

**PORTE COUPE-FEU 45 MINUTES, ÂME EN AGRIFIBRES**

**Information pour usinage | Dimensions maximums des portes**

TYPE DE PORTE	DIMENSIONS MAXIMUMS
Simple	4' X 10' (1219 mm X 3048 mm)
Simple - Hollandaise	4' X 8' (1219 mm X 2438 mm)
Paire de portes normales	8' X 8' (2438 mm X 2438 mm)
Paire de portes avec double issue	8' X 8' (2438 mm X 2438 mm)
Porte avec imposte, dimensions totales	4' X 10' (1219 mm X 3048 mm)

Élévation de la température : maximum 250°F à 30 minutes, selon UBC SBCC, BOCA et IBC. Les paires de portes avec double issue requièrent 4 points d'ancrage. **L'épaisseur nominale maximum est de 2 1/4" (57 mm).**

**ASSEMBLAGE DE PORTE AVEC IMPOSTE**

Le fabricant doit usiner l'imposte de manière à ce qu'elle reçoive des verrous à ressort. La quantité appropriée de verrous à ressort est incluse avec l'imposte.

Veillez vous référer aux instructions ci-dessous pour la localisation requise.

Les instructions d'installation seront fournies avec chaque porte et imposte.

| Les trous doivent être percés dans le cadre pour accepter les verrous à ressort. La tolérance maximum est de 1/8" (3 mm) entre le cadre et l'imposte.

| L'imposte doit être installée en utilisant des verrous à ressort et ceux-ci doivent être placés à 2" (51 mm) de chaque coin. Le nombre de verrous à ressort requis par imposte, qui doivent être centrés de chaque côté, est le suivant :

- 2 verrous à ressort de chaque côté pour les impostes allant jusqu'à 18" (457 mm) de haut.
- 3 verrous à ressort de chaque côté pour les impostes allant jusqu'à 36" (914 mm) de haut.
- 4 verrous à ressort de chaque côté pour les impostes allant jusqu'à 48" (1219 mm) de haut.

**OPTIONS DE QUINCAILLERIE**

Se référer au tableau 1 pour les exigences de construction en fonction des différents types de quincaillerie à installer sur la porte.

**Paire de portes sans astragale :**

- | Permise pour des applications en pression neutre ou positive pourvu qu'il y ait des battants avec intumescent.
- | Les astragales de bois sont optionnels.
- | Les champs de métal sont permis dans le cas des paires de portes en pression neutre.
- | La boîte de poussière doit être installée sur la porte inactive de la paire de portes.

**Loquets :**

- | Cylindriques ou à mortaises (serrures à carte incluses).
- | Loquets et serrures mortes.
- | " Through bolts " 1/2" (13 mm), simple ou paire.

**Charnières :**

- | Minimum de 3 charnières tel que requis par NFPA 80.
- | Les charnières doivent être de 4 1/2" X 4" (112 mm X 102 mm) pour les portes de plus de 3' X 7'. Jusqu'à 3' X 7', un minimum de 4" X 4" avec une épaisseur de 0,105" est requis par NFPA 80\*.
- | Les charnières d'acier à roulement à billes doivent avoir 1/8" (3 mm) d'épaisseur.
- | Les charnières à ressort homologuées sont permises.

**Verrous :**

- | Verrous de surface.
- | Verrous encastrés.
- | Verrous encastrés à rallonge, maximum 12" (305 mm).

**Quincaillerie pour sortie d'urgence (feu) :**

- | Quincaillerie de surface.
- | Tiges verticales encastrées (doivent avoir 5" (127 mm) d'embout de métal). Maximum 1" X 1 1/2" (25 mm X 38 mm) pour le mécanisme du verrou à la gâche.
- | Dispositif de sortie de type barre transversale.
- | Dispositif de sortie de type mortaise.
- | Installer une quincaillerie " through bolt ", sinon des renforts appropriés seront nécessaires.

**Ferme-portes :**

- | Installés en surface.
- | Encastrés.

**Seuils tombants :**

- | Installés en surface.
- | Seuils tombants automatiques encastrés.
- | Exigent une traverse du bas de 5" (127 mm).

**Rainures pour fils :**

- | 2 préparations de rainures pour fils par porte au total 3/8" X 3/8" (9 mm X 9 mm) maximum et 4" (102 mm) entre chacune.

