



DE LA
FONTAINE

PORTES ET CADRES D'ACIER

ASSEMBLAGES DE PORTES ET CADRES OURAGAN

Ed. 2026-05

ASSEMBLAGES DE PORTES ET CADRES OURAGAN



Les tempêtes et ouragans sont fréquents dans certaines zones côtières et les normes de construction exigent des produits performants pour assurer la sécurité des occupants des bâtiments.

DE LA FONTAINE propose une porte durable qui répond aux normes rigoureuses de l'industrie, tandis que l'embossage personnalisé vous permet d'allier performance et design.

Nos produits résistants aux ouragans ont été testés selon les exigences de charge de vent et d'impact définies dans l'International Building Code (IBC) et le Florida Building Code (FBC) ; ils ont aussi été approuvés par la Florida Building Commission et le Texas Department of Insurance (TDI).

Les assemblages DE LA FONTAINE sont testés pour la pression de conception, la résistance aux chocs, les matériaux de verre et vitrage et la quincaillerie commerciale.

Conformité aux normes

- ASTM E1886, ASTM E1996, ASTM E330, ASTM E283
- TAS 201, TAS 202, TAS 203
- ANSI A250.13 *

Certifications

- Approuvé par le Florida Building Commission (FBC)
- Approuvé par le Texas Department of Insurance (TDI)
- Assurance qualité par Intertek Testing Services (ITS)

Fonctionnalités et options

- Pression de conception de ± 50 à ± 70 PSF
- Approuvé pour les applications Non-HVHZ et HVHZ
- Porte: calibre 18 minimum avec couture de bord PA et embouts standard optionels
- Porte: modèles à panneaux préembossés (EMB) et à embossage personnalisé (CED) disponibles
- Cadre: construction à joint mécanique (KD) de calibre 16 minimum, avec min. 5-3/4 JD
- Cadre: approuvé pour la plupart des installations de maçonnerie et de murs à colombages
- Résistance au feu jusqu'à 90 minutes.
- Disponible dans nos usines de fabrications à Orlando (FL), Grand Prairie (TX), Concord (NC) et Sherbrooke (QC).
- Cadres disponibles soudés face (FW) et soudés continue (CFW).

Types de quincaillerie de verouillage approuvés



* Pour la spécification ANSI A250.13, consultez le FL#21194 (non-détaillé dans ce document).

FL#46851.3 Porte d'acier plane, simple ou double, qui s'ouvre vers l'extérieur

Pression de conception	Zone d'ouragan à haute vitesse (HVHZ)	Infiltration d'eau ¹	Direction d'ouverture	Taille d'ouverture maximale	Séries de portes	Plane ² / Vitrée	Type de quincaillerie (marque/modèle) ⁴
±70	Oui	±50	Vers l'extérieur	Simple 3'0" x 8'0"	HC, PS, PU, ST (PS, PU)	Plane	Serrure cylindrique (Sargent 10 Line, Schlage D/ND, Cal-Royal Genesis), Serrure mortaise avec pêne dormant (Sargent 8200, Schlage L9000)
±70	Oui	±50	Vers l'extérieur	Simple 3'0" x 8'0"	HC, PS, PU, ST (PS, PU)	Plane	Barre panique (Corbin Russwin ED5200S x M107), Tige verticale de surface (Von Duprin WS9827/WS9927)
±65	Oui	±50	Vers l'extérieur	Simple 4'0" x 8'0"	HC, PS, PU, ST (PS, PU)	Plane	Serrure cylindrique avec pêne dormant (Hager 3500 avec Hager 3200)
±50	Oui	±50	Vers l'extérieur	Simple 4'0" x 8'0"	HC, PS, PU, ST (PS, PU)	Plane	Serrure cylindrique (Hager 3400)
±50	Oui	±50	Vers l'extérieur	Simple 3'0" x 8'0"	HC, PS, PU, ST (PS, PU)	Plane	Barre panique (Von Duprin 98/99), Tige verticale de surface (Corbin Russwin ED5470 x M107)
±70	Oui	Non	Vers l'extérieur	Paire 6'0" x 8'0" (astragale plat ou en Z en option)	HC, PS, PU, ST (PS, PU)	Plane	Verrous de surface x Verrous de surface (Sargent 988, Ives 360)
±70	Oui	Non	Vers l'extérieur	Paire 6'0" x 8'0" (astragale plat ou en Z en option)	HC, PS, PU, ST (PS, PU)	Plane	Serrure cylindrique (Sargent 10 Line, Schlage D/ND, Cal-Royal Genesis), Serrure mortaise avec pêne dormant (Sargent 8200, Schlage L9000) x Verrous de surface (Sargent 988, Ives 360)
±70	Oui	Non	Vers l'extérieur	Paire 6'0" x 8'0" (astragale plat ou en Z en option)	HC, PS, PU, ST (PS, PU)	Plane	Barre panique x Barre panique (Corbin Russwin ED5200S x M107) x Meneau de quincaillerie (Corbin Russwin FE707A), Tige verticale de surface x Tige verticale de surface (Von Duprin 9827/9927)
±65	Oui	Non	Vers l'extérieur	Paire 6'0" x 7'0" (astragale plat ou en Z en option)	HC, PS, PU, ST (PS, PU)	Plane	Barre panique x Barre panique (Hager 4500 avec Hager 4500 mullion)
±50	Oui	Non	Vers l'extérieur	Paire 6'0" x 8'0" (astragale plat ou en Z en option)	HC, PS, PU, ST (PS, PU)	Plane	Barre panique x Barre panique (Von Duprin 98/99) x Meneau de quincaillerie (Von Duprin HH9954), Tige verticale de surface x Tige verticale de surface (Corbin ED5470 x M107)

FL#46851.4 Porte d'acier vitrée, simple ou double, qui s'ouvre vers l'extérieur

Pression de conception	Zone d'ouragan à haute vitesse (HVHZ)	Infiltration d'eau ¹	Direction d'ouverture	Taille d'ouverture maximale	Séries de portes	Plane ² / Vitrée	Type de quincaillerie (marque/modèle) ⁴
±70	Oui	±50	Vers l'extérieur	Simple 3'0" x 8'0"	PS, PU, ST (PS, PU)	Vitrage jusqu'à demi-verre 22" x 42" (924 poz.) avec modèle sandwich (SK)	Serrure cylindrique (Sargent 10 Line, Schlage D/ND, Cal-Royal Genesis), Serrure mortaise avec pêne dormant (Sargent 8200, Schlage L9000)
±65	Oui	±50	Vers l'extérieur	Simple 4'0" x 8'0"	PS, PU, ST (PS, PU)	Vitrage jusqu'à demi-verre 22" x 42" (924 poz.) avec modèle sandwich (SK)	Serrure cylindrique avec pêne dormant (Hager 3500 avec Hager 3200)
±50	Oui	±50	Vers l'extérieur	Simple 3'0" x 8'0"	HC	Vitrage jusqu'à demi-verre 22" x 42" (924 poz.) avec modèle sandwich (SK)	Serrure cylindrique (Sargent 10 Line, Schlage D/ND, Cal-Royal Genesis), Serrure mortaise avec pêne dormant (Sargent 8200, Schlage L9000)
±70	Oui	±50	Vers l'extérieur	Simple 3'0" x 8'0"	PS, PU, ST (PS, PU)	Vitrage jusqu'à demi-verre 22" x 42" (924 poz.) avec modèle sandwich (SK)	Barre panique (Corbin Russwin ED5200S x M107), Tige verticale de surface (Von Duprin WS9827/WS9927)
±50	Oui	±50	Vers l'extérieur	Simple 3'0" x 8'0"	HC	Vitrage jusqu'à demi-verre 22" x 42" (924 poz.) avec modèle sandwich (SK)	Barre panique (Corbin Russwin ED5200S x M107), Tige verticale de surface (Von Duprin WS9827/WS9927)
±50	Oui	±50	Vers l'extérieur	Simple 3'0" x 8'0"	HC, PS, PU, ST (PS, PU)	Vitrage jusqu'à demi-verre 22" x 42" (924 poz.) avec modèle sandwich (SK)	Barre panique (Von Duprin 98/99), Tige verticale de surface (Corbin Russwin ED5470 x M107)
±70	Oui	Non	Vers l'extérieur	Paire 6'0" x 8'0" (astragale plat ou en Z en option)	PS, PU, ST (PS, PU)	Vitrage jusqu'à demi-verre 22" x 42" (924 poz.) avec modèle sandwich (SK)	Verrous de surface x Verrous de surface (Sargent 988, Ives 360)

FL#46851.4 suite à la page suivante →

FL#46851.4 Porte d'acier vitrée, simple ou double, qui s'ouvre vers l'extérieur (suite)

Pression de conception	Zone d'ouragan à haute vitesse (HVHZ)	Infiltration d'eau ¹	Direction d'ouverture	Taille d'ouverture maximale	Séries de portes	Plane ² / Vitrée	Type de quincaillerie (marque/modèle) ⁴
±50	Oui	Non	Vers l'extérieur	Paire 6'0" x 8'0" (astragale plat ou en Z en option)	HC	Vitrage jusqu'à demi-verre 22" x 42" (924 poz.) avec modèle sandwich (SK)	Verrous de surface x Verrous de surface (Sargent 988, Ives 360)
±70	Oui	Non	Vers l'extérieur	Paire 6'0" x 8'0" (astragale plat ou en Z en option)	PS, PU, ST (PS, PU)	Vitrage jusqu'à demi-verre 22" x 42" (924 poz.) avec modèle sandwich (SK)	Serrure cylindrique (Sargent 10 Line, Schlage D/ND, Cal-Royal Genesis), Serrure mortaise avec pêne dormant (Sargent 8200, Schlage L9000) x Surface bolts (Sargent 988, Ives 360)
±50	Oui	Non	Vers l'extérieur	Paire 6'0" x 8'0" (astragale plat ou en Z en option)	HC	Vitrage jusqu'à demi-verre 22" x 42" (924 poz.) avec modèle sandwich (SK)	Serrure cylindrique (Sargent 10 Line, Schlage D/ND, Cal-Royal Genesis), Serrure mortaise avec pêne dormant (Sargent 8200, Schlage L9000) x Verrous de surface (Sargent 988, Ives 360)
±70	Oui	Non	Vers l'extérieur	Paire 6'0" x 8'0" (astragale plat ou en Z en option)	PS, PU, ST (PS, PU)	Vitrage jusqu'à demi-verre 22" x 42" (924 poz.) avec modèle sandwich (SK)	Barre panique x Barre panique (Corbin Russwin ED52005 x M107) x Meneau de quincaillerie (Corbin Russwin FE707A), Tige verticale de surface x Tige verticale de surface (Von Duprin 9827/9927)
±65	Oui	Non	Vers l'extérieur	Paire 6'0" x 7'0" (astragale plat ou en Z en option)	HC, PS, PU, ST (PS, PU)	Vitrage jusqu'à demi-verre 22" x 42" (924 poz.) avec modèle sandwich (SK)	Barre panique x Barre panique (Hager 4500 avec Hager 4500 mullion)
±50	Oui	Non	Vers l'extérieur	Paire 6'0" x 8'0" (astragale plat ou en Z en option)	HC	Vitrage jusqu'à demi-verre 22" x 42" (924 poz.) avec modèle sandwich (SK)	Barre panique x Barre panique (Corbin Russwin ED52005 x M107) x Meneau de quincaillerie (Corbin Russwin FE707A), Tige verticale de surface x Tige verticale de surface (Von Duprin 9827/9927)
±50	Oui	Non	Vers l'extérieur	Paire 6'0" x 8'0" (astragale plat ou en Z en option)	HC, PS, PU, ST (PS, PU)	Vitrage jusqu'à demi-verre 22" x 42" (924 poz.) avec modèle sandwich (SK)	Barre panique x Barre panique (Von Duprin 98/99) X Meneau de quincaillerie (Von Duprin HH9954), Tige verticale de surface x Tige verticale de surface (Corbin ED5470 x M107)

FL#46851.1 Porte d'acier plane, simple, qui s'ouvre vers l'intérieur

Pression de conception	Zone d'ouragan à haute vitesse (HVHZ)	Infiltration d'eau ¹	Direction d'ouverture	Taille d'ouverture maximale	Séries de portes	Plane ² / Vitrée	Type de quincaillerie (marque/modèle) ⁴
±70	Oui	Non	Vers l'extérieur	Simple 3'0" x 8'0"	HC, PS, PU, ST (PS, PU)	Plane	Serrure cylindrique (Sargent 10 Line, Schlage D/ND, Cal-Royal Genesis) Serrure mortaise avec pêne dormant (Sargent 8200, Schlage L9000)

FL#46851.2 Porte d'acier vitrée, simple, qui s'ouvre vers l'intérieur

Pression de conception	Zone d'ouragan à haute vitesse (HVHZ)	Infiltration d'eau ¹	Direction d'ouverture	Taille d'ouverture maximale	Séries de portes	Plane ² / Vitrée	Type de quincaillerie (marque/modèle) ⁴
±70	Oui	Non	Vers l'extérieur	Simple 3'0" x 8'0"	HC, PS, PU, ST (PS, PU)	Vitrage jusqu'à demi-verre 22" x 42" (924 poz.) avec modèle sandwich (SK)	Serrure cylindrique (Sargent 10 Line, Schlage D/ND, Cal-Royal Genesis), Serrure mortaise avec pêne dormant (Sargent 8200, Schlage L9000)

¹ L'infiltration d'eau/d'air nécessite un goutte-à-goutte (NGP 16A), un sabot de porte (NGP 331), un balayage de porte (NGP 200NA), un joint périphérique (NGP 137NA), un joint à bulbe (NGP 5050) et un calfeutrage en silicone.

² Microviseurs 9/16" en option (2) autorisés (Ives 698/U698).

