

سلسلة الإحتراف في تصميم أنظمة مرشحات الحريق

للمهندس / محمود حاتم عزيز القدومي

<https://www.facebook.com/M.Aziz017>

MAHMOUD AZIZ محمود عزيز

<https://www.facebook.com/M.Aziz017>



المحاضرة الثانية (٢)

MAHMOUD AZIZ

تصنيف المنشآت حسب الإستخدام و الإشغال

USE AND OCCUPANCY CLASSIFICATION

<https://www.facebook.com/M.Aziz017>



بعد أن تم معرفة أنواع الخطورة التي تم
حصرها في الخطورة **الخفيفة** والخطورة
المتوسطة والخطورة **العالية**، لا بد لنا معرفة
الإشغالات والأنشطة المختلفة لنا، حتى يتم
تحديد متطلبات أنظمة الحريق والإنذار.

-التصنيف-

-عام-

تُصنف المنشآت أو أجزاؤها حسب الإشغال ضمن واحدة أو أكثر من المجموعات المبينة في هذه الفقرة. حيث يجب أن تتوافق الغرفة أو الفراغ المراد إشغاله في أوقات مختلفة ولأغراض مختلفة مع جميع المتطلبات التي تنطبق على كل الأغراض التي ستشغلها الغرفة أو الفراغ، وأن تتوافق المنشآت متعددة الاستخدام أو الإشغال مع أحكام (section 508 – SBC201)، تصنف المنشآت ذات الإشغالات غير المنصوص عليها بشكل محدد في (SBC201) ضمن المجموعة التي تشبه إشغالها تقريباً، وذلك فيما يتعلق بمتطلبات الحماية من الحريق والمخاطر الأخرى ممكنة الحدوث.

تصنيف الإشغال: (Occupancy Classification)

- ١- مباني التجمعات (Assembly, Section 303) : المجموعات (A-1,A-2,A-3,A-4,and A-5)
- ٢- مباني أصحاب الأعمال (Business, section 304) : المجموعة (B)
- ٣- المباني التعليمية (Educational, Section 305) : المجموعة (E)
- ٤- المنشآت الصناعية (Factory and Industrial, section 306) : المجموعات (F-1 AND F-2)
- ٥- المنشآت عالية الخطورة (High Hazard (see Section 307) : المجموعات (H-1,H-2,H-3,H-4 and H-5)
- ٦- مؤسسات الرعاية الصحية والاجتماعية (Institutional (see Section 308) : المجموعات (I-1,I-2,I-3 and I-4)
- ٧- المباني التجارية (Mercantile (see Section 309) : المجموعة (M)
- ٨- المباني السكنية (Residential (see Section 310) : المجموعات (R-1,R-2,R-3 and R-4)
- ٩- المخازن أو المستودعات (Storage (see Section 311) : المجموعات (S-1andsS-2)
- ١٠- منشآت متنوعة وغير مصنفة (Utility and Miscellaneous (see Section 312) : المجموعة (U-1)

١- إشغال مباني التجمعات

٢- مجموعة الإشغال (1-A)

٣- مجموعة الإشغال (2-A)

٤- مجموعة الإشغال (3-A)

٥- مجموعة الإشغال (4-A)

٦- مجموعة الإشغال (5-A)

تشمل

Assembly, Group A
مباني التجمعات

<https://www.facebook.com/M.Aziz017>

-Small Buildings And Tenant Spaces (المباني الصغيرة وفراغات المستأجرين)

- تصنف فراغات المبنى المستخدمة لتجمع أقل من ٥٠ شخصاً على أنها ضمن إشغال الأعمال (Group B)

- Small assembly spaces (فراغات التجمع الصغيرة)

يجب ألا تُصنف الغرف والفراغات التالية ضمن إشغال التجمعات (A):
١. الغرفة أو الفراغ المستخدم لتجمع أقل من ٥٠ شخصاً والمرتبطة بإشغال آخر، ولكن تصنف كإشغال أعمال (B)
٢. الغرفة أو الفراغ المستخدم للتجمع (والذي تقل مساحته عن ٧٠ متر مربع والمرتبطة بإشغال آخر)،
ولكن تصنف كإشغال أعمال (B)

تشمل ٣ مجموعات

١- إشغال مباني التجمعات
Assembly Group A.

<https://www.facebook.com/MAHMOUD.AZIZ.2017>
-Associated with Group E occupancies
(الفراغات المرتبطة بإشغال المباني التعليمية)

- لا تعتبر الغرفة أو الفراغ المستخدم لأغراض التجمع المرتبطة بإشغال التعليم (E)، إشغالاً منفصلاً

٢- (مجموعة الإشغال) (A-1)

Assembly Group A-1

مباني التجمعات المستخدمة - عادةً مع مقاعد ثابتة - لإنتاج وعرض الفنون الإستعراضية أو الصور المتحركة وتشمل على سبيل المثال: (مسارح الصور المتحركة، وقاعات السمفونية والحفلات الموسيقية، وأستوديوهات التلفزيون والإذاعة ذات الجمهور، والمسارح).

MAHMOUD AZIZ محمود عزيز

٣- (مجموعة الإشغال) (A-2)

Assembly Group A-2

مباني التجمعات المستخدمة لتناول الطعام و/أو الشراب وتشمل على سبيل المثال: (قاعات الولائم، ومناطق الألعاب، والمطاعم والكافتيريات، ومرافق الطعام المماثلة (بما في ذلك المطابخ التجارية المرتبطة بها)).

٤- مجموعة الإشغال (A-٣)

Assembly Group A-3

مباني التجمعات المستخدمة للعبادة أو الترفيه أو التسلية وغيرها من الإستخدامات التجمعية غير المصنفة في مكان آخر في إشغال التجمعات (Group A).

وتشمل على سبيل المثال: (معارض الفنون، وقاعات المحاكم، وقاعات المعارض، ومناطق الجنازة، وحمامات السباحة الداخلية (بدون مقاعد المتفرجين)، وملاعب التنس الداخلية (بدون مقاعد متفرجين)، وقاعات المحاضرات، والمكتبات، والمتاحف، وأماكن العبادة، ومجمعات البلياردو، ومناطق الإنتظار في محطات بالقطار)

٥- مجموعة الإشغال (A-٤)

Assembly Group A-4

مباني التجمعات المخصصة لمشاهدة الأحداث والأنشطة الرياضية الداخلية مع مقاعد للجمهور، وتشمل على سبيل المثال: (الساحات، وملاعب التزلج، وأحواض السباحة، وملاعب التنس).

٦- مجموعة الإشغال (A-٥)

Assembly Group A-5

مباني التجمعات المستخدمة للمشاركة في الأنشطة الخارجية أو في عرضها، وتشمل على سبيل المثال:
(منشآت الملاهي والمنتزهات، والمدرجات، والملاعب).

<https://www.facebook.com/M.Aziz017>



١ - إشغال مباني الأعمال (Business Group B)

يشمل إشغال مرافق الأعمال - من بين أمور أخرى - المنشآت أو أجزاءها المستخدمة كمكاتب أو مرافق المعاملات المهنية والخدمية، بما في ذلك الإحتفاظ بالسجلات والحسابات، وتشمل على سبيل المثال لا الحصر: (أبراج مراقبة حركة المرور في المطار، ومرافق الرعاية الإسعافية، ومستشفيات الحيوانات، والبنوك، ومحلات الحلاقة والتجميل، ومغاسل السيارات، والعيادات الخارجية، والإدارة المدنية، والمغاسل، والإشغالات التعليمية للطلاب فوق المستوى الثاني عشر، ومعالجة البيانات الإلكترونية، ومؤسسات تجهيز الأغذية والمطابخ التجارية غير المرتبطة بالمطاعم والكافتيريات وما شابه، ومرافق الطعام التي لا تزيد مساحتها عن ٢٣٠ متر مربع، والمختبرات، ومعارض السيارات، ومكاتب البريد، ومحلات الطباعة، ومحطات الراديو والتلفزيون، والخدمات المهنية (المهندسين المعماريين والمحامين وأطباء الأسنان وما إلى ذلك)، والتدريب وتنمية المهارات غير التابعة للمدرسة أو البرنامج الأكاديمي (مثل: مراكز الدروس وأستوديوهات الفنون القتالية والجمباز والإستخدامات المماثلة بغض النظر عن الأعمار المقدمة، وبحيث لا تكون مصنفة على أنها إشغال تجمعات ((Group A))

مباني مكاتب أصحاب الأعمال
(Business, Group B)

تشمل

<https://www.facebook.com/M.Aziz017>

٢ - التعاريف

تم تعريف المصطلحات المتعلقة بإشغال الاعمال (B) الواردة في (SBC201 – section 304.2) في الباب الثاني

١- إشغال المباني التعليمية (Group E)

يشمل إشغال المرافق التعليمية - من بين أمور أخرى - المنشآت أو أجزائها المستخدمة من قبل ستة أشخاص أو أكثر في أي وقت من الأوقات للأغراض التعليمية حتى الصف الثاني عشر (مرحلة التعليم العام).

و تشمل

ملحق بأمكن العبادة ← تُصنف الغرف التعليمية والقاعات الدينية الملحقة بأمكن العبادة والتي تحوي أقل من ١٠٠ شخص في كل فراغ، ضمن مجموعة الإشغال (A-3).

