

# PORTES EN ACIER

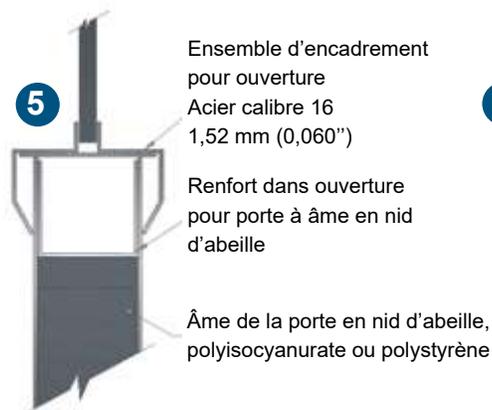
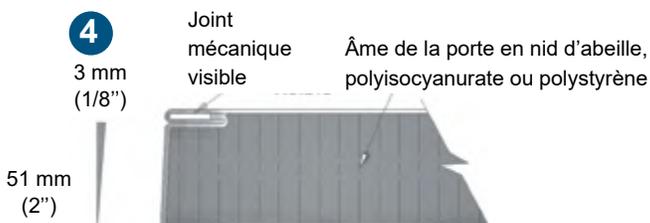
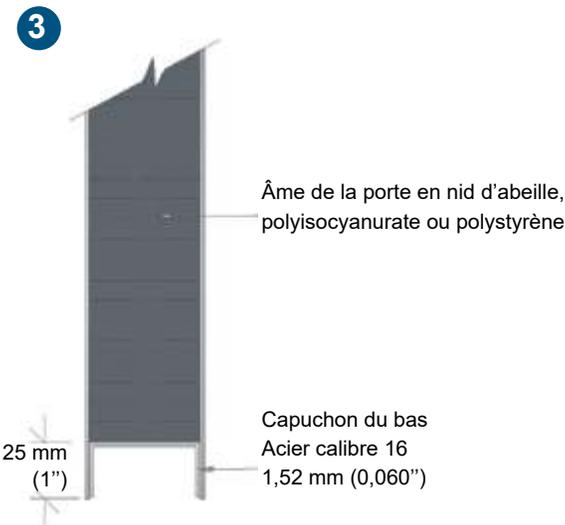
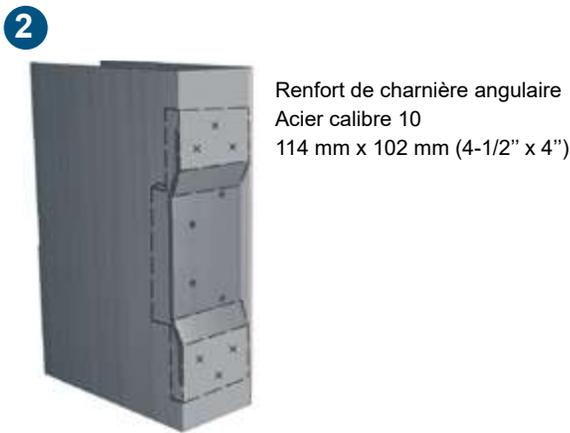
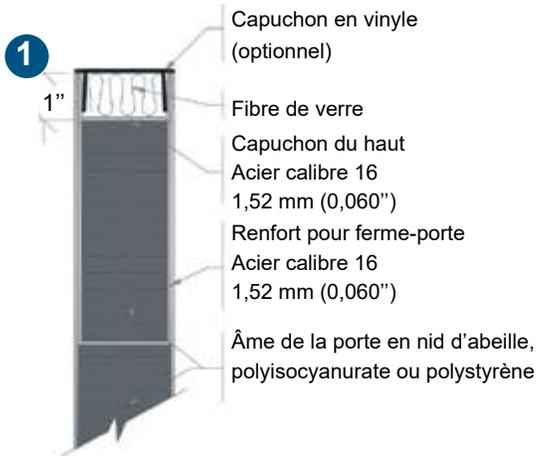
Au fil des ans, Métalec s'est forgée une solide réputation dans le domaine de la fabrication de portes d'acier à usage commercial, industriel ou institutionnel.

Les portes d'acier Métalec sont offertes dans plusieurs dimensions avec une variété de modèles et de noyaux disponibles. Elles peuvent être également offertes avec une résistance au feu de 20 min., 45 min., 90 min. et 180 min. Une étiquette certifiant la durée de la résistance au feu est apposée sur le produit.

