

Outils et articles nécessaires

- Tournevis électrique/ perceuse
- Scie circulaire ou à onglet avec lame à pointe au carbure
- Clé ajustable ou clé à douilles pour les boulons, etc.
- Attaches assorties (voir les instructions)
- Ruban à mesurer
- Maillet en caoutchouc
- Équerre marquée
- Niveau de menuisier
- Crayon de menuisier
- Lunettes de sécurité
- Deux pinces
- Mastic de silicone (en option)

Instructions d'installation pour le garde-corps droit

Avant la construction, consultez l'agence réglementaire locale pour toutes exigences spéciales du code dans votre région. La hauteur courante d'un garde-corps est de 36 ou 42 po. Le support structural devrait provenir soit de la suite des poteaux de soutien de la terrasse qui se prolonge vers le haut par le plancher de la terrasse ou des poteaux de traverse qui sont boulonnés à l'intérieur du bord ou des solives extérieures. Important : Ne couvrez jamais plus de 6 pi centre-à-centre entre les poteaux de traverses. Installez les poteaux du garde-corps avant que les planches de la terrasse soient fixées aux solives. Le préperçage des composants du garde-corps est essentiel à une installation réussie. Ne resserrez pas trop les vis. Lire toutes les instructions pour bien comprendre comment assembler le produit et voir comment chaque élément affecte les autres.

Étape 1 Déterminez le nombre de poteaux de garde-corps nécessaires pour votre terrasse. La distance entre les poteaux est de 6 pi centre-à-centre. Exemple : Une terrasse de 12x16 attachée à un édifice avec une ouverture d'accès de 4 pi d'un côté exigera en tout huit poteaux.

Étape 2 Installez les poteaux du garde-corps avant d'installer les planches de la terrasse. Les poteaux de garde-corps de 4x4 en cèdre ou en pin traité sous pression fournissent la force structurale voulue pour le garde-corps. La longueur de chaque poteau structural est déterminée par le total de la largeur de solive (7 1/4 po) + l'épaisseur de la terrasse (1 po) + hauteur de la traverse (36 ou 42 po) = 112,4 cm ou 127,6 cm (44-1/4 po ou 50-1/4 po).

Important : Ne faites pas d'encoche dans les poteaux de 4x4 du garde-corps (fig. 2a). Cela réduira la force du poteau et pourrait mener à une défaillance ou l'écrasement des traverses.

Étape 3 Placez, mettez à niveau avec un niveau et utilisez un serre-joint pour maintenir le poteau de traverse à la face intérieure de la solive. Remettez à niveau. Le poteau de garde-corps de 4x4 devrait être boulonné à l'intérieur de la solive avec deux boulons de carrosserie galvanisés 1/2 x 6 po. Les poteaux de coin utilisent un troisième boulon de carrosserie inséré à travers la solive adjacente (fig. 2 b).

Étape 4 Installez le plancher de la terrasse. Faites des encoches aux planches de terrasse afin de les ajuster autour des poteaux de garde-corps de 4x4.

Étape 5 Taillez les manchons de poteaux à leur longueur. Les manchons de poteaux devraient être d'un moins 1-1/2 po plus longs que la hauteur d'ensemble des traverses pour accommoder un capuchon de poteau. Exemple : Pour un garde-corps de 91 cm (36 po) de haut, découpez le manchon à au moins 95 cm (37-1/2 po). Si vous le désirez, le manchon de poteau peut rester plus long.

Étape 6 Mesurez la distance entre les manchons de poteaux installés pour déterminer la longueur des traverses du haut et du bas (fig. 1). La distance entre le poteau et le premier balustre devrait être de moins de 10 cm (4 po) et égale des deux côtés (fig. 3). Retirez 1,43 cm (9/16 po) en plus aux deux extrémités (2,85 cm 1-1/8 po en tout) pour que le support s'ajuste entre la rampe et le poteau. Taillez les rampes du haut et du bas selon la longueur.

Étape 7 Déterminez l'espacement des balustres.

Balustres Classique et Estate les traverses sont pré-perçées avec l'espacement approprié. Installez les raccords de balustre sur les traverses du haut et du bas (fig. 1). Ne resserrez pas trop les vis. Appliquez un mastic de silicone sur chaque raccord pour empêcher les balustres de tourner ou de cliqueter après la fin de l'installation. Le mastic devrait être à l'extérieur du raccord rond.

Balustres Traditionnel, Baroque et Arc Les traverses du haut et du bas seront installées avec les trous pré-perçés face vers le bas pour empêcher l'eau de s'accumuler dans la traverse. Maximum de 4-1/2 po de centre-à-centre et espacement égal pour l'espacement d'extrémité. Commencez en trouvant le centre de la traverse. Longueur de traverse ÷ 2 = centre de la traverse. Commencez le premier balustre d'aluminium de centre-à-centre de la ligne centrale. Marquez tous les 4-1/2 po de cette ligne à chaque extrémité. Ceci laissera l'espacement d'extrémité à moins de 10 cm (4 po) aux deux extrémités et exige 2,5 balustres d'aluminium par pied (reportez-vous à la fig. 11). *Conseil : Utilisez une pièce de 2x4 (3-1/2 po en fait) comme bloc d'espacement pour l'écart entre les balustres.*

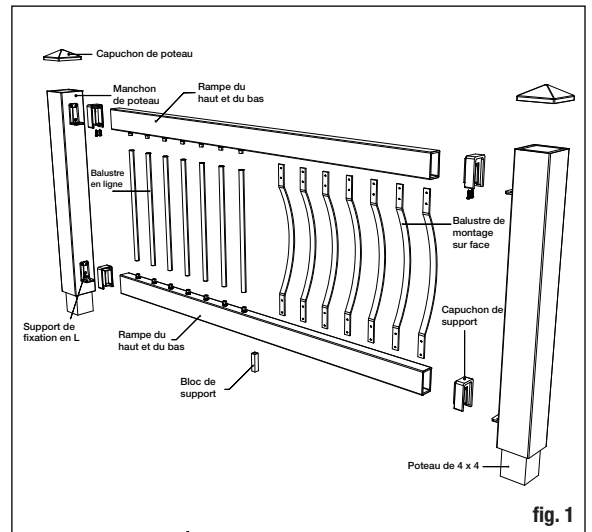


fig. 1

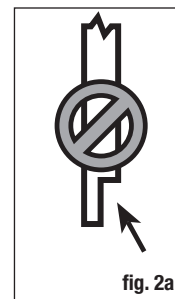


fig. 2a

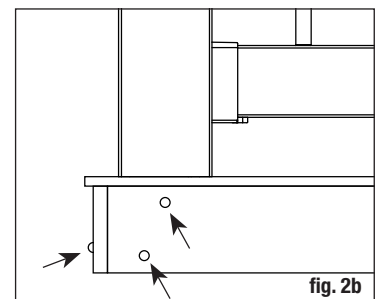


fig. 2b

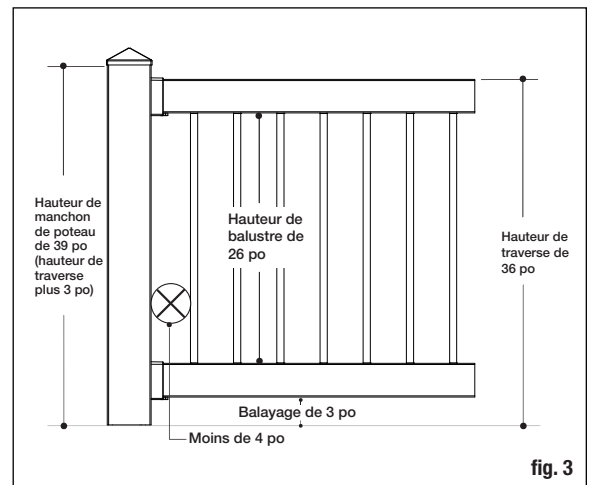


fig. 3

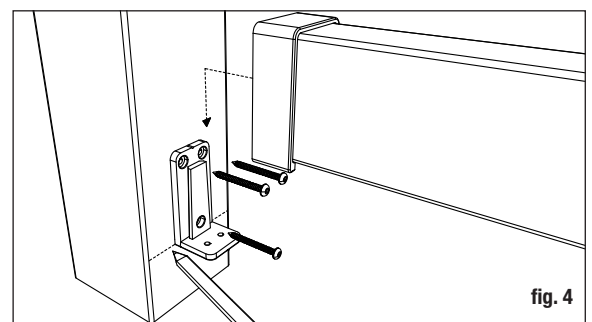


fig. 4

Étape 8 Placez la traverse du bas entre les poteaux et le centre. *Remarque : Vérifiez les exigences du code de la construction pour l'espacement maximum entre la surface de la terrasse et le bas de la traverse (balayage).* Un espacement de 3 po est recommandé, mais peut être plus ou moins élevé si les codes le permettent (reportez-vous à la fig. 3). Marquez la position inférieure du support de fixation en L sur chaque poteau (reportez-vous à la fig. 4). Retirez la rampe. Marquez les emplacements des vis et pré-percez à travers le manchon du poteau en utilisant un foret de 1/4 po. Installez chaque support de fixation en L au poteau avec trois vis de 1-3/4 po.

Étape 9 Il faut un bloc de support au centre de chaque traverse. Coupez le bloc de support à la bonne hauteur. Installez au bas de la traverse inférieure (reportez-vous à la fig. 1). Trouvez le centre de la traverse et pré-percez avec un foret de 1/8 po. Installez le raccord du bloc de support avec la vis incluse.

Étape 10 Placez et installez les capuchons de support à chaque extrémité du garde-corps. Les raccords de rampe en L et les capuchons de support ne doivent pas être vissés ensemble (reportez-vous à la fig. 4).

Étape 11 La figure 3 illustre comment on peut mesurer un garde-corps haut de 91 cm (36 po). *Remarque : Utilisez un support pour assurer une longueur constante (+/- 1/16 po).*

Balustres Classique et Estate à l'aide de raccords Attachez les balustres à la traverse inférieure en glissant sur les raccords (fig. 5).

Étape 12 Placez la rampe du haut entre les poteaux. Vérifiez le niveau d'une extrémité à l'autre et verticalement. Marquez l'emplacement de la fixation sur le manchon du poteau et retirez la traverse (reportez-vous à la fig.4). Marquez les emplacements des vis en utilisant la fixation comme guide et pré-percez utilisant un foret de 1/4 po par le manchon de poteau seulement. Fixez le support au poteau en L avec trois vis de 1-3/4 po de long à une extrémité. Répétez à l'autre extrémité.

Les balustres Classique et Estate à l'aide de raccords Placez les capuchons de support à chaque extrémité du garde-corps. Abaissez la traverse du haut en position, placez les balustres sur les raccords tout en travaillant d'une extrémité du garde-corps à l'autre. Frappez avec un maillet en caoutchouc au besoin pour éliminer tous écarts. Fixez la traverse à chaque fixation en pré-perçant avec un foret de 1/8 po et deux vis de 1 po. *Conseil : Utilisez un foret rallonge de tournevis pour éviter de tacher la traverse ou le manchon du poteau avec le mandrin porte-foret.*

Balustres Traditionnel, Baroque, Arc Et balustres en verre à montage avant Placez les capuchons de support à chaque extrémité du garde-corps. Faites glisser la traverse supérieure en place sur les supports de fixation en L. Fixez la traverse à chaque fixation en pré-perçant avec un foret de 1/8 po et deux vis de 1 po. *Conseil : Utilisez un foret rallonge de tournevis pour éviter de tacher la traverse ou le manchon du poteau avec le mandrin porte-foret.*

Étape 13 Balustres Traditionnel, Baroque, Arc et Verre Commencez les deux premiers balustres Commencez le premier balustre de centre-à-centre de la traverse et travaillez vers chaque extrémité. Utilisez le balustre comme guide, percez des trous de 1/8 po dans les traverses à chaque emplacement de balustres. Utilisez une pièce de 2x4 comme bloc d'espacement pour l'écart avec le balustre suivant. Travaillez vers les extrémités, percez et attachez chaque balustre avec les vis fournies.

Étape 14 Appliquez l'adhésif de construction pour emploi extérieur aux bords intérieurs des capuchons de poteau et placez sur chaque manchon de poteau.

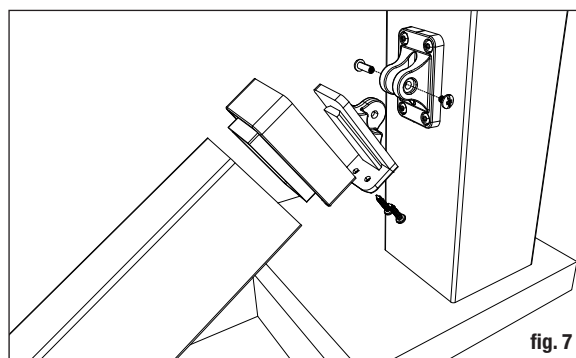
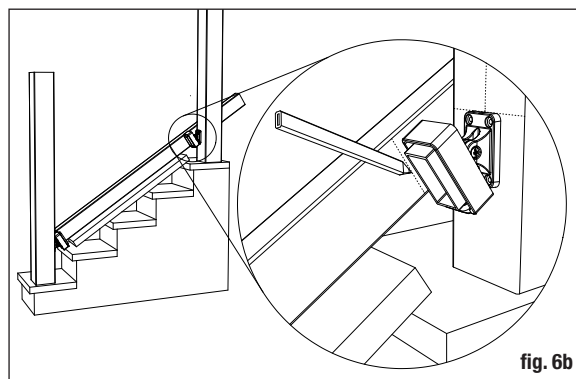
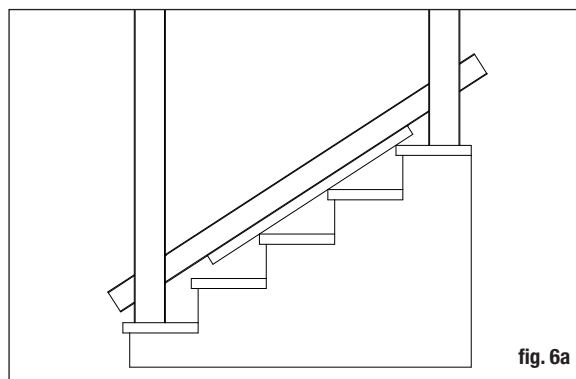
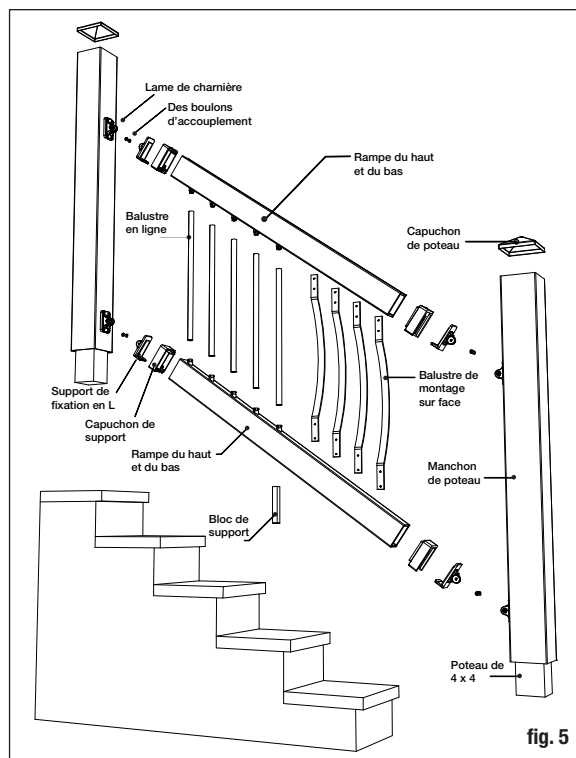
Instructions d'installation pour le garde-corps d'escalier

Étape 1 Les poteaux de garde-corps de 10 x 10 cm (4 x 4 po) de cèdre ou de pin traité sous pression fournissent la force structurale voulue pour le garde-corps. La longueur de chaque poteau structural est déterminée par le total de la largeur du longeron d'escalier (7 1/4 po) + l'épaisseur de la terrasse (1 po) + hauteur de la traverse (36 ou 42 po)=44-1/4 po ou 50-1/4 po.

Étape 2 Placez, mettez à niveau avec un niveau et utilisez un serre-joint pour maintenir le poteau à la face intérieure du limon d'escalier. Remettez à niveau. Le poteau de garde-corps de 10 x 10 cm (4 x 4 po) devrait être boulonné à l'intérieur du limon avec deux boulons de carrosserie galvanisés 1/2 x 6 po. Les poteaux de coin utilisent un troisième boulon de carrosserie inséré à travers la solive adjacente (reportez-vous à la figure 2b). Les poteaux au niveau du sol devraient être installés dans le béton.

Étape 3 Terminez l'installation des giron d'escalier avant d'installer les manchons de poteaux. Taillez les manchons de poteaux à leur longueur. Si vous utilisez des chapeaux de poteaux, les manchons de poteaux devraient être d'au moins 3,6 cm (1-1/2 po) plus long que la hauteur du garde-corps (reportez-vous à la fig. 3). Exemple : Pour un garde-corps de 91 cm (36 po) de haut, découpez le manchon à au moins 95 cm (37-1/2 po). Si la hauteur de votre garde-corps est de 36 po, ajoutez alors 3,8 cm (1-1/2 po), plus 17,8 cm (7 po) pour la contremarche. Si vous le désirez, le manchon de poteau peut rester plus long.

Étape 4 Mesurez la distance entre les manchons de poteaux installés pour déterminer la longueur des traverses du haut et du bas. Déterminez l'espace requis entre la traverse inférieure et les giron de marche. Vérifiez les exigences du code de la construction pour l'espacement maximum sur un escalier, typiquement moins que 15 cm (6 po). Une balle de 15 cm (6 po) ne peut passer par le triangle formé par la traverse du bas, le giron et la contremarche (reportez-vous à la fig. 11). Déposez la traverse inférieure sur les marches à l'aide d'un espaceur déposé sur plusieurs marches (reportez-vous à la fig. 6a). La distance entre le poteau et le premier balustre devrait être de moins de 10,2 cm (4 po) et égale aux deux extrémités. Ajoutez une balustre supplémentaire à l'une des extrémités si l'exigence de 10,2



cm (4 po) n'est pas respecté. Assemblez temporairement le support de marche à trois pièces et utilisez-le pour marquer l'emplacement sur la rampe et le poteau (reportez-vous à la fig. 6b). Ajoutez 1,9 cm (3/4 po) en plus aux deux extrémités (3,8 (1-1/2 po) en tout) pour que le support de marche s'ajuste entre la rampe et le poteau. Taillez les rampes du haut et du bas selon la longueur.

Remarque : La distance entre l'extrémité de la rampe supérieure et le premier balustre sera plus longue de 5,7 cm (2-1/4 po) que la rampe inférieure afin d'assurer que les balustres soient à niveau.

Étape 5 Si vous utilisez des balustres Classique ou Estate, utilisez un foret de 1/8 po pour ouvrir les trous pré-perçés à l'angle des marches. Les raccords supérieur et inférieur seront face à des directions opposées. Installez les raccords de balustre sur les marches aux traverses. Ne pas trop serrer les vis. Appliquez un mastic de silicone sur chaque raccord pour empêcher les balustres de tourner ou de cliqueter après la fin de l'installation. Le mastic devrait être à l'extérieur du raccord rond.

Étape 6 Désassemblez la charnière du support de marche et attachez le support de fixation en L et le capuchon de support aux rampes. Placez la lame de charnière sur le poteau avec l'ancienne ligne marquée. Centrez et marquez les emplacements des vis. Pré-percez à travers le manchon du poteau en utilisant un foret de 1/4 po. Installez chaque lame de charnière au poteau avec quatre longues vis de 1-3/4 po (reportez-vous à la fig. 7).

Étape 7 Il faut un bloc de support au centre de chaque traverse. Coupez le bloc de support à la hauteur voulue. Installