

Sécurité des portes

Mars 2023



Les portes constituent l'une des premières lignes de défense en cas d'incendie. Elles permettent de ralentir la propagation de la fumée, de la chaleur et des flammes, ce qui donne aux occupants le temps d'évacuer le bâtiment. Les portes contribuent aussi à réduire les dommages que pourrait subir le bâtiment. La pratique courante qui consiste à tenir une porte ouverte a donné lieu à une certaine complaisance concernant la sécurité incendie et la sécurité en général. On voit des portes qui sont tenues ouvertes quand il n'y a personne dans la pièce, après les heures de travail et pendant les fins de semaine, les vacances, les congés prolongés, etc. Une porte qui ne fonctionne pas peut avoir un impact considérable sur le reste du bâtiment. Il n'est pas nécessaire que ce soit un feu. Par exemple, le gros ventilateur d'un gymnase peut tomber en panne et produire beaucoup de fumée. Si les portes du gymnase sont tenues ouvertes, la fumée se répandra dans les couloirs adjacents et atteindra les autres secteurs où les portes ont aussi été laissées ouvertes.

Question :

Quelles sont les portes que l'on ne peut pas laisser ouvertes?

Réponse :

Les portes qui se ferment automatiquement ne peuvent pas être maintenues en position ouverte.



Question :

Quelles portes peut-on laisser déverrouillées?

Réponse : Toutes les portes des salles de classe doivent rester verrouillées. Cependant, ces portes peuvent rester ouvertes pourvu qu'elles ne soient pas dotées d'un dispositif de maintien en position ouverte ou d'un ferme-porte automatique. Les portes des salles de classe doivent être fermées et verrouillées lorsqu'il n'y a personne.

Question :

Ma porte est munie d'un aimant qui la maintient en position ouverte. Peut-elle rester ouverte?

Réponse :

Oui. L'aimant est conçu pour maintenir la porte en position ouverte et la relâcher si l'alarme incendie du bâtiment se déclenche.

Question :

Je dois sortir des meubles, de l'équipement, des boîtes ou d'autres articles volumineux de la pièce; puis-je utiliser un objet pour tenir la porte ouverte?

Réponse :

Oui. La porte peut être laissée TEMPORAIREMENT ouverte pour permettre le déplacement d'articles à l'intérieur ou à l'extérieur d'une pièce, mais le butoir de porte doit être retiré tout de suite après. NOTA : N'utilisez pas de cales en bois. Ils finissent par être insérés dans le montant de la porte, ce qui endommage considérablement le cadre de la porte. Utilisez un poids ou un pylône pour tenir la porte ouverte et retirez-le immédiatement après.

Question :

Il fait trop chaud dans la pièce; puis-je maintenir la porte en position ouverte?

Réponse :

Non, pas s'il s'agit d'une porte à fermeture automatique. Communiquez avec votre concierge pour qu'il vérifie le système de chauffage, de ventilation et de climatisation de l'espace ou qu'il baisse la température.

Question :

Je n'aime pas que ma porte se ferme automatiquement. Puis-je débrancher le ferme-porte?

Réponse :

Non. La porte a été conçue pour se fermer automatiquement dans le cadre de la conception de la sécurité incendie du bâtiment. Toute modification apportée à une porte est une infraction au Code de prévention des incendies.

Question :

Si un élève à mobilité réduite arrive dans la pièce, puis-je utiliser un butoir de porte pour lui faciliter l'entrée?

Réponse :

Oui. La porte peut être tenue ouverte à l'aide d'un butoir de porte ou manuellement pour faciliter l'entrée ou la sortie d'un élève, mais le butoir doit être retiré immédiatement après que l'élève est entré dans la pièce ou en est sorti.

Question :

La porte de ma salle de classe n'est pas à fermeture automatique, mais elle a tendance à se fermer toute seule de toute façon. Puis-je la tenir ouverte?

Réponse :

Oui. Cependant, le dispositif utilisé pour la maintenir en position ouverte doit être infaillible et facile à utiliser en cas d'un confinement barricadé ou d'un confinement de sécurité. Les arrêts de porte rabattables sont à éviter, car ils sont difficiles à relever (et ils endommagent les planchers), et il peut alors être difficile de fermer la porte en cas d'urgence. En raison de leur tendance à ne pas fonctionner, ils ne peuvent être utilisés qu'avec l'approbation du directeur de l'école ou des services des installations et des opérations pour les divisions qui en disposent. En outre, il faut en vérifier le fonctionnement régulièrement.

Question:

Il y a de grandes portes au milieu du couloir de l'école. Peut-on les tenir ouvertes?