## SÉRIE "PS"

### Aspects techniques

- Toutes les portes d'acier Métalec sont fabriquées à partir d'acier galvanisé fini satiné de calibre 20, 18, 16 ou 14;
- Les faces des portes sont parfaitement lisses, sans joint apparent;
- Les parois de la porte sont assemblées verticalement l'une à l'autre par un joint d'agrafage mécanique avec soudure meulée près des perforations de quincaillerie;
- Les côtés de la porte ont un biseau de 3 mm sur 51 mm (1/8" sur 2");
- Un capuchon d'acier de calibre 16, en forme de "U", est soudé par résistance électrique dans le haut et le bas de la porte à tous les 152 mm (6") centre en centre;
- L'intérieur des portes d'acier non isolées est composé d'une âme alvéolaire (nid d'abeille) en papier, de densité 16 kg/m<sup>3</sup> (1,0 lb/pi<sup>3</sup>) avec cellule de 25 mm (1") de côté, laminé à la surface des parois par un adhésif à base de polyuréthane approuvé coupe-feu;
- L'intérieur des portes isolées est composé d'un isolant au polyisocyanurate en panneau, ayant une résistance thermique de RSI 2,27 (R-12.9) et une densité de 54 kg/m<sup>3</sup> (3,4 lb/pi<sup>3</sup>) ou d'un isolant de polystyrène en panneau avec une résistance thermique de RSI 1,54 (R- 8.75) et une densité de 16 kg/m<sup>3</sup> (1,0 lb/pi<sup>3</sup>), laminé à la surface des parois par un adhésif à base de polyuréthane;
- Les portes sont mortaisées pour recevoir trois charnières standards de 114 mm x 102 mm (4-1/2" x 4");
- Les renforts de charnière angulaire sont de calibre 10;
- Les portes sont préparées pour une serrure cylindrique standard ou avec un renfort pour une barre panique de surface ou pour une poignée "pousser/tirer";
- Un renfort pour ferme-porte en forme de "U", en acier de calibre 16, est installé dans le haut de toutes les portes d'acier. Lorsque la porte est réversible, un renfort pour le ferme-porte est ajouté à l'autre extrémité de la porte. Dans les portes d'acier isolées, tous les renforts en forme de "U" sont remplis d'isolant de même type que celui de la porte.



6 Préparation pour serrure cylindrique standard (161) à 70 mm (2-3/4")



**SÉRIE "PCR"****Aspects techniques**

- Les portes coupe-feu à chaleur réduite de la série "PCR" sont conçues de façon à limiter l'élévation de la température sur la surface non exposée de la porte permettant ainsi aux occupants d'un immeuble d'évacuer l'endroit de façon sécuritaire;
- Disponible avec résistance au feu, soit 1 1/2 heure (90 min.) ou 3 heures (180 min.);
- Les portes sont munies d'une étiquette certifiant le degré de température et la durée de résistance au feu : 250°F à 30 min. ou 450°F à 60 min. (250°C à 60 min.);
- Les portes PCR sont construites telles que les portes de la série "PS" et l'intérieur est composé d'un panneau de fibre minérale approuvé par le laboratoire WHI. Ce noyau est laminé aux parois par un adhésif à base de polyuréthane approuvé coupe-feu.
- Ouverture de verre: la dimension maximale permise dans une porte PCR avec résistance au feu de 1 1/2 heure (90 min.) est de 645cm ca. (100 po.ca.) et seulement une ouverture permise par porte. Dans une porte PCR avec résistance au feu de 3 heures (180 min.) aucune ouverture de verre n'est permise.
- Une grille de ventilation n'est pas permise dans une porte PCR

**PORTES EN ACIER****Options**

- Option acier galvanisé de type Z275 (G90);
- Capuchons de vinyle posés au haut des portes ouvrant à l'extérieur;
- Capuchons en acier posés en haut et en bas des portes;
- Des joints d'agrafage soudés aux 152 mm (6") centre en centre, meulés et remplis de pâte métallique lisse par ponçage et couche d'apprêt;
- D'autres machinages pour une quincaillerie différente sont disponibles.

