

## Certification coupe-feu (WHI)

Misant sur la satisfaction de sa clientèle, Portes et Cadres Métalec travaille présentement à développer de nouveaux produits ignifuges pour répondre à la demande sans cesse croissante du marché.

Parmi sa vaste gamme de produits, Métalec fabrique des portes et cadres d'acier possédant une résistance au feu selon vos besoins.

- Les portes et cadres d'acier Métalec sont approuvés par le laboratoire Services d'essais Intertek AN Ltée (ITS) hautement reconnu dans l'industrie;
- Les portes et cadres d'acier ont été vérifiés, inspectés et approuvés conformes aux normes :
  - CAN/ULC-S104-M80
  - UBC7-2(1994)
  - UL10(b)
  - NFPA252
  - NFPA80
  - ASTM E152 (Standard methods of fire tests of door assemblies)

Une vérification régulière est effectuée à l'usine par un inspecteur du laboratoire ITS lors de la fabrication.

Portes & cadres Métalec possède une certification coupe-feu de :

- 20 min. (D)
- 45 min. (C)
- 90 min. (B)
- 180 min. (A)

Voir les tableaux à la fin de cette brochure pour les dimensions maximales permises par les normes de résistance au feu.

# Normes de résistance au feu

## Tableau des PORTES

Résistance maximum (en heures)	Types de porte			Dimensions maximales	Épaisseur acier (calibre)	Noyau - Âme de la porte	Ouvertures vitrées (surface maximale)
	Simple	Paire					
		Régulière	Double issue				
3	X	-	-	1067 mm x 2286 mm (42" x 90")	20-18-16	Nid d'abeille	n/a
3	X	-	-	1067 mm x 2388 mm (42" x 94")	20-18-16*	Nid d'abeille	n/a
3	X	-	-	1067 mm x 2134 mm (42" x 84" (120") avec imposte)	20-18-16	Nid d'abeille	n/a
3	-	X	-	2134 mm x 2286 mm (84" x 90")	20-18-16	Nid d'abeille	n/a
3	X	-	-	1220 mm x 2134 mm (48" x 84")	16	Raidisseurs verticaux (laine)	n/a
3	-	X	-	2440 mm x 2134 mm (96" x 84")	16	Raidisseurs verticaux (laine)	n/a
3	X	-	-	1220 mm x 2134 mm (48" x 84")	18-16-14	STC-36 à STC-44	n/a
3	-	X	-	2440 mm x 2134 mm (96" x 84")	18-16-14	STC-36 à STC-44	n/a
3**	X	-	-	1220 mm x 2440 mm (48" x 96")	20-18-16	Température rise	n/a
3**	-	X	-	2440 mm x 2440 mm (96" x 96")	20-18-16	Température rise	n/a
1 1/2	X	-	-	1220 mm x 2440 mm (48" x 96")	16	Raidisseurs verticaux (Température rise ou fibre de verre)	0,065 m <sup>2</sup> (100 po <sup>2</sup> )
1 1/2	-	X	-	2440 mm x 2440 mm (96" x 96")	16	Raidisseurs verticaux (Température rise ou fibre de verre)	0,065 m <sup>2</sup> (100 po <sup>2</sup> )
1 1/2	X	-	-	1220 mm x 2440 mm (48" x 96")	20-18-16	Nid d'abeille ou température rise	0,065 m <sup>2</sup> (100 po <sup>2</sup> )
1 1/2	-	X	X	2440 mm x 2440 mm (96" x 96")	20-18-16	Nid d'abeille ou température rise	0,065 m <sup>2</sup> (100 po <sup>2</sup> )
1 1/2	X	-	-	915 mm x 2134 mm (36" x 84")	14	Nid d'abeille	0,065 m <sup>2</sup> (100 po <sup>2</sup> )
1 1/2	-	X	-	2134 mm x 2134 mm (84" x 84")	14	Nid d'abeille	0,065 m <sup>2</sup> (100 po <sup>2</sup> )
1 1/2**	X	-	-	915 mm x 2134 mm (36" x 84")	20-18-16	Polystyrène ou polyisocyanurate	0,065 m <sup>2</sup> (100 po <sup>2</sup> )
3/4	X	-	-	1220 mm x 2440 mm (48" x 96")	20-18-16	Nid d'abeille	0,84 m <sup>2</sup> (1296 po <sup>2</sup> )
3/4	-	X	X	2440 mm x 2440 mm (96" x 96")	20-18-16	Nid d'abeille	0,84 m <sup>2</sup> (1296 po <sup>2</sup> )
3/4	X	-	-	915 mm x 2134 mm (36" x 84")	14	Nid d'abeille	0,84 m <sup>2</sup> (1296 po <sup>2</sup> )
3/4	-	X	-	2134 mm x 2134 mm (84" x 84")	14	Nid d'abeille	0,84 m <sup>2</sup> (1296 po <sup>2</sup> )

\* Acier inoxydable \*\* Pression positive

## Tableau des CADRES

Résistance maximum (en heures)	Types de cadre	Dimensions maximales	Épaisseur acier minimale (calibre)	Épaisseur mur minimale	Imposte
3*	Cadre simple avec imposte	1220 mm x 3048 mm (48" x 120")	16*	90 mm (3 1/2")	Panneau
3*	Cadre en paire avec imposte	2440 mm x 3048 mm (96" x 120")	16*	90 mm (3 1/2")	Panneau
3*	Cadre simple	1220 mm x 2440 mm (48" x 96")	16*	90 mm (3 1/2")	n/a
3*	Cadre en paire	2440 mm x 2440 mm (96" x 96")	16*	90 mm (3 1/2")	n/a
1 1/2	Cadre double-issue	2440 mm x 2440 mm (96" x 96")	16	90 mm (3 1/2")	n/a
1 1/2	Cadre baie-latérale	3048 mm x 2185 mm (120" x 86")	18	114 mm (4 1/2")	Panneau
1 1/2	Cadre simple	1067 mm x 2134 mm (42" x 84")	18	114 mm (4 1/2")	n/a
1 1/2	Cadre en paire	2134 mm x 2134 mm (84" x 84")	18	114 mm (4 1/2")	n/a
3/4*	Cadre simple avec imposte	1220 mm x 3048 mm (48" x 120")	16*	90 mm (3 1/2")	Panneau ou verre broché
3/4*	Cadre en paire avec imposte	2440 mm x 3048 mm (96" x 120")	16*	90 mm (3 1/2")	Panneau ou verre broché
3/4*	Cadre baie-latérale (ou fenêtre)	3048 mm x 2185 mm (120" x 86")	18	114 mm (4 1/2")	Panneau ou verre broché

\* Acier ou acier inoxydable

NOTE : La surface maximale du verre exposé est de 0,84 m<sup>2</sup> (1296 po<sup>2</sup>) (exemple : 915 mm x 915 mm (36" x 36")) et ne doit pas dépasser soit 1372 mm (54") en hauteur ou 1372 mm (54") en largeur.