<https://www.facebook.com/M.Aziz017>

٢- مرافق الرعاية النهارية ضمن إشغال التعليم (Group E):

تشمل المباني والمنشآت أو أجزاءها التي يشغلها أكثر من خمسة أطفال أعمارهم فوق ٢.٥ سنة، يتلقون خدمات تعليمية أو إشرافية أو رعاية شخصية لأقل من ٢٤ ساعة في اليوم.



يُصنف المرفق داخل الوحدة السكنية - والذي يوجد به خمسة أطفال أو أقل يتلقون مثل هذه الرعاية - ضمن مجموعة الأشغال (R-3) او يجب ان يتوافق هذا المرفق مع احكام (SBC 1101).

يُصنف المرفق الذي يقدم رعاية لخمسة أطفال أو أقل، ضمن مجموعة الأشغال الأساسي له.

تُصنف الغرف والفراغات داخل أماكن العبادة، التي تقدم الرعاية خلال المناسبات الدينية، ضمن مجموعة الأشغال الأساسي لها.

المنشآت الصناعية Factory Industrial, Group

١- إشغال المنشآت الصناعية (Group F)

يشمل إشغال المصانع - من بين أمور أخرى - المنشآت أو أجزاءها المستخدمة لإحتواء العمليات الصناعية المختلفة مثل التجميع أو التفكيك أو النسج أو الإنهاء أو الإنتاج أو التعبئة أو الإصلاح أو أي عمليات مشابهة غير مصنفة بأنها إشغال عالي الخطورة (Group H) أو اشغال تخزين (Group S).

٢- مجموعة الإشغال متوسط الخطورة Moderate-hazard factory industrial (Group F-1)

مجموعة المنشآت المستخدمة لاحتواء العمليات الصناعية المختلفة غير المصنفة بأنها إشغال منخفض الخطورة وتشمل على سبيل المثال: (معدات الطائرات) التصنيع وليس الإصلاح، والمعدات الرياضية (Group F-2) والسيارات والمركبات الأخرى، والمخابز، و الدراجات، والقوارب، والمكانس، وآلات الأعمال، والكاميرات ومعدات التصوير، والأقمشة والأنسجة المماثلة، والسجاد والبسط ويشمل التنظيف، والملابس، وآلات البناء والزراعة، والمطهرات، والتنظيف الجاف والصباغة، ومحطات توليد الكهرباء، والإلكترونيات، والمحركات بما في ذلك إعادة البناء ومؤسسات تجهيز الأغذية والمطابخ غير المرتبطة بالمطاعم والكافيتيريات ومرافق الطعام المماثلة التي لا تزيد مساحتها عن ٢٣٠ متر مربع، وأثاث المنازل، ومنتجات القنب، ومنتجات الجوت، ومغاسل الملابس، والمنتجات الجلدية، والآلات، والمعادن، والمطحنة، والصور المتحركة والتصوير التلفزيوني، والآلات الموسيقية، والبصريات، ومصانع الورق أو منتجات الورق، والفيلم الفوتوغرافي، والمنتجات البلاستيكية، والطباعة والنشر، ومركبات الترفيه، والأحذية، والصابون والمنظفات، والمنسوجات، والتبغ، والمقطورات، والتنجيد، والخشب، والنجارة.

٣- مجموعة الإشغال منخفض الخطورة **Low-hazard factory industrial** (Group F-2)

مجموعة المنشآت المستخدمة لتصنيع وإنتاج مواد غير قابلة للإشتعال ومواد لا تشتمل على خطر كبير للحريق أثناء عمليات التصنيع، وتشمل على سبيل المثال لا الحصر: (منتجات السيراميك وطوب البناء، والمسبوكات، ومنتجات الزجاج، والجبس، والجليد، والمنتجات المعدنية (التصنيع والتجميع)).

<https://www.facebook.com/M.Aziz017>



المنشآت عالية الخطورة High-Hazard, GROUP-H

١- إشغال عالي الخطورة (High-hazard Group H)

يشمل الإشغال عالي الخطورة من بين أمور أخرى المنشآت أو أجزاءها المستخدمة لتصنيع أو إنتاج أو تخزين أو معالجة المواد ذات الخطورة العالية - مادياً أو صحياً - وبكميات تزيد على تلك المسموح بها ويُصنف إلى خمس مجموعات هي: (H-1, H-2, H-3, H-4 and H-5) ويجب ان تتوافق مع متطلبات (section 307 and 415) ومتطلبات (SBC 801) كما تصنف المواد المخزنة أو المستخدمة فوق الأسقف كتخزين أو استخدام خارجي، ويجب أن تحقق أيضاً متطلبات (SBC 801)

