

Certification coupe-feu (WHI)

Misant sur la satisfaction de sa clientèle, 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.

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 (intérieur cadre)	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	PCR	n/a
3**	-	X	-	2440 mm x 2440 mm (96" x 96")	20-18-16	PCR	n/a
1 1/2	X	-	-	1220 mm x 2440 mm (48" x 96")	16-14	Raidisseurs verticaux (PCR ou fibre de verre)	0,065 m ² (100 po ²)
1 1/2	-	X	-	2440 mm x 2440 mm (96" x 96")	16-14	Raidisseurs verticaux (PCR ou fibre de verre)	0,065 m ² (100 po ²)
1 1/2	X	-	-	1220 mm x 2440 mm (48" x 96")	20-18-16	Nid d'abeille ou PCR	0,065 m ² (100 po ²)
1 1/2	-	X	X	2440 mm x 2440 mm (96" x 96")	20-18-16	Nid d'abeille ou PCR	0,065 m ² (100 po ²)
1 1/2	X	-	-	915 mm x 2134 mm (36" x 84")	14	Nid d'abeille	0,065 m ² (100 po ²)
1 1/2	-	X	-	2134 mm x 2134 mm (84" x 84")	14	Nid d'abeille	0,065 m ² (100 po ²)
1 1/2**	X	-	-	915 mm x 2134 mm (36" x 84")	20-18-16	Polystyrène ou polyisocyanurate	0,065 m ² (100 po ²)
3/4	X	-	-	1220 mm x 2440 mm (48" x 96")	20-18-16	Nid d'abeille	0,84 m ² (1296 po ^{2***})
3/4	-	X	X	2440 mm x 2440 mm (96" x 96")	20-18-16	Nid d'abeille	0,84 m ² (1296 po ^{2***})
3/4	X	-	-	1220 mm x 2440 mm (48" x 96")	14	Nid d'abeille	0,84 m ² (1296 po ^{2***})
3/4	-	X	-	2440 mm x 2440 mm (96" x 96")	14	Nid d'abeille	0,84 m ² (1296 po ^{2***})

* Acier inoxydable ** Pression positive

*** La surface maximale du verre broché exposé est de 1296 po. ca. (0,84 m²) par ouverture.

Ex. 36" x 36" (915 mm x 915 mm) et ne doit pas dépasser soit 54" (1372 mm) en hauteur ou 54" (1372 mm) en largeur.

Tableau des CADRES

Résistance au feu avec verre céramique

Résistance maximum (en heures)	Types de cadre	Dimensions maximales	Épaisseur acier (calibre)	Épaisseur mur	Imposte Dimensions maximales	Latérale Dimensions maximales
1 1/2	Cadre simple avec imposte	1219 mm x 3251 mm 48" x (128" H.t.) (Porte 48" x 108")	16-14-12	90 mm (3 1/2" min.) 241 mm (9 1/2" max.)	1219 mm x 1219 mm 48" L x 48" H (2116 po. ca.)	n/a
1 1/2	Cadre en paire avec imposte	2438 mm x 3251 mm 96" (H.t.) x (128" H.t.) (Porte 96" x 108")	16-14-12	90 mm (3 1/2" min.) 241 mm (9 1/2" max.)	1219 mm x 1219 mm 48" L x 48" H (2116 po. ca.)	n/a
1 1/2	Cadre baie-latérale	3911 mm x 3251 mm 154" (H.t.) x 128" (H.t.) (Porte simple 48" x 108") (Porte double 96" x 108")	16-14-12	90 mm (3 1/2" min.) 241 mm (9 1/2" max.)	1219 mm x 1219 mm 48" L x 48" H (2116 po. ca.)	1219 mm x 2336 mm 48" L x 92" H (2116 po. ca.)
1 1/2	Cadre fenêtre	3911 mm x 3251 mm 154" (H.t.) x 128" (H.t.)	16-14-12	90 mm (3 1/2" min.) 241 mm (9 1/2" max.)	n/a	1219 mm x 2336 mm 48" L x 92" H (2116 po. ca.)

