألا تمر أنابيب التهوية في حالة الطوارئ وتكييف الهواء وأنابيب التهوية العامة التي تخدم مناطق أخرى في المبنى عبر غرفة طلمبة الحريق أو غرفة المولد | |
| ٥,١,٧ | يجب أن يتضمن نظام التهوية الميكانيكي لغرفة المولد وغرفة طلمبة الحريق على مصادر الطاقة الثانوية أو في حالة الطوارئ. | |
| ٥,٢ | يرجى التطبيق | مركز مكافحة الحرائق |
| ٥,٢,١ | يجب أن يكون لنظام تكييف الهواء أو التهوية لمركز مكافحة الحرائق، عند الحاجة، أنابيب مستقلة عن أي أنابيب أخرى تخدم أجزاء أخرى من المبنى. يجب أن يكون أي جزء من أنابيب النظام التي تمتد خارج مركز مكافحة الحرائق التي تخدمها إما محاطة بحواجز أو مصنوعة بمعدل مقاومة للحريق لمدة ساعتين على الأقل. | |
| ٥,٢,٢ | يجب أن تكون التهوية الميكانيكية لمركز مكافحة الحرائق، عند الحاجة، أيًا مما يلي: ١. ضغط الغرفة بالهواء من خلال وضع الإمداد فقط عند معدل ١ من تغيرات الهواء في الساعة ٢. تهوية بما لا يقل عن معدل ٦ من تغيرات الهواء في الساعة مع كل من الإمداد والعادم مباشرة من وإلى خارج المبنى | |
| ٥,٢,٣ | يجب أن تكون التهوية الميكانيكية مستقلة ومخصصة للغرفة فقط. | |
| ٥,٢,٤ | لا يجب أن تمر أي أنابيب تهوية أخرى، باستثناء تلك المخصصة لحماية الغرفة من خلال غرفة مركز مكافحة الحرائق. | |

| البند | الاشتراطات | الملاحظات |
|-------|--|-----------|
| ٥,٢,٥ | يرجى التطبيق. | |
| ٦,٠ | نظام العادم الخاص بالمطبخ | |
| ٦,١ | يجب أن يكون نظام العادم للمطبخ في الفنادق وقاعات الطعام والمطاعم وما شابههم مستقلاً عن تلك الأنظمة التي تخدم أجزاء أخرى من المبنى كما يجب أن يتوافق مع المتطلبات التالية | |
| ١ | يجب تركيب شفاطات وأنابيب العوادم بما لا يزيد عن ٥٠ ملم من أي مواد أو عناصر قابلة للاحتراق غير محمية في المساحة | |
| ٢ | يجب أن يكون للأنابيب التابعة إلى نظام العادم الخاص بالمطبخ معدل مقاومة للحريق لمدة ساعة واحدة على الأقل. | |
| iii | يجب تصريف العوادم مباشرة إلى الخارج بعيداً عن أي فتحات مأخذ هواء بما لا يقل عن ٥ م. | |
| ٤ | يجب أن تكون أنابيب العوادم التي تمتد خارج الغرفة إما محاطة بهيكل أو مشيدة من أجل توفير معدل الحماية نفسه على الأقل للمطبخ أو المساحة التي تمر فيها، أيهما أعلى. | |
| ٥ | في حالة الحاجة إلى تضمين قوائم أنابيب العادم في عمود محمي، يجب فصلهم أو وضع الاشتراطات من أجل تقسيمهم عن الأنابيب أو تركيبات خدمة أخرى في داخل البئر. | |
| ٦ | يجب أن تُركب مخمدات الحريق في أنابيب العادم الخاصة بالمطبخ. | |
| ٦,٢ | يُسمح باستخدام نظام العادم الخاص بالمطبخ المشترك بين عدد من المطاعم الصغيرة ومنافذ الأتعمة والمشروبات وما شابههم بشرط استيفاء المتطلبات والشروط التالية: | |
| ١ | تقع المطابخ في داخل الطابق أو مستوى الطابق نفسه. | |
| ٢ | لا تتعدى مساحة البناء الإجمالية للمطعم ومنفذ الأتعمة والمشروبات ١٠٠ م ^٢ . | |
| iii | لا يتجاوز إجمالي المساحة أو المنطقة التي يخدمها نظام العادم الخاص بالمطبخ المشترك ٢٠٠ م ^٢ . لا يتجاوز طول المنطقة التي تتضمن مجموعة مطاعم ومنافذ الأتعمة والمشروبات ٥٠ م | |
