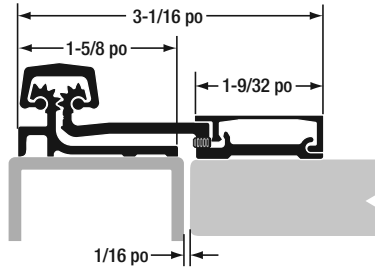
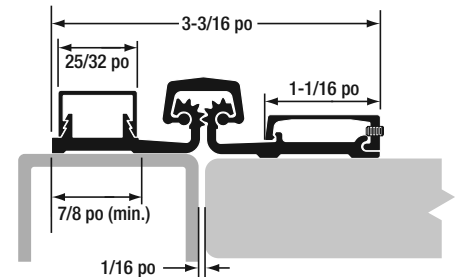


## MODÈLES SL21 ET SL57

**SL21**


**NOTE :** Pour le modèle SL21, on doit repositionner tout appareil de fermeture de porte existant (en haut de la porte) pour la compatibilité avec le point de pivotement de la charnière; sinon l'angle d'ouverture de la porte pourrait être limité à 70 degrés. Installer les garnitures sur les lames de la charnière avant de réinstaller les dispositifs de fermeture.

**NOTE :** Pour le modèle SL57, on doit disposer d'une largeur de montage de 7/8 po ou plus sur le cadre; si le cadre est plus large, tracer une ligne à une distance de 1 po à 1-5/16 po du centre de l'intervalle entre le cadre et la porte fermée. Aligner la rive de la lame de cadre avec la ligne tracée.

**SL57**


## Calcul des espacements nécessaires

### Porte à chant à l'équerre ou incliné

**IMPORTANT :** Chaque charnière SELECT de longueur standard est fournie légèrement plus courte que la hauteur nominale de la porte; ceci évite d'éventuelles interférences avec le seuil de porte ou le plancher.

**NOTE :** Une charnière SL21 ou SL57 peut être utilisée pour ouverture à gauche ou ouverture à droite, et ne comporte pas de gabarit; après découpage elle demeure utilisable pour les deux sens d'ouverture. Utiliser le même modèle de charnière pour l'ouverture à droite ou l'ouverture à gauche.

**NOTE :** Au sujet des dégagements à prévoir pour une porte homologuée pour la résistance au feu, consulter le manuel NFPA 80.

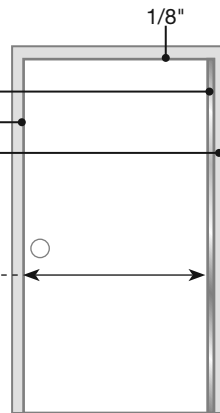
### PORTE À UN SEUL OUVRANT :

Dégagement côté charnière	0 po
Dégagement côté serrure	1/8 po
Tolérance pour imprécision du cadre	1/16 po

**Total des distances de dégagement 3/16 po**

### Pour déterminer la largeur de la porte :

Soustraire le total des valeurs de dégagement de la largeur interne du cadre de porte.



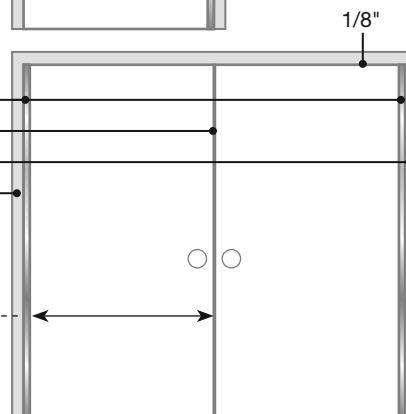
### PORTES À DEUX OUVRANTS :

Dégagement côté charnière (2x)	0 po
Dégagement côté serrure	3/16 po
Tolérance pour imprécision du cadre	1/16 po
Tolérance pour imprécision du cadre	1/16 po

**Total des distances de dégagement 5/16 po**

### Pour déterminer la largeur de la porte :

Soustraire le total des valeurs de dégagement de la largeur interne du cadre de porte; diviser le résultat par 2.



### Garantie – Information importante :

Les actions suivantes rendent invalide toute garantie expresse ou implicite :

- Installation de la charnière non conforme aux instructions d'installation fournies avec chaque charnière SELECT.
- Utilisation d'organes de fixation autres que ceux qui sont fournis avec la charnière.
- Modification sur place non autorisée, ceci incluant altération ou élimination du lubrifiant appliqué à l'usine, ou altération de la finition d'origine (peinture ou autre) de la charnière.

