



Ressources communautaires pour personnes ayant un handicap

SPECIFICATIONS - PORTES

NOTE: Les caractéristiques et les chiffres proviennent de la conception Facilité d'accès, Normes nationales du Canada, 1995; Association Canadienne des Normes, 178, Boulevard Rexdale, Etobicoke, ON M9W 1R3. Mesurée utilisée: 25,4 millimètre = 2,54 centimètre = 1 pouce

Précisions au sujet des portes d'entrée

- Les entrées de portes étroites posent un problème d'accès aux personnes en fauteuil roulant
- Selon les normes de l'ACN, l'ouverture d'une porte d'entrée doit être d'au moins 810 mm (32 pouces). La largeur de l'ouverture devrait permettre d'ouvrir la porte complètement à angle droit. Veuillez noter que l'on recommande une ouverture d'une largeur de 864mm (34 pouces) à 920 mm (36 pouces) afin de faciliter l'accès, car la technologie actuelle permet de construire des appareils mobiles avec des essieux plus larges. Ces appareils peuvent circuler beaucoup plus facilement si la largeur de l'entrée de porte est supérieure à la norme
- Dans les bâtiments plus anciens, on suggère d'installer des charnières contre coudées; l'installation de ces charnières élargira l'ouverture de l'entrée d'une porte sans avoir à changer le cadre de la porte

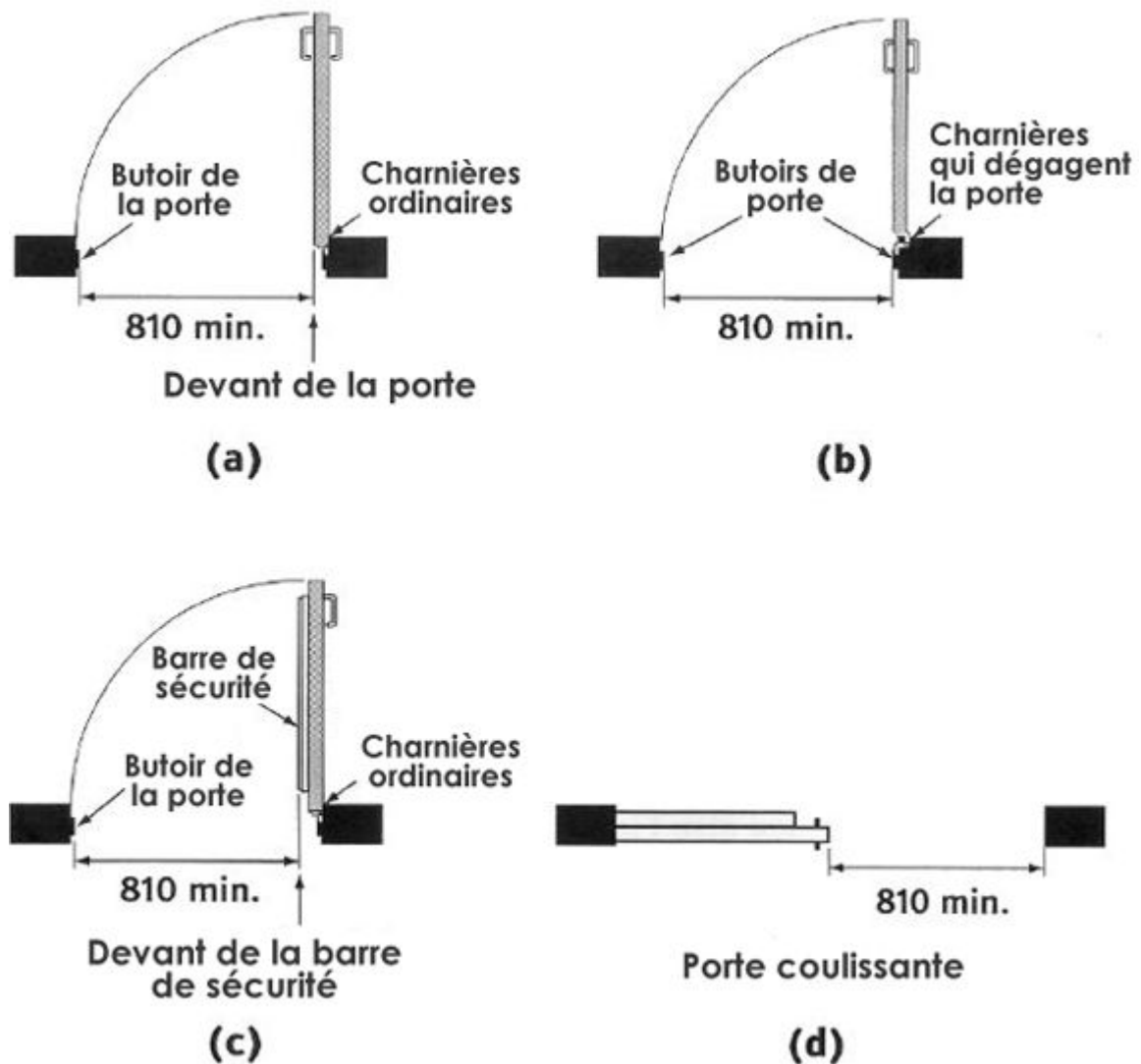


Illustration 1 - Espace de manœuvre à l'ouverture d'une porte d'entrée

Approche de front

Pour permettre à une personne en fauteuil roulant de franchir de front l'entrée d'une porte à charnières, celle-ci a besoin d'un espace au sol:

- d'une profondeur de 1500 mm (59 pouces), d'une largeur de 1500 mm (59 pouces), et de 600 mm (24 pouces) sur le côté du loquet, lorsqu'elle tire la porte
- d'une profondeur de 1200 mm (47 pouces), d'une largeur de 1200 mm (47 pouces), et de 300 mm (12 pouces) sur le côté du loquet, lorsqu'elle pousse sur la porte

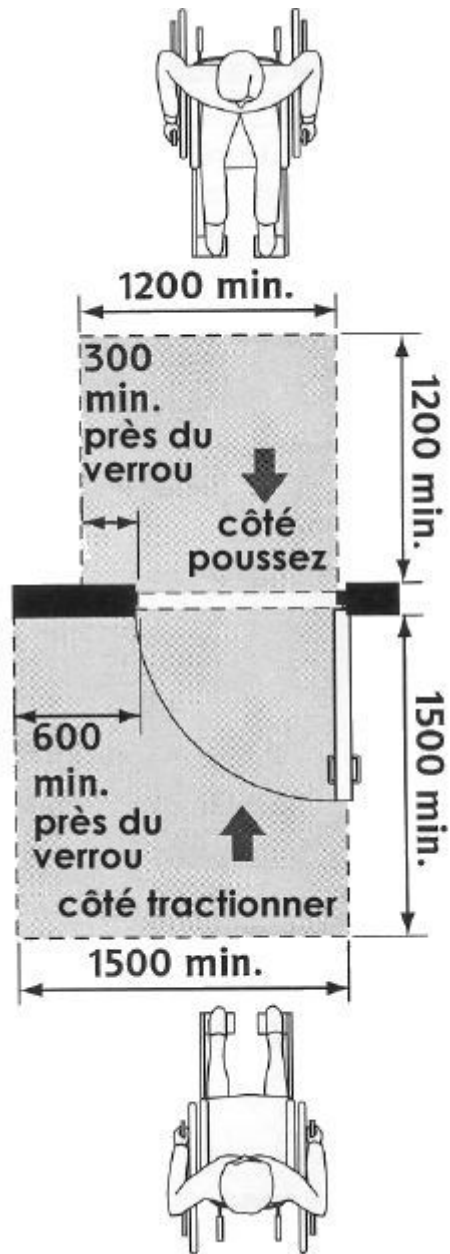


Illustration 2 - Approche de front d'une porte à charnières

Approche sur le côté du loquet

Pour permettre à une personne en fauteuil roulant de franchir l'entrée d'une porte à charnières du côté du loquet, celle-ci a besoin d'un espace au sol:

- d'une profondeur de 1200 mm (47 pouces), d'une largeur de 1500 mm (59 pouces), et de 600 mm (24 pouces) sur le côté du loquet, lorsqu'elle tire la porte
- d'une profondeur de 1050 mm (41 pouces), d'une largeur de 1500 mm (59 pouces), et de 600 mm (12 pouces) sur le côté du loquet, lorsqu'elle pousse sur la porte