| ٦,٢,١ | يُسمح بمشاركة نظام العادم الخاص بالمطبخ في قاعات الطعام، حيث تكون قاعة الطعام قيد ملكية فردية/ مشغل واحد. هذا يضمن عدم ظهور أي التباس بشأن المسؤول عن صيانة النظام بأكمله أو أي جزء منه. | |
| ٦,٣ | يجب أن تكون أنابيب العادم الخاصة بالمطبخ التي تمتد خارج المبنى بمسافة فاصلة أفقية لا تقل عن ٣ م إلى فتحة غير محمية تكون متعامدة مع الأنابيب. يجب أيضاً توفير مسافة فصل لا تقل عن ١,٥ م عندما يكون أنبوب العادم والفتحة غير المحمية على المستوى نفسه. | |
| ٦,٣,١ | يجب أن تكون أنابيب العادم الخاصة بالمطبخ محمية بهيكل ذي معدل مقاومة للحريق لمدة نصف ساعة على الأقل في حالة عدم استيفاء متطلبات مسافة الفصل المذكورة أعلاه. | |
| ٦,٤ | يجب وضع أنابيب العادم الخاصة بالمطبخ المصنوعة من أسطوانات غاز البترول المسال غير المحمية بمسافة فصل لا تقل عن ٣ م. وبالمثل، يجب وضع أنابيب العادم الخاصة بالمطبخ على مسافة لا تقل عن ٦٠ ملم من المبخر أو أي خط أنابيب لغاز البترول المسال في الحالة السائلة. | |



| البند | الاشتراطات | الملاحظات |
|-------|---|-----------|
| ٦,٤,١ | يُسمح بتقليل مسافات الفصل المذكورة أعلاه حيث يكون لأنابيب العادم الخاصة بالمطبخ معدل مقاومة للحريق لمدة ساعتين على الأقل أو أسطوانات غاز البترول المسال محاطة بهيكل ذي معدل مقاومة للحريق لمدة ساعتين بحد أدنى. | |
| ٦,٥ | يجب إجراء صيانة شفاطات المطبخ وأنابيب العوادم وتنظيفها وإزالة الشحوم من عليها على نحو منتظم على الأقل مرة واحدة سنويًا. | |
| ٦,٦ | يرجى التطبيق. | |
| ٧,٠ | المحطة الفرعية. | |
| ٧,١ | يجب أن تتضمن غرف التحكم وغرف المفاتيح الكهربائية وغرف تمديد الكابلات اشتراطات تهوية الدخان أو تشتيته. | |
| ٧,٢ | حيث يجب توفير تهوية لعادم الدخان في أسفل الأرض أو مستويات الطوابق السفلية. | |
| ٧,٣ | يجب توفير مخمدات الحريق في الموقع، الذي تمر فيه الأنابيب من خلال الجدران والحوائط والأرضيات المقاومة للحريق. | |
| ٧,٤ | يجب ألا تمر الأنابيب عبر سلم الخروج المعين. | |
| | يرجى التطبيق. | |
| ٨,٠ | غرف البطاريات. | |
| ٨,١ | يجب تزويد غرف البطاريات بالتهوية للحد من تركيز الهيدروجين إلى أقل من ١ في المائة من حجم الهواء في الغرفة. يجب تحديد مواقع مداخل ومخارج الهواء ذات الصلة لنظام التهوية وتوزيعها توزيعًا مناسبًا، بحيث لا تحدث مناطق ركود في المكان الذي يُجرى تهويته. | |
| ٨,٢ | يجب توفير كاشفات كافية لغاز الهيدروجين في داخل الغرفة من أجل مراقبة تركيز الهيدروجين وتفعيل نظام التهوية عند الضرورة من أجل التأكد من عدم تجاوز تركيز الهيدروجين المسموح به في الغرفة. يجب وضع لوحات العرض، التي توضح حالة الكاشفات وقراءاتها، في الخارج بالقرب من مدخل الغرفة. | |
| ٨,٣ | يجب أن تُركب مخمدات الحريق في أنابيب نظام التهوية الأساسي. يجب أن يكون للأنابيب التي يجب أن تمر في خلال جزء مستقل آخر معدل مقاومة للحريق لمدة ساعتين. | |
| ٨,٤ | يجب أن تتضمن المراوح الأساسية وأدوات التحكم الكهربائية المرتبطة بها على اشتراطات مصدر الطاقة الثانوي. حيث يجب أن يكون نظام تكييف الهواء والتهوية العامة لغرفة البطاريات مستقلًا ومخصصًا للغرفة فقط. | |