**NOTE :** Pour une porte à deux ouvrants avec meneau placé entre les ouvrants, employer pour chaque ouvrant la méthode de calcul indiquée pour une porte à un seul ouvrant.

Pour une porte à deux ouvrants avec meneau placé derrière les ouvrants, pour déterminer la largeur de chaque ouvrant, employer la méthode de calcul indiquée pour une porte à deux ouvrants.

## Outillage nécessaire

- Scie à métaux
- Foret no 13 ou 3/16 po
- Foret 3/8 po
- Mèche 5/32 po (cadre de bois seulement)
- Tournevis Phillips n° 3
- Clé Allen 5/64 po
- Marteau
- Cales

## Pièces fournies

- Vis Phillips à tête fraisée no 12-24 x 1 1/2 po, acier inox 410
- Écrous cylindriques 1 1/2 po
- Vis à épaulement 1/4-20 x 1 1/16 po
- Poinçons

## Pièces facultatives

- Vis à bois Phillips/tête fraisée no 12 x 1 1/2 po, acier inox 410
- Écrous cylindriques 1 3/4 po pour porte d'épaisseur 2 à 2 1/4 po

## S'il est nécessaire de raccourcir la charnière

- A. Maintenir la charnière à la position «porte fermée» (voir Fig. 1).
- B. Commencer par couper à travers le capot de la charnière – utiliser une scie à métaux.
- C. Enlever la garniture sur chaque lame : faire glisser la garniture depuis l'extrémité non coupée de la charnière.
- D. Réinstaller tout appui de vis de calage qui peut avoir été coupé.