وتشمل:

أ- الاستخدامات بخلاف الإشغال عالي الخطورة (Uses other than Group H)

يجب ألا تصنف استخدامات التخزين أو معالجة المواد الخطرة لواحدة أو أكثر من الحالات المحددة في (Section 307.1.1) بأنها إشغال عالي الخطورة مباشرة، ولكن يتم تصنيفها ضمن الإشغال المشابه له

ب- المواد الخطرة (Hazardous materials)

يجب أن تتوافق المواد الخطرة وبأي كمية كانت مع متطلبات (SBC 201 and SBC 801)

٢-التعاريف Definitions

تم تعريف المصطلحات المتعلقة بالمواد الخطرة الواردة في (section 307.2) في الباب الثاني.

٣- مجموعة الإشغال عالي الخطورة High-hazard Group H-1

مجموعة المباني والمنشآت التي تحتوي على مواد ذات خطر الانفجار، وتشمل هذه المواد على سبيل المثال: (المواد القابلة للاشتعال، المتفجرات، البيروكسيدات العضوية غير المصنفة، والمؤكسدات الفئة 4، والمواد التفاعلية غير المستقرة الفئة 3 والفئة 4)

وتشمل

إشغالات المباني غير المصنفة ضمن مجموعة الإشغال H-1

Occupancies containing explosives not classified as H-1

تُصنف الإشغالات للمنشآت التي تحتوي على مواد متفجرة وغير المصنفة ضمن مجموعة الإشغال (H-1) في (Section 307.3.1)

٤- مجموعة الإشغال عالي الخطورة High-hazard Group H-2

مجموعة المباني والمنشآت التي تحتوي على مواد ذات خطر احتراق مفاجئ أو خطر سرعة الاشتعال، وتشمل هذه المواد على سبيل المثال المواد وحالاتها الواردة في (Section 307.4)

٥- مجموعة الإشغال عالي الخطورة High-hazard Group H-3

مجموعة المباني والمنشآت التي تحتوي على مواد تساعد على الاحتراق بسهولة أو تشكل خطراً مادياً، وتشمل هذه المواد على سبيل المثال المواد وحالاتها الواردة في (Section 307.5)

٦- مجموعة الإشغال عالي الخطورة High-hazard Group H-4

مجموعة المباني والمنشآت التي تحتوي على مواد تشكل مخاطر صحية، وتشمل هذه المواد - على سبيل المثال : (المواد المسببة للتآكل، والمواد عالية السمية، والمواد السامة)

٧- مجموعة الإشغال عالي الخطورة High-hazard Group H-5

مجموعة مرافق تصنيع أشباه الموصلات ومناطق البحث والتطوير المماثلة والتي تُستخدم فيها مواد إنتاج خطرة وبكميات اجمالية تزيد عن تلك المحددة في (Table 307.1.(1) and 307.1.(2)) حيث يتم تشييد هذه المرافق والمناطق وفقا لأحكام (Section 415.11)

٨- المخاطر المتعددة Multiple hazards

يجب أن تتوافق المنشآت التي تحتوي على مواد مصنفة ضمن مجموعة أو أكثر من مجموعات الإشغال (H-1,H-2,H-3,H-4,and H-5) مع متطلبات (SBC 201) لكل اشغال مصنف

<https://www.facebook.com/M.Aziz017>

مؤسسات الرعاية الصحية والاجتماعية (Institutional, Group I)

١- إشغال مؤسسات الرعاية (Group I)

يشمل إشغال مؤسسات الرعاية - من بين أمور أخرى - المنشآت أو أجزاءها المستخدمة لتقديم الرعاية أو الإشراف على الأشخاص الذين لا يمكنهم الحفاظ على أنفسهم دون مساعدة بدنية، أو الذين يتم احتجازهم للأغراض العقابية أو الإصلاحية، أو تلك التي يتم تقييد حرية إشغالها. ويصنف إشغال مؤسسات الرعاية إلى أربع مجموعات هي: (I-1, I-2, I-3 and I-4)

٢- التعاريف (Definitions)

تم تعريف المصطلحات المتعلقة بإشغال مؤسسات الرعاية الواردة في (Section 308.2) في الباب الثاني

٣- مجموعة إشغال مؤسسات الرعاية (Institutional Group I-1)

مجموعة المباني والمنشآت أو أجزاء منها المستخدمة لتقديم رعاية احترازية أو تحفظية لأكثر من ١٦ شخصاً - بإستثناء الموظفين المقيمين على مدار الساعة وتصنف مجموعة الاشغال (I-1) كواحدة من حالات الإشغال المحددة في (Section 308.3.1 or 308.3.2) وتشمل على سبيل المثال: (مرافق المعيشة المساعدة، ومرافق الرعاية التجميعة، المنازل الجماعية، ومجلس ومرافق رعاية السكان، ومرافق إعادة التأهيل الاجتماعي) وتشمل عدة حالات:

الحالة ١ ← تشمل المباني التي يكون فيها جميع الأشخاص الذين يتلقون رعاية احترازية قادرين على الاستجابة لحالة الطوارئ لإكمال عملية الإخلاء دون مساعدة المشرفين

الحالة ٢ ← تشمل المباني التي يتلقى فيها أي شخص رعاية تحفظية أو احترازية، يحتاج خلالها إلى مساعدة إرشادية أو بدنية محدودة أثناء الاستجابة لحالات الطوارئ لإكمال الإخلاء

ستة إلى ستة عشر شخصا يتلقون رعاية احترازية

خمسة أو أقل من الأشخاص يتلقون رعاية احترازية

تُصنف المنشأة التي تضم ما لا يقل عن ستة أشخاص ولا تزيد عن ١٦ شخص يتلقون رعاية احترازية على أنها ضمن مجموعة إشغال المباني السكنية (R-4)

تُصنف المنشأة التي تضم خمسة أشخاص أو أقل يتلقون رعاية احترازية على أنها ضمن مجموعة إشغال المباني السكنية (R-3) أو أن تتوافق هذه المنشأة مع متطلبات (SBC1101) شريطة تركيب نظام الرش الآلي

٤- مجموعة إشغال مؤسسات الرعاية (Institutional Group I-2)

مجموعة المباني والمنشآت المستخدمة في الرعاية الطبية على مدار الساعة لأكثر من خمسة أشخاص غير قادرين على الحفاظ على أنفسهم، وتشمل هذه المجموعة على سبيل المثال: (مرافق الحضانة، ومرافق إزالة السموم، والمستشفيات، ودور التمريض، ومستشفيات الأمراض النفسية).

وتصنف الي:

خمسة أشخاص أو أقل يتلقون رعاية طبية Five or fewer persons receiving medical care

تُصنف المنشأة التي تضم خمسة أشخاص أو أقل يتلقون رعاية طبية على أنها ضمن مجموعة إشغال (R-3) أو أن تتوافق هذه المنشأة مع متطلبات (SBC1101) شريطة تركيب نظام الرش الآلي

حالات الإشغال Occupancy conditions

الحالة ٢

تشمل المرافق التي توفر الرعاية الطبية والتمريضية والتي يمكن أن توفر الرعاية في حالات الطوارئ أو الجراحة والتوليد أو وحدات تثبيت المرضى الداخليين للعلاج النفسي أو إزالة السموم، حيث تشمل على سبيل المثال لا الحصر: (المستشفيات)

الحالة ١

تشمل المرافق التي توفر الرعاية الطبية والتمريضية ولكنها لا تقدم الرعاية في حالات الطوارئ أو الجراحة والتوليد أو وحدات تثبيت المرضى الداخليين للعلاج النفسي أو إزالة السموم، حيث تشمل على سبيل المثال: (دور رعاية المسنين ومرافق رعاية الأطفال أو الحضانة)

٥- مجموعة إشغال مؤسسات الرعاية (Institutional Group I-3)

مجموعة المباني والمنشآت التي يسكنها أكثر من خمسة أشخاص يخضعون لضبط النفس أو الأمن، ويكونون غير قادرين بصفة عامة على التحكم بأنفسهم بسبب التدابير الأمنية غير الخاضعة لسيطرتهم، وتشمل مجموعة الإشغال هذه على سبيل المثال لا الحصر: (مراكز الإصلاحات، ومراكز الاحتجاز، والسجون، والمراكز التجريبية، والحبس والإصلاحات) وتصنف مجموعة الإشغال (I-3) على أنها واحدة من حالات الإشغال المحددة في (section 308.1 through section 308.5.5)

ولها ٥ حالات

الحالة ١

تشمل المباني المسموح فيها بحرية الحركة من مناطق النوم، والفراغات الأخرى - المسموح فيها بالوصول أو الإشغال - إلى الخارج عبر وسائل الخروج دون قيود، ويُسمح بتشديد مرافق الحالة ١ كمجموعة إشغال المباني السكنية (R)

<https://www.facebook.com/M.Aziz017>

الحالة ٢

تشمل المباني المسموح فيها بحرية الحركة من مناطق النوم ومن أي حجرة دخان مشغولة إلى حجرة دخان أخرى أو أكثر، وتكون وسائل الخروج إلى الخارج معاقبة بسبب المنافذ المغلقة.

