



مديرية الدفاع المدني/ إدارة الوقاية والحماية الذاتية

متطلبات الوقاية والحماية الذاتية للإشغالات المختلفة

حسب كودة الوقاية من الحريق /الطبعة الثالثة لعام 2022م على المباني الجديدة والقائمة

للتواصل

مديرية الدفاع المدني - إدارة الوقاية والحماية الذاتية

عمان / العبدلي / شارع العبدلي

هاتف (065661111) / فاكس (065658067)

البريد الإلكتروني (cdd.prevent-dpt@psd.gov.jo)

أماكن التجمع

التصنيف	فئة أ	فئة ب	فئة ج	فئة د
حمل الإشغال	أكثر من ١٠٠٠ شخص	من ٦٠١ الى ١٠٠٠ شخص	من ١٥١ الى ٦٠٠ شخص	من ٥٠ الى ١٥٠ شخص
عدد المخارج	٤ مخارج	٣ مخارج	مخرجين	مخرجين
انظمة الانذار	نظام انذار تلقائي / اخلاء صوتي Auto Dialer/	نظام انذار تلقائي	نظام انذار تلقائي	بدون أنظمة
انظمة الاطفاء	مرشات مائية + خراطيم مطاطية	مرشات مائية + خراطيم مطاطية	خراطيم مطاطية	بدون أنظمة (طفايات حريق)

*يسمح للسدة مخرج واحد في حالة (المساحة اقل من ١٠٠ م ٢ او حمل اشغالها اقل من ٥٠ شخص).
 *مراعاة ان تكون جميع الاسلاك (فئة أ) مقاومة للحريق لمدة ساعتين ودرجة حرارة ٩٥٠ سليسيوس .
 *يستثنى من عزل الفتحات الرأسية غير بيوت الادراج بين طابقين فقط خلافا للطوابق المسروقة.
 *تستثنى الملاعب الرياضية المكشوفة وبرك السباحة والمواقع الاثرية (ما لم تتغير طبيعة اشغاله) من توفير نظام انذار واطفاء.
 *في حال زيادة كمية الغاز عن ١٠٠ كغ يجب توفير نظام خاص للكشف عن الغاز.

الإشغالات التعليمية

عدد المخارج	أنظمة الإنذار	أنظمة الإطفاء
مخرجين لكل طابق.	يتم توفير نظام انذار تلقائي في الحالات التالية: - في حال زادت المساحة اي طابق عن ٨٠٠ م ٢ - في حال عدد الطوابق ٣ او اكثر الجامعات والكليات	يتم توفر نظام اطفاء يدوي خراطيم مطاطية في الحالات التالية: -في حال زادت المساحة اي طابق عن ٨٠٠ م ٢ -في حال عدد الطوابق ٣ او اكثر -الجامعات والكليات -في حال زادت مساحة المختبرات والمشاكل والمخازن والمطابخ عن ٥٠ م ٢

*يكتفى بمخرج واحد فوق طابق المنفذ في الحالات التالية:
 -مساحة الطابق لا تزيد عن ٢٠٠ م ٢.
 -لا يزيد عددها عن 3 طوابق فوق طابق المنفذ في حال وجود منفذين بمسويين مختلفين ,وان لا تكون الحضانات من ضمن اشغالات هذه الطوابق.
 -مركز ثقافي او تحفيظ قرآن لا يزيد عن ٢٠٠ م ٢ والواقعه ضمن اشغال غير تعليمي بمخرج واحد.
 *تقسيم المبنى لمناطق الدخان يتم الرجوع للبند ٦/٣/٧.
 *تستثنى المباني التعليمية الغير عالية الارتفاع والتي لا تزيد مساحة اي طابق فيها على ٢٨٠٠ م ٢ او لايزيد مسار الخروج على ٩٠ م من عزل القتحات الرأسية شريطة عزلها بطوابق الخدمات.

اشغالات الرعاية الصحية

عدد المخارج	انظمة الانذار	انظمة الاطفاء
مخرجين لكل طابق.	يتم توفير نظام انذار تلقائي في الحالات التالية: -حال زادت المساحة اي طابق عن ٢٠٠ م ^٢ -في حال عدد الطوابق ٣ او اكثر يتم توفير نظام اخلاء صوتي في الحالة التالية: -في حال زادت المساحة الكلية عن ١٥٠٠ م ^٢ (مع مراعاة ان تكون جميع الاسلاك مقاومة للحريق لمدة ساعتين ولدرجة حرارة ٩٥٠ س	انظمة الاطفاء يتم توفير نظام اطفاء يدوي خراطيم مطاطية في الحالات التالية: : -حال زادت المساحة اي طابق عن ٦٠٠ م ^٢ -في حال عدد الطوابق ٣ او اكثر يتم توفير نظام اطفاء تلقائي مرشات مائية في الحالة التالية: -في حال زادت مساحة طوابق الخدمات عن ١٠٠٠ م ^٢
*تزود كل منطقة ملاذ بما لا يقل عن منفذ واحد يسمح باخلاء نزلاء المستشفى. *يستثنى من عزل الفتحات الرأسية غير بيوت الادراج بين طابقين فقط خلافا للطوابق المسروقة. *تقسيم البنى لمناطق دخان يتم الرجوع للبند ٦/٣/٨.		