**Louvres :**

- | Louvres homologuées et installées sous le niveau de la serrure.

**Judas :**

- | 2 judas maximum. Homologués.

**Ouvertures :**

- | Ouvertures multiples jusqu'à 1 296 po<sup>2</sup>.
- | Ensemble d'ouverture de métal homologué.
- | Un intumescent homologué doit être apposé et collé tout autour du périmètre de l'ouverture, sous l'ensemble de pièces en métal pour ouverture.

- | Minimum de 4" (102 mm) entre les ouvertures ou les usinages.

**Intumescent :**

- | Un intumescent homologué en graphite est requis sur les traverses enfigurées du haut de la porte et le bas de l'imposte pour les portes avec imposte. Même principe pour les enfigurés des portes hollandaises.
- | Des bandes autocollantes de 1/2" (13 mm) sont requises de chaque côté de l'enfigurément.
- | Un intumescent homologué en graphite doit être apposé en surface ainsi qu'un embout de métal de 5" (127 mm) lorsqu'une quincaillerie de type tige verticale encastrée est utilisée.
- | Bande minimum de 1" (25 mm) de largeur.

**Les plaques de surface :**

- | 48" X 48" (1219 mm X 1219 mm) de hauteur maximum.
- | Collées et vissées ou fixées avec du ruban à adhésion des 2 côtés.
- | Acier, acier inoxydable, PVC, aluminium, polycarbonate, laiton, bronze ou ABS.

**Gâches électriques :**

- | Gâches électriques homologuées seulement. Encastrées, maximum 2" (51 mm). Battant en minéral de 5" (127 mm) requis.

**Moules et moules appliqués\*\*\* :**

- | Bois jusqu'à 2 1/2" (64 mm) de large, couvrant jusqu'à 20 % de la surface de la porte.
- | La fixation peut être faite avec des clous ou de la colle.
- | Un écart de 3 1/2" (89 mm) minimum doit être laissé entre les moules simples.

Note : Il est important de suivre les instructions du fabricant pour l'installation de la quincaillerie.

\* Voir les spécifications techniques AF45 et NFPA 80.

**PORTE COUPE-FEU 45 MINUTES, ÂME EN AGRIFIBRES**

**Tableau 1**

TYPE DE QUINCAILLERIE	DURÉE	BATTANTS OU TRAVERSES	RENFORTS INTERNES*	AUTRES EXIGENCES
Ancrage simple	45	Régulier	Optionnel	
Mortaise **	45	Régulier	Non applicable	4 1/2" X 1 1/4" maximum
Verrous manuels	45	Battant 5"	Non applicable	
Verrous automatiques	45	Battant 5"	Non applicable	
Ferme-portes encastrés	45	Traverse du haut 5"	Non applicable	
Ferme-portes en surface	Tous	Traverse du haut 2"	Optionnel	Renforts requis si le ferme-porte est de plus de 2".
Judas		Régulier	Non applicable	2 maximum. Homologués.
Tige verticale encastrée		Battant spécial 5" avec trou de 3/4"	Non applicable	Embout de métal de 5". Maximum 1" X 1 1/2" pour le mécanisme du verrou à la gâche.
Barre panique à toucher	Toutes	Régulier	Requis	Renforts de 4" X 12" de chaque côté de la porte.
Barre panique en surface	Toutes	Régulier	Requis	Renforts de 4" X 12" de chaque côté de la porte.
Seuil tombant encastré	Tous	Traverse du bas 5"	Non applicable	Traverses en SCL permises jusqu'à 3' de large.
Porte hollandaise	Toutes	Traverses du centre 5" (enfigurées)	Non applicable	Ouverture simple seulement, avec verrous encastrés pour connexion.
Impostes	Toutes	5" traverse supérieure de la porte enfigurée 5" traverse inférieure de l'imposte enfigurée 2" si dans un cadre séparé.	Non applicable	2 à 4 verrous à ressort seront requis selon la hauteur de l'imposte. Maximum de 4' X 4'. Intumescent obligatoire.

\* Renforts pour les mécanismes de fermeture optionnels; aucun renfort nécessaire si une quincaillerie de type boulon avec manchon fileté (through bolt [snb ou tbgn]) est utilisée.

\*\* Serrures à carte, serrures à mortaises, serrures de portes digitales incluses.

**\*\*\* Moulures et moulures appliquées :**

