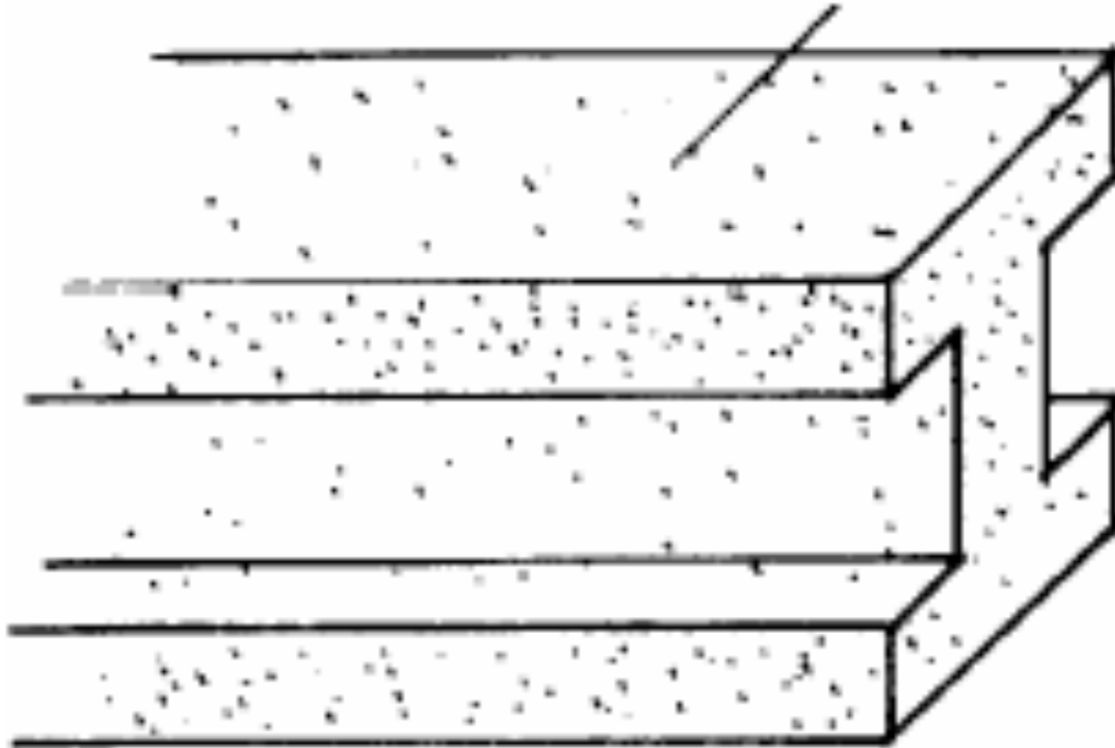


الهيكل الإنشائي الحديدي

الفتيس

عجينة من مادة معتمدة، مقاومة للحريق ترش أو تدهن بها هياكل الحديد



مواد البناء البلاستيكية

- لغرض الحد من خطورة الحريق الناتجة عن استعمال المواد البلاستيكية والتي كثر استعمالها في إنشاء أو تشطيب المباني يجب أن تخضع هذه المواد للضوابط التي تقلل من خطورتها وفقاً للشروط التالية وتقسم المواد البلاستيكية إلى الأنواع التالية:

مواد البناء البلاستيكية

- النوع الأول/ المواد البلاستيكية المسامية: وتقسم من حيث التشكيل إلى نوعين رئيسيين:
- ألواح صلبة: مثل البولي ستارين والبولي يوريثان والايوسانايث وتستعمل في العزل وتشكيل القواطع وغطاء السطح وغير ذلك
- ألواح مرنة: إسفنجية مثل البوليثلين والتي تستعمل في أعمال الديكور وغير ذلك

مواد البناء البلاستيكية

- يجب إضافة مادة مبطنّة للحريق إلى خلطة تصنيع المواد البلاستيكية المسامية (الرغوية) لاستخدامها في المباني لتصبح خواص المواد البلاستيكية الرغوية كما يلي:

مواد البناء البلاستيكية

- غير سهلة الاحتراق
- سمية الدخان لا تزيد عن الخشب العادي
- درجة امتداد اللهب لا تزيد عن (١٠) {أنظر جدول "تصنيف مواد التشطيب الداخلي للحوائط والأسقف" وجدول "درجة امتداد اللهب لبعض مواد البناء"}

مواد البناء البلاستيكية

- كثافة الدخان لا تزيد عن (٤٥٠) {أنظر جدول "تصنيف مواد التشطيب الداخلي للحوائط والأسقف" وجدول "درجة امتداد اللهب لبعض مواد البناء"}