| ٨,٥ | عندما يكون هذا حتمي ويُستمد من نظام يخدم مناطق أخرى في المبنى أو مشارك معه، يجب الحصول على إمداد الهواء المطلوب فقط من الوحدة/ الوحدات المشتركة. لن يتم وضع اشتراطات إعادة أو تداول الهواء حيثما يُستمد تكييف الهواء والتهوية من الوحدات المشتركة. . | |
| | يرجى التطبيق. | |
| ٩,٠ | لوحة التحكم في الدخان | |

| البند | الاشتراطات | الملاحظات |
|-------|---|-----------|
| ٩,١ | يجب أن توفر لوحة التحكم الخاصة برجال الإطفاء القدرة على التحكم في معدات نظام التحكم في الدخان في المبنى من خلال: | |
| .١ | تحكم ON-AUTO-OFF في المعدات الفردية لنظام التحكم في الدخان، التي يمكن أيضًا التحكم فيها من مصادر أخرى في المبنى | |
| .٢ | تحكم OPEN-AUTO-CLOSE في القواطع الفردية ذات الصلة بنظام التحكم في الدخان، التي يمكن أيضًا التحكم فيها من مصادر أخرى في المبنى | |
| .iii | تحكم ON-OFF أو OPEN-CLOSE أو START-STOP في نظام التحكم في الدخان والمعدات المهمة الأخرى المرتبطة مع طوارئ الحريق أو الدخان، التي لا يمكن التحكم فيها إلا من لوحة التحكم الخاصة برجال الإطفاء | |
| ٩,٢ | يجب أن يكون مفتاح التحكم اليدوي الخاص بالنظام من نوع محدد دوار. | |
| | يرجى التطبيق. | |
| ١٠,٠ | المعدات | |
| ١٠,١ | يجب إدراج المعدات، على سبيل المثال لا الحصر: المراوح والأنابيب والقواطع ووحدات التحكم والأجهزة المناسبة من أجل الاستخدام المقصود منها ومعتمدة من إدارة الدفاع المدني القطري. | |
| ١٠,٢ | يجب تركيب جميع معدات نظام التحكم في الدخان وفقًا لقوائم الإدراج وتوصيات الشركة المصنعة. | |
| ١٠,٣ | يجب وضع المعدات وأسلاك التحكم وأسلاك الطاقة والأنابيب فيما يتعلق بحماية المنطقة المقاومة للدخان وفقًا لتي مما يلي: | |
| .١ | في الجزء الخارجي للمبنى وأن يتصل بالمنطقة المقاومة للدخان مباشرةً أو من خلال الأنابيب المحاطة بحواجز مقاومة للحريق لمدة ساعتين أو تجمعات أفقية. | |
| .٢ | تقع في المنطقة المقاومة للدخان مع مأخذ أو مخرج مباشر من وإلى الخارج أو من خلال الأنابيب المحاطة بحواجز مقاومة للحريق لمدة ساعتين أو تجمعات أفقية. | |
| .iii | تقع في داخل المبنى مفصولة عن باقي المبنى بحواجز مقاومة للحريق لمدة ساعتين أو تجمعات أفقية. | |
| ١٠,٤ | يجب حماية أي أنبوب يشكل جزءًا من نظام التحكم في الضغط بالهواء بمعدل مقاومة للحريق نفسه على الأقل حسبما يكون مطلوبًا للمساحة التي يُجرى خدمتها. | |
| ١٠,٥ | يجب أن تكون مراوح طرد الدخان قادرة على العمل بفعالية عند ٢٥ درجة مئوية لمدة ساعتين أو ٣٠ درجة مئوية لمدة ساعة واحدة. | |
| ١٠,٦ | يجب أن تحتوي أنظمة التحكم في الدخان الميكانيكية المصممة بصفاتها نظام مشترك أو التي تُستخدم من أجل خدمة مناطق متعددة للتحكم في الدخان (على سبيل المثال: بيت الدرج وردهة مقاومة للدخان المرتبط به) على مصدر الطاقة احتياطي ومعدات، على سبيل المثال: المروحة الاحتياطية. | |
| .١ | مطلوب مروحة إضافية واحدة بصفاتها مروحة احتياطية لكل نظام مُغذى من خلال مروحة واحدة. | |



| البند | الاشتراطات | الملاحظات |
|-------|---|-----------|
| ٢. | عندما تكون منطقة تحكم معينة محمية من خلال نظام تحكم في الدخان ميكانيكي به مروحتان أو أكثر بسعة متساوية، يمكن دعم النظام بمروحة إضافية لها سعة المراوح الأخرى نفسها. | |
| .iii | عندما تكون منطقة تحكم معينة محمية من خلال نظام تحكم في الدخان ميكانيكي به أكثر من مروحة بسعة مختلفة، يمكن دعم النظام بمروحة إضافية لها سعة المراوح الأكبر نفسها. | |
| ١٠,٧ | مراوح الدفع بسرعات متغيره أو قواطع (أو حواجز) مستخدمة في التحكم بتدفق الهواء من أجل استيفاء متطلبات فرق الضغط القدرة على تحقيق ما بين ٩٠٪ و ١١٠٪ من المتطلبات الحجمية الجديدة في غضون خمس (٥) ثوانٍ من فتح الباب أو إغلاقه. | |
| ١٠,٨ | يجب أن تكون الأسلاك والكابلات المستخدمة في تطبيق التحكم في الدخان مقاومة للحريق مع معدل مقاومة للحريق يصل لمدة ساعتين بحد أدنى. | |
| | يرجى التطبيق. | |
| ١١,٠ | مخمدات الحريق، حواجز الدخان، مخمدات الحريق الدخان المشتركة | |
| ١١,١ | تستخدم فقط حواجز الحريق وحواجز الدخان وحواجز الحريق والدخان المشتركة المدرجة والمعتمدة في تطبيقات الحماية من الحرائق. ويجب أن يتضمن تطبيقها ما يلي: | |
| ١. | الجدران المقاومة للحريق | |
| ٢. | الحواجز المقاومة للحريق | |
| ٣ | الفواصل المقاومة للحريق | |
| ٤. | الحواجز العازلة للدخان | |
| ٥. | الفواصل مقاومة للدخان | |
| | * مطلوب تركيب الحواجز المقاومة للحريق عندما تخترق الأنابيب الحاجز المقاوم للحريق (عادة ما تكون ذات معدلات مقاومة للحريق تصل إلى ساعتين أو أكثر). | |
| | * مطلوب تركيب مخمدات الدخان عندما تخترق الأنابيب الحوائط المقاومة للحريق أو الحواجز العازلة للدخان (عادة ما تكون ذات معدلات مقاومة للحريق تصل إلى ساعة واحدة). | |
| | * مطلوب تركيب الحواجز المقاومة للحريق والدخان المشتركة حيث تخترق القنوات الحواجز التي تقوم بوظيفة كل من حاجز مقاوم للحريق وحاجز عازل للدخان، على سبيل المثال: جدار البئر. | |
| ١١,٢ | يجب أن يكون تركيب مخمدات الحريق على النحو التالي: | |
| ١. | جدران أو حوائط أو أرضيات ذات معدلات مقاومة للحريق أقل من ٣ ساعات: (* مخمد حريق لمدة ساعتان إن وجد) ، ومخمد حريق لمدة ساعة ونصف. | |
| ii. | جدران أو حوائط أو أرضيات ذات معدلات مقاومة للحريق لمدة ٣ ساعات أو أكثر: مخمد حريق لمدة ٣ ساعات | |
| ١١,٣ | لا يُسمح بتعديل مخمد الحريق أو الدخان في الموقع ما لم تحدد سلطات الاختبار والاعتماد ذلك. | |

| البند | الاشتراطات | الملاحظات |
|-------|--|-----------|
| ١١,٤ | يجب أن يكون الوصول إلى حواجز الحريق وحواجز الدخان وحواجز الحريق والدخان متاحاً لأغراض الفحص والصيانة. يرجى التطبيق. | |
| ١٢,٠ | أنظمة الكشف والتحكم | |
| ١٢,١ | يجب أن تتوافق أنظمة الكشف عن الحرائق المطلوبة من أجل توفير إشارات التحكم لأنظمة التحكم في الدخان الميكانيكية أو عناصرها مع الكود (NFPA ٧٢). يجب إدراج أنظمة الكشف هذه مع وحدات التحكم الخاصة بها في تطبيقات التحكم في الدخان واستخداماتها المحددة. | |
| | يرجى التطبيق. | |
| ١٣,٠ | تفعيل نظام التحكم في الدخان | |
| ١٣,١ | يجب إجراء التفعيل التلقائي لأنظمة التحكم في الدخان من خلال طريقة أو أكثر من طرق التشغيل التالية: | |
| أ. | مفتاح تدفق مياه مرشات مياه الإطفاء | |
| ب. | نظام الكشف عن الدخان | |
| ج. | نظام الكشف عن الحرارة | |
| د. | التفعيل اليدوي | |