**Ouvertures de verres****LIMITATIONS MAXIMALES DES OUVERTURES DE VERRE (COUPE-FEU)**

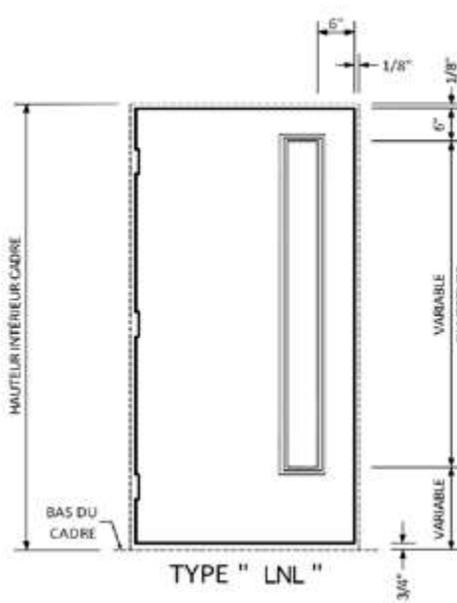
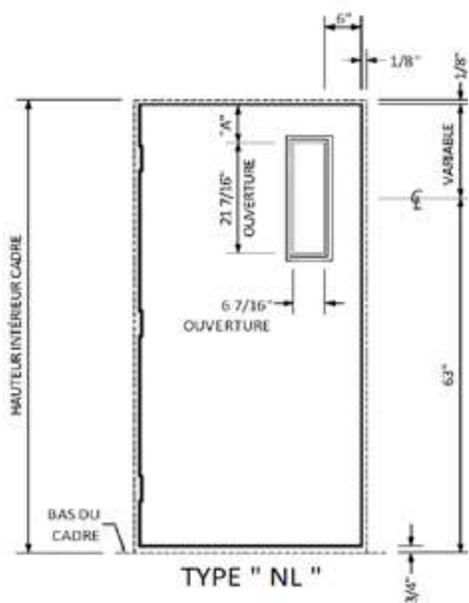
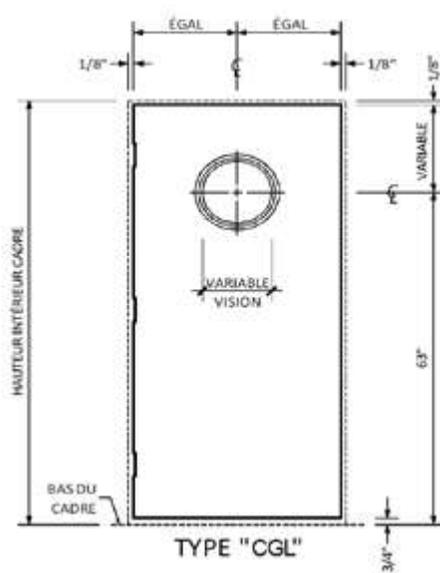
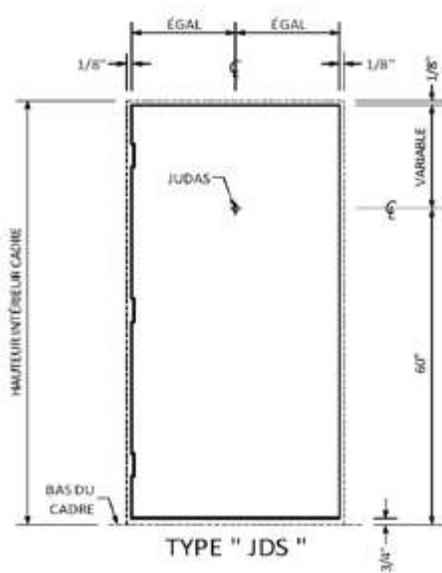
- Porte certifiée 180 min. (aucun verre permis);
- Porte certifiée 90 min. (max. 645 cm<sup>2</sup> (100 po<sup>2</sup>) par porte);
- Porte certifiée 45 min. (max. 8361 cm<sup>2</sup> (1296 po<sup>2</sup>) par ouverture et dimensions max. 54");
- Plusieurs modèles de portes avec ouvertures de verre sont disponibles avec différents kits de moulures :

Type "NL" - "LNL" - "DNL" - "HG" - "FGWR" - "VL" - "CGL" - "FG" - "JDS" - "OG"  
(voir Types d'ouverture ci-après).

# PORTES EN ACIER

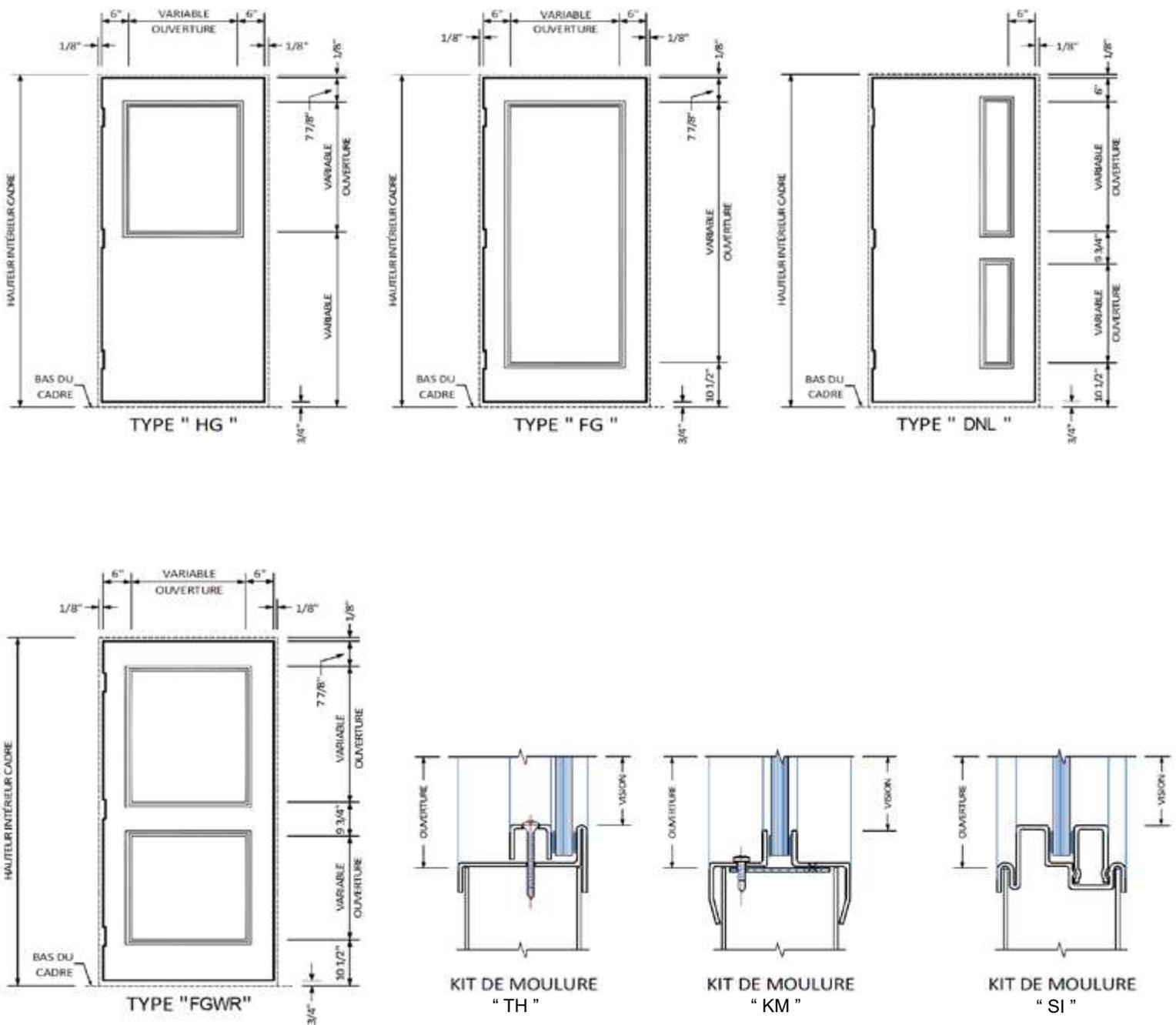
PORTES EN ACIER

Types d'ouverture



PORTES EN ACIER

Types d'ouverture (suite)



"TH" et "KM" disponibles pour verre 1/4" à 1"  
 "SI" disponible pour verre 1/4" seulement