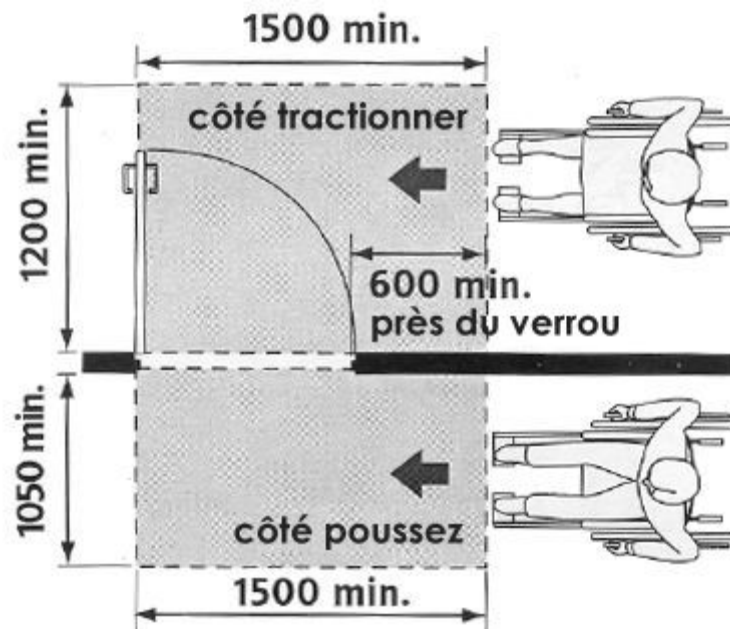


Illustration 3 - Approche du côté du loquet

Approche du côté des charnières de la porte d'entrée

Pour permettre à une personne en fauteuil roulant de franchir l'entrée d'une porte à charnières du côté des charnières, celle-ci a besoin d'un espace au sol:

- d'une profondeur de 1500 mm (59 pouces), d'une largeur de 1500 mm (59 pouces), et de 600 mm (24 pouces) sur le côté du loquet, lorsqu'elle tire la porte
- d'une profondeur de 1050 mm (41 pouces), d'une largeur de 1350 mm (53 pouces), et de 450 mm (18 pouces) sur le côté du loquet, lorsqu'elle pousse sur la porte

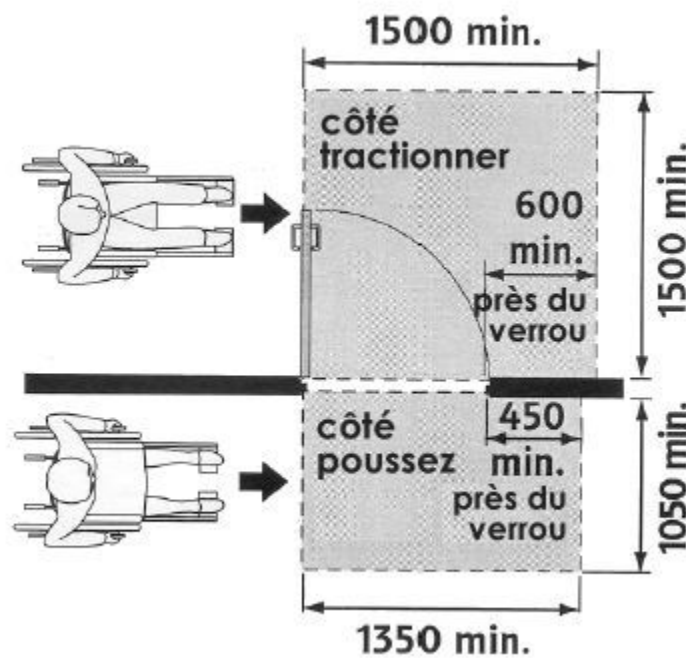


Illustration 4 -Approche du côté des charnières de la porte d'entrée

Porte coulissante

Pour permettre à une personne en fauteuil roulant de franchir l'entrée d'une porte coulissante, celle-ci a besoin d'un espace au sol:

- d'une profondeur de 1200 mm (47 pouces), d'une largeur de 900 mm (35 pouces), et de 50 mm (2 pouces) sur le côté du loquet, lorsqu'elle tire la porte
- d'une profondeur de 1050 mm (41 pouces), d'une largeur de 1350 mm (53 pouces), et de 540 mm (21 pouces) sur le côté du loquet, lorsqu'elle pousse la porte

