

Table des matières

PARTIE 1 - GÉNÉRALITÉS.....	3
1.1 INTRODUCTION	3
1.2 DÉFINITION DES SECTEURS.....	3
1.3 SYSTÈME DE CLÉ	3
PARTIE 2 - PRODUITS.....	4
2.1 PORTE DE SECTEUR À CIRCULATION LÉGÈRE	4
2.1.1 SALLE ÉLECTRIQUE (PORTE INTÉRIEURE).....	4
2.1.2 SALLE MÉCANIQUE (PORTE INTÉRIEURE).....	4
2.1.3 SALLE MÉCANIQUE (PORTE EXTÉRIEURE).....	5
2.1.4 CONCIERGERIE.....	5
2.1.5 DÉPÔT/RANGEMENT	6
2.1.6 SALLE DES SERVEURS.....	6
2.1.7 BUREAU DE PROFESSIONNELS.....	7
2.2 PORTE DE SECTEUR À CIRCULATION MEDIUM	8
2.2.1 SALLE DE CLASSE.....	8
2.2.2 LABORATOIRE	8
2.2.3 SECRÉTARIAT	9
2.2.4 SALLE DU PERSONNEL	9
2.2.5 CUISINE.....	10
2.2.6 BIBLIOTHÈQUE.....	10
2.3 PORTE DE SECTEUR À CIRCULATION INTENSIVE	11
2.3.1 SALLE POLYVALENTE.....	11
2.3.2 GYMNASÉ.....	11
2.3.3 DÉPÔT GYMNASÉ.....	12
2.3.4 ESCALIER PORTE SIMPLE.....	12
2.3.5 ESCALIER PORTE DOUBLE	13
2.3.6 BLOC SANITAIRE	13
2.3.7 CORRIDOR PORTE SIMPLE	14
2.3.8 CORRIDOR PORTE DOUBLE.....	15

2.3.9	SALLE DE CASIER	16
2.3.10	VESTIAIRE GYMNASE	16
2.4	CADRE D'ACIER	17
2.4.1	SECTEUR À CIRCULATION LÉGÈRE ET MEDIUM	17
2.4.2	SECTEUR À CIRCULATION INTENSIVE	17
2.5	PORTE D'ACIER	18
2.5.1	SECTEUR À CIRCULATION LÉGÈRE ET MEDIUM	18
2.5.2	SECTEUR À CIRCULATION INTENSIVE	19
2.6	PORTE DE BOIS	20
2.6.1	PRODUITS ACCEPTÉS POUR LES PORTES DE BOIS SANS RÉSISTANCE AU FEU	20
2.6.2	PRODUITS ACCEPTÉS POUR LES PORTES DE BOIS AVEC RÉSISTANCE AU FEU 20 MINUTES	20
2.6.3	PRODUITS ACCEPTÉS POUR LES PORTES DE BOIS AVEC RÉSISTANCE AU FEU 45 MINUTES	21
2.6.4	PRODUITS ACCEPTÉS POUR LES PORTES DE BOIS AVEC RÉSISTANCE AU FEU 60 MINUTES	21
2.6.5	PRODUITS ACCEPTÉS POUR LES PORTES DE BOIS AVEC RÉSISTANCE AU FEU 90 MINUTES	21
2.6.6	OPTION GÉNÉRALE POUR PORTE DE BOIS	22
2.7	QUINCAILLERIE	23
2.7.1	POSITIONNEMENT DES CHARNIÈRES	23
2.7.2	CHARNIÈRE DE TYPE MORTAISE	24
2.7.3	CHARNIÈRES EXCEPTIONS POSSIBLES	25
2.7.4	SERRURE CYLINDRIQUE ET MORTAISE	26
2.7.5	FERME-PORTE	27



PARTIE 1- GÉNÉRALITÉS

1.1 INTRODUCTION

Dans cette section des standards nous diviserons les besoins selon la fréquence de la circulation. Dans la liste qui suit, nous avons divisé par secteur les locaux ayant des circulations légère, medium et intensive. Prendre note que l'ensemble du document fait référence à cette liste, sauf avis contraire (indiquer en début de section).

À moins d'avis contraire dans ce document, tous les nouveaux cadres et portes d'acier devront **minimalement** répondre aux standards de l'association canadienne des fabricants de portes d'acier. Voici le lien vers leurs publications : <https://csdma.org/fr/publications/>

1.2 DÉFINITION DES SECTEURS

Secteur à circulation LÉGÈRE	Secteur à circulation MEDIUM	Secteur à circulation INTENSIVE
Salle électrique	Salle de classe	Salle polyvalente
Salle mécanique	Laboratoire	Gymnase
Conciergerie	Secrétariat	Dépôt gymnase
Dépôt/Rangement	Salle du personnel	Cage d'escalier
Salle des serveurs	Cuisine	Bloc sanitaire
Bureau des professionnels	Bibliothèque	Porte de corridor
Porte extérieure « sortie seulement »	Toilette individuelle	Salle de casier
		Vestiaire Gymnase
		Porte extérieure

1.3 SYSTÈME DE CLÉ

Rénovation

Système de clé intérieur

Vérifier auprès du chargé de projet pour savoir quel système de clé est en place à l'endroit des travaux

Système de clé extérieur

Normalement, Medeco W3 noyau de type conventionnel

Agrandissement et nouveau bâtiment

Système de clé intérieur

Medeco X4 avec noyau de type SFIC

Système de clé extérieur

Medeco W3 noyau de type conventionnel



PARTIE 2- PRODUITS

2.1 PORTE DE SECTEUR À CIRCULATION LÉGÈRE

2.1.1 SALLE ÉLECTRIQUE (PORTE INTÉRIEURE)

Dimension	→ Porte de minimum 915mm x 2135mm ou tel que l'existant (36po x 84po)
Verre	→ Aucun
Cadre	→ En acier 16ga, galvanisation ZF75 (A25), soudé en une seule pièce [Voir section 2.4]
Porte	→ En acier 18ga, galvanisation ZF75 (A25) [Voir section 2.5]

Quincaillerie		
QTE	Description de produit	Section en référence
3	Charnières de type mortaise calibre standard (Position STD du manufacturier)	
1	Serrure cylindrique fonction dépôt	
1	Ferme-porte en surface (installation côté salle électrique)	
1	Seuil tombant encastré	
1	Ensemble de coupe-fumé autocollant au périmètre	
1	Plaque à pied 305mm (12po) de haut installé côté poussé	
1	Butoir au mur (si impossible prévoir un ferme-porte avec cran d'arrêt intégré)	