الاشغالات الفندقية

عدد المخارج	انظمة الانذار	انظمة الاطفاء
مخرجين لكل طابق.	يتم توفير نظام انذار تلقائي في الحالات التالية: -حال زادت مساحة الاشغال الفندقية في اي طابق عن ٢٥٠ م ^٢ -في حال عدد الطوابق ٣ او اكثر يتم توفير نظام اخلاء صوتي Auto dialer + في الحالة التالية: -في حال زادت المساحة الكلية عن ٢٠٠٠ م ^٢ او عدد الطوابق الاشغال الفندقية عن ٦ طوابق واكثر) مع مراعاة ان تكون جميع الاسلاك مقاومة للحريق لمدة ساعتين ولدرجة حرارة ٩٥٠ س)	انظمة الاطفاء يتم توفير نظام اطفاء يدوي خراطيم مطاطية في الحالات التالية: : -في جميع المباني. يتم توفير نظام اطفاء تلقائي مرشات مائية في الحالة التالية: -في حال زادت مساحة طوابق الخدمات و المشاغل والمخازن عن ١٠٠٠ م ^٢
*في حال زيادة كمية الغاز عن ١٠٠ كغ يجب توفير نظام خاص للكشف عن الغاز. *يسمح بمخرج واحد في الطابق الواقع على منسوب الشارع شريطة تحقيق ما هو وارد بالبند رقم ٢/د/٢/١١ *وقاية الفتحات الرأسية يتم الرجوع للبند رقم ١/٣/٢/١١		

الإشغالات التجارية

التصنيف	فئة أ	فئة ب	فئة ج
المساحة الكلية	أكبر من ٢٨٠٠ م ^٢ أو مساحة الطابق الواحد أكثر من ١٢٥٠ م ^٢ بما فيها مساحة السدة.	المساحة الكلية ما بين ٢٨٠٠-٢٨٠ م ^٢ أو مساحة الطابق أقل من ١٢٥٠ م ^٢ بما فيها مساحة السدة.	أقل من ٢٨٠ م ^٢ تفتح للشارع أو ساحة مكشوفة أو ممر داخلي لا يقل عرضه عن ٤م ويؤدي للخارج مباشرة
عدد المخارج	مخرجين	مخرجين / يسمح بمخرج واحد (ان لا تزيد المساحة الكلية عن ٢٤٠٠ م ^٢ مسار خروج عن 23 م دون السدة	مخرج واحد شريطة ان لا يزيد مسار الخروج عن ٢٣ م
انظمة الانذار	نظام انذار تلقائي / اخلاء صوتي / Auto Dialer	نظام انذار تلقائي	بدون أنظمة
انظمة الاطفاء	مرشات مائية + خراطيم مطاطية	خراطيم مطاطية	بدون أنظمة (طفائيات حريق)
*المحلات التجارية التي تقع تحت طابق المنفذ والتي تستخدم لبيع المواد القابلة للاحتراق والمصنفة بالدرجة العالية الخطورة وتزيد مساحتها عن ٢٨٠ م ^٢ بنظام اطفاء كامل للمرشات المائية والخراطيم المطاطية.			
*يسمح للسدة بمخرج واحد في الحالات التالية: -ان لا تزيد المساحة الخالصة عن ٢١٠٠ م ^٢ في حال كانت محمية بنظام المرشات يتم زيادتها ل ١٥٠ م ^٢ -ان لا يزيد مسار الخروج عن ٢٣ م مقاسا لارضية المحل التجاري وفي حال كانت محمية بالمرشات يتم زيادتها ل ٣٠ م. *تستثنى الفتحات الرأسية الآلية من العزل: -الفتحات الرأسية ما بين اي طابقين (خلافا للطوابق المسروقة) مثل الادراج الغير معزولة او الادراج الكهربائية. -الفتحات الرأسية بين ثلاث طوابق على ان ي توسط طابق المنفذ الطابقين المتصلين به ومن دون حمايته بنظام المرشات المائية ,ويتم حساب طابق السدة من ضمن هذه الطوابق. -الفتحات الرأسية بين ثلاث طوابق شريطة ان يكون محمي بالكامل بنظام المرشات المائية.			