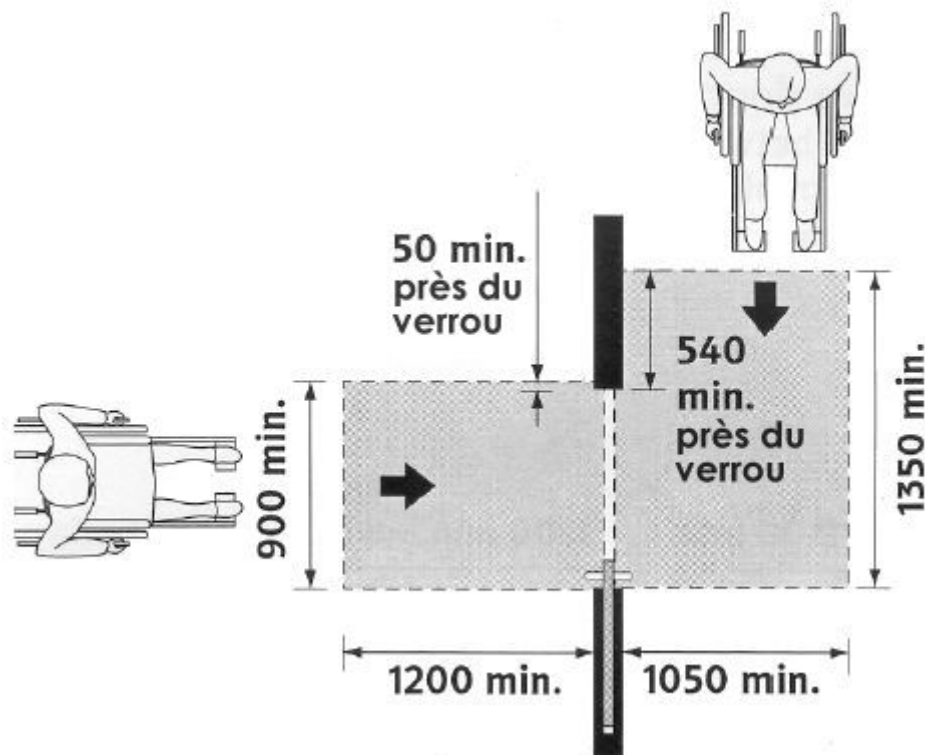


Illustration 5 – Porte Coulissante

Seuils de portes

- On recommande d'installer des seuils de portes d'intérieur à une hauteur de 13 mm (1/2 pouce) ou moins
- On recommande d'installer des seuils de portes coulissantes d'extérieur à une hauteur de 19 mm (3/4 pouce) ou moins

Quincaillerie

- Les personnes atteintes d'une déficience manuelle ont souvent de la difficulté à saisir fermement les poignées de porte et à franchir les entrées
- On recommande d'installer des poignées à levier, afin de faciliter l'accès aux personnes dont la dextérité est réduite
- Toute la quincaillerie, poignées de portes, loquets, et verrous, devraient :
 - être maniables d'une seule main, sans avoir à serrer, pincer fortement, ou tourner le poignet
 - être fixés à une hauteur d'entre 400 mm (16 pouces) et 1200 mm (48 pouces) du sol
 - De plus, la couleur de la quincaillerie devrait contraster avec celle de l'arrière-plan
 - On recommande l'installation de quincaillerie qui ne nuise pas à l'accès d'une porte d'entrée

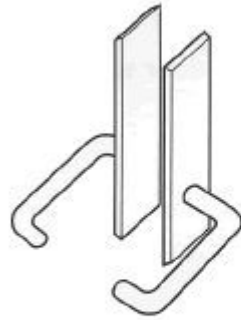
Quincaillerie de fermeture des portes d'entrée

On recommande de régler le mécanisme de fermeture de la porte d'entrée de manière à ce que la porte demeure ouverte pendant au moins 3 secondes, intervalle pendant lequel la porte passe d'une position ouverte à une position mi-fermée d'environ 12 degrés.

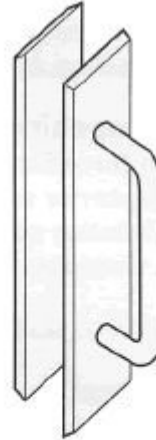
Force d'ouverture des portes d'entrées

Force maximale pour pousser ou tirer une porte d'entrée :

- 38 N pour les portes extérieures à charnières
- 22 N pour les portes intérieures à charnières
- 22 N pour les portes coulissantes ou pliantes

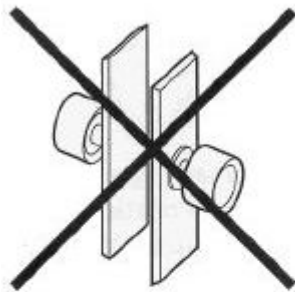


poignée
de levier



plaque poussez /
poignée tractionner

(a) Acceptable



poignée
de bouton



poignée
de pouce

(b) Non pas acceptable

Illustration 6 - Quincaillerie

Portes battantes équipées de dispositifs de fermeture automatique

Le mécanisme de fermeture automatique des portes battantes devrait ouvrir la porte complètement pour un intervalle de 3 secondes, et devrait exiger une force maximale de 66 N pour contrôler le mouvement de la porte.

Lorsque la porte s'ouvre sur le passage de ceux qui circulent, on recommande l'installation de garde-corps facilement décelables par une personne aveugle, équipée d'une canne, et à un angle droit au mur où se trouve le cadre de la porte.

Les boutons ou les plaques de poussée qui activent le mécanisme de fermeture automatique des portes battantes devraient être facilement décelables et maniables. Pour améliorer la visibilité des boutons et plaques de poussée, on recommande de les installer avec un éclairage adéquat, d'augmenter leurs dimensions et de s'assurer que leurs couleurs contrastent avec l'arrière-plan.

Idéalement, on devrait installer les boutons et les plaques de poussée:

- de façon à ce qu'ils soient facilement décelables avant d'accéder à la porte d'entrée;
- à une hauteur qui les rend accessibles lorsque la personne est debout ou assise;
- pour qu'ils soient éloignés du rayon de rotation de la porte et de toute autre quincaillerie

Les boutons ou les plaques de poussée doivent être facilement décelables et maniables; on recommande donc des composantes:

- qui sont activés par le toucher, à n'importe quel endroit de la surface;
- qui nécessitent un minimum de force pour les activer;
- qui peuvent être activés par un poing fermé ou par un bras afin de faciliter l'accès aux personnes dont la dextérité est limitée

On conseille d'installer des plaques coup-de-pied dans le bas des portes dont on se sert souvent. Celles-ci devraient être fixées à 250 mm (10 pouces) du bas de la porte. Les plaques coup-de-pied protégeront les portes des dommages causés par les repose-pieds des fauteuils roulants et faciliteront l'ouverture de la porte.

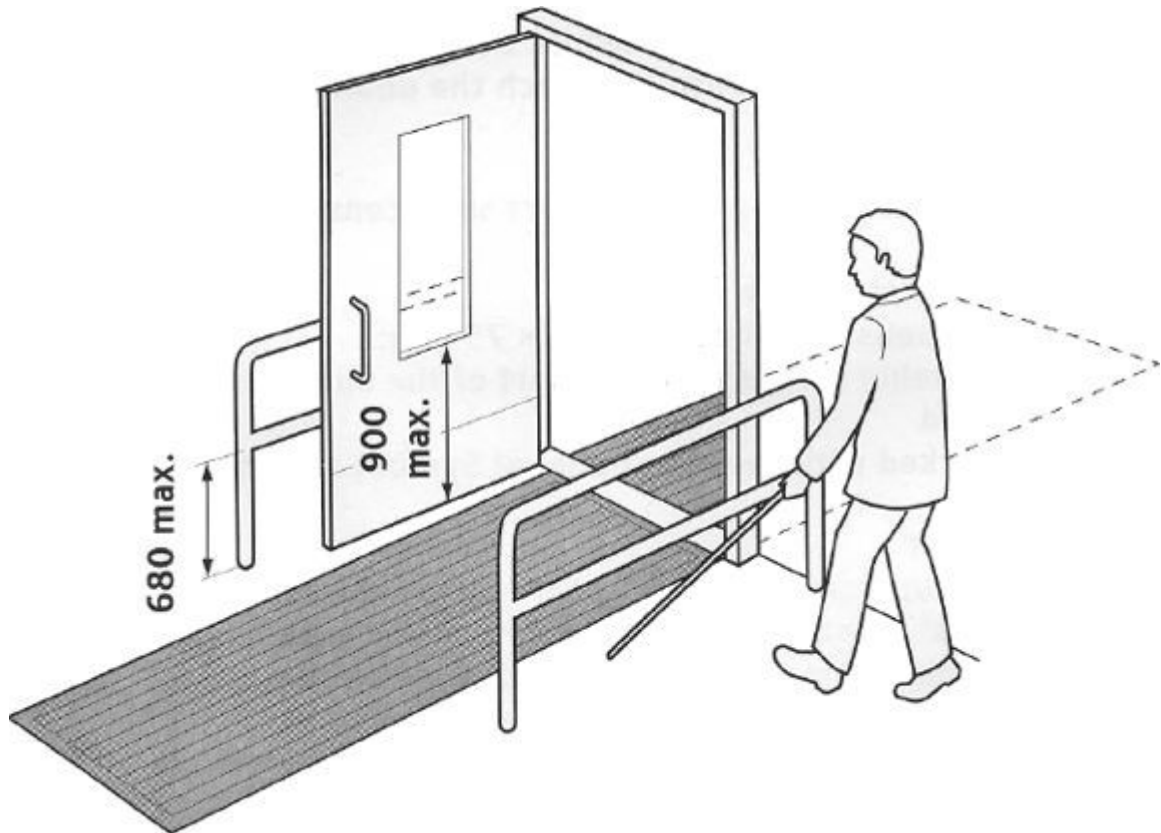


Illustration 7 -Portes battantes équipées de dispositifs de fermeture automatique