2.1.2 SALLE MÉCANIQUE (PORTE INTÉRIEURE)

Dimension	→ Paire de porte de 2x minimum 915mm x 2135mm ou tel que l'existant (36po x 84po)
Verre	→ Aucun
Cadre	→ En acier 16ga, galvanisation ZF75 (A25), soudé en une seule pièce [Voir section 2.4]
Porte	→ En acier 18ga, galvanisation ZF75 (A25) [Voir section 2.5]

Quincaillerie		
QTE	Description de produit	Section en référence
6	Charnières de type mortaise calibre standard (Position STD du manufacturier)	
1	Paire de verrou semi-automatique encastré (porte inactive)	
1	Serrure cylindrique fonction dépôt (porte active)	
2	Ferme-porte en surface (installation côté salle mécanique)	
1	Coordonnateur de porte	
2	Seuil tombant encastré	
1	Ensemble de coupe-fumé autocollant au périmètre	
1	Astragale insonorisant et coupe-feu	
2	Plaque à pied 305mm (12po) de haut installé côté poussé	
2	Butoir au mur (si impossible prévoir un ferme-porte avec cran d'arrêt intégré)	



2.1.3 SALLE MÉCANIQUE (PORTE EXTÉRIEURE)

- Dimension → Paire de porte de 2x min 915mm x 2135mm ou tel que l'existant (36po x 84po)
 Verre → Aucun
 Cadre → En acier 16ga, galvanisation Z275 (G90), soudé en une seule pièce [Voir section 2.4]
 Porte → En acier 18ga, galvanisation Z275 (G90) [Voir section 2.5]

Quincaillerie		
QTE	Description de produit	Section en référence
6	Charnières de type mortaise calibre standard (Position STD du manufacturier)	
1	Paire de verrou manuel encastré (porte inactive)	
1	Barre panique en surface (porte active)	
1	Ferme-porte en surface avec option de cran d'arrêt (porte active)	
1	Bras d'arrêt (porte inactive)	
2	Balai de porte	
1	Ensemble de coupe-froid vissé au périmètre	
1	Astragale d'acier soudé du côté tiré de la porte active	
2	Plaque à pied 305mm (12po) de haut installé côté poussé	
1	Contact de porte (supervision)	
1	Seuil d'aluminium (profondeur à coordonner)	

2.1.4 CONCIERGERIE

- Dimension → Portes de min 915mm x 2135mm ou tel que l'existant (36po x 84po)
 Verre → Aucun
 Cadre → En acier 16ga, galvanisation ZF75 (A25), soudé en une seule pièce [Voir section 2.4]
 Porte → En acier 18ga, galvanisation ZF75 (A25) [Voir section 2.5]

Quincaillerie		
QTE	Description de produit	Section en référence
3	Charnières de type mortaise calibre standard (Position STD du manufacturier)	
1	Serrure cylindrique fonction dépôt	
1	Ferme-porte en surface avec option de « delay-action » (installé côté conciergerie)	
1	Seuil tombant encastré ou balai en surface	
1	Ensemble de coupe-fumé autocollant au périmètre	
1	Plaque à pied 610mm (24po) de haut installé côté poussé	
1	Butoir au mur (si impossible prévoir un ferme-porte avec cran d'arrêt intégré)	



2.1.5 DÉPÔT/RANGEMENT

**** Les éléments dans les cases en orange sont des éléments à ajouter si la porte est requise coupe-feu**

Dimension	→ Portes de min 762mm x 2135mm ou tel que l'existant (30po x 84po)
Verre	→ Aucun
Coupe-feu	→ Selon analyse de code du bâtiment
Cadre	→ En acier 16ga, galvanisation ZF75 (A25), soudé en une seule pièce [Voir section 2.4]
Porte	→ En acier 18ga, galvanisation ZF75 (A25) [Voir section 2.5] (Si requis coupe-feu) → En bois, âme pleine, finition au choix [Voir section 2.6] (Si requis non coupe-feu)

Quincaillerie		
QTE	Description de produit	Section en référence
3	Charnières de type mortaise calibre standard (Position STD du manufacturier)	
1	Serrure cylindrique fonction dépôt	
1	Ferme-porte en surface (installé côté dépôt)	
1	Seuil tombant encastré ou balai en surface	
1	Ensemble de coupe-fumé autocollant au périmètre	
1	Plaque à pied 305mm (12po) de haut installé côté poussé	
1	Butoir au mur (si impossible prévoir un ferme-porte avec cran d'arrêt intégré ou un bras d'arrêt surface ou encastrer)	

2.1.6 SALLE DES SERVEURS

Dimension	→ Portes de min 762mm x 2135mm ou tel que l'existant (30po x 84po)
Verre	→ Aucun
Cadre	→ En acier 16ga, galvanisation ZF75 (A25), soudé en une seule pièce [Voir section 2.4]
Porte	→ En acier 18ga, galvanisation ZF75 (A25) [Voir section 2.5]

Quincaillerie		
QTE	Description de produit	Section en référence
3	Charnières de type mortaise calibre standard (Position STD du manufacturier)	
1	Serrure cylindrique fonction dépôt	
1	Ferme-porte en surface (installé côté salle des serveurs)	
1	Seuil tombant encastré ou balai en surface	
1	Ensemble de coupe-fumé autocollant au périmètre	
1	Butoir au mur (si impossible prévoir un ferme-porte avec cran d'arrêt intégré)	



2.1.7 BUREAU DE PROFESSIONNELS

- Dimension → Portes de min 915mm x 2135mm ou tel que l'existant (36po x 84po)
- Verre → Avoir une superficie de verre entre 0.320m² et 0.516m² (500 et 800po²), verre trempé clair
- Cadre → En acier 16ga, galvanisation ZF75 (A25), soudé en une seule pièce [Voir section 2.4]
- Porte → En bois, âme pleine, finition au choix [Voir section 2.6]

Quincaillerie		
QTE	Description de produit	Section en référence
3	Charnières de type mortaise calibre standard (Position STD du manufacturier)	
1	Serrure cylindrique fonction bureau	
1	Seuil tombant encastré ou semi-encastré	
1	Ensemble de coupe-son autocollant au périmètre	
1	Plaque à pied 305mm (12po) de haut installé côté poussé	
1	Plaque de nettoyage 152mm (6po) installé côté tiré	
1	Butoir au mur (si impossible prévoir bras d'arrêt surface ou encastré)	



