

أبواب



الحريق


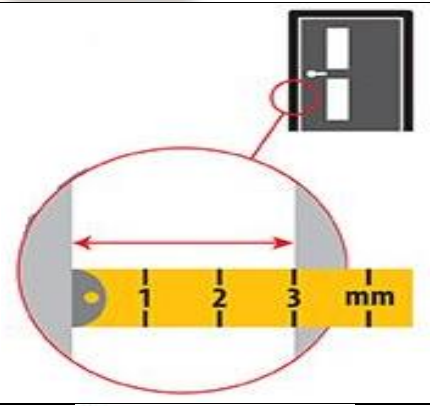


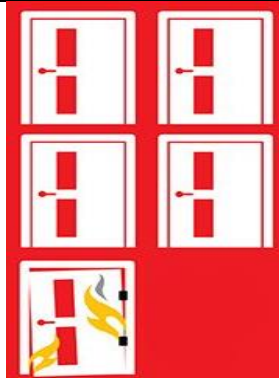
اعداد

م / سلمان بن علي القحطاني

تعريف
تُجهّز كافة الفتحات الموجودة في الجدار الفاصل المقاوم للحريق بوسيلة اغلاق مقاومة للحريق مثل "الأبواب" وذلك للسماح للموجودين في المبنى بالتنقل بين منطقتي وأخرى عند نشوب الحريق .
فوائد أبواب الحريق
<ul style="list-style-type: none"> - ابطاء حدة الحريق . - انشاء طريق محمي الى بر الأمان . - مساعدة رجال الاطفاء . - مقاومة الحريق لمدة زمنية معينة .
شروط وأحكام
<ul style="list-style-type: none"> - تتناسب درجة المقاومة للباب مع درجة المقاومة للجدار المركب فيه ، وليس من الضرورة ان تكون درجة المقاومة للباب مساوية لدرجة المقاومة للجدار . - تكون مقاومة اطار الباب من نفس درجة المقاومة المطلوبة للباب نفسه . - يُصنع الاطار من مادة غير قابلة للاحتراق اذا كان الغرض من استعماله فصل مواقع تتصف بخطورة الحريق . - يُصنع الاطار من مادة قابلة للاحتراق اذا كان مكان الاستخدام عادي ولا خطورة للحريق فيه بشرط أن يتم طلاءه بمادة مثبطة للحريق أو أن يُصنع من الخشب القاسي كخشب الزان . - أن تكون ألواح الزجاج المركبة على الباب من النوع المقاوم للحريق بنفس درجة مقاومة الباب . - يُجهز الباب بوسيلة غلق تلقائية (رداد) ، وفي حال استوجب بقاء الباب مفتوحاً يتم اغلاقه عن طريق نظام الانذار . - توفير وسيلة أخرى للإغلاق اليدوي . - تُصنع هذه الأبواب من مواد مقاومة للاحتراق من الحديد الصلب أو الخشب الصلب المطلي، ويُعبأ لب الباب بمواد عازلة وغير قابلة للاحتراق مثل الصوف الصخري بكثافة لا تقل عن (٤٠٠) كغم/م³ .



خمسة أخطاء شائعة تتعرض لها أبواب الحريق

<p>%٦١</p> <p>من أبواب الحريق تُركب السدادات المحيطة بها بطريقة غير صحيحة ينتج عنها نفاذ الدخان وانتشار الحريق</p>	
<p>%٣٤</p> <p>من أبواب الحريق يوجد بينها وبين الاطار فراغات تزيد عن ٣ مم</p>	
<p>%١٥</p> <p>تتعرض أبواب الحريق أو أجزاء منها للضرر أو التلف</p>	
<p>٣/١ (ثلث)</p> <p>أبواب الحريق تُركب لها لوحات إرشادية غير صحيحة</p>	
<p>واحد من بين خمسة أبواب حريق يُركب له مفضلات غير مناسبة</p>	

المدة الزمنية لمقاومة أبواب الحريق حسب أماكن تركيبها			
باب الحريق	الوصف والاستخدام	درجة مقاومة الجدار	درجة مقاومة باب الحريق واطارته
	باب الحريق الموجود بين المباني أو عند تقسيم المبنى إلى قطاعات حريق	٤ ساعات	٣ ساعات (١٨٠ دقيقة)
	يستخدم هذا النوع من الأبواب في جدران مسالك الهروب وجدران الأماكن الرأسية المغلقة مثل السلالم والمناور وبئر المصعد	ساعتين	ساعة ونصف (٩٠ دقيقة)
	تركب هذه الأبواب بين الأنشطة المصنفة حسب طبيعة الاستخدام	ساعة	ساعة (٦٠ دقيقة)
	أبواب الحريق المركبة على الغرف وفي الممرات وكذلك غرف الآلات والأجهزة	ساعة	٤/٣ ساعة (٤٥ دقيقة)
	تركب هذه الأبواب على الفتحات عندما يكون هناك احتمالية تعرض المبنى من الخارج لحريق شديد	ساعتين	ساعة ونصف (٩٠ دقيقة)
	يستخدم هذا النوع من الأبواب عندما يكون هناك احتمالية تعرض المبنى من الخارج لحريق متوسط أو خفيف	ساعة	٤/٣ ساعة (٤٥ دقيقة)
	يركب هذا النوع من الأبواب على مخارج الطوارئ وفي الممرات حال وجود أنظمة التحكم في الدخان بحيث لا تقل درجة مقاومة الجدار الموجودة فيه عن ساعة واحدة	ساعة	٣/١ ساعة (٢٠ دقيقة)



الفحص والتفتيش على أبواب الحريق

التأكد من وجود ملصق أعلى الباب يحوي اسم الشركة المعتمدة في تصنيع أبواب الحريق ورقم الهاتف ورقم شهادة الاعتماد والرقم التسلسلي إضافة إلى المدة الزمنية لمقاومة الباب للحريق سواء بالدقيقة أو الساعة

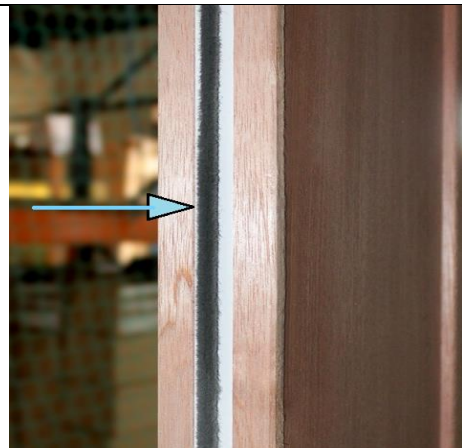


مدة مقاومة الباب للحريق الرقم التسلسلي رقم الشهادة رقم الهاتف اسم الشركة

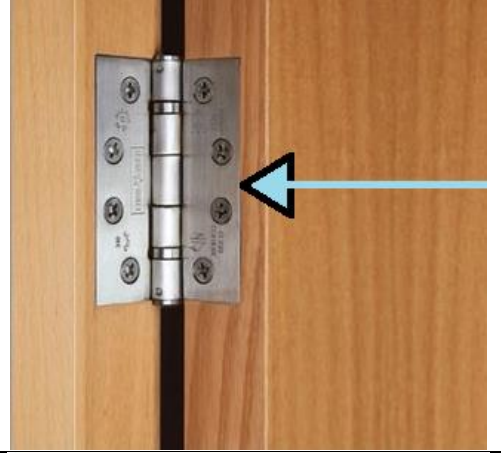
فحص الفراغات المحيطة بباب الحريق بحيث
 - لا تزيد عن 10مم بين باب الحريق والأرض .
 - لا تزيد عن 3مم بين باب الحريق والاطار من الأعلى والجانبين عندما يكون الباب مغلقاً



فحص السدادات المحيطة بباب الحريق والتأكد من تركيبها بطريقة صحيحة وأنها خالية من التلف والضرر



فحص المفضلات والتأكد من أن عددها ثلاث أو أكثر ومثبتة بشكل جيد والتأكد أن البراغي كلها موجودة وسليمة



فحص باب الحريق والتأكد من أنه يُغلق بإحكام وبشكل كامل غير ملتصق بالأرض أو بالاطار



المراجع

- لائحة متطلبات الوقاية والحماية من الحريق " الجزء الأول " .
- الشامل في الحماية من الحريق للدكتور مهندس / غسان حمد.
- Basic Fire Door Requirements
- Badly Fitted Fire Doors Don't Save Lives
- <http://nasserclub.montadarabi.com/t65-topic>