مراكز الاصلاح والتأهيل

عدد المخارج	انظمة الانذار	انظمة الاطفاء
مخرجين لكل طابق.	يتم توفير نظام انذار تلقائي في جميع الحالات	يتم توفير نظام اطفاء يدوي خراطيم مطاطية في جميع الحالات.
*يكتفى بمخرج واحد في حالة (كل غرفة لا يزيد حمل اشغالها عن ٥٠ شخص وان تؤدي للشارع ومسار الخروج لا يزيد عن ١٥ م) **يستثنى من عزل الفتحات الرأسية غير بيوت الادراج بين طابقين فقط خلافا للطوابق المسروقة.		

السكن الداخلي (المهاجع)

عدد المخارج	انظمة الانذار	انظمة الاطفاء
مخرجين لكل طابق.	يتم توفير نظام انذار تلقائي في الحالات التالية: - حال زادت مساحة اشغال السكن الداخلي في اي طابق عن ٢٥٠ م ^٢ - في حال عدد الطوابق ٢ او اكثر	يتم توفير نظام اطفاء يدوي خراطيم مطاطية في الحالات التالية : - حال زادت مساحة اشغال السكن الداخلي في اي طابق عن ٢٥٠ م ^٢ - في حال عدد الطوابق ٢ او اكثر .
<p>*يسمح ان يكون للسكن الداخلي مخرج واحد ,اذا لم يتعد عدد شاغلي اي غرف نوم او مساحات مشغولة عن ١٦ شخص وكان لكل غرفة نوم او مساحة مشغولة باب يؤدي مباشرة للخارج وفي منسوب الشارع نفسه او لدرج خارجي. *يسمح بعد عزل واحاطة الفتحات الرأسية في مباني السكن الداخلي التي لا يزيد ارتفاعها عن طابقين او اذا كان لكل غرفة نوم او مساحة مشغولة باب يؤدي لخارج المبنى.</p>		

الاشغالات السكنية

عدد المخارج	انظمة الانذار	انظمة الاطفاء
مخرجين لكل طابق.	معفي الا في حالة وجود نظام ميكانيكي يتطلب تفعيله نظام انذار تلقائي	. يتم توفير نظام اطفاء يدوي محابس بسطة جافة في الحالات التالية: -اذا زاد عدد الطوابق عن ٤ طوبق فوق طابق المنفذ او تحته. -اذا زاد عدد الشقق عن ١٦ شقة.
<p>الشقق السكنية التي تتكون من وحدة سكنية واحدة او وحدتين (تعفى من جميع المتطلبات /)مع مراعاة توفير كافة متطلبات في حال وجود تدفئة تعمل بوقود الديزل او الغاز. *يكتفى بمخرج واحد للمبنى في الحالات التالية مجتمعة: ١- ان لا يزيد عدد الشقق في الطابق الواحد عن ٤ شقق. ٢- عدد الشقق الكلي عن ١٦ شقة. ٣- عدد الطوابق تحت طابق المنفذ عن ٤ طوابق وان يكون لببيت الدرج منفذ سفلي يؤدي الى خارج المبنى من أي طابق من الطوابق السفلية ,مع مراعاة توفير مخرج ثاني للشقق التي تقع تحت طابق المنفذ السفلي في حال انه لم يكن ادنى طابق ,وفي حال عدم وجود منفذ سفلي يتم توفير مخرج ثاني لكل شقة تحت طابق المنفذ. ٤- ان لا يزيد عدد الطوابق فوق طابق المنفذ عن ٤ طوابق خلافا لطابق السطح الذي لا يزيد مساحته عن ١٠٠ م². *يسمح ان يكون للشقة السكنية مخرج واحد اذا ادى المخرج للخارج المبنى. *تستثنى المباني السكنية الغير عالية الارتفاع من عزل الفتحات الراسية ,شريطة عزلها في طوابق الخدمات.</p>		