2.2 PORTE DE SECTEUR À CIRCULATION MEDIUM

2.2.1 SALLE DE CLASSE

- Dimension → Portes de min 915mm x 2135mm ou tel que l'existant (36po x 84po)
 Verre → Avoir une superficie de verre entre 0.320m² et 0.516m² (500 et 800po²), verre trempé clair
 Cadre → En acier 16ga, galvanisation ZF75 (A25), soudé en une seule pièce [Voir section 2.4]
 Porte → En bois, âme pleine, finition au choix [Voir section 2.6]

Quincaillerie		
QTE	Description de produit	Section en référence
3	Charnières de type mortaise calibre robuste (Position STD du manufacturier)	
1	Serrure mortaise fonction bureau/classe	
1	Seuil tombant encastré ou semi-encastré	
1	Ensemble de coupe-son autocollant au périmètre	
1	Plaque à pied 305mm (12po) de haut installé côté poussé	
1	Plaque de nettoyage 152mm (6po) installé côté tiré	
1	Butoir au mur (si impossible prévoir bras d'arrêt surface ou encastré)	

2.2.2 LABORATOIRE

**** Les éléments dans les cases en orange sont des éléments à ajouter si la porte est requise coupe-feu**

- Dimension → Portes de min 915mm x 2135mm ou tel que l'existant (36po x 84po)
 Verre → Avoir une superficie de verre entre 0.320m² et 0.516m² (500 et 800po²), verre trempé clair ou broché si UL
 Coupe-feu → Selon analyse de code du bâtiment
 Cadre → En acier 16ga, galvanisation ZF75 (A25), soudé en une seule pièce [Voir section 2.4]
 Porte → En bois, âme pleine, finition au choix [Voir section 2.6]

Quincaillerie		
QTE	Description de produit	Section en référence
3	Charnières de type mortaise calibre robuste (Position STD du manufacturier)	
1	Serrure mortaise fonction bureau/classe	
1	Ferme-porte en surface (installé côté laboratoire)	
1	Seuil tombant encastré ou semi-encastré	
1	Ensemble de coupe-fumé autocollant au périmètre	
1	Plaque à pied 762mm (30po) de haut installé côté poussé	
1	Plaque de nettoyage 152mm (6po) installé côté tiré	
1	Butoir au mur (si impossible prévoir un ferme-porte avec cran d'arrêt intégré ou un bras d'arrêt surface ou encastrer)	



2.2.3 SECRÉTARIAT

- Dimension → Portes de min 915mm x 2135mm ou tel que l'existant (36po x 84po)
 Verre → Avoir une superficie de verre entre 0.320m² et 0.516m² (500 et 800po²), verre trempé clair
 Cadre → En acier 16ga, galvanisation ZF75 (A25), soudé en une seule pièce [Voir section 2.4]
 Porte → En bois, âme pleine, finition au choix [Voir section 2.6]

Quincaillerie		
QTE	Description de produit	Section en référence
3	Charnières de type mortaise calibre robuste (Position STD du manufacturier)	
1	Serrure mortaise fonction bureau/classe	
1	Seuil tombant encastré ou semi-encastré	
1	Ensemble de coupe-son autocollant au périmètre	
1	Plaque à pied 305mm (12po) de haut installé côté poussé	
1	Plaque de nettoyage 152mm (6po) installé côté tiré	
1	Butoir au mur (si impossible prévoir bras d'arrêt surface ou encastré)	

2.2.4 SALLE DU PERSONNEL

- Dimension → Portes de min 915mm x 2135mm ou tel que l'existant (36po x 84po)
 Verre → Avoir une superficie de verre entre 0.320m² et 0.516m² (500 et 800po²), verre trempé clair
 Cadre → En acier 16ga, galvanisation ZF75 (A25), soudé en une seule pièce [Voir section 2.4]
 Porte → En bois, âme pleine, finition au choix [Voir section 2.6]

Quincaillerie		
QTE	Description de produit	Section en référence
3	Charnières de type mortaise calibre robuste (Position STD du manufacturier)	
1	Serrure mortaise fonction dépôt	
1	Seuil tombant encastré ou semi-encastré	
1	Ensemble de coupe-son autocollant au périmètre	
1	Plaque à pied 305mm (12po) de haut installé côté poussé	
1	Plaque de nettoyage 152mm (6po) installé côté tiré	
1	Butoir au mur (si impossible prévoir bras d'arrêt surface ou encastré)	

2.2.5 CUISINE

**** Les éléments dans les cases en orange sont des éléments à ajouter si la porte est requise coupe-feu**

- Dimension → Portes de min 915mm x 2135mm ou tel que l'existant (36po x 84po)
 Verre → Avoir une superficie de verre entre 0.320m² et 0.516m² (500 et 800po²), verre trempé clair ou broché si UL
 Coupe-feu → Selon analyse de code du bâtiment
 Cadre → En acier 16ga, galvanisation ZF75 (A25), soudé en une seule pièce [Voir section 2.4]
 Porte → En acier 18ga, galvanisation ZF75 (A25) [Voir section 2.5] (Si requis coupe-feu)
 → En bois, âme pleine, finition au choix [Voir section 2.6] (Si requis non coupe-feu)

Quincaillerie		
QTE	Description de produit	Section en référence
3	Charnières de type mortaise calibre robuste (Position STD du manufacturier)	
1	Serrure mortaise fonction dépôt	
1	Ferme-porte en surface (installé côté cuisine)	
1	Seuil tombant encastré	
1	Ensemble de coupe-son autocollant au périmètre	
1	Plaque à pied 305mm (12po) de haut installé côté poussé	
1	Plaque de nettoyage 152mm (6po) installé côté tiré	
1	Butoir au mur (si impossible prévoir un ferme-porte avec cran d'arrêt intégré ou un bras d'arrêt surface ou encastrer)	

2.2.6 BIBLIOTHÈQUE

- Dimension → Portes de min 915mm x 2135mm ou tel que l'existant (36po x 84po)
 Verre → Avoir une superficie de verre entre 0.320m² et 0.516m² (500 et 800po²), verre trempé clair
 Cadre → En acier 16ga, galvanisation ZF75 (A25), soudé en une seule pièce [Voir section 2.4]

Quincaillerie		
QTE	Description de produit	Section en référence
3	Charnières de type mortaise calibre robuste (Position STD du manufacturier)	
1	Serrure mortaise fonction bureau/classe	
1	Seuil tombant encastré ou semi-encastré	
1	Ensemble de coupe-son autocollant au périmètre	
1	Plaque à pied 305mm (12po) de haut installé côté poussé	
1	Plaque de nettoyage 152mm (6po) installé côté tiré	
1	Butoir au mur (si impossible prévoir bras d'arrêt surface ou encastré)	