Réponse :

Non. Toute porte à fermeture automatique doit toujours être fermée, à moins qu'elle ne soit reliée au système d'alarme incendie. La porte doit se fermer lorsque l'alarme incendie se déclenche, même pendant les exercices d'incendie. Dans certains cas, ces portes peuvent avoir été dotées d'arrêts de porte rabattables ou même de fermoirs de style loquet à crochet et œillet. Ils doivent être retirés. Pour ce type de portes, il serait possible d'envisager des butoirs de porte magnétiques lors de la planification des immobilisations. Si les portes n'en sont pas pourvues, utilisez des ferme-porte magnétiques.

Question :

Puis-je tenir la porte de mon gymnase ouverte pendant la journée à condition de retirer le butoir de porte à la fin du cours?

Réponse :

Non. Les portes à fermeture automatique doivent toujours rester fermées.

Question :

Quelle est la différence entre une porte coupe-feu intérieure et une porte coupe-fumée? Peut-on les maintenir en position ouverte?

Réponse :

Les PORTES COUPE-FEU permettent de ralentir ou d'empêcher la propagation du feu et de la fumée, mais elles ne sont pas conçues pour être tout à fait ignifuges. Ces portes finissent par brûler en cas d'incendie. Toutefois, elles retarderont le déplacement du feu pendant un certain temps, ce qui donne plus de temps aux gens pour sortir du bâtiment. Les portes coupe-feu sont généralement dotées d'un verrou supplémentaire qui les empêche de s'ouvrir sous la pression générée par les températures élevées des flammes. Elles sont munies d'une étiquette (apposée sur la porte proprement dite ou sur le cadre de porte) et elles sont dotées d'un mécanisme de verrouillage positif, d'un ferme-porte ou d'un dispositif de fermeture automatique, et d'un joint d'étanchéité. Tous les accessoires sont énumérés et étiquetés pour servir dans un système de porte coupe-feu, et tout vitrage de la porte ou de la fenêtre latérale est assujéti aux limitations du catalogue du fabricant. Ces portes sont généralement installées dans des murs qui portent également un indice de résistance au feu égal ou supérieur à celui des portes coupe-feu. Ces portes ne peuvent pas être maintenues en position ouverte. Voir les photos aux deux pages suivantes.

Les PORTES ANTIFUMÉE, quant à elles, sont conçues pour empêcher la fumée de se propager dans les voies d'évacuation du feu, ce qui procure aux occupants une issue claire et exempte de toxines pour sortir du bâtiment. La porte, son cadre et sa quincaillerie n'ont pas à être énumérés ou munis d'une étiquette concernant leur utilisation dans un système de porte coupe-feu, et il n'est pas nécessaire que la porte dispose d'un mécanisme de fermeture automatique. La taille des regards vitrés n'est pas restreinte et il n'est pas nécessaire de retirer le vitrage de résistance au feu.

The Anatomy of a Fire Door

Coordinator

- Coordinates the sequence of the doors closing.
- The Inactive door needs to close first, then the active leaf.
- Normally used on Double Door openings that are fire rated - due to each leaf required to be self latching and self closing.

Door Closer

- Fire rated
- Fitted with the correct intumescent protection and hardware
- Adjusted to ensure the door closes snugly against frame and that the door easily operates

Fire & Smoke Seals

- Full perimeter seal (top bottom, sides)
- Seals made with correct material and to manufacturer's size and specification for the assembly
- Rated to match fire rating of door leaf
- Smoke seals gaps between door and frame when closed and entire perimeter of door leaf

Labels

- Labels must be clearly visible and legible and notate the fire rating for the door or frame

Door Leaf

- Fire rated door leaf with label or mark
- Fitted with compatible fire rated components
- Fitted to ensure sufficient gaps between the door leaf and frame when the door closes

Lock or Latch

- Compatible for use on specific fire door
- Fitted with cored fire rated components
- Fitted in the correct location per manufacturer's location on the door certificate

Threshold Seals

- Seal suitable for use on the specific fire door leaf
- Smoke seal completely fills the gap when the door is closed

Hinges

- Suitable for use on the fire door with the correct identification markings
- Fitted with the correct fire rated hardware
- Fitted in the correct location on the fire doors

Frame

- Tested and certified fire door frame
- Correct fire rated material and dimensions for the opening
- Securely fitted
- Silencer

Vision Panel

- Fitted using ALL of the correct components (fire rated glass, glazing bead system, etc.)
- Fitted in the correct location and not exceeding any size limitation of the door
- No broken or exposed areas in glass
- No broken seals

Kickplate

- No to exceed 16" tall
- Correct UL Label