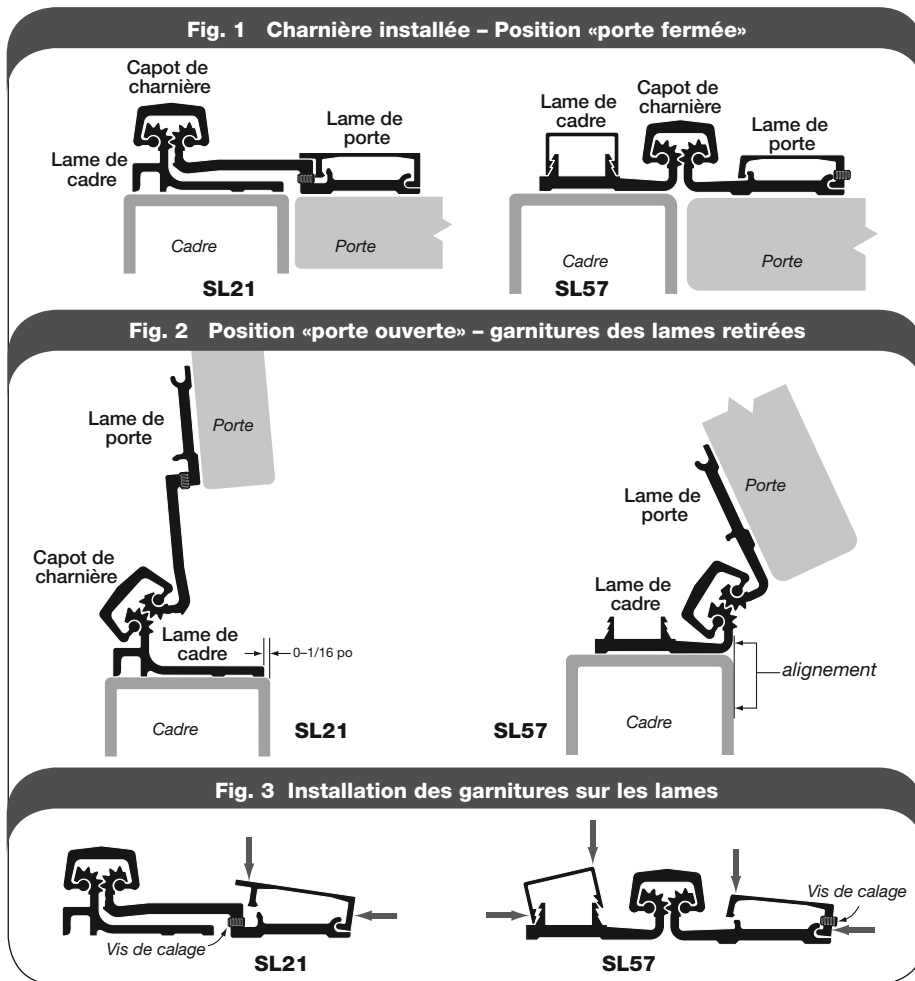
## A. Pose de la charnière sur le cadre

1. Utiliser des cales pour positionner la charnière à 1/8 po au-dessous de la traverse (distance de dégagement nécessaire pour la porte)..
2. Maintenir la charnière à la position «porte ouverte» (voir Fig. 2); aligner la lame de cadre avec la rive interne du cadre de porte ou avec le repère d'alignement tracé.
3. Marquer le centre d'un trou au sommet et en bas de la lame de cadre (crayon ou pointeau). Percer un trou à chaque emplacement marqué.
  - Cadre métallique : Utiliser un foret n° 13 (0,185 po) ou de 3/16 po (0,188 po).
  - Cadre de bois : Utiliser une mèche de 5/32 po (0,156 po).
4. Fixer la lame de cadre sur le cadre de porte.
  - Cadre métallique : Utiliser des vis n° 12-24 / tête plate (fournies).
  - Cadre de bois : Utiliser des vis à bois n° 12 x 1-1/2 / tête plate (fourniture sur demande).

## B. Préparation de la porte

5. Positionner la porte dans l'ouverture avec des cales pour établir les dégagements nécessaires.
6. Visser temporairement la porte sur la lame de porte de la charnière (tournevis Phillips n° 3) – placer des vis Tek auto-tarandantes fournies dans au moins deux des quatre trous de positionnement.
7. Enlever les cales; contrôler les distances de séparation autour de la porte.

**NOTE :** La porte peut légèrement s'affaisser lors du retrait des cales. Noter l'amplitude de l'ajustement nécessaire pour la restauration de l'alignement.



8. Marquer les emplacements de pose des écrous cylindriques en haut et en bas de la porte – utiliser un poinçon de 3/8 po.
9. Enlever la porte; percer deux trous pour les écrous cylindriques – foret de 3/8 po.

## C. Fixer la porte sur la charnière

10. Fixer la porte sur la lame de porte de la charnière – utiliser les écrous cylindriques du haut et du bas, et deux vis 1/4-20.
11. Ajuster la lame de cadre selon le besoin pour corriger l'alignement de la porte et garantir un bon fonctionnement.
12. Marquer la position des autres trous de la lame du cadre (crayon ou pointeau). Percer des trous dans le cadre de porte à travers la lame de cadre; placer des vis à tête plate.
13. Marquer et percer les autres trous de 3/8 po dans la porte, à travers la lame de porte de la charnière. Il est préférable d'enlever la porte pour la placer sur une surface horizontale, pour pouvoir percer les trous perpendiculairement à travers les deux faces.
14. Fixer la porte sur la lame de porte de la charnière – utiliser des écrous cylindriques et des vis 1/4-20.

## D. Installation des garnitures

15. Dévisser suffisamment les vis de calage sur la garniture de la lame de porte – utiliser une clé Allen de 5/64 po (voir Fig. 3).

**NOTE :** Pour la sûreté, il peut être utile d'appliquer un adhésif de construction à l'intérieur de la garniture avant l'installation.

16. Aligner l'extrémité de la garniture avec le sommet de la charnière.

17. Commencer au sommet; appliquer une pression le long de la garniture pour l'emboîter en progressant vers le bas (voir Fig. 3).

**NOTE :** La garniture de la lame de cadre de la charnière SL57 est retenue par friction. Utiliser un marteau pour la mise en place de la garniture; veiller à protéger la surface pour ne pas endommager la garniture.

18. Serrer les vis de calage – utiliser une clé Allen de 5/64 po.

## Renforcement et rivets Rivnuts®

Aucun renforcement de la charnière n'est nécessaire, sauf si la porte est très large ou très lourde, ou si elle doit être manœuvrée très fréquemment. Lorsque le poids de la porte dépasse 450 lb (max. 600 lb), on recommande l'emploi de rivets Rivnuts pour la fixation sur le cadre

**NOTE :** Pour une charnière SELECT avec homologation de résistance au feu, utiliser uniquement des rivets Rivnuts SELECT en acier.

## Cadre encastré dans le ciment

Pour faciliter l'installation, on recommande l'emploi d'un pare-boue derrière le cadre. Ne pas utiliser des vis auto-tarandantes pour percer dans un cadre encastré. Si aucun pare-boue n'a été installé, percer prudemment des avant-trous à travers le cadre et enlever le ciment pour permettre la pose des vis. Ne pas agrandir les trous dans le cadre.

## Charnières pour résistance au feu

Toutes les charnières SELECT en stock sont homologuées (UL) pour une résistance au feu de 90 minutes, sans broches. Pour l'information complète au sujet des charnières pour résistance au feu, contacter SELECT.