2.3 PORTE DE SECTEUR À CIRCULATION INTENSIVE

2.3.1 SALLE POLYVALENTE

- Dimension → Portes de min 915mm x 2135mm ou tel que l'existant (36po x 84po)
- Verre → Avoir une superficie de verre entre 0.58m² et 0.97m² (900 et 1500po²), verre trempé clair
- Cadre → En acier 14ga, galvanisation ZF75 (A25), soudé en une seule pièce [Voir section 2.4]
- Porte → En bois, âme pleine, finition au choix [Voir section 2.6]

Quincaillerie		
QTE	Description de produit	Section en référence
4	Charnières de type mortaise calibre robuste Position 159mm,267mm, égal, égal (6 ¼", 10 ½", égal, égal)	
1	Serrure mortaise fonction bureau/classe	
1	Seuil tombant encastré ou semi-encastré	
1	Ensemble de coupe-son autocollant au périmètre	
1	Plaque à pied 305mm (12po) de haut installé côté poussé	
1	Plaque de nettoyage 152mm (6po) installé côté tiré	
1	Butoir au mur (si impossible prévoir bras d'arrêt surface ou encastré)	

2.3.2 GYMNASE

- Dimension → Paire de porte de 2x min 915mm x 2135mm ou tel que l'existant (36po x 84po)
- Verre → Avoir une superficie de verre entre 0.58m² et 0.97m² (900 et 1500po²), verre trempé clair ou broché si UL
- Coupe-feu → Selon analyse de code du bâtiment
- Cadre → En acier 14ga, galvanisation ZF75 (A25), soudé en une seule pièce [Voir section 2.4]
- Porte → En acier 16ga, raidisseur verticaux, galvanisation ZF75 (A25) [Voir section 2.5]

Quincaillerie		
QTE	Description de produit	Section en référence
8	Charnières de type mortaise calibre robuste Position 159mm,267mm, égal, égal (6 ¼", 10 ½", égal, égal)	
1	Barre panique à tige dans haut seulement avec garniture fonction classe	
1	Barre panique à tige dans haut seulement pour sortie seulement	
2	Ferme-porte en surface (installé côté gymnase)	
2	Seuil tombant encastré ou balai en surface	
1	Ensemble de coupe-son autocollant au périmètre	
1	Plaque à pied 305mm (12po) de haut installé côté poussé	
1	Butoir au mur (si impossible prévoir bras d'arrêt surface ou encastré)	

2.3.3 DÉPÔT GYMNASÉ

- Dimension → Paire de porte de 2x min 915mm x 2135mm ou tel que l'existant (36po x 84po)
 Verre → Aucun
 Cadre → En acier 14ga, galvanisation ZF75 (A25), soudé en une seule pièce [Voir section 2.4]
 Porte → En acier 16ga, raidisseur verticaux, galvanisation ZF75 (A25) [Voir section 2.5]

Quincaillerie		
QTE	Description de produit	Section en référence
8	Charnières de type mortaise calibre robuste Position 159mm,267mm, égal, égal (6 ¼", 10 ½", égal, égal)	
1	Pêne dormant mortaise fonction classe	
1	Paire de verrou manuel encastré	
2	Gâche à rouleau	
2	Plaque à pied 305mm (12po) de haut installé côté poussé	
2	Butoir au mur (si impossible prévoir bras d'arrêt surface ou encastré)	

2.3.4 ESCALIER PORTE SIMPLE

- Dimension → Porte de min 915mm x 2135mm ou tel que l'existant (36po x 84po)
 Verre → Avoir une superficie de verre entre 0.58m² et 0.97m² (900 et 1500po²), verre broché
 Coupe-feu → Selon analyse de code du bâtiment
 Cadre → En acier 14ga, galvanisation ZF75 (A25), soudé en une seule pièce [Voir section 2.4]
 Porte → En acier 16ga, raidisseur verticaux, galvanisation ZF75 (A25) [Voir section 2.5]

Quincaillerie		
QTE	Description de produit	Section en référence
4	Charnières de type mortaise calibre robuste Position 159mm,267mm, égal, égal (6 ¼", 10 ½", égal, égal)	
1	Barre panique rim avec garniture fonction classe	
1	Ferme-porte en surface (installé côté poussé)	
1	Seuil tombant encastré ou balai en surface	
1	Ensemble de coupe-son autocollant au périmètre	
1	Plaque à pied 305mm (12po) de haut installé côté poussé	
1	Retenu magnétique (<u>valider les besoins de l'école avant</u>)	
1	Interrupteur à clé (<u>s'il y a des retenues magnétiques</u>)	
1	Butoir au mur (si impossible prévoir un ferme-porte avec cran d'arrêt intégré ou un bras d'arrêt surface ou encastrer)	

2.3.5 ESCALIER PORTE DOUBLE

Dimension	→ Paire de porte de 2x min 915mm x 2135mm ou tel que l'existant (36po x 84po)
Verre	→ Avoir une superficie de verre entre 0.58m ² et 0.97m ² (900 et 1500po ²), verre broché
Coupe-feu	→ Selon analyse de code du bâtiment
Cadre	→ En acier 14ga, galvanisation ZF75 (A25), soudé en une seule pièce [Voir section 2.4]
Porte	→ En acier 16ga, raidisseur verticaux, galvanisation ZF75 (A25) [Voir section 2.5]

Quincaillerie		
QTE	Description de produit	Section en référence
8	Charnières de type mortaise calibre robuste Position 159mm,267mm, égal, égal (6 ¼", 10 ½", égal, égal)	
1	Barre panique à tige dans haut seulement avec garniture fonction classe	
1	Barre panique à tige dans haut seulement pour sortie seulement	
2	Ferme-porte en surface (installé côté cage d'escalier)	
2	Seuil tombant encastré ou balai en surface	
1	Ensemble de coupe-son autocollant au périmètre	
1	Astragale coupe-feu	
1	Plaque à pied 305mm (12po) de haut installé côté poussé	
1	Retenu magnétique (<u>valider les besoins de l'école avant</u>)	
1	Interrupteur à clé (<u>s'il y a des retenues magnétiques</u>)	
1	Butoir au mur (si impossible prévoir bras d'arrêt surface ou encastré)	

2.3.6 BLOC SANITAIRE

**Note : Valider avec le chargé de projet si des portes sont requises

Dimension	→ Portes de min 915mm x Selon analyse de code du bâtiment
Verre	→ Aucun
Cadre	→ En acier 14ga, galvanisation ZF75 (A25), soudé en une seule pièce [Voir section 2.4]
Porte	→ En bois, âme pleine, finition au choix [Voir section 2.6]

Quincaillerie		
QTE	Description de produit	Section en référence
4	Charnières de type mortaise calibre robuste Position 159mm,267mm, égal, égal (6 ¼", 10 ½", égal, égal)	
1	Pêne dormant mortaise fonction double cylindre classe	
1	Plaque à pousser en acier inoxydable	
1	Poignée a tiré	
1	Ferme-porte en surface avec option de maintien ouvert (installé côté bloc sanitaire)	
1	Plaque à pied 305mm (12po) de haut installé côté poussé	
1	Plaque de nettoyage 152mm (6po) installé côté tiré	
1	Butoir au mur (si impossible prévoir bras d'arrêt surface ou encastré)	



2.3.7 CORRIDOR PORTE SIMPLE

**** Les éléments dans les cases en orange sont des éléments à ajouter si la porte est requise coupe-feu**

- Dimension → Porte de min 915mm x 2135mm ou tel que l'existant (36po x 84po)
 Verre → Avoir une superficie de verre entre 0.58m² et 0.97m² (900 et 1500po²), verre trempé clair ou broché si UL
 Coupe-feu → Selon analyse de code du bâtiment
 Cadre → En acier 14ga, galvanisation ZF75 (A25), soudé en une seule pièce [Voir section 2.4]
 Porte → En acier 16ga, raidisseur verticaux, galvanisation ZF75 (A25) [Voir section 2.5]

Quincaillerie		
QTE	Description de produit	Section en référence
4	Charnières de type mortaise calibre robuste Position 159mm,267mm, égal, égal (6 ¼", 10 ½", égal, égal)	
1	Barre panique à tige dans haut seulement avec garniture fonction classe	
1	Ferme-porte en surface (installé côté poussé)	
1	Seuil tombant encastré ou balai en surface	
1	Ensemble de coupe-son autocollant au périmètre	
1	Plaque à pied 305mm (12po) de haut installé côté poussé	
1	Retenu magnétique (valider les besoins de l'école avant)	
1	Interrupteur à clé (s'il y a des retenues magnétiques)	
1	Butoir au mur (si impossible prévoir un ferme-porte avec cran d'arrêt intégré ou un bras d'arrêt surface ou encastrer)	



2.3.8 CORRIDOR PORTE DOUBLE

**** Les éléments dans les cases en orange sont des éléments à ajouter si la porte est requise coupe-feu**

- Dimension → Paire de porte de 2x min 915mm x 2135mm ou tel que l'existant (36po x 84po)
- Verre → Avoir une superficie de verre entre 0.58m² et 0.97m² (900 et 1500po²), verre trempé clair ou broché si UL
- Coupe-feu → Selon analyse de code du bâtiment
- Cadre → En acier 14ga, galvanisation ZF75 (A25), soudé en une seule pièce [Voir section 2.4]
- Porte → En acier 16ga, raidisseur verticaux, galvanisation ZF75 (A25) [Voir section 2.5]

Quincaillerie		
QTE	Description de produit	Section en référence
8	Charnières de type mortaise calibre robuste Position 159mm,267mm, égal, égal (6 ¼", 10 ½", égal, égal)	
1	Barre panique à tige dans haut seulement avec garniture fonction classe	
1	Barre panique à tige dans haut seulement pour sortie seulement	
2	Ferme-porte en surface (installé côté poussé)	
1	Seuil tombant encastré ou balai en surface	
1	Ensemble de coupe-son autocollant au périmètre	
1	Astragale coupe-feu	
1	Plaque à pied 305mm (12po) de haut installé côté poussé	
1	Retenu magnétique (valider les besoins de l'école avant)	
1	Interrupteur à clé (s'il y a des retenues magnétiques)	
2	Butoir au mur (si impossible prévoir un ferme-porte avec cran d'arrêt intégré ou un bras d'arrêt surface ou encastrer)	

2.3.9 SALLE DE CASIER

- Dimension → Portes de min 915mm x 2135mm ou tel que l'existant (36po x 84po)
 Verre → Avoir une superficie de verre entre 0.58m² et 0.97m² (900 et 1500po²), verre trempé clair
 Cadre → En acier 14ga, galvanisation ZF75 (A25), soudé en une seule pièce [Voir section 2.4]
 Porte → En bois, âme pleine, finition au choix [Voir section 2.6]

Quincaillerie		
QTE	Description de produit	Section en référence
4	Charnières de type mortaise calibre robuste Position 159mm,267mm, égal, égal (6 ¼", 10 ½", égal, égal)	
1	Pêne dormant mortaise fonction double cylindre classe	
1	Plaque à pousser en acier inoxydable	
1	Poignée a tiré	
1	Ferme-porte en surface avec option de maintien ouvert (installé côté vestiaire)	
1	Plaque à pied 305mm (12po) de haut installé côté poussé	
1	Plaque de nettoyage 152mm (6po) installé côté tiré	
1	Butoir au mur (si impossible prévoir bras d'arrêt surface ou encastré)	

2.3.10 VESTIAIRE GYMNASÉ

- Dimension → Portes de min 915mm x 2135mm ou tel que l'existant (36po x 84po)
 Verre →Aucun
 Cadre → En acier 14ga, galvanisation ZF75 (A25), soudé en une seule pièce [Voir section 2.4]
 Porte → En bois, âme pleine, finition au choix [Voir section 2.6]

Quincaillerie		
QTE	Description de produit	Section en référence
4	Charnières de type mortaise calibre robuste (Position STD du manufacturier)	
1	Pêne dormant mortaise fonction double cylindre classe	
1	Plaque à pousser en acier inoxydable	
1	Poignée a tiré	
1	Ferme-porte en surface avec option de maintien ouvert (installé côté vestiaire)	
1	Plaque à pied 305mm (12po) de haut installé côté poussé	
1	Plaque de nettoyage 152mm (6po) installé côté tiré	
1	Butoir au mur (si impossible prévoir bras d'arrêt surface ou encastré)	



2.4 CADRE D'ACIER

Note Générale : Tous les cadres d'acier coupe-feu devront être homologués à l'aide d'une plaque. Aucun estampillage au cadre ne sera accepté.

2.4.1 SECTEUR À CIRCULATION LÉGÈRE ET MEDIUM

- Calibre d'acier 16ga pour les cadres intérieurs et extérieurs
- Galvanisation:
 - ❖ Minimum ZF75 (A25) pour les cadres intérieurs
 - ❖ Minimum Z275 (G90) pour les cadres extérieurs
- Cadre soudé en atelier lorsque l'installation se fait dans un nouveau mur et cadre en 3 morceaux dans un mur existant.
- Renfort de charnière calibre 10ga minimum
- Renfort de gâche calibre 16ga minimum
- Renfort de ferme-porte calibre 12ga minimum
- Renfort de bras d'arrêt encastré et surface 5mm (3/16po)
- Autre renfort : se référer aux indications du fabricant de quincaillerie et de porte d'acier.

2.4.2 SECTEUR À CIRCULATION INTENSIVE

- Calibre d'acier 14ga pour les cadres intérieurs et extérieurs
- Galvanisation:
 - ❖ Minimum ZF75 (A25) pour les cadres intérieurs
 - ❖ Minimum Z275 (G90) pour les cadres extérieurs
- Cadre soudé en atelier lorsque l'installation se fait dans un nouveau mur et cadre en 3 morceaux soudé au chantier une fois installé lorsque l'installation se fait dans un mur existant.
- Renfort de charnière calibre 10ga minimum
- Renfort de gâche calibre 16ga minimum
- Renfort de ferme-porte calibre 12ga minimum
- Renfort de bras d'arrêt encastré et surface 5mm (3/16po)
- Autre renfort : se référer aux indications du fabricant de quincaillerie et de porte d'acier.

2.5 PORTE D'ACIER

Note Générale : Toutes les portes d'acier coupe-feu devront être homologués à l'aide d'une plaque. Aucun estampillage sur le chant de la porte ne sera accepté.

2.5.1 SECTEUR À CIRCULATION LÉGÈRE ET MEDIUM

- Calibre d'acier 18ga pour les portes intérieures et extérieures
- Porte de 45mm (1 3/4po)
- Galvanisation
 - ❖ Minimum ZF75 (A25) pour les portes intérieures
 - ❖ Minimum Z275 (G90) pour les portes extérieures
- Âmes de type nid d'abeille pour les portes intérieures et polyuréthane ou polyisocyanurate pour les portes extérieures
- Joints verticaux agrafé et collé
- « Top cap »
 - ❖ Porte intérieure : U en acier galvanisé 18ga min
 - ❖ Porte extérieure : U en acier galvanisé 18ga min et cap en vinyle insérer dans le U inversé
- « Bottom cap »
 - ❖ Porte intérieure et extérieure : U en acier galvanisé 18ga min
- Renfort de charnière calibre 10ga minimum
- Renfort de gâche calibre 16ga minimum
- Renfort de ferme-porte calibre 18ga minimum
- Renfort de serrure cylindrique 12ga
- Renfort de serrure mortaise 12ga
- Renfort de verrou à affleurement 12ga
- Renfort de bras d'arrêt encastré et surface 5mm (3/16po)
- Autre renfort : se référer aux indications du fabricant de quincaillerie et de porte d'acier.

Produits autorisés pour les portes intérieures :

- Série HC « honeycomb » de DeLaFontaine
- Série Genbuilt « honeycomb » de Gensteel
- Série D « honeycomb » de Baron
- Série D « honeycomb » de Fleeming doors

Produits autorisés pour les portes extérieures :

- Série PU de DeLaFontaine
- Série Genbuilt « polyuréthane » de Gensteel
- Série D « polyuréthane » de Baron
- Série D « polyisocyanurate » de Fleeming doors



2.5.2 SECTEUR À CIRCULATION INTENSIVE

- Calibre d'acier 16ga pour les portes intérieures et extérieures
- Porte de 45mm (1 3/4po)
- Galvanisation
 - ❖ Minimum ZF75 (A25) pour les portes intérieures
 - ❖ Minimum Z275 (G90) pour les portes extérieures
- Âmes de type laine minérale avec raidisseurs verticaux minimum 20ga au 6po c/c pour les portes intérieures
- Âme de type polyuréthane ou polyisocyanurate avec raidisseurs verticaux minimum 20ga au 6po c/c pour les portes extérieures
- Joints verticaux agrafé, collé, soudé au 6po c/c
- « Top cap »
 - ❖ Porte intérieure : U en acier galvanisé 18ga min
 - ❖ Porte extérieure : U en acier galvanisé 18ga min et cap en vinyle insérer dans le U inversé
- « Bottom cap »
 - ❖ Porte intérieure et extérieure : U en acier galvanisé 18ga min
- Renfort de charnière calibre 10ga minimum
- Renfort de gâche calibre 16ga minimum
- Renfort de ferme-porte calibre 18ga minimum
- Renfort de serrure cylindrique 12ga
- Renfort de serrure mortaise 12ga
- Renfort de verrou à affleurement 12ga
- Renfort de bras d'arrêt encastré et surface 5mm (3/16po)
- Autre renfort : se référer aux indications du fabricant de quincaillerie et de porte d'acier.

Produits autorisés pour les portes intérieures :

- Série ST de DeLaFontaine
- Série GenGuard de Gensteel
- Série SW de Baron
- Série H de Fleeming doors

Produits autorisés pour les portes extérieures :

- Série ST de DeLaFontaine
- Série Genguard « polyuréthane » de Gensteel
- Série SW de Baron
- Série Trio-E de Fleeming Doors



2.6 PORTE DE BOIS

N.B. Nous désirons avoir une porte de bois de même robustesse pour tous les types de circulation.

2.6.1 PRODUITS ACCEPTÉS POUR LES PORTES DE BOIS SANS RÉSISTANCE AU FEU

Porte de bois avec âme agglomérée, construction pour usage intense, ultra robuste anti-gauchissement (8500-ME) de Baillargeon ou (5-8500-ME) de Porte Lambton ou autre produit équivalent à faire approuver.

- BATTANTS de placage de bois de 1/8" (3 mm) d'épaisseur, lamellé longitudinalement par pressage à chaud à l'aide d'une colle structurale de type 1, le tout en conformité avec ASTM-D5456-93 (LVL), incluant une tranche de bois dur de 7/8" (22 mm), de même essence que la face, d'une largeur totale de 4 3/16" (107 mm).
- TRAVERSES SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE de placage de bois de 1/8" (3 mm) d'épaisseur, lamellé longitudinalement par pressage à chaud à l'aide d'une colle structurale de type 1, le tout en conformité avec ASTM-D-5456-93 (LVL) ou de bois composite (LSL), d'une largeur totale de 3 5/16" (85 mm).
- ÂME de bois aggloméré solide. Densité de 28-32 lbs/pi³. Conforme aux normes ANSI A208-1.
- COLLE PVA Cross-link de type 1 (UFF).

