

GUIDE CANADIEN D'ETIQUETAGE DE PORTES ET CADRES COUPE-FEU HOMOLOGUÉS

OBJECTIF

L'objectif de la présente publication est de fournir une source exhaustive d'information sur les cadres et les portes battantes coupe-feu homologuées offerts par les membres de l'Association Canadienne des Fabricants de Portes d'Acier (ACFPA).

PORTÉE

Ce guide fournit les dimensions maximales, les cotes de résistance au feu et les divers types de construction des portes et cadres coupe-feu testés, catalogués ou classés par les organes d'évaluation accrédités et reconnus nationalement tels que l'Underwriter's Laboratories (UL) ou Intertek Testing Services (ITS/WHI), au moment de la publication.

La présente publication ne vise pas à conseiller le lecteur quant aux cotes au feu requises pour les dispositifs d'obturation dans des endroits précis. Pour obtenir des recommandations à cet effet, il faut consulter les codes du bâtiment national, provinciaux ou municipaux et/ou l'Autorité Compétente.

DÉFINITION DE DISPOSITIF D'OBTURATION COUPE-FEU

Tel que défini dans le Code National du Bâtiment du Canada, un *dispositif d'obturation* est un dispositif ou tout assemblage d'une séparation coupe-feu destiné à fermer une ouverture, comme une porte, un volet, du verre armé ou des briques de verre, et comprenant les ferrures, le mécanisme de fermeture, l'encadrement et les pièces d'ancrage.

Puisque l'intégrité d'un dispositif de fermeture coupe-feu dépend de l'efficacité de tous les éléments de l'assemblage, il incombe à l'autorité compétente et au lecteur de s'assurer que tous les composants soient "homologués" ou "classés" de manière appropriée et que l'installation soit effectuée conformément à la norme NFPA-80.

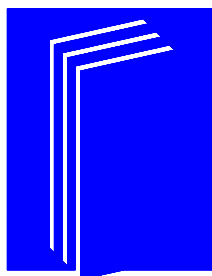
EXIGENCES

Les exigences minimales pour les cadres coupe-feu sont les suivantes : 1) Conformité à la norme CAN4-S105 (Norme sur les cadres de porte coupe-feu satisfaisant aux exigences de rendement de la norme CAN4-S104); 2) Concepts exclusifs au fabricant devant être testés et homologués conformément aux dispositions de la norme CAN4-S104 (Méthode normalisée des essais de comportement au feu des portes) ou de la norme CAN4-S106 (Méthode normalisée des essais de comportement au feu des fenêtres et des briques de verre).

Les exigences minimales pour les portes coupe-feu sont les suivantes : les concepts exclusifs aux différents fabricants doivent subir les essais pour portes coupe-feu et doivent être homologués et classés conformément aux stipulations contenues dans la norme CAN4-S104 (Méthode normalisée des essais de comportement au feu des portes).

Toutes les dimensions mentionnées sont nominales. Les exigences sont exprimées en mesures impériales et en mesures métriques entières correspondantes. Chacune est considérée comme la norme dans chaque système de mesures. Les rédacteurs de devis devraient éviter d'utiliser les deux systèmes à la fois. Tous les produits, les constructions et les options compris dans la présente publication ne sont pas nécessairement offerts par chaque fabricant membre de l'Association. On encourage les architectes et les rédacteurs de devis à communiquer avec les fabricants membres pour obtenir l'aide nécessaire dans le choix de produits qui répondent aux exigences de leur projet.

CANADIAN
STEEL DOOR
MANUFACTURERS
ASSOCIATION



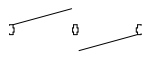
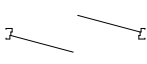
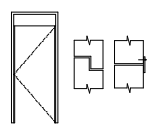
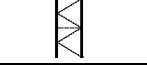
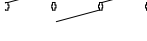
L'ASSOCIATION
CANADIENNE
DES FABRICANTS
DE PORTES

TABEAU 1 - CADRES COUPE-FEU

Résistance au Feu (Heures)	Description	Plan Type et/ou Élévation	Méthode d'Assemblage	Dimensions Maximales des Feuillures du Cadre (Largeur x Hauteur)		Notes Générales: - Voir note 1 pour les exigences relatives aux profilés
				Simple	Double	
3	Acier basique, à 3 côtés		Soudé ou PA*	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	
	Acier inoxydable		Soudé ou PA*	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	
	Plaqué par soudage		Soudé	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	- Voir note 12
	Doublé de plomb		Soudé	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	- Voir note 11
	Résistant au souffle		Soudé	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	- Voir note 21
	À 3 côtés (Issue unique) avec meneau métallique creux		Soudé	2 x 1250 x 3050 (2 x 4'0" x 10'0")	Sans objet	- Meneau fixe entre les portes
	Acier inoxydable à 3 côtés (Issue unique) avec meneau métallique creux		Soudé ou PA*	2 x 1250 x 2450 (2 x 4'0" x 8'0")	Sans objet	- Meneau amovible entre les portes - Voir note 22
	Double issue		Soudé	2 x 1250 x 3050 (2 x 4'0" x 10'0")	Sans objet	- Meneau fixe entre les portes
	Cadre avec panneau métallique (Voir Note 23)		Soudé	1100 x 3000 (3'6" x 9'10")	Non disponible	- Voir notes 5 et 24
	1-1/2, 3/4 et 1/3	Acier basique à 3 Côtés		Soudé	1550 x 3650 (5'0" x 12'0")	3050 x 3650 (10'0" x 12'0")
		PA*		1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	
À 3 morceaux à emboîtement dans cloison sèche			À emboîtement	1250 x 2450 (4'0" x 8'0")	2450 x 2450 (8'0" x 8'0")	
Ajustable ou expansible			À emboîtement	1250 x 2450 (4'0" x 8'0")	2450 x 2450 (8'0" x 8'0")	
Acier inoxydable			Soudé ou PA*	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	
Plaqué par soudage			Soudé	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	- Voir note 12
Doublé de plomb			Soudé	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	- Voir note 11
Acoustique			Soudé	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	- Indice de transmission du son maximal de 52 - Voir note 20
Résistant au souffle			Soudé	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	- Voir note 21
À 3 côtés (Issue unique) avec Meneau métallique creux			Soudé	2 x 1550 x 3650 (2 x 5'0" x 12'0")	Sans objet	- Meneau fixe entre les portes
Acier inoxydable à 3 côtés (Issue unique) avec meneau métallique creux		Soudé ou PA*	2 x 1250 x 2450 (2 x 4'0" x 8'0")	Sans objet	- Meneau amovible entre les portes - Voir note 22	
		Soudé	Sans objet	2450 x 2450 (8'0" x 8'0")	- Meneau métallique creux fixe ou amovible derrière les portes - Voir note 22	
Acier inoxydable à 3 côtés (Issue unique) avec meneau métallique creux		Soudé	2 x 1250 x 3050 (2 x 4'0" x 10'0")	Sans objet	- Meneau fixe entre les portes	