مواد البناء البلاستيكية

- النوع الثاني/ المواد البلاستيكية الصلبة:
وتستعمل على شكل ألواح ملونة أو شفافة
وتستعمل في تغطية فتحات الإنارة أو
غطاء القباب أو أسقف المظلات وغيرها

المواد البلاستيكية كعازل حراري في المباني

• يسمح باستخدام المواد البلاستيكية حسب الشروط التالية:

• حشو لا يزيد سمكه عن (١٠ سم)، بين طبقتين من الطوب لا تقل سمك الواحدة منها عن (٥ سم) شريطة سد الفراغ

المواد البلاستيكية كعازل حراري في المباني

- مغموسة ضمن صبه من الخرسانة لا يقل سمك غطائها عن (٥ سم) في حالة استعمالها كجزء من مكونات عناصر الإنشاء مثل القواطع الداخلية أو غطاء السطح

المواد البلاستيكية كعازل حراري في المباني

- يسمح باستعمالها حشوه في أبواب ليست مانعة للحريق بشرط أن لا يزيد سمك الحشو عن (٥ سم) ولا يزيد معدل امتداد اللهب عن (١٠) {أنظر جدول "تصنيف مواد التشطيب الداخلي للحوائط والأسقف" و جدول "درجة امتداد اللهب لبعض مواد البناء"} ومغلقة

المواد البلاستيكية كعازل حراري في المباني

- يسمح باستعمال المواد البلاستيكية داخل المباني سواء للعزل الحراري أو كحشو في القواطع الداخلية وفقاً للشروط التالية:
- أن لا يزيد سمك المواد البلاستيكية المستخدمة كعازل حراري عن (٥ سم)

المواد البلاستيكية كعازل حراري في المباني

- أن لا تزيد مساحة الطابق عن (٢٠٠ متر مربع) أو مساحة القواطع نفسها عن (١٠٠ متر مربع) ويجب أن يقسم الطابق إلى قطاعات حريق لا تزيد مساحة القطاع عن (٢٠٠ متر مربع) إذا زادت مساحة الطابق عن ذلك



المتطلبات العامة لأقسام البناء المختلفة: السرديب

• يراعى بخصوص السرديب توفر شروط
الوقاية من الحريق وسلامة الأفراد طبقاً
لطبيعة الاستعمال مع مراعاة الشروط
التالية:

• يشترط تأمين التهوية والإنارة الطبيعية أو
الصناعية الكافية في السرديب

المتطلبات العامة لأقسام البناء المختلفة: السرديب

- يشترط أخذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع تسرب المياه للسردياب وتزويد أرضية السرديب بالوسائل اللازمة لتصريف المياه في حالة وجود مستوى أرضية السردياب أسفل مستوى مصادر المياه المجاورة

المتطلبات العامة لأقسام البناء المختلفة: السراديب

- تطبيق الشروط الخاصة بالأدراج (الدرج) ومخارج السراديب طبقًا للبنود الواردة في فصل سبل الهروب ومخارج الطوارئ على ألا يقل عدد المخارج للسرداب الواحد عن مخرجين اثنين إذا زادت مساحته عن ١٥٠ مترًا مربعًا وأن لا تزيد أبعد نقطة في السرداب عن المخرج بـ ١٥ مترًا بشرط أن يؤدي أحد المخارج إلي الخارج مباشرة



المتطلبات العامة لأقسام البناء المختلفة: السرايب

- إذا كان مخرج أي سرداب يؤدي إلى مدخل للدرج الرئيسي للبناء فيجب اتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة في الطابق الأرضي بحيث يؤدي الدرج من السرداب إلى الخارج مباشرة دون استمرار الوصول للطوابق العلوية



المتطلبات العامة لأقسام البناء المختلفة: السرايب

- تؤمن التهوية الطبيعية الكافية لتصريف الدخان من السرداب عن طريق استخدام نوافذ على الجدار الخارجي للبناء وتغطي بحاجز شبكي سميك إذا كانت قابلة للفتح أو زجاج مسلح إذا كانت مغلقة تبعًا لطبيعة استعماله



المتطلبات العامة لأقسام البناء المختلفة: السرديب

- إذا لم تتوفر نوافذ التهوية الطبيعية الكافية فيعمل على توفير وسائل طبيعية أخرى لتصريف الدخان والغازات الأخرى من السرداب في حالة نشوب حريق وفقاً للتالي:



المتطلبات العامة لأقسام البناء المختلفة: السرايب

- إيجاد فتحات في أعلى الجدار الخارجي للسرداب (أو في سقفه) تطل على الرصيف أو المناطق المكشوفة من الطابق الأرضي كالممرات وغيرها بقياس (٩٠×٩٠سم) تغطي بالطوب الزجاجي أو بأي مواد أخرى يمكن لرجال الدفاع المدني فتحها أو كسرها بسهولة عند الحاجة في حالات الطوارئ



المتطلبات العامة لأقسام البناء المختلفة: السرايب

- إيجاد نظام على نمط المداخل لتصريف الدخان وسحبه من السرداب في حالة نشوب حريق ويتم ذلك بواسطة وضع مداخل للهواء الطلق قرب أرض السرداب وأنبوبة سحب في السقف توصل إلى فتحات في الطابق الأعلى وتغطي حسبما ورد في الفقرة السابقة



المتطلبات العامة لأقسام البناء المختلفة: السراديب

- للدفاع المدني قبول واعتماد أية وسائل مناسبة أخرى لسحب الدخان يقترحها المهندس المصمم شرط أن تفي بالغرض المطلوب
- لا بد من توفر المتطلبات التالية في فتحات التهوية الخاصة بالسراديب:



المتطلبات العامة لأقسام البناء المختلفة: السرايب

- أن تكون في مكان واضح متيسر الوصول
لرجال الدفاع المدني
- أن تميز باللوحات الإشارة اللازمة مع ذكر
الغرض من وجودها
- أن تغطي بمواد يمكن لرجال الدفاع المدني
فتحها أو كسرها بسهولة عند الحاجة



المتطلبات العامة لأقسام البناء المختلفة: المناور

- يراعى بخصوص المناور توفر شروط الوقاية من الحريق وسلامة الأفراد طبقاً لطبيعة الاستعمال مع مراعاة الشروط التالية:
- أن تكون النوافذ المطلّة على المنور من النوع المقاوم للحريق وخاصة إذا كانت بمكان تتواجد فيه خطورة الحريق كالمطابخ والحمامات وغيرها أو تطبيق الشروط الواردة في "السيطرة على انتشار الحريق"



المتطلبات العامة لأقسام البناء المختلفة: المناور

- إذا استعمل المنور منفذاً لمرور المداخل
فان كافة الفتحات المطلة عليه يجب أن
تغطي بأبواب مقاومة للحريق وتلقائية
الإغلاق على أن يخضع ذلك للموافقة
المسبقة للدفاع المدني

المتطلبات العامة لأقسام البناء المختلفة: المناور

- يجب أن تكون الفتحة العلوية للمنور مكشوفة وتحاط حافته بحائط لا يقل ارتفاعه عن ١,٥ متر على الأقل عن مستوى السطح لتشكل حاجزاً واقياً من السقوط
- لا يجوز استعمال المنور للخروج في حالات الطوارئ إلا بموافقة الدفاع المدني
- لا يجوز استعمال المنور لأغراض تجميع المهملات أو استعماله غرفة أو مخزناً للطابق الأول أو أي استعمال آخر غير المخصصة له



المتطلبات العامة لأقسام البناء المختلفة: الميزانين

- يراعى بخصوص الميزانين توفر شروط
الوقاية من الحريق وسلامة الأفراد طبقاً
لطبيعة الاستعمال مع مراعاة الشروط التالية:
- يعتبر الميزانين غير المتصل بالطابق
الأرضي المحل التجاري طبقاً عادياً
ومنفصلاً في الأبنية المتعددة الطوابق



المتطلبات العامة لأقسام البناء المختلفة: الميزانين

- يجب ألا تزيد مساحة دور الميزانين عن ٦٠ % من مساحة الدور الأرضي
- ألا يقل ارتفاع الدور الأرضي مضاف إليه ارتفاع دور الميزانين عن ٥,٥ متر
- أن تكون دروة الميزانين بارتفاع (١) متر وأن تكون من مادة شفافة لا تمنع الرؤية مثل الزجاج أو الحديد المشغول
- أن يكون الصعود لدور الميزانين بواسطة درج مكشوف لا يقل عرضه عن ١,٢ متر

المتطلبات العامة لأقسام البناء المختلفة: الميزانيين

- يجب أن لا يشغل الميزانيين مساحة ١٠٠ % من مساحة المحل التجاري إلا بعد الحصول على موافقة الدفاع المدني ويشترط:
 - أن يكون له واجهة مفتوحة من جهة الشارع
 - أن تتوفر له المخارج الكافية على أن يكون أحد المخارج يؤدي للخارج
 - أن لا يشكل خطرًا على سلامة الأشخاص

المتطلبات العامة لأقسام البناء المختلفة: الميزانين

رسم توضيحي للميزانين