2.6.2 PRODUITS ACCEPTÉS POUR LES PORTES DE BOIS AVEC RÉSISTANCE AU FEU 20 MINUTES

Porte de bois avec âme agglomérée, construction pour usage intense, ultra robuste anti-gauchissement (8520-ME) de Baillargeon ou (5-8500-ME) de Porte Lambton ou autre produit équivalent à faire approuver.

- BATTANTS de placage de bois de 1/8" (3 mm) d'épaisseur, lamellé longitudinalement par pressage à chaud à l'aide d'une colle structurale de type 1, le tout en conformité avec ASTM-D5456-93 (LVL), incluant une tranche de bois dur de 7/8" (22 mm), de même essence que la face, d'une largeur totale de 4 3/16" (107 mm).
- TRAVERSES SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE de placage de bois de 1/8" (3 mm) d'épaisseur, lamellé longitudinalement par pressage à chaud à l'aide d'une colle structurale de type 1, le tout en conformité avec ASTM-D-5456-93 (LVL) ou de bois composite (LSL), d'une largeur totale de 3 5/16" (85 mm).
- ÂME de bois aggloméré solide. Densité de 28-32 lbs/pi³. Conforme aux normes ANSI A208-1.
- COLLE PVA Cross-link de type 1 (UFF).
- Protection contre le feu : 20 minutes selon NFPA 80



2.6.3 PRODUITS ACCEPTÉS POUR LES PORTES DE BOIS AVEC RÉSISTANCE AU FEU 45 MINUTES

Porte de bois ignifuge 45 minutes, pression neutre avec âme en agrifibres (AF45-MO) de Baillargeon ou (5-AG45-ME) de Porte Lambton ou autre produit équivalent à faire approuver.

- BATTANTS : Construction spéciale rencontrant les normes W/H. Composition minérale de haute densité et/ou SCL et bois dur non traité (minimum de 1 7/16").
- TRAVERSES SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE : Construction spéciale respectant les normes W/H. Minérale de haute densité ou SCL (minimum de 2"). Collées à l'âme.
- ÂME à combustion lente en agrifibres. Densité de 28-32 lbs/pi³.
- COLLE PVA Cross-link de type 1 (UFF).

2.6.4 PRODUITS ACCEPTÉS POUR LES PORTES DE BOIS AVEC RÉSISTANCE AU FEU 60 MINUTES

Porte de bois ignifuge 60 minutes, pression neutre avec âme en agrifibres (AF60-MO) de Baillargeon ou (5-AG60-ME) de Porte Lambton ou autre produit équivalent à faire approuver.

- BATTANTS : Construction spéciale rencontrant les normes W/H. Composition minérale de haute densité et/ou SCL et bois dur non traité (minimum de 1 7/16").
- TRAVERSES SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE : Construction spéciale respectant les normes W/H. Minérale de haute densité ou SCL (minimum de 2"). Collées à l'âme.
- ÂME à combustion lente en agrifibres. Densité de 28-32 lbs/pi³.
- COLLE PVA Cross-link de type 1 (UFF).

2.6.5 PRODUITS ACCEPTÉS POUR LES PORTES DE BOIS AVEC RÉSISTANCE AU FEU 90 MINUTES

Porte de bois ignifuge avec âme minérale 90 minutes, pression neutre avec âme minérale (5090-MO) de Baillargeon ou (5-FD90-ME) de Porte Lambton ou autre produit équivalent à faire approuver.

- BATTANTS : Construction spéciale rencontrant les normes W/H. Composition minérale de haute densité et/ou de bois dur non traité (minimum de 3/4").
- TRAVERSES SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE : Construction spéciale respectant les normes W/H. Minérale de haute densité et/ou de bois dur non traité au choix du fabricant. Collées à l'âme.
- ÂME minérale non combustible (UFF) FSC Neutre.
- COLLE PVA Cross-Link de type 1 (UFF).



2.6.6 OPTION GÉNÉRALE POUR PORTE DE BOIS

A. Placage des portes à peindre :

- Essence et coupe accepté (choisir un type de placage pour le projet):
 - ❖ Masonite à peindre
 - ❖ Merisier déroulé à peindre

* La couleur de peinture pour les portes devra être choisi dans les standards de peinture du CSSRS.

** Si un design particulier doit être mis en place dans un projet, faire approuver le choix du placage par le chargé de projet du CSSRS.

B. Placage des portes à teindre et vernir :

- Essence et coupe accepté (choisir un type de placage pour le projet):
 - ❖ Merisier blanc déroulé
 - ❖ Érable blanc déroulé
 - ❖ Tels que l'existant, vérifier sur place
- Appareillage de placage: Appareillage retourné.
- Agencement des portes en paire ou en série: Agencé avec la couleur et le grain de bois (Color and pattern match).
- Agencement d'imposte : Appareillage grain continu.

C. Finition :

- Finition en usine, système standard de Baillargeon
 - ❖ Type de finition : Apprêt en usine.
 - ❖ Type de finition : Peinture opaque (couleur à développer)
 - ❖ Type de finition : Peinture opaque (couleur standard)
 - ❖ Type de finition : Vernis Clair
 - ❖ Type de finition : Teinture et vernis (couleur à développer)
 - ❖ Type de finition : Teinture et vernis (couleur standard)
- Finition: Finition sur le chantier. (Couleur dans le devis de peinture)

* Dans un projet de rénovation, il est possible de faire développer la couleur de teinture pour agencer les nouvelles portes avec celles existantes.

2.7 QUINCAILLERIE

2.7.1 POSITIONNEMENT DES CHARNIÈRES

Si toutes les conditions sont atteintes, mettre 3 charnières au position standard du manufacturier :

- Porte d'une largeur de 36po et moins dans les secteurs à circulation légère et medium
- Porte d'une hauteur de 84po et moins dans les secteurs à circulation légère et medium

Si l'une des conditions est atteinte, mettre 4 charnières au position standard du manufacturier :

- Porte d'une largeur de 36po à 48po dans un secteur à circulation légère et medium
- Porte d'une hauteur de 84po à 96po dans un secteur à circulation légère et medium

Si l'une des conditions est atteinte, mettre 4 charnières aux positions du haut du cadre 6 1/2po, 10 1/2po, égale, égale :

- Porte d'une largeur de 36po à 48po dans un secteur à circulation intensive
- Porte d'une hauteur de 84po à 96po dans un secteur à circulation intensive

Pour les portes de plus de 48po de largeur et de plus de 96po de hauteur, proposer un groupe de quincaillerie adapter à la porte au chargé de projet du CSSRS.