الإشغالات الإدارية

عدد المخارج	انظمة الانذار	انظمة الاطفاء
مخرجين لكل طابق.	يتم توفير نظام انذار تلقائي في الحالات التالية: - اذا كان عدد الطوابق ٣ او اكثر بما فيها الطوابق المسروقة. - اذا زادت المساحة عن ٥٠٠ م ^٢ .	يتم توفير نظام اطفاء يدوي خراطيم مطاطية في الحالات التالية: - اذا كان عدد الطوابق ٣ او اكثر خلافا للطوابق المسروقة. - اذا زادت المساحة عن ٨٠٠ م ^٢ بما فيها الطابق المسروق.
<p>*يكتفى بمخرج واحد للمبنى في الحالات التالية مجتمعة: - ان لا يزيد عدد الطوابق فوق طابق المنفذ عن ٣ طوابق وان لا يزيد عدد الطوابق الكلي عن ٧ طوابق ان يتوفر مخرج منفصل لكل طابق تحت طابق المنفذ. - ان لا تزيد المساحة الكلية للطابق عن ٤٦٠ م^٢. - ان يتوفر منف او ممر يؤدي لمنطقة ملاذ في ادنى طابق من الطوابق السفلية للمبنى وفي حال تعذر ذلك يجب توفير مخرجين منفصلين ومتباعدين في كل طابق اسفل طابق المنفذ.</p> <p>*يسمح للميزانين مخرج واحد في مبنى ذو اشغال اداري في الحالات التالية مجتمعة: - ان لا يزيد مسار الممر المشترك على ٢٣ م و ٣٠ م في حال وجود مرشحات مائية. - ان لا تزيد مساحته على ٢٠٠ م^٢.</p> <p>*تستثنى المباني الادارية الغير عالية الارتفاع من عزل الفتحات الراسية , شريطة عزلها في طوابق الخدمات.</p>		

النزل (البنسيونات)

عدد المخارج	انظمة الانذار	انظمة الاطفاء
- مخرجين لكل طابق تزيد مساحته عن ١٨٥ م ^٢ وتزيد مسافة الارتحال عن ٢٣ م. - لكل غرفة نوم تقع فوق منسوب الطابق الارضي مسارا خروج يؤدي الى مخرجين منفصلين.	يتم توفير نظام انذار تلقائي في الحالات التالية: - حال زادت مساحة اشغال السكن الداخلي في اي طابق عن ٢٥٠ م ^٢ - في حال عدد الطوابق ٢ او اكثر.	يتم توفير نظام اطفاء يدوي خراطيم مطاطية في الحالات التالية: - حال زادت مساحة اشغال السكن الداخلي في اي طابق عن ٢٥٠ م ^٢ - في حال عدد الطوابق ٢ او اكثر.
<p>*يسمح بمخرج واحد اذا كانت منطقة المعيشة او النوم تؤدي مباشرة للخارج بوساطة مسار معزول لطابق المخرج او الدرج الخارجي او لكل طابق لا تزيد مساحته عن ١٨٥ م^٢ ولا يزيد مسار الخروج عن ٢٣ م.</p> <p>*يسمح بعد عزل واحاطة الفتحات الرأسية في مباني النزل التي لا يزيد ارتفاعها عن طابقين او اذا كان لكل غرفة نوم او مساحة مشغولة باب يؤدي لخارج المبنى</p>		

الإشغالات الصناعية

انظمة الاطفاء				انظمة الانذار		عدد المخارج
عالية الخطورة	عادية الخطورة	مجموعة منخفضة ثانية	منخفضة مجموعة اولى	عالية الخطورة	عادية الخطورة	مخرجين لكل طابق.
يتم توفير نظام اطفاء تلقائي مرشات مائية + خراطيم كتانية + هيدرنت في الحالة التالية: -المساحة اكبر من ٥٠٠ م ^٢ يتم توفير نظام اطفاء هيدرنت للحالة التالية: -المساحة اكبر من ١٠٠٠ م ^٢	يتم توفير نظام اطفاء يدوي خراطيم مطاطية في الحالة التالية: -المساحة اكبر من ١٥٠ م ^٢ يتم توفير نظام اطفاء هيدرنت للحالة التالية: -المساحة اكبر من ١٠٠٠ م ^٢	يتم توفير نظام اطفاء يدوي خراطيم مطاطية في الحالة التالية: -المساحة اكبر من ٥٠٠ م ^٢	يتم توفير نظام اطفاء يدوي خراطيم مطاطية في الحالة التالية: -المساحة اكبر من ١٠٠٠ م ^٢	يتم توفير نظام انذار تلقائي في الحالات التالية: -مساحة الاشغال الصناعي في اي طابق اذا زادت على ٢٥٠ م ^٢ او اكثر من طابقين.	يتم توفير نظام انذار تلقائي في الحالة التالية مع مراعاة ان تكون جميع الاسلاك مقاومة للحريق 950 س لمدة 2 ساعة: -المساحة الكلية اكبر من ١٠٠ م ^٢	
*يكتفى بمخرج واحد في الخطورة المنخفضة والعادية في حال لم تتجاوز الممر المشترك ١٥ م وفي حالة وجود مرشات ٣٠ م. وان لا يزيد عدد الطوابق الكلي للمبنى على ٣ طوابق خلافا للطوابق المسروقة. ويتم الالتزام بتوفير مخرجين للطوابق الواقعة تحت طابق المنفذ. *في حال زيادة طول مسارات الخروج في الاشغالات الصناعية العامة عن الحدود المسموح بها يتم الرجوع للبند ١٤/٢/٦ ب. *يسمح بوجود فتحات رأسية غير معزولة اذا لم تكن هذه الفتحات تخدم بصفتها مخارج وتربط بين طابقين فقط خلافا للطوابق المسروقة (عادية او منخفضة). **** تصنيف الاشغالات الصناعية :-						