³ Nécessite verre laminé 9/16" (verre recuit 2x 1/4" avec couche Sentryglass par Kuraray).

⁴ Toutes les ouvertures nécessitent un seuil (NGP 950N) et des pentures à roulement à billes (Hager BB1191, BB1168, BB1199, BB1279) ou des pentures continues (Hager 780-112 Roton).

Des options électrifiées et coupe-feu de quincaillerie approuvées sont jugées acceptables. Des canalisations, des transferts de tension, des interrupteurs de surveillance et des verrous magnétiques supplémentaires en option peuvent également être utilisés. À examiner par l'AHJ.

FL#46851 Cadre simple ou double, pour les portes qui s'ouvrent de l'extérieur ou de l'intérieur

Pression de conception	Zone d'ouragan à haute vitesse (HVHZ)	Matériel	Profondeur de jambage	Taille d'ouverture maximale	Série de cadres	Haut de cadre	Ancrage
±70	Oui	A40, A60, G90	Min. 5 3/4"	Vers l'extérieur / Vers l'intérieur Simple 3'0" x 8'0"	SR	De 2" à 4" (ancrages en option sur tête)	Filet (WMA), sangle en T (TMA) dans coulis de maçonnerie Mur existant et mur existant avec tube (EWA/EWAT) Dans coulis de maçonnerie ou béton (3/8" Tapcon, 3/8" Dynabolt), montant d'acier/aluminium (vis auto-perceuse/autotaraudeuse 3/8" de grade 5), montant de bois (tire-fond 3/8), Ancrages de base (FA, ADJ FA) requis pour WMA et TMA.
±70	Oui	A40, A60, G90	Min. 5 3/4"	Vers l'extérieur / Vers l'intérieur Simple 3'0" x 8'0"	DR, DW	De 2" à 4" (ancrages en option sur tête)	Ancrage de type Z (ZBA) montant d'acier/aluminium (vis auto-perceuse/autotaraudeuse #10 Grade 5) Ancrage de type combiné (DCA), montant d'acier/aluminium (vis auto-perceuse/autotaraudeuse #10 Grade 5), montant de bois (vis à bois #10), Ancrage de base (FA, ADJFA) requis pour ZBA, DCA.
±70	Oui	A40, A60, G90	Min. 5 3/4"	Vers l'extérieur seulement Simple 4'0" x 8'0"	SR	De 2" à 4" (ancrages en option sur tête)	Filet (WMA), sangle en T (TMA) dans coulis de maçonnerie Mur existant et mur existant avec tube (EWA/EWAT) Dans coulis de maçonnerie ou béton (3/8" Tapcon, 3/8" Dynabolt), montant d'acier/aluminium (vis auto-perceuse/autotaraudeuse 3/8" de grade 5), montant de bois (tire-fond 3/8), Ancrages de base (FA, ADJ FA) requis pour WMA et TMA.
±65	Oui	A40, A60, G90	Min. 5 3/4"	Vers l'extérieur seulement Simple 4'0" x 8'0"	DR, DW	De 2" à 4" (ancrages en option sur tête)	Ancrage de type Z (ZBA) montant d'acier/aluminium (vis auto-perceuse/autotaraudeuse #10 Grade 5) Ancrage de type combiné (DCA), montant d'acier/aluminium (vis auto-perceuse/autotaraudeuse #10 Grade 5), montant de bois (vis à bois #10), Ancrage de base (FA, ADJFA) requis pour ZBA, DCA.
±70	Oui	A40, A60, G90	Min. 5 3/4"	Vers l'extérieur seulement 6'0" x 8'0"	SR	tête de 2" à 4" avec 3 ancrages (EWA/EWAT)	Filet (WMA), sangle en T (TMA) dans coulis de maçonnerie Mur existant et mur existant avec tube (EWA/EWAT) Dans coulis de maçonnerie ou béton (3/8" Tapcon, 3/8" Dynabolt), montant d'acier/aluminium (vis auto-perceuse/autotaraudeuse 3/8" de grade 5), montant de bois (tire-fond 3/8), Ancrages de base (FA, ADJ FA) requis pour WMA et TMA.
±70	Oui	A40, A60, G90	Min. 5 3/4"	Vers l'extérieur seulement 6'0" x 8'0"	DR, DW	tête de 2" à 4" avec 3 ancrages (EWA/EWAT)	Ancrage de type Z (ZBA) montant d'acier/aluminium (vis auto-perceuse/autotaraudeuse #10 Grade 5) Ancrage de type combiné (DCA), montant d'acier/aluminium (vis auto-perceuse/autotaraudeuse #10 Grade 5), montant de bois (vis à bois #10), Ancrage de base (FA, ADJFA) requis pour ZBA, DCA.