2.7.2 CHARNIÈRE DE TYPE MORTAISE

Porte intérieure

Secteur à circulation légère :

Charnière 114mm x 102mm x 3.12mm (4.5po x 4po x 0.123po) ou tels que dimension existante.

- Fini 652 (chrome satiné) si secteur sans humidité plus haute que la normale
- Fini 630 (acier inoxydable satiné) si secteur avec humidité plus haute que la normale

Secteur à circulation **medium et intensive** :

Charnière 114mm x 102mm x 4.57mm (4.5po x 4po x 0.180po) ou tels que dimension existante.

- Fini 652 (chrome satiné) si secteur sans humidité plus haute que la normale
- Fini 630 (acier inoxydable satiné) si secteur avec humidité plus haute que la normale

Porte extérieure

Secteur à circulation légère :

Charnière 114mm x 102mm x 3.12mm (4.5po x 4po x 0.123po) ou tels que dimension existante.

- Fini 630 (acier inoxydable satiné)

Secteur à circulation **medium et intensive** :

Charnière 114mm x 102mm x 4.57mm (4.5po x 4po x 0.180po) ou tels que dimension existante.

- Fini 630 (acier inoxydable satiné)

2.7.3 CHARNIÈRES EXCEPTIONS POSSIBLES

Charnière continue

Prendre note que les charnières continues doivent seulement être utilisées dans certain type d'application. Voici une liste d'application où les charnières continues peuvent être utilisées :

Porte d'aluminium (extérieure et intérieure)

Charnière en aluminium sur engrenage grade 1 pouvant supporter des portes jusqu'à 300lbs. Adapter le model et le fini des charnières continues aux portes que vous proposez dans votre projet.

Produits autorisés :

- Model FM-HD1 de la compagnie Pemko, Exemple : CFM83SLF-HD1
- Model XY de la compagnie Ives, Exemple : 112xy

Si vous désirez installer un produit similaire en équivalence, aviser le chargé de projet du CSSRS.

Changement du sens d'ouverture d'une porte lorsqu'on désire conserver le cadre

Charnière en acier inoxydable à « pin and barrel » pouvant supporter des portes entre 300lbs et 600lbs. Le fini 630 est le seul fini autorisé à moins d'avis contraire du chargé de projet du CSSRS.

Produits autorisés :

- Model FM-300 de la compagnie Pemko
- Model 700 de la compagnie Ives

Si vous désirez installer un produit similaire en équivalence, aviser le chargé de projet du CSSRS.

Pivot

Les pivots peuvent être utilisés dans le cas où des charnières ne peuvent être installées. Voir avec le chargé de projet du CSSRS afin d'adapter la quincaillerie à la situation.

Charnière de renfort

Une charnière de renfort peut être appliquée :

- Sur une porte existante qui semble avoir des défaillances au niveau de ces charnières
- Sur une porte d'une largeur de 1220mm (48po) et plus
- Sur une porte de 2438 (96po) et plus

Le type de charnière de renfort utilisé est au choix du professionnel.

Prendre note que les charnières de renfort doivent être utilisées dans un but de réparation ou de consolidation d'une porte existante. Dans le cas d'une porte neuve, prévoir les charnières en conséquence tels que mentionné plus haut.



2.7.4 SERRURE CYLINDRIQUE ET MORTAISE

Circulation Légère:

- Serrure Cylindrique
- Levier (une boule peut être mis afin de se coordonner avec l'existant)
- Grade 1
- Fini 626 (à moins d'avis contraire du chargé de projet)
- Voir section 1.3 SYSTÈME DE CLÉ

Produits autorisés:

- Serrure série 5400 de Yale, levier Augusta
- Serrure Série CL3500 de Corbin, levier Newport
- Serrure Série 9K3 de Best, levier 15D
- Serrure Série ND de Schlage, levier Rhodes

Le modèle de levier peut être modifié avec l'accord du chargé de projet

Circulation medium et intensive :

- Serrure mortaise
- Levier (une boule peut être mis afin de se coordonner avec l'existant)
- Grade 1
- Fini 626 (à moins d'avis contraire du chargé de projet)
- Voir section 1.3 SYSTÈME DE CLÉ

Produits autorisés:

- Serrure série 8800 de Yale, levier Augusta et rose R (AUR)
- Serrure série ML2000 de Corbin, levier Newport rose A (NSA)
- Serrure série L de Schlage, levier 06 et rose B (06B)

Le modèle de levier peut être modifié avec l'accord du chargé de projet



2.7.5 FERME-PORTE

Notes Générales

- L'installation des ferme-portes devra toujours être fait du côté intérieur d'une pièce
- Sur les portes extérieures :
 - ❖ Toujours prévoir un système de d'arrêt, soit intégrer au ferme-porte ou un bras d'arrêt encastrée.
 - ❖ **Ne pas mettre d'option « Hold Open ».** Cette option pourra être proposé sur les portes ayant régulièrement un passage de matériel volumineux comme une salle mécanique, dépôt, etc.
- L'installation des ferme-portes devra être fait de manière à maximiser l'angle d'ouverture. Dans le cas d'une ouverture de plus de 110°, précisez le degré d'ouverture désiré afin que l'installation soit faite adéquatement.
- Sur une porte de salle de bain à mobilité réduite, prévoir l'option « Delay Action » afin de retarder la fermeture de la porte afin de laisser passer une chaise roulante.
- **Tous les couvercles** de ferme-portes doivent être en métal, aucun couvert de plastique ne sera accepté.
- Fini 689 (US28) pour tous les fermes-portes à moins d'avis contraire du chargé de projet de la CS.

Porte à circulation légère :

- BHMA grade 1

Produits autorisés:

- ❖ Série 8500 Norton
- ❖ Série 1460 LCN

Porte à circulation medium :

- BHMA grade 1

Produits autorisés:

- ❖ Série 9500 Norton
- ❖ Série 7500 Norton
- ❖ Série 4040XP LCN

Porte à circulation intensive :

- BHMA grade 1
- Installation « Thru-Bolt »

Produits autorisés:

- ❖ Série 9500 Norton
- ❖ Série 7500 Norton
- ❖ Série 4040XP LCN