الحالة ٣

تشمل المباني المسموح فيها بحرية الحركة داخل حجرات الدخان الفردية (مثل داخل وحدة سكنية تتكون من وحدات نوم فردية ومساحات أنشطة جماعية)، حيث يتم إعاقة الخروج فيها عن طريق التحكم عن بعد بإطلاق وسائل الخروج من حجرة الدخان إلى حجرة الدخان الأخرى.

الحالة ٤

تشمل المباني التي تكون فيها حرية الحركة من أي فراغ مشغول مقيدة، ويتم السماح بالحركة من وحدات النوم ومن مساحات النشاط وغيرها من المناطق المشغولة داخل حجرة الدخان إلى حجرات الدخان الأخرى، بواسطة التحكم عن بعد.

الحالة ٥

تشمل المباني التي تكون فيها حرية الحركة من أي مساحة مشغولة مقيدة، ويتم السماح بالحركة من وحدات النوم ومن مساحات النشاط وغيرها من المناطق المشغولة داخل حجرة الدخان إلى حجرات الدخان الأخرى، بواسطة التحكم اليدوي عن طريق الموظفين.

<https://www.facebook.com/M.Aziz017>

٦- مجموعة إشغال مؤسسات الرعاية، مرافق الرعاية النهارية Institutional Group I-4, day care facilities

مجموعة المباني والمنشآت التي يشغلها أكثر من خمسة أشخاص من أي عمر يتلقون رعاية احتجازية لأقل من ٢٤ ساعة في اليوم، من قبل أشخاص آخرين غير الوالدين أو الأوصياء أو الأقارب بالدم أو الزواج أو التبني، وفي مكان آخر غير منزل الشخص الذي تم الاعتناء به، وتشمل هذه المجموعة على سبيل المثال: (الرعاية النهارية للبالغين، والرعاية النهارية للأطفال).

تشمل:

- ١- التصنيف ضمن مجموعة إشغال المباني التعليمية (Classification as Group E)
تُصنف مرافق الرعاية النهارية للأطفال - التي تقدم الرعاية لأكثر من خمسة أطفال ولكن ليس أكثر من ١٠٠ طفل أعمارهم ٢.٥ سنة أو أقل - وحيث توجد غرف الرعاية على مستوى تفريغ المخرج الذي يخدم هذه الغرف عن طريق باب لكل غرفة للخارج مباشرةً، على أنها ضمن مجموعة إشغال المباني التعليمية (Group E)

<https://www.facebook.com/M.Aziz017>

تُصنف الغرف والفراغات داخل أماكن العبادة التي تقدم مثل هذه الرعاية أثناء المناسبات الدينية، ضمن مجموعة الإشغال الأساسي لها

٢- الرعاية في مكان العبادة

Left blank for numbering sequence

٣- خمسة أشخاص أو أقل يتلقون الرعاية
Five or fewer persons receiving care.

تُصنف المنشأة التي تضم خمسة أشخاص أو أقل ممن يتلقون رعاية احترازية، ضمن مجموعة الإشغال الأساسي لها.

MAHMOUD AZIZ محمود عزيز

٤- خمسة أشخاص أو أقل يتلقون الرعاية في وحدة سكنية
Five or fewer persons receiving care in a dwelling unit

تُصنف المنشأة التي تضم خمسة أشخاص أو أقل يتلقون رعاية احترازية على أنها ضمن مجموعة إشغال المباني السكنية (R-3) أو أن تتوافق هذه المنشأة مع متطلبات (SBC1101)

المباني التجارية (MERCANTILE GROUP M)

١- إشغال المباني التجارية (Mercantile Group M)

يشمل إشغال المباني التجارية - من بين أمور أخرى - المنشآت أو أجزاءها المستخدمة لعرض البضائع وبيعها ويتضمن ذلك السلع والبضائع المخزنة والمعروضة أو المتاحة للجمهور، وتشمل على سبيل المثال لا الحصر: (المتاجر والمخازن الطبية، ومرافق توزيع وقود المحركات، ومتاجر التجزئة أو البيع بالجملة، وغرف المبيعات).