* PA = Prêt à l'Assemblage

TABEAU 1 - CADRES COUPE-FEU (Suite)

Résistance au feu (Heures)	Description	Plan Type et/ou Élévation	Méthode d'Assemblage	Dimensions Maximales des Feuillures du Cadre (Largeur x Hauteur)		Notes Générales: - Voir note 1 pour les exigences relatives aux profilés
				Simple	Double	
1-1/2, 3/4 et 1/3	Pour portes ouvrant à sens contraire		Soudé	2 x 1250 x 2450 (2 x 4'0" x 8'0")	Sans Objet	- Meneau fixe ou amovible entre les portes - Voir note 22
	Double issue		Soudé	Sans objet	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	- Voir note 10
			PA*	Sans objet	2450 x 2450 (8'0" x 8'0")	- Voir note 10
	Cadre avec panneau métallique (Voir note 23)		Soudé ou PA*	1250 x 3350 (4'0" x 11'0")	2450 x 3350 (8'0" x 11'0")	- Voir notes 5 et 24
	Acier inoxydable avec panneau (Voir note 23)		Soudé ou PA*	1250 x 3350 (4'0" x 11'0")	2450 x 3350 (8'0" x 11'0")	- Voir notes 8 et 24
	Cadre de porte à panneaux superposés (Porte coupée)		Soudé ou PA*	1250 x 2450 (4'0" x 8'0")	Non Disponible	
Ouvertures multiples		Soudé	1250 x 2450 (4'0" x 8'0")	2450 x 2450 (8'0" x 8'0")	- Voir note 2	

* PA = Prêt à l'Assemblage

TABEAU 2 - CADRES D'IMPOSTE COUPE-FEU

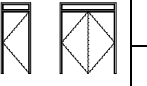

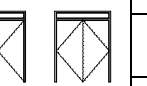
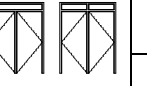
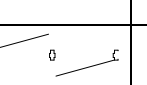

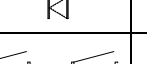
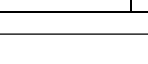
Résistance au feu (Heures)	Description	Plan Type et/ou Élévation	Méthode d'Assemblage	Dimensions Nominales Maximales des Portes (Largeur x Hauteur)		Notes Générales: - Voir note 1 pour les exigences relatives aux profilés, Notes 4 et 19 pour les matériaux des ouvertures d'impostes et Tableau 4 pour la hauteur hors tout maximale de l'ensemble
				Simple	Double	
3	Acier basique et acier inoxydable		Soudé	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	
	Plaqué par soudage		Soudé	1250 x 2450 (4'0" x 8'0")	2450 x 2450 (8'0" x 8'0")	- Voir note 12
	Acier basique et acier inoxydable (Issue unique) avec meneau métallique creux		Soudé	2 x 1250 x 3050 (2 x 4'0" x 10'0")	Sans objet	- Meneau fixe entre les portes - Voir note 22
	Double issue		Soudé	Sans objet	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	- Voir note 10
1-1/2, 3/4 et 1/3	Acier basique		Soudé	1550 x 3650 (5'0" x 12'0")	3050 x 3650 (10'0" x 12'0")	
	Acier inoxydable		Soudé	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	
	Plaqué par soudage		Soudé	1250 x 2450 (4'0" x 8'0")	2450 x 2450 (8'0" x 8'0")	- Voir note 12
	Acier basique (Issue unique) avec meneau métallique creux		Soudé	2 x 1550 x 3650 (2 x 5'0" x 12'0")	Sans objet	- Meneau fixe entre les portes - Voir note 22
			Soudé	2 x 1250 x 2450 (2 x 4'0" x 8'0")	Sans objet	- Meneau amovible entre les portes - Voir note 22
	Acier inoxydable (Issue unique) avec meneau métallique creux		Soudé	2 x 1250 x 3050 (2 x 4'0" x 10'0")	Sans objet	- Meneau fixe entre les portes - Voir note 22
	Pour Portes ouvrant à sens contraire		Soudé	2 x 1250 x 2450 (2 x 4'0" x 8'0")	Sans objet	- Voir note 6
	Double Issue		Soudé	Non disponible	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	- Voir note 10
Porte à Panneaux superposés (Porte coupée)		Soudé	1100 x 2200 (3'6" x 7'2")	Non disponible		
Ouvertures multiples		Soudé	1250 x 2450 (4'0" x 8'0")	2450 x 2450 (8'0" x 8'0")	- Voir note 2	