الإشغالات الصناعية منخفضة الخطورة:

المجموعة الاولى : معامل الطوب والحجر الصناعي /صناعة الفخار / (نشار الحجر /المحاجر) / معامل الخزف والموزاييك /محطة غسل السيارات والتشحيم / جزارة اللحوم والاسماك ومسالخ الدواجن.

المجموعة الثانية : محطات تنقية المياه وتعبئة المياه ، مشاغل تشكيل وتطعيم الصاج ،مشاغل الحدادة والالمنيوم.

الإشغالات الصناعية العادية الخطورة : الغير واردة في التصنيفين المنخفض أو العالي .

الإشغالات الصناعية العالية الخطورة :العمليات الصناعية التي تدخل فيها المواد السائلة أو الغازية القابلة للاحتراق أو الالتهاب / تصنيع البوليستيرين /تصنيع الاسفنج /الطباعة باحبار قابلة للالتهاب/ توليد الغازات القابلة للالتهاب (مثل غاز الاستالين الخ) /الصناعات التي يتم رش السوائل الملتهبة فيها/ تصنيع مادة البلاستيك الخام (انتاج حبيبات)/تصنيع مذيبات / تصنيع السجاد والسائتر باستخدام الفوم البلاستيكي/ التصنيع الذي يتضمن عملية التغطيس بالدهانات ذات الاساس الزيتي/ تصنيع النسيج والغزل والقطن والصوف والخيوط (يستثنى الملابس)/ تصنيع المطاط بأنواعه / تصنيع الخشب المضغوط ذو السماكات القليلة

الاشغالات التخزينية

انظمة الاطفاء				انظمة الانذار		عدد المخارج
منخفضة الخطورة	عالية الخطورة	عادية مجموعة ثانية	عادية مجموعة اولى	عالية الخطورة	عادية الخطورة	مخرجين لكل طابق.
معفى	مرشات مائية + خراطيم كتانية + هيدرنت ويستنتى : اشغالات التخزين العالية الخطورة مجموعة اولى + مجموعة ثانية + الثالثة / بحيث يكفي بالخراطيم الكتانية	- يتم توفير خراطيم مطاطية في الحالة التالية : - المساحة الكلية المخصصة للتخزين من ١٥٠-١٠٠٠ م ^٢ - يتم توفير مرشات مائية + خراطيم مطاطية + هيدرنت في الحالة التالية: - المساحة الكلية المخصصة للتخزين اكبر من 1000 م ^٢	يتم توفير خراطيم مطاطية+ هيدرنت في الحالة التالية: المساحة الكلية المخصصة للتخزين اكبر من 1000 م ^٢	توفير نظام انذار تلقائي مع مراعاة ان تكون جميع الاسلاك مقاومة للحريق ٩٥٠ س لمدة ساعتين : - في جميع الحالات. توفير نظام AUTO dialer في الحالات التالية: - زادت المساحة الكلية للتخزين على ٥٠٠ م ^٢ / في حال قلت عن ٢٥٠٠ م ^٢ وزادت عن ١٠٠ م ^٢ فيكون الاشعار بنقل الانذار لصاحب العلاقة.	توفير نظام انذار تلقائي في الحالة التالية: - المساحة الكلية اكبر من ١٥٠ م ^٢	
منخفضة الخطورة = معفى						
*الاقبية المخصصة للتخزين والتي مساحتها الكلية المخصصة للتخزين اكبر من ٥٠٠ م ^٢ / مرشات مائية + هيدرنت + خراطيم كتانية *الاقبية المخصصة للتخزين والتي مساحتها اقل من ٥٠٠ م ^٢ / خراطيم مطاطية. *المتطلبات الخاصة بالمراتب كما هو وارد بالبند رقم ٤/١٥						
*يكتفى بمخرج واحد في الخطورة المنخفضة والعادية في حال لم تتجاوز الممر المشترك ١٥ م وفي حال وجود مرشات ٣٠ م. *يسمح بوجود فتحات رأسية غير معزولة بين اي طابقين خلافا لطوابق السدد (منخفضة وعادية الخطورة.) *تزود مستودعات الغاز النموذجيو ومنشاه الغاز المسال التابعة لاشغال معين بانظمة خاصة للكشف عن تسرب الغاز ضمن ذلك الاشغال.						

عبوات زجاجية ، فارغة أو مملوءة يسوائل غير قابلة للاحتراق .		فواكة وخضروات طازجة في صواني أو حاويات غير بلاستيكية.	بطاريات الخلايا الجافة غير مغلقة .	المواد الكحولية في عبوات معدنية أو زجاجية أو خزفية والتي لا تزيد فيها نسبة الكحول فيها على (١٢) بالمائة كحول	علب معدنية فارغة	محركات كهربائية مخزنة بشكل سائب	ملفات كهربائية مخزنة بشكل سائب	طباشير غير مغلقة	الاسمنت والفسفات والملح غير المغلف.	الاسبستوس	الاشغالات التخزينية منخفضة الخطورة
أصباغ خاملة		التلك والحجر	الغسلات والمجففات والثلاجات والمواقد غير المغلفة	الاطعمة في عبوات غير قابلة للاحتراق غير مغلقة	خزائن معدنية أو مكاتب معدنية	الاجزاء المعدنية والمعادن	الخزانات المعدنية	الاطعمة المجمدة	ألوج الجبس / و بوسلان وفخار	الزجاج والمرابا المخزنة بشكل سائب	
الاشغالات المذكورة في المنخفضة الخطورة في حال كانت مغلقة بطبقة رقيقة من المواد لقابلة للاشتعال ومخزنة على بطبالي خشبية والمساحة الكلية للتخزين اكبر من ١٠٠٠ م ^٢										المجموعة الاولى	الاشغالات التخزينية عادية الخطورة
الاشغالات الغير مذكورة في المنخفضة او العالية.										المجموعة الثانية	
منتجات البلاستيك بانواعه(العاب. عبوات . ادوات منزلية ... الخ.)		البلاستيك مجموعة B (الكبسولات او البودرة داخل عبوات بلاستيكية ومغلقة بالكرتون)	منتجات الورق (الكتب ، الدفاتر، المجلات الخ)	البطاريات البلاستيكية الفارغة والمعبئة ذات احجام كبيرة 80امبير او اكثر) مغلقة او غير مغلقة	الورق الصحي بكافة اشكاله	الاثاث المحشو بالاسفنج او القوم او مغطى بالبلاستيك	لمجموعة الاولى خطورة عالية بمساحة تخزين لا تزيد عن ٢م٥٠٠ و بارتفاع تخزين أقصاه ٢ م		الاشغالات التخزينية عالية الخطورة		
الشمع	القطن	التبغ (مادة أولية أو منتجة)	الزيتون	الزيتون	الزيتون	الزيتون	الزيتون	الزيتون	الزيتون	الزيتون	الزيتون
المطاط الطبيعي والصناعي		البلاستيك من المجموعة A كما هو محددة في المواصفة الامريكية (NFPA 1)		الورق المغطى بالشمع (Waxed papers)		البولسترين		لمجموعة الثانية خطورة عالية بمساحة تخزين لا تزيد عن ٢م٢٣٢ و بارتفاع تخزين أقصاه ١,٥ م وتقع في طابق المنفذ			
المواد المؤكسدة	المواد ذاتية الاشتعال	البيروكسيدات العضوية	الغازات والمواد الصلبة القابلة للاشتعال	السوائل القابلة للاشتعال	المواد المتفجرة	المواد ذات المخاطر الفيزيائية	المجموعة الثالثة هي تلك المواد المصنفة بأنها مواد خطرة في كودة المتطلبات الأساسية لأماكن تخزين المواد الخطرة والمخزنة ضمن مساحات مصنفة بأنها مساحات مضبوطة				
السوائل المستخدمة للتبريد		المواد المتفاعلة مع الماء		المواد المتفاعلة غير المستقرة		المواد التي تسبب أخطارا صحية					
				المواد السامة والمواد المشعة							
				المواد الأكلة (للأنسجة الحية)							

الإشغالات ذات الطبيعة الخاصة

نظام الإنذار	نظام الإطفاء	عدد المخارج	الإشغال
بدون أنظمة	توفير نظام اطفاء مناسب في حال وجود غرف كهرباء او تحكم وكما بالإشغال الصناعي.	(ينطبق عليها اشغال صناعي)	محطات توليد الطاقة المتجددة
نظام انذار تلقائي (غرف الماكينات , والصيانة والخدمات)	خراطيم مطاطية بمستوى طابق المنفذ وفي حال زادت مساحة طابق المنفذ عن ١٠٠٠ م ٢ يجب توفير هيدرنت /*./توفير نظام تسريب او نظام كبت كما هو وارد بالبند رقم ١٧/٢/١	مخرج واحد لكل طابق (يسمح باستخدام السلالم كمخارج)	صوامع الحبوب والاسمنت (Silos) وماشابهها من الصوامع الصناعية
نظام انذار تلقائي لكامل المساحات + Auto dialer وكواشف تسرب غاز ./جميع التمديدات مقاومة للحريق	نظام غمر كلي لمناطق التفريغ والتعبئة والخزانات + هيدرنت	اشغال الصناعي العالي الخطورة	محطات تعبئة الغاز المسال
نظام انذار تلقائي لكامل المساحات + Auto dialer / جميع التمديدات مقاومة للحريق	NFPA 418	NFPA101+NFPA409	هناجر الطائرات
نظام انذار تلقائي لكامل المساحات + Auto dialer / جميع التمديدات مقاومة للحريق	بناء على حمل الاشغال / مع ان لا تقل عن توفير نظام اطفاء يدوي خاطيم لكل ٤٠٠ م ٢ و هيدرنت	(بناء على حمل الاشغال)	مباني المسافرين
نظام انذار تلقائي لكامل المساحات + Auto dialer .	خراطيم مطاطية /*/ الواقعة ضمن مبنى تزود بنفس المتطلبات المبنى على ان لا يقل عن خراطيم /السيرفرات غرف الكهرباء الخزات / نظام اطفاء تلقائي ثابت.	محلات الصرافة في حال زادت المساحة عن ١٠٠ م ٢ تعامل كالبنوك *مخرجين. *يسمح بمخرج واحد التي تعتبر جزء من مبنى مع ان لا تزيد مساحته عن ١٠٠ م ٢.	البنوك والمصارف
لا يوجد	هيدرنت جاف بمعدل نقطة لكل 37 كم مربع على ان تكون النقطة مكونة من فحتي تزويد	توفير ممرات لا يقل عن 2م +ابراج مراقبة...+	الغابات الحرجية
يرجع للجهة الرسمية	توفير هيدرنت(لا يشترط ان يكون حلقي) -في حال زادت المساحة المستغلة للتخزين عن ١٠٠٠ م ٢. توفير خراطيم كثنائية بمعدل خرطومي والمسافة لا تزيد عن ٣٠ م ما بين الخرطومين: -اذا زادت المساحة المستغلة للتخزين عن ٥٠٠ م ٢ واقل او تساوي من ١٠٠٠ م ٢.	مراعاة ما هو وارد في البند ١٧/٣/٥ب	ساحات التخزين الخارجية المكشوفة
نظام نذار تلقائي + وسيلة نقل اشارة الانذار للجهة الرسمية	خراطم مطاطية لكافة المواقع	يراعى ما هو وارد في البند رقم/ 14	محطات المحروقات
NFPA 850			محطات توليد الكهرباء والمحولات الكهربائية
يتم الرجوع للبند رقم ١٧/٣/٨ ج لتحديد كافة المتطلبات ***معالجة الحيوانات يعامل كالأشغال الإداري			مباني هناجر وابداء الحيوانات
معفى من أنظمة الإنذار والإطفاء		مخرج في حال كان أقل ١٠٠م ٢	المساجد

نظام التحكم بالدخان

- يجب توفير نظام تحكم بالدخان مطابق للمواصفات NFPA 92 و NFPA 204 او ما يعادلها من المواصفات المعتمدة وذلك في الحالات التالية:
- الطوابق الواقعة تحت منسوب ارضية طابق المنفذ بمسافة 9م ويزيد حمل اشغالها عن 100 شخص.
- قوع طابقين او اكثر تحت منسوب ارضية طابق المنفذ باستثناء المباني السكنية.
- تستثنى الطوابق التي لا تزيد مساحتها الخالصة عن 200 م².
- يمكن الاستعاضة عن نظام تحكم بالدخان باحدى الطرق التالية:
- 1 - توفير فتحات طبيعية للزئمة لخروج الدخان والحرارة ويشترط في هذه الفتحات:
- . الا تقل مساحتها عن % 2.5 من مساحة الطابق الكلية(بعد حذف مساحات بيت الدرج والمصعد ودورات المياه)ويجب ان تحقق مساحة الفتحات في كل جزء وبشكل منفصل عن الاخر النسبة ذاتها في الحالة التي يتم فيها تقسيم الطابق الى اثر من جزء.
- . ان تكون الفتحات في سقف الطابق او الجزء العلوي منه.
- . ان تكون بشكل منتظم واجهتين متقابلتين على الاقل.
- . ان لا تكون في مواقع تمنع استخدام وسائل الخروج
- 2 توفير نظام تهوية ميكانيكية يعمل في حالة الحريق ويشترط في النظام ما يلي:
- . ان لا يقل معدل تغيير الهواء عن 6 مرات في الساعة في الظروف الاعتيادية وعن 10 مرات في الساعة في حالة الحريق.
- . ان يكون النظام قادر على التعامل مع الغازات بدرجة حرارة 300 س ولمدة ساعة.
- . ان يعمل بشكل تلقائي.
- . D توفير نظام تعويض للهواء المسحوب بحيث يعمل بشكل تلقائي.
- . E ان يكون معيار مقاومة اقنية الهواء المستخدمة بالتهوية مساو لمعيار مقاومة الحواجز الحريق المطلوبة للاشغال او ان لا تقل عن 60 د ايهما اكبر.
- * يجب ان يتوفر مصدر طاقة بديل لنظام التحكم بالدخان.
- * ان تكون كافة التمديدات مقاومة للحريق.
- * يجب توفير خانات حريق للاماكن المطلوبة عزلها ويجب ان تكون تفعل لفعل اشارة تصلها من الانذار.

متطلبات الخاصة بالتجويف الداخلي

- (ا :) مع مراعاة ما ورد في البند (17 / 5 / 1) يجب ان يتوفر في المباني التي تستخدم تجويفا داخليا درجه عاليه من الحماية لشاغلي المباني وذلك بسبب وجود حيز كبير ومفتوح ينتشر خلاله الدخان بسرعه في حالات الحريق.
- (ب :) يجب ان يتم فصل التجويف الداخلي عن باقي المساحات المجاوره بحواجز حريق لا يقل معيار مقاومتها للحريق عن ساعه واحده.
- كما يجب ان تكون الفتحات الموجوده في ممرات خروج شاغلي المبنى عبر التجويف مؤمنه بطريقه تمنع انتشار الدخان من خلالها.
- (ج :) يسمح باستعمال جدران زجاجيه أو فتحات زجاجيه مغلقة في ال جدران بدلا من الحواجز الواقية على ان تكون مستوفية للشروط التالية جميعها:
- (1) تركيب مرشات أوتوماتية على جهتي الواجهة الزجاجيه بتباعد لا يزيد على (1.8 م) .
- (2) ألا تزيد المسافة بين المرش وبين الجدار على (0.3 م) , لضمان وصول الماء المتدفق من المرشات الى الجدار الزجاجي.
- (3) أن يكون الجدار الزجاجي مكون من زجاج مقوى بالأسلاك أو من صفائح زجاجيه Wired or laminated glass tempered) ومثبت بمكانه باستخدام حشيه مرنه (gasket) حتى يتمكن من التمدد قبل بدء عمل المرشات.
- (4) تركيب المرشات باتجاه التجويف عند وجود ممرات فيه ولا حاجة لذلك حيثما لا يوجد ممرات فيه.
- (5) إمكانية أن تكون الأبواب في الجدران الزجاجية من الزجاج أو أي مواد أخرى تمنع مرور الخان من خلالها.
- (6) أن تكون الأبواب في الجدران الزجاجية ذاتية الاغلاق وتعمل تلقائيا عند عمل حساسات (مجسات) الدخان.
- (7) أن تكون الجدران الزجاجية عمودية وخالية من أي أجزاء أفقيه تحول دون ترطيب الزجاج.
- (د :) أن تكون محتويات الاشغالا ضمن الطوابق المتصلة بالتجويف ذات خطورة منخفضة أو خطورة عادية .
- (هـ :) أن تزود كامل أجزاء المينة الذي يشتمل على تجويف داخلي بنظام للمرشات الأوتوماتيه مطابق للمتطلبات الواردة في كودة أنظمة مكافحة الحريق , ويستثنى من ذلك مباني الشقق السكنية والمباني الاداريه غير العاليية.
- (و :) يسمح بان يفتح أي عدد من الطوابق على التجويف الداخلي وأن يمر مسار الخروج عبر شريط الوفاء بالمتطلبات الواردة في البندين الفرعيين 2 / 3 / 4 (د) و 2 / 3 / 4 (هـ) , وأن يتم تزويد المبنى الذي يشتمل على تجويف داخلي بنظام للتحكم في الدخان , (smoke control system) (مصمم وموافق عليه من قبل الجهة الرسمية المفوضة مع مراعاة ما ورد في الباب العشرين من هذه الكودة.
- ويعتبر ذلك بديلا عما هو مطلوب في البندين 2 / 3 / 4 (ب) و 2 / 3 / 4 (ج) .
- (ز :) تستثنى مباني الشقق السكنية والادارية والتعليمية غير العاليية من متطلبات التجويف الداخلي الواردة في هذه البند باستثناء طوابق الخدمات والمواقف.
- (ح :) تطبق المتطلبات الواردة في هذا البند على التجويف الداخلي الذي تزيد مساحة ارضيته على 100 م² ويزيد طول أحد ضلعيه على 6م