٢- كمية المواد الخطرة Quantity of hazardous materials

يجب ألا تتجاوز أو تزيد الكمية الإجمالية للمواد الصلبة والسائلة غير القابلة للاشتعال المخزنة أو المعروضة في منطقة تحكم واحدة ضمن مجموعة الأشغال (M) عن الكميات المحددة في (Table 414.2.5(1))

<https://www.facebook.com/M.Aziz2011>

المباني السكنية (Residential Group R)

١- إشغال المباني السكنية (Residential Group R)

يشمل إشغال المباني السكنية - من بين أمور أخرى - المنشآت أو أجزاءها المستخدمة لأغراض النوم، وذلك عندما لا تكون مصنفة ضمن اشغال مؤسسات الرعاية (Group I) أو عندما لا يتم تنظيمها من قبل (SBC1101)

٢- التعاريف Definitions

تم تعريف المصطلحات المتعلقة بإشغال المباني السكنية والواردة في (Section 310.2) في الباب الثاني

٣- مجموعة إشغال المباني السكنية (Residential Group R-1)

مجموعة المباني السكنية التي تحتوي على وحدات نوم ذات طبيعة إشغال عابرة من قبل مستخدميها، وتشمل: (المأوى) (العابر) لأكثر من ١٠ أشخاص، ومرافق المعيشة الجماعية (العابرة) لأكثر من ١٠ أشخاص، والفنادق والموتيلات (الفنادق الرخيصة)).

٤- مجموعة إشغال المباني السكنية (Residential Group R-2)

مجموعة المباني التي تحتوي على وحدات نوم أو تحتوي أكثر من وحدتين سكنيتين ذات طبيعة إشغال دائمة من قبل مستخدميها، وتشمل: (المنازل السكنية، والمأوى (غير العابر) لأكثر من ١٦ شخصاً، ومرافق المعيشة الجماعية (غير العابرة) لأكثر من ١٦ شخصاً، والأديرة، والمهاجع، والأخويات والجمعيات النسائية، والفنادق (غير العابرة) ووحدات العيش/العمل، والموتيلات (غير العابرة))

٥- مجموعة إشغال المباني السكنية (Residential Group R-3)

مجموعة المباني السكنية ذات طبيعة الإشغال الدائمة من قبل مستخدميها، ولكنها غير مصنفة ضمن مجموعات الإشغال: (R-1, R-2, R-4 or I) وتشمل: (المباني التي لا تحتوي على أكثر من وحدتين سكنيتين، والمأوى (غير العابر) لـ ١٦ شخصاً أو أقل، والمأوى العابر لـ ١٠ أشخاص أو أقل، ومرافق الرعاية المستخدمة لـ ٥ أشخاص أو أقل ومرافق المعيشة الجماعية غير العابرة لـ ١٦ شخصاً أو أقل، ومرافق المعيشة الجماعية العابرة لـ ١٠ أشخاص أو أقل ومنازل الإقامة ب ٥ غرف أو أقل). **وتشمل:**

- مرافق الرعاية داخل السكن

يُسمح أن تتوافق مرافق الرعاية الخاصة بخمسة أشخاص أو أقل (يتلقون الرعاية داخل مسكن عائلة واحدة) مع متطلبات (SBC1101) شريطة تركيب نظام الرش الآلي وفقاً لأحكام (Section 903.3.1.3)

- المساكن (منازل الإقامة)

يُسمح بتشديد المساكن - التي يشغلها مالكوها والتي تحوي ٥ غرف أو أقل - طبقاً لـ (SBC1101)

٦- مجموعة إشغال المباني السكنية (Residential Group R-4)

مجموعة المباني والمنشآت أو أجزاء منها المستخدمة لأكثر من ٥ أشخاص وأقل من ١٦ شخصاً - بإستثناء الموظفين المقيمين على مدار الساعة - يتلقون فيها رعاية تحفظية، وتصنف هذه المجموعة كواحدة من حالات الإشغال المحددة في (Section 310.6.1, Section 310.6.2) وتشمل على سبيل المثال لا الحصر: (مرافق المعيشة المساعدة، ومرافق الرعاية التجمعية، المنازل الجماعية، ومجلس ومرافق رعاية السكن ومرافق إعادة التأهيل الاجتماعي).

- الحالة ١

تشمل المباني التي يكون فيها جميع الأشخاص الذين يتلقون رعاية احترازية قادرين على الاستجابة لحالة الطوارئ لإكمال عملية الإخلاء دون مساعدة المشرفين.

- الحالة ٢

تشمل المباني التي يتلقى فيها أي شخص رعاية تحفظية، يحتاج خلالها إلى مساعدة إرشادية أو بدنية محدودة للاستجابة لحالات الطوارئ لإكمال الإخلاء.