TABLEAU 3 - CADRES COUPE-FEU POUR FENÊTRES ET FENÊTRES LATÉRALES

Résistance au Feu (Heures)	Description	Plan Type et/ou Élévation	Méthode d'Assemblage	Dimensions Nominales Maximales des Portes (Largeur x Hauteur)		Notes Générales: - Voir note 1 pour les exigences relatives aux profilés, Notes 4 et 19 pour les matériaux des panneaux ou vitrages et Tableau 4 pour la hauteur hors tout maximale de l'unité		
				Simple	Double			
1-1/2	Cadres de Fenêtres Latérales	Fenêtre latérale acier basique		Soudé	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")		
		Protégée par un clapet coupe-feu		Soudé	1250 x 1250 (4'0" x 4'0")	Non disponible	- Voir note 14	
		Fenêtre latérale (Issue unique) avec meneau métallique creux		Soudé	2 x 1250 x 2450 (2 x 4'0" x 8'0")	Sans objet	- Meneau fixe ou amovible entre les portes - Voir note 22	
		Sens contraire		Soudé	2 x 1250 x 2450 (2 x 4'0" x 8'0")	Sans objet	- Voir note 6	
		Double issue		Soudé	Sans objet	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	- Voir note 10	
		Ouvertures multiples		Soudé	1250 x 2450 (4'0" x 8'0")	2450 x 2450 (8'0" x 8'0")	- Voir note 9	
	Fenêtres	Fenêtre acier basique		Soudé	Sans objet			
		Protégées par un clapet coupe-feu		Soudé	Sans objet		- Voir note 14	
	3/4 et 1/3	Cadres de Fenêtres Latérales	Fenêtre latérale acier basique		Soudé	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	
			Acier inoxydable		Soudé	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	
			Protégée par un clapet coupe-feu		Soudé	2450 x 2450 (4'0" x 4'0")	Non disponible	- Voir note 14
			Fenêtre latérale (Issue unique) avec meneau métallique creux		Soudé	2 x 1250 x 2450 (2 x 4'0" x 8'0")	Sans objet	- Meneau fixe ou amovible entre les portes - Voir note 22
Sens contraire				Soudé	2 x 1250 x 2450 (2 x 4'0" x 8'0")	Sans objet	- Voir note 6	
Double issue				Soudé	Sans Objet	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	- Voir note 10	
Ouvertures multiples				Soudé	1250 x 2450 (4'0" x 8'0")	2450 x 2450 (8'0" x 8'0")	- Voir note 9	
À segments				Soudé	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	- Voir note 9	
Fenêtres		Fenêtre acier basique		Soudé	Sans objet			
		Acier inoxydable		Soudé	Sans objet			
		Fenêtre en acier à 4 côtés		PA* ou à emboîtement	Sans objet			
		Fenêtre en acier inoxydable à 4 côtés			Sans objet			
	Protégée par un clapet coupe-feu		Soudé	Sans objet		- Voir note 14		
	À segments		Soudé	Sans objet		- Voir note 9		

* PA = Prêt à l'Assemblage

**TABEAU 4 - DIMENSIONS MAXIMALES HORS TOUT DES ENSEMBLES:
CADRES COUPE-FEU POUR IMPOSTES, FENÊTRES ET FENÊTRES LATÉRALES**
(Largeur x Hauteur, et Superficie [le cas échéant]) Voir Note 3

Description	Matériau	Mur ou Cloison	Application	Cote de Résistance au Feu		
				3 Heures	1-1/2 Heure	3/4 et 1/3 Heure
Cadres d'imposte (Voir note 7)	Acier	Tous	Simple	1350 x 3050 (4'2" x 10'0")	1650 x 3650 (5'4" x 12'0")	1650 x 3650 (5'4" x 12'0")
			Double	2550 x 3050 (8'4" x 10'0")	3150 x 3650 (10'4" x 12'0")	3150 x 3650 (10'4" x 12'0")
		Ouvertures multiples	Cloison sèche	Non disponible	3900 x 3050 (12'10" x 10'0")	3900 x 3450 (12'10" x 11'4")
			Autre que cloison sèche	Non disponible	3900 x 3650 (12'10" x 12'0")	4100 x 3650 (13'6" x 12'0")
	Acier inoxydable	Tous	Simple	1350 x 3050 (4'4" x 10'0")	1350 x 3050 (4'4" x 10'0")	1350 x 3050 (4'4" x 10'0")
			Double	2550 x 3050 (8'4" x 10'0")	2550 x 3050 (8'4" x 10'0")	2550 x 3050 (8'4" x 10'0")
Cadres de fenêtres latérales	Acier	Cloison sèche	Tous	Non disponible	3050 x 3050 & 8.92 m ² (10' x 10' & 96 ft ²)	3900 x 3450 (12'10" x 11'4")
		Autre que cloison sèche	All	Non disponible	3650 x 3650 & 11.15 m ² (12' x 12' & 120 ft ²)	4100 x 3650 (13'6" x 12'0")
	En acier, protégé par un clapet coupe-feu	Tous	Tous	Non disponible	1350 x 1350 (4'4" x 4'4")	1350 x 1350 (4'4" x 4'4")
	Acier inoxydable	Tous	Tous	Non disponible	Non disponible	2550 x 3050 (8'4" x 10'0")
Cadres de fenêtre	Acier	Cloison sèche	Sans objet	Non disponible	3050 x 3050 & 10.66 m ² (10' x 10' & 96 ft ²)	3900 x 3450 (12'10" x 11'4")
		Autre que cloison sèche	Sans objet	Non disponible	3650 x 3650 & 11.15 m ² (12' x 12' & 120 ft ²)	4100 x 3650 (13'6" x 12'0")
	En acier, à 4 côtés PA* ou à emboîtement	Tous	Sans objet	Non disponible	Non disponible	1050 x 1500 & 1.05 m ² (3'4" x 4'10" & 11.3 ft ²)
	En acier, protégé par un clapet coupe-feu	Tous	Tous	Non disponible	1350 x 1350 (4'4" x 4'4")	1350 x 1350 (4'4" x 4'4")
	Acier Inoxydable	Tous	Sans objet	Non disponible	Non disponible	2550 x 3050 (8'4" x 10'0")
	Acier inoxydable à 4 côtés PA* ou à emboîtement	Tous	Sans objet	Non disponible	Non disponible	1050 x 1500 & 1.05 m ² (3'4" x 4'10" & 11.3 ft ²)