NOTES:

- Acier satin ZF120
- Acier galvanisé ZF275
- Assemblage soudé (epissure permis mais doit être soudé au chantier)
- Profilé 1 1/4" min. de face (si porte de plus de 96" de haut, profilé 2" min. de face)
- Verre céramique approuvé 3/16", *Schott Pyran F*, ou *FireLite*
- La surface maximale du verre céramique exposée est de 2116 po.ca. par ouverture.
- Une section latérale vitrée qui se prolonge jusqu'au plancher doit avoir une base profilée avec une face de 4 po. minimum

Tableau des CADRES

Résistance au feu - Panneau d'acier ou verre broché

Résistance maximum (en heures)	Types de cadre	Dimensions maximales (intérieur cadre)	Épaisseur acier (calibre)	Épaisseur mur	Imposte Dimensions maximales	Latérale Dimensions maximales
3*	Cadre simple avec imposte (avec meneau)	1220 mm x 3048 mm 48" x 120" (Porte 48" x 96")	16*-14*-12*	3 1/2" 89 mm min. 12" 304 mm max	Larg. 48" 1219 mm Haut. 32" 812 mm (Panneau)	n/a
3*	Cadre en paire avec imposte (avec meneau)	2440 mm x 3048 mm 96" x 120" (Porte 96" x 96")	16*-14*-12*	3 1/2" 89 mm min. 12" 304 mm max.	Larg. 96" 3048 mm Haut. 32" 812 mm (Panneau)	n/a
3*	Cadre simple avec imposte (sans meneau)	1066 mm x 3048 mm 42" x 120" (Porte 42" x 84")	16-14	3 1/2" 89 mm min. 12" 304 mm max.	Larg. 42" 1066 mm Haut. 36" 914 mm	n/a
3*	Cadre simple	1220 mm x 2438 mm 48" x 96"	16*-14*-12*	3 1/2" 89 mm min. 12" 304 mm max.	n/a	n/a
3*	Cadre en paire	2438 mm x 2438 mm 96" x 96"	16*-14*-12*	3 1/2" 89 mm min. 12" 304 mm max.	n/a	n/a
1 1/2	Cadre double-issue	2438 mm x 2438 mm 96" x 96"	16-14	3 1/2" 89 mm. min 12" 304 mm max.	n/a	n/a
1 1/2	Cadre baie-latérale	3048 mm x 2184 mm 120"(H.T) x 86"(H.T.) (Porte simple 42" x 84") (Porte double 84" x 84")	18-16-14	4 1/2" 114 mm min. 12" 304 mm max.	n/a	Panneau acier Larg. 23 1/8" 584 mm Haut. 41 1/8" 1041 mm
1 1/2	Cadre simple	1066 mm x 2133 mm 42" x 84"	18-16-14	4 1/2" 114 mm min. 12" 304 mm max.	n/a	n/a
1 1/2	Cadre en paire	2133 mm x 2133 mm 84" x 84"	18-16-14	4 1/2" 114 mm min. 12" 304 mm max.	n/a	n/a
3/4*	Cadre simple avec imposte (avec meneau)	1220 mm x 2438 mm 48" x 120" (Porte 48" x 96")	16*-14*-12*	3 1/2" 89 mm min. 12" 304 mm max.	Larg. 48" 1219 mm Haut. 32" 812 mm Panneau ou verre broché 1296 po. ca.**	n/a
3/4*	Cadre en paire avec imposte (avec meneau)	2438 mm x 3048 mm 96" x 120" (Porte 96" x 96")	16*-14*-12*	3 1/2" 89 mm min 12" 304 mm max.	Larg. 96" 3048 mm Haut. 32" 812 mm Panneau ou verre broché 1296 po. ca.** 83 612,7 mm ²	n/a
3/4*	Cadre baie latérale ou fenêtre***	3048 mm x 2184 mm 120"(H.T) x 86"(H.T.) (Porte simple 42" x 84") (Porte double 84" x 84")	18-16-14	4 1/2" 114 mm min. 12" 304 mm max.	n/a	Panneau ou verre broché (1296 po. ca.)** 83 612,7 mm ²

NOTES:

- Acier satin Z120
- Acier galvanisé ZF275
- (Avec meneau) = doit être soudé seulement
- Un poteau vertical amovible est permis avec un cadre en paire
- Profilé de cadre 1 1/4" min. de face
- Poteau ou meneau 1 3/4" min. de face

* Acier satin ZF120 ou Galvanisé ZF275 ou acier inoxydable 304-#4 et 316-#4

** La surface maximale du verre broché exposé est de 1296 po. ca. (0,84 m²) par ouverture. Ex. 36" x 36" (915 mm x 915 mm) et ne doit pas dépasser soit 54" (1372 mm) en hauteur ou 54" (1372 mm) en largeur.

*** Assemblage soudé ou mécanique