مباني المستودعات أو المخازن (STORAGE GROUP S)

١- إشغال المستودعات (Storage Group S)

يشمل إشغال المخازن - من بين أمور أخرى - المنشآت أو أجزاءها المستخدمة لتخزين المواد غير المصنفة ضمن الإشغال الخطر، ويصنف هذا الإشغال إلى مجموعة متوسطة الخطورة (S-1) ومجموعة منخفضة الخطورة (S-2) **وتشمل:**

- فراغات التخزين الملحقة (Accessory storage spaces)

تُصنف الغرفة أو الفراغ المستخدم لأغراض التخزين، والتي تقل مساحتها عن ١٠ متر مربع، والمرتبطة بإشغال آخر كجزء من هذا الإشغال، ويجب ألا تتجاوز المساحة الإجمالية لهذه الغرف أو الفراغات حدود المساحة المبينة في (Section 508.2)

٢- مجموعة المخازن متوسطة الخطورة (Moderate-hazard storage, Group S-1)

مجموعة المباني المستخدمة للتخزين غير المصنفة ضمن مجموعة إشغال المخازن منخفضة الخطورة (S-2) وتشمل على سبيل المثال تخزين: (الهباء، حظائر الطائرات (التخزين والإصلاح)، الحقائب الجلدية والورقية والخيش، والخيزران والقش والسلال، السيور أو الأحزمة القماشية والجلدية، والكتب والورق على شكل لفائف أو حزم، والأزرار القماشية أو اللؤلؤ أو العظام، صناديق الورق المقوى والكرتون، والملابس، والحبال، وتخزين القارب الجاف، وأثاث المنازل، والفراء، والغراء والصمغ والمعاجين، والبقوليات، والأبواق والأمشاط من غير السيلولويد، والجلد، والمشمع نايلون، والخشب، ومرائب إصلاح السيارات التي تتوافق مع الكميات المسموح بها من المواد الخطرة المدرجة (Table 307.1(1), see Section 406.8) والصور المنقوشة، والأرضيات المرنة، والحريير، والصابون، والسكر والإطارات (العجلات)، وتخزين التبغ والسجائر السائبة، والمفروشات والمراتب، والشموع).

٣- مجموعة المخازن منخفضة الخطورة (Low-hazard storage, Group S-2)

مجموعة المباني المستخدمة لتخزين المواد غير القابلة للاحتراق مثل: المنتجات على شرائح الخشب أو في علب الورق أو في لفات الورق، حيث يُسمح أن تحتوي هذه المنتجات على كميات ضئيلة من البلاستيك كالمقايض أو أشرطة اللف أو المعالق.

وتشمل هذه المجموعة على سبيل المثال لا الحصر تخزين: (الاسبستوس، أكياس الأسمت، الطباشير وأفلام التلوين الشمعية، منتجات الألبان في حاويات الورق المطوية غير المشمعة، وبطاريات الخلايا الجافة، واللفائف الكهربائية، والمحركات الكهربائية، والعلب الفارغة، ومنتجات الطعام، والأطعمة في الحاويات غير القابلة للاحتراق، والفواكه والخضروات الطازجة في الصواني غير البلاستيكية، والأطعمة المجمدة، والزجاج، والزجاجات الفارغة أو المملوءة بسوائل غير قابلة للاحتراق، وألواح الجبس، والأصباغ الخاملة، والعاج، واللحوم، والخزائن المعدنية، والمعادن، والمرايا، ومحولات التوزيع المليئة بالنفط، ومواقف السيارات المفتوحة والمغلقة، والبورسلين والفخار، والمواقد، وحجارة التلك والصابون، والمغاسل والمجففات)

<https://www.facebook.com/M.Aziz017>

منشآت متنوعة غير مصنفة (Utility and Miscellaneous, Group U)

١- عام

تشمل المباني والمنشآت ذات الطابع الإضافي أو المستخدمة لإشغال غير مصنف ضمن الإشغالات المحددة سابقاً، حيث يتم تشييدها وصيانتها وتجهيزها لتتوافق مع المتطلبات (SBC201) للسلامة والحماية من الحريق واي مخاطر أخرى تؤثر على إشغالها.

وتتضمن هذه المجموعة على سبيل المثال لا الحصر: (المباني الزراعية، وحظائر الطائرات الملحقة بسكن عائلة واحدة أو عائلتين (See Section 412.5) والحظائر، والأسوار بارتفاع أكثر من ١.٨٣ متر، وصوامع الحبوب الملحق بالوحدة السكنية، والبيوت الخضراء، وملاجئ الثروة الحيوانية، والمرائب الخاصة، والجدران الساندة، والسقائف، والاسطبلات، والخزانات، والأبراج)

<https://www.facebook.com/M.Aziz017>

المراجع:

SBC201– 2018

Chapter 3 / page 57 – 67

Download Code Click Picture

<https://www.facebook.com/M.Aziz0>



أَسْأَلُ اللَّهَ لَنْ يَنْفَعَنَا وَبِكَلِمَةٍ
وَلَنْ يَجْعَلَهُ فِي مِيزَانِ عَائِلَتِي وَوَالِدِي

<https://www.facebook.com/M..ziz017>