* PA = Prêt à l'Assemblage

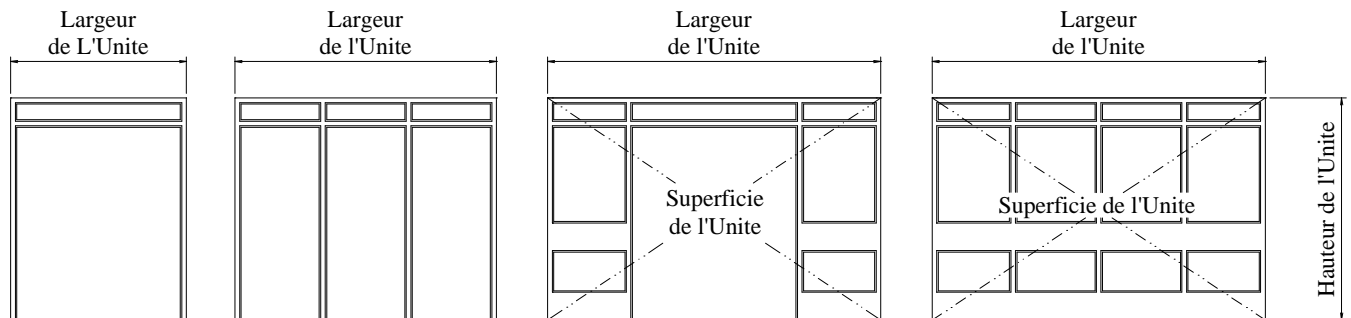
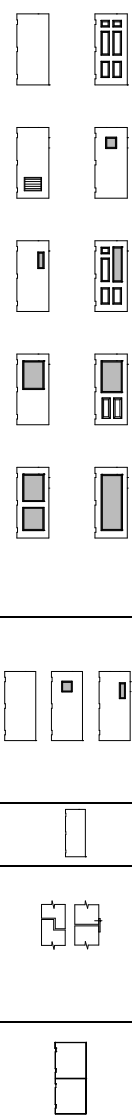


TABLEAU 5 - PORTES COUPE-FEU

Élévations Types	Résistance au Feu (Heures)	Description	Construction	Dimensions Nominales Maximales des Portes (Largeur x Hauteur)		Notes générales: - Toutes les conditions non décrites ci-dessous doivent respecter la norme NFPA 80 et les procédures indiquées sur les étiquettes du fabricant - À moins d'indication contraire, toutes les porte doivent avoir une épaisseur de 45 mm (1-3/4") - Voir Note 15 concernant les astragales et 17 et 19 pour les matériaux du vitrage	
				Simple	Double		
	3	Standard	Raidisseur soudé ou âme lamellée	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")		
		Double issue	Raidisseur soudé ou âme lamellée	Sans Objet	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	- Voir note 10	
		Homologation anti-échauffement	Âme lamellée	1250 x 2450 (4'0" x 8'0")	2450 x 2450 (8'0" x 8'0")	- Anti-échauffement maximal 250°C à 60 minutes	
		Épaisseur de porte de 35 mm (1-3/8")	Âme lamellée	900 x 2150 (3'0" x 7'0")	1850 x 2150 (6'0" x 7'0")		
		Épaisseur de porte de 48-57 mm (1-7/8" - 2-1/4")	Raidisseur soudé	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")		
		Acier inoxydable	Âme lamellée	1250 x 2450 (4'0" x 8'0")	2450 x 2450 (8'0" x 8'0")		
			Raidisseur soudé	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")		
		Plaqué par soudage	Raidisseur soudé	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	- Voir note 12	
		Double de plomb (Pour protection contre les radiations)	Exclusif au fabricant	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	- Voir note 11	
		Résistant au souffle	Exclusif au fabricant	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	- Voir note 21	
Porte avec panneau au -dessus	Âme lamellée	1100 x 2150 (3'6" x 7'0")	Non Disponible	- Dessus de porte isoplane ou à feuillure			
	1-1/2	Standard	Raidisseur soudé	1550 x 3650 (5'0" x 12'0")	3050 x 3650 (10'0" x 12'0")	- Serrure à mortaise et verrou auxiliaire en cas d'incendie	
			Âme lamellée	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")		
		Double issue	Raidisseur soudé ou âme lamellée	Sans objet	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	- Voir note 10	
		Homologation anti-échauffement	Âme lamellée	1250 x 2450 (4'0" x 8'0")	2450 x 2450 (8'0" x 8'0")	- Anti-échauffement maximal 250°C à 60 minutes	
		À volet	Raidisseur soudé ou âme lamellée	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	- Voir note 13	
		Épaisseur de porte de 35 mm (1-3/8")	Âme lamellée	900 x 2150 (3'0" x 7'0")	1850 x 2150 (6'0" x 7'0")		
		Épaisseur de porte de 48-57 mm (1-7/8" - 2-1/4")	Raidisseur soudé	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")		
			Âme lamellée	1250 x 2750 (4'0" x 9'0")	Non disponible		
		Acier inoxydable	Raidisseur soudé ou âme lamellée	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")		
		Plaqué par soudage	Raidisseur soudé ou âme lamellée	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	- Voir note 12	
		Double de Plomb (Pour Protection Contre les Radiations)	Exclusif au fabricant	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	- Voir note 11	
		Acoustique	Exclusif au fabricant	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	- Indice de transmission du son maximal de 52 - Voir note 20	
		Résistant au souffle	Exclusif au fabricant	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	- Voir note 21	
		Porte avec panneau au-dessus	Âme lamellée	Acier inoxydable	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 2450 (8'0" x 8'0")	- Dessus de porte isoplane ou à feuillure
				avec panneau au-dessus	1250 x 2450 (4'0" x 8'0")	2450 x 2450 (8'0" x 8'0")	
		Porte à panneaux superposés (Porte coupée)	Raidisseur soudé	1100 x 2220 (3'6" x 7'2")	Non disponible	- Voir note 18	
			Âme lamellée	1250 x 2450 (4'0" x 8'0")	Non disponible	- Voir note 18	

TABLEAU 5 - PORTES COUPE-FEU (Suite)

Élévations Types	Résistance au Feu (Heures)	Description	Construction	Dimensions Nominales Maximales des Portes (Largeur x Hauteur)		Notes Générales: - Toutes les conditions non décrites ci-dessous doivent respecter la norme NFPA 80 et les procédures indiquées sur les étiquettes du fabricant - À moins d'indication contraire, toutes les portes doivent avoir une épaisseur de 45 mm (1-3/4") - Voir note 15 concernant les astragales et Notes 17 et 19 pour les matériaux du vitrage
				Simple	Double	
	3/4 et 1/3	Standard	Raidisseur Soudé	1550 x 3650 (5'0" x 12'0")	3050 x 3650 (10'0" x 12'0")	- Serrure à mortaise et verrou auxiliaire en cas d'incendie
			Âme lamellée	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	
		Double issue	Raidisseur soudé ou âme lamellée	Sans objet	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	- Voir note 10
		Homologation anti-échauffement	Âme lamellée	1250 x 2450 (4'0" x 8'0")	2450 x 2450 (8'0" x 8'0")	- Anti-échauffement maximal 250°C à 30 minutes
		À volet	Raidisseur soudé ou âme lamellée	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	- Voir note 13
		Épaisseur de porte de 35 mm (1-3/8")	Âme lamellée	900 x 2150 (3'0" x 7'0")	1850 x 2150 (6'0" x 7'0")	
		Épaisseur de porte de 48-57 mm (1-7/8" - 2-1/4")	Raidisseur soudé	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	
			Âme lamellée	1250 x 2750 (4'0" x 9'0")	Non disponible	
		Acier inoxydable	Raidisseur soudé ou âme lamellée	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	
		Plaqué par soudage	Raidisseur soudé ou âme lamellée	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	- Voir note 12
		Doublé de plomb (Pour protection contre les radiations)	Exclusif au fabricant	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	- Voir note 11
		Acoustique	Exclusif au fabricant	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	- Indice de transmission du son maximal de 52 - Voir note 20
		Résistant au souffle	Exclusif au fabricant	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 3050 (8'0" x 10'0")	- Voir note 21
		Porte avec panneau au-dessus	Âme lamellée	1250 x 3050 (4'0" x 10'0")	2450 x 2450 (8'0" x 8'0")	- Dessus de porte isoplane ou à feuillure
1250 x 2450 (4'0" x 8'0")	2450 x 2450 (8'0" x 8'0")					
Porte à panneaux superposés (Porte coupée)	Raidisseur soudé	1100 x 2220 (3'6" x 7'2")	Non disponible	- Voir note 18		
	Âme lamellée	1250 x 2450 (4'0" x 8'0")	Non disponible	- Voir note 18		