| | يجب مراعاة تحليل التأثير المحتمل فيما يتعلق بنظام التحكم في الدخان (التهوية) بشأن استجابة نظام مرشات مياه الإطفاء في التصميم. | |
| ١٣,٢ | يجب توفير اشتراطات التفعيل/ التعطيل اليدوي أو الإبطال لجميع أنظمة التحكم في الدخان. يجب أن تكون المفاتيح اليدوية من نوع محدد دوار كما يجب أن تكون موجودة في مركز مكافحة الحرائق أو في الموقع المتفق عليه مع السلطة المختصة. | |
| | يرجى التطبيق. | |
| ١٤,٠ | نظام الإمداد بالطاقة | |
| ١٤,١ | يجب تزويد أنظمة التحكم في الدخان بمصدرين (٢) لطاقة. يجب أن تكون الطاقة الأولية من نظام الإمداد بالطاقة العادي للمبنى ولكن يجب أن يكون لها اتصال منفصل أو مستقل عن التركيبات غير المتعلقة بالسلامة من الحرائق. يجب أن يكون مصدر الطاقة الثانوي من نظام الإمداد بالطاقة الاحتياطي المعتمد ويتوافق مع الكود (NFPA ١٠١). | |
| ١٤,٢ | يجب أن يكون التحويل من الطاقة العادية إلى الطاقة الاحتياطية بالكامل تلقائياً وفي غضون ٦ ثانية من تعطل مصدر الطاقة الأساسي. | |
| ١٤,٣ | يجب توصيل الأسلاك الخاصة بالتشغيل والتحكم في أنظمة التحكم في الدخان قبل فصل التيار الرئيس وحمايته من التعرض المحتمل للحريق. | |
| ١٥,٠ | اختبار الفحص والقبول | |



| الملاحظات | الاشتراطات | البند |
|-----------|--|-------|
| | يجب إجراء اختبار القبول لأنظمة التحكم في الدخان في حضور مفتش إدارة الدفاع المدني القطري. يجب فحص كل نظام من أنظمة التحكم في الدخان واختبارها وفقاً لمعيار ٩٢ الخاص بالمنظمة الوطنية للحماية من الحرائق (٩٢ NFPA) ودليل (١,٥ ASHRAE Guideline) والمعايير الأخرى ذات الصلة المقبولة لدى إدارة الدفاع المدني القطري. | ١٥,١ |
| | يرجى التطبيق. | |



المراجع



- NFPA 90A, Standard for the Installation of Air-Conditioning and Ventilating Systems.
- NFPA 92, Standard for Smoke Control Systems.
- NFPA 96, Standard for Ventilation Control and Fire Protection of Commercial Cooking Operations.
- NFPA 99, Health Care Facilities Code.
- NFPA 99B, Standard for Hypobaric Facilities.
- NFPA 101, Life Safety Code, 2018 Edition
- NFPA 105, Standard for Smoke Door Assemblies and Other Opening Protectives.
- NFPA 110, Standard for Emergency and Standby Power Systems.
- NFPA 111, Standard on Stored Electrical Energy Emergency and Standby Power Systems.
- NFPA 140, Standard on Motion Picture and Television Production Studio Soundstages, Approved Production Facilities, and Production Locations.
- NFPA 150, Standard on Fire and Life Safety in Animal Housing Facilities.
- NFPA 170, Standard for Fire Safety and Emergency Symbols.
- NFPA 204, Standard for Smoke and Heat Venting.
- NFPA 220, Standard on Types of Building Construction.
- NFPA 221, Standard for High Challenge Fire Walls, Fire Walls, and Fire Barrier Walls.
- NFPA 303, Fire Protection Standard for Marinas and Boatyards.
- NFPA 307, Standard for the Construction and Fire Protection of Marine Terminals, Piers, and Wharves.
- NFPA 400, Hazardous Materials Code.
- NFPA 407, Standard for Aircraft Fuel Servicing.
- NFPA 409, Standard on Aircraft Hangars.
- NFPA 415, Standard on Airport Terminal Buildings, Fueling Ramp Drainage, and Loading Walkways.
- NFPA 418, Standard for Heliports.
- NFPA 484, Standard for Combustible Metals.
- NFPA 495, Explosive Materials Code.
- NFPA 501, Standard on Manufactured Housing.
- NFPA 502, Standard for Road Tunnels, Bridges, and Other Limited Access Highways.

- NFPA 1, Fire Code.
- NFPA 10, Standard for Portable Fire Extinguishers.
- NFPA 11, Standard for Low-, Medium-, and High-Expansion Foam.
- NFPA 13, Standard for the Installation of Sprinkler Systems.
- NFPA 14, Standard for the Installation of Standpipe and Hose Systems.
- NFPA 15, Standard for Water Spray Fixed Systems for Fire Protection.
- NFPA 16, Standard for the Installation of Foam-Water Sprinkler and Foam-Water Spray Systems.
- NFPA 17, Standard for Dry Chemical Extinguishing Systems.
- NFPA 17A, Standard for Wet Chemical Extinguishing Systems.
- NFPA 20, Standard for the Installation of Stationary Pumps for Fire Protection.
- NFPA 22: Standard for Water Tanks for Private Fire Protection
- NFPA 24, Standard for the Installation of Private Fire Service Mains and Their Appurtenances.
- NFPA 30, Flammable and Combustible Liquids Code.
- NFPA 30A, Code for Motor Fuel Dispensing Facilities and Repair Garages.
- NFPA 33, Standard for Spray Application Using Flammable or Combustible Materials.
- NFPA 45, Standard on Fire Protection for Laboratories Using Chemicals.
- NFPA 54, National Fuel Gas Code.
- NFPA 58 Liquefied Petroleum Gas Code.
- NFPA 61, Standard for the Prevention of Fires and Dust Explosions in Agricultural and Food Processing Facilities.
- NFPA 69, Standard on Explosion Prevention Systems.
- NFPA 70, National Electrical Code.
- NFPA 72, National Fire Alarm and Signaling Code
- NFPA 80, Standard for Fire Doors and Other Opening Protectives.
- NFPA 82, Standard on Incinerators, Waste, Linen Handling Systems, and Equipment.
- NFPA 85, Boiler and Combustion Systems Hazards Code.
- NFPA 88A, Standard for Parking Structures, 2019 edition.



- NFPA 664, Standard for the Prevention of Fires and Explosions in Wood Processing and Woodworking Facilities.
- NFPA 703, Standard for Fire Retardant-Treated Wood and Fire- Retardant Coatings for Building Materials.
- NFPA 704, Standard System for the Identification of Hazards of Materials for Emergency Response.
- NFPA 750, Standard on Water Mist Fire Protection Systems.
- NFPA 820, Standard for Fire Protection in Wastewater Treatment and Collection Facilities.
- NFPA 909, Code for the Protection of Cultural Resource Properties – Museums, Libraries, and Places of Worship.
- NFPA 914, Code for Fire Protection of Historic Structures.
- NFPA 2001, Standard on Clean Agent Fire Extinguishing Systems.
- NFPA 2010: Standard for Fixed Aerosol Fire-Extinguishing Systems
- NFPA 5000, Building Construction and Safety Code.
- ASME A17.1/CSA B44, Safety Code for Elevators and Escalators.
- FM GLOBAL DATA SHEETS_FMDS 02-00 Installation Guidelines for Automatic Sprinklers 2020
- FM GLOBAL DATA SHEETS_FMDS 03-26 Fire Protection for Non-storage Occupancies 2020
- ICC/ANSI A117.1, Accessible and Usable Buildings and Facilities.
- BSI/BS 7346-7, Components for Smoke and Heat Control System.
- AS 4391, Smoke Management System – Hot Smoke Test.
- SCDF Singapore Fire Code.
- ASHRAE – American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers.
- SOCIAL DEVELOPMENT, Ministry of Social Development and Family (MSDF)
- KAHRAMAA, Qatar General Electricity and Water Corporation (QGEWC)
- BALADIYA, Ministry of Municipality (MM-Building Permit Section)
- GDCC, Qatar Civil Defense (QCD) Fire Safety Guidelines and Annex, 2015 edition.