NOTES

- Note 1: Profondeur du montant - Sections ouvertes: 63.5 à 368.3 mm (2-1/2" à 14-1/2")
- Sections fermées: 114.3 à 266.7 mm (4-1/2" à 10-1/2")
- Note: Pour les montants dont la profondeur est inférieure à 101.2 mm (4"), seuls les profilés à feuillure simple sont permis.
- Largeurs des faces - Avec montants de profondeur inférieure à 101.2 mm (4"): de 50 à 101.2 mm (2" à 4")
- Avec montants de 101.2 mm (4") ou plus, immédiatement autour d'une ouverture de porte:
- Dans les cadres de fenêtres latérales de résistance au feu supérieure à 3/4 h: de 31.8 à 102 mm (1-1/4" à 4")
- Dans tous les autres types de cadres: de 31.8 à 305 mm (1-1/4" à 12")
- Avec montants de 101.2 (4") ou plus de profondeur, non situés immédiatement autour d'une ouverture de porte:
- Dans les cadres de fenêtres latérales de résistance au feu supérieure à 3/4 h: de 25 à 102 mm (1" à 4")
- Dans tous les autres types de cadres : de 25 à 305 mm (1" à 12")
- Tous les types de cadres, sauf les cadres à emboîtement pour cloison sèche, sont disponibles avec profilés à feuillure simple ou double.
Les cadres à emboîtement pour cloisons sèches sont disponibles avec profilés à double feuillure seulement.
Toutes les autres exigences relatives aux profilés doivent être conformes à la norme CAN4-S105.
Tous les cadres doivent être installés conformément à la norme NFPA 80.
- Note 2: Les ouvertures multiples et les cadres et cadres d'impôtes) peuvent être composées de toutes les combinaisons de portes simples, de portes doubles, de portes à double issue et de portes ouvrant à sens contraire.
Meneaux de gâche amovibles en métal creux disponibles
Largeur hors-tout maximale des cadres pour ouvertures multiples:
- Résistance au feu de 1-1/2 h : 3900 mm (12'10") dans tous les types de cloisons
- Résistance au feu de 3/4 h : 3900 mm (12'10") dans les cloisons sèches
: 4100 mm (13'6") dans les cloisons autres que cloisons sèches
- Note 3: Doit respecter les 3 critères.
On considère qu'un ensemble est installé dans une "cloison sèche" lorsque le montant, le linteau ou l'appui est en contact avec une cloison sèche à montants de métal ou de bois.
À moins d'indication contraire, tous les cadres d'impôtes, de fenêtres latérales ou de fenêtres doivent être de type soudé.
Les dimensions hors-tout sont fondées sur des cadres dont la face est de 50 mm (2").
Il est permis d'effectuer des raccords au chantier afin de faciliter la livraison et lorsque les conditions de chantier l'exigent.
- Note 4: Matériaux de remplissage (panneaux ou vitrage):
- Cadres d'impôte de résistance au feu 3 h:
- 1 feuille d'acier de calibre 20 laminée sur chaque face d'une plaque de béton inorganique de 9.5 mm (3/8") d'épaisseur, ne dépassant pas 2450 (8') en largeur, 1370 mm (4'6") de hauteur et 2.23 m² (3456 po²) en superficie, installé en usine dans une ouverture avec des parcloles amovibles ou;
- Panneau de 45 mm (1-3/4") d'épaisseur construit comme une porte, ne dépassant pas 1250 mm (4') en largeur ou 3050 mm (10') en hauteur, soudé par point en usine dans l'ouverture de l'impôte.
- Assemblages d'impôte, de fenêtre latérale ou de fenêtre de résistance au feu de 1-1/2 h:
- Même que pour les cadres d'impôte de résistance au feu 3 h ou:
- Matériau de vitrage homologué pour résistance au feu de 1-1/2 h. Se référer aux homologations des fabricants de vitrage pour obtenir les largeurs, hauteurs et surfaces maximales permises des panneaux de vitrage. Les matériaux de vitrage sont fournis et installés par d'autres. Voir aussi la Note 19.
- Assemblages d'impôte, de fenêtre latérale ou de fenêtre de résistance au feu de 3/4 h et de 1/3 h:
- Même que pour les ensembles de résistance au feu de 1-1/2 et 3 h ou:
- 1 feuille d'acier de calibre 20 laminée sur chaque face d'un panneau de gypse non homologué de 12.7 mm (1/2") d'épaisseur, ne dépassant pas 1370 (4'6") en largeur ou de hauteur et 0.4 m² (1296 po²) en superficie, installé en usine dans l'ouverture avec des parcloles amovibles ou:
- Matériau de vitrage homologué pour résistance au feu de 3/4 h. Se référer aux homologations des fabricants de vitrage pour obtenir les largeurs, hauteurs et surfaces maximales permises des panneaux de vitrage. Les matériaux de vitrage sont fournis et installés par d'autres. Voir aussi la Note 19.
- Note 5: Les dimensions de feuillure de cadres indiquées correspondent à la hauteur maximale d'ensemble de la porte et du panneau.
Dimensions nominales maximales des portes: résistance au feu de 3 h – 2150 mm (7')
: résistance au feu de 1-1/2 et 3/4 h: 3050 mm (10') pour portes simples et 2450 mm (8') pour portes doubles
Dimensions nominales maximales des panneaux: 900 mm (3')
- Note 6: Meneau fixe ou amovible entre les portes
- Note 7: Les largeurs hors-tout de l'ensemble de cadre d'impôte pour portes simples ou doubles sont en fonction de montants dont la face est de 50 mm (2").
- Note 8: Hauteur nominale maximale de porte: 2450 mm (8')
Hauteur maximale de panneau: 900 mm (3')
- Note 9: Les cadres de fenêtres latérales peuvent être composés de toutes les combinaisons de portes simples, de portes doubles, de portes à double issue et de portes à ouverture contraire.
Meneaux de gâche amovibles en métal creux disponibles dans les cadres de fenêtres latérales.
Les cadres de fenêtres latérales et de fenêtres à segment ayant une résistance au feu n'excédant pas 3/4 h dans tous les types de cloisons peuvent intégrer des montants de coin en métal creux à 2, 3 ou 4 faces.
Voir le Tableau 4 pour les dimensions hors-tout maximales des cadres de fenêtres latérales et de fenêtres.
Les segments individuels des ensembles de fenêtres latérales et de fenêtres ne doivent pas excéder les largeurs hors-tout indiquées dans le Tableau 4.
Il n'y a d'autre limite au nombre de segments dans un ensemble de fenêtre latérale ou de fenêtre que celle imposée par les codes de bâtiment en vigueur.
Les codes peuvent imposer une limite de superficie d'un ensemble de fenêtre latérale ou de fenêtre dans une séparation.
Les fenêtres latérales et fenêtres à segments sont disponibles uniquement dans les constructions de type soudé

NOTES (Suite)

- Note 10: Les cadres pour double issue doivent être munis des portes à double issue correspondantes provenant du même fabricant.
- Note 11: Les doublures de plomb pour protection contre les radiations sont spécifiées selon l'épaisseur ou le poids.
Les valeurs suivantes sont offertes dans le cas des cadres et portes homologués coupe-feu:
- 0.8 mm / 9.8 kg/m² (1/32" / 2 lb/pi²)
- 1.2 mm / 14.6 kg/m² (3/64" / 3 lb/pi²)
- 1.6 mm / 19.5 kg/m² (1/16" / 4 lb/pi²)
- Note 12: Le placage, de métal non combustible comme l'acier inoxydable, le laiton le bronze ou l'aluminium, doit être soudé en usine.
Épaisseur maximale du placage: 1.6 mm (0.063") jusqu'à 2450 mm (8') de hauteur (1.2 mm (0.040") avec plus de 2450 mm (8') de hauteur).
On peut utiliser des placages non métalliques homologués UL (Underwriter's Laboratory) ou ITS (Intertek Testing Services) sur les portes, les cadres et les cadres d'imposte coupe-feu en respectant l'exigence la plus rigoureuse en matière de dimensions et de résistance au feu entre les prescriptions des codes en vigueur et les limites d'homologation du fabricant pour chaque type de placage.
De tels matériaux doivent être installés conformément aux homologations et aux directives d'installation du fabricant de placage.
- Note 13: Les louveres doivent être homologués UL ou ITS, leurs dimensions maximales doivent être de 610 x 610 mm (2' x 2'), et ils doivent être installés conformément aux homologations, aux gabarits et aux directives d'installation du fabricant.
Les louveres peuvent être installés au chantier dans des portes coupe-feu préparées en usine.
Un seul louvre est permis par assemblage de porte coupe-feu.
Les louveres ne sont pas permis dans les ensembles suivants:
- Porte de résistance au feu supérieure à 1-1/2 h
- Portes avec panneaux vitrés
- Portes préparées pour les dispositifs de sortie de secours
- Portes acoustiques, à panneaux superposés (ou portes coupées), doublées de plomb, à homologation anti-échauffement, plaquées par soudage ou portes d'un moyen d'évacuation.
- Note 14: Cadres de fenêtre latérale et de fenêtres avec ouvertures protégées par un clapet coupe-feu intégral, manuel, à élément fusible.
Les ouvertures standard en verre trempé ou non vitrées ne dépassant pas 1250 mm (4') de largeur ou de hauteur exposée et 1.49 m² (16 pi²) de superficie sont permises.
- Note 15: Selon la norme NFPA 80-1999 (Norme pour Portes et Fenêtres Coupe-Feu), les astragales sont obligatoires sur toutes les portes doubles et portes à double issue de résistance au feu supérieure à 1-1/2 heure.
Les portes doubles et portes à double issue de résistance au feu inférieure à 1-1/2 heure peuvent ne pas être munies d'astragales si les homologations spécifiques à chaque fabricant le prévoient ainsi.
Les astragales sont requis dans les cas suivants:
- Portes à homologation anti-échauffement dont la hauteur nominale du battant excède 2200 mm (7'2")
- Battant supérieur de toutes les portes coupées
- Bas de tous les panneaux isoplanes (sans feuillure) situés au-dessus d'une porte dans les cadres sans meneau d'imposte horizontal.
- Note 16: Les portes homologuées pour une résistance au feu donnée sont admissibles là où l'on demande une résistance au feu inférieure. (P. ex., les portes de résistance au feu de 3 h peuvent être utilisées là où l'on demande des résistances au feu de 1-1/2 heure, 3/4 heure ou 1/3 heure).
- Note 17: Les matériaux du vitrage doivent être homologués pour utilisation dans les portes d'acier y compris le verre armé à mailles carrées soudées de 6 mm (1/4"), le verre armé avec éléments de vitrage spéciaux et les matériaux de vitrage exclusifs au fabricant. Se référer aux homologations des fabricants de vitrage pour obtenir les largeurs, hauteurs, surfaces et résistances maximales pour les panneaux de vitrage. Les matériaux de vitrage sont fournis et installés par d'autres. Au lieu des matériaux de vitrage, ou en plus de ceux-ci, les portes coupe-feu en acier peuvent également être munies de panneaux de remplissage faits de plaque de ciment de 9.5 mm (3/8") ou 12.7 mm (1/2").
- Note 18: Battant inférieur préparé pour loquet en un point, battant supérieur préparé pour loquet en un point ou verrous affleurants automatiques. Astragale requis sur le battant supérieur. Offert avec ou sans tablette.
- Note 19: Dans le cas de matériaux de vitrage qui excèdent les dimensions ou les résistances courantes, ou qui peuvent être limitées par les exigences des codes, il faut obtenir l'approbation écrite de l'autorité compétente avant utilisation. Les matériaux de vitrage utilisés dans les ensembles de portes et cadres peuvent également devoir se conformer aux résistances au choc exigées par le Code. Communiquer avec l'autorité compétente locale pour obtenir l'approbation écrite d'utiliser un matériau de vitrage particulier dans ces applications, avant de les utiliser.
- Note 20: L'épaisseur des portes acoustiques est de 45 mm (1-3/4" d'épaisseur, sauf dans le cas de celles qui doivent être munies d'un dispositif de sortie de secours à tiges verticales dissimulées, qui doivent avoir une épaisseur de 55 mm (2-1/8") et qui sont limitées à un indice de transmission du son de 50.
- Note 21: Les assemblages de portes et cadres résistants au souffle peuvent varier considérablement d'un projet à l'autre. Il est préférable de consulter les membres de l'ACFPA chaque fois pour établir avec précision la conformité d'une ouverture particulière aux normes en matière de résistance au feu.
- Note 22: Les charnières ne peuvent pas être fixées sur les meneaux.
- Note 23: Panneau au-dessus de la porte pas de meneau d'imposte.

ÉLÉMENTS OU CONDITIONS NON ADMISSIBLES LORSQU'UNE RÉSISTANCE AU FEU EST EXIGÉE

- | | |
|--|--|
| 1) Arête supérieure de la porte inclinée ou arrondie | 8) Portes dont les charnières sont installées sur des meneaux amovibles |
| 2) Bords de porte arrondis côté charnière ou verrou | 9) Cadres à coupure thermique. |
| 3) Bords de porte à feuillure côté charnières | 10) Assemblages d'impostes, de fenêtres latérales ou de fenêtres exigeant une homologation anti-échauffement |
| 4) Portes dont le raccord de recouvrement est fait au chantier | 11) Portes et cadres installés dans les planchers ou les plafonds |
| 5) Cadres ou portes à double action | 12) Meneaux d'impostes horizontaux amovibles |
| 6) Portes munies d'une ouverture pour le courrier ou d'entailles pour monorail | 13) Meneaux ou montants horizontaux à 2, 3 ou 4 glissières |
| 7) Portes ou renforcement préparés de manière à recevoir de la quincaillerie non homologuée ou non classée | |

TABLEAU DES MEMBRES DE L'ACFPA

All Steel Doors 2000 Limited
130 Milner Avenue
Scarborough, Ontario M1S 3R3
Tél.: 416-297-8500
Sans Frais: 1-877-353-0937
Télé.: 416-297-0374
Courriel: sales@asdoors.com

Daybar Industries Limited
50 West Drive
Brampton, Ontario L6T 2J4
Tél: 905-625-8000
Télé.: 905-624-4204
Courriel: sales@daybar.com
Site Web: www.daybar.com

Metal Door Limited
P.O. Box 638
Gormley, Ontario L0H 1G0
Tél: 905-888-5151
Télé.: 905-888-0647
Courriel: info@metaldoorltd.com
Site Web: www.metaldoorltd.com

Ambico Limited
1120, avenue Cummings
Ottawa, Ontario K1J 7R8
Tél: 613-746-4663
Sans Frais: 1-888-423-2224
Télé.: 1-800-465-8561
Courriel: specialized@ambico.com
Site Web: www.ambico.com

Fleming-Baron Door Products Ltd.
101 Ashbridge Circle
Woodbridge, Ontario L4L 3R5
Tél: 416-749-2111
Sans Frais: 1-877-777-9354
Télé.: 905-851-8346
Site Web: www.flemingbaron.com

M. J. Daley Manufacturing Co. Ltd.
425 Comstock Road
Scarborough, Ontario M1L 2H4
Tél: 416-752-2030
Sans Frais: 1-888-423-2539
Télé.: 416-752-6002
Télé sans Frais: 1-888-899-9883
Courriel: mjdaley@interlog.com

Gensteel Doors
4950, rue Hickmore
Saint-Laurent, Québec H4T 1K6
Tél: 514-733-3562
Sans Frais: 1-866-436-7833
Télé.: 514-733-1932
Courriel: sales@gensteeldoors.com
Site Web: www.gensteeldoors.com

Apex Industries, Inc.
100, boul. Millennium
Moncton, Nouveau-Brunswick E1C 8M6
Tél: 506-857-1600
Télé.: 506-857-1604
Courriel: rkelly@apexindustries.com
Site Web: www.apexindustries.com

Greensteel Industries Ltd.
975 Logan Avenue
Winnipeg, Manitoba R3E 1P3
Tél: 204-774-4533
Télé.: 204-786-5899
Site Web: www.greensteeldoor.com

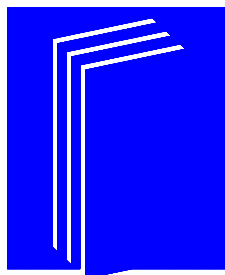
Trillium Steel Doors Limited
98 Stafford Drive
Brampton, Ontario L6W 1L4
Tél: 905-452-1333
Télé.: 905-452-9475
Courriel: info@trilliumdoors.com
Site Web: www.trilliumdoors.com

Artek Door (1985) Limited
1294 South Service Road West
Oakville, Ontario L6L 5T7
Tél: 905-842-6695
Sans Frais: 1-888-315-3667
Télé sans Frais: 1-888-882-7835
Courriel: sales@artekdoor.com
Site Web: www.artekdoor.com

Les Métaux Tremblay Inc.
3010, boul Losch
St-Hubert, Québec J3Y 3V8
Tél: 450-676-9141
Télé.: 450-462-0082
Courriel: reception@mtremblay.com
Site Web: www.mtremblay.com

Vision Hollow Metal Limited
400 Zenway Blvd.
Unit # 1,
Woodbridge, Ontario L4H 0S7
Tél: (905) 851-1211
Télé.: (905) 851-1261
Courriel: info@visionhollowmetal.com
Site Web: www.visionhollowmetal.com

**CANADIAN
STEEL DOOR
MANUFACTURERS
ASSOCIATION**



**L'ASSOCIATION
CANADIENNE
DES FABRICANTS
DE PORTES D'ACIER**

One Yonge Street, bureau 1801, Toronto, Ontario, M5E 1W7
Tél: 416-363-7845 × Télé.: 416-369-0515 × Courriel: info@csdma.org × Site Web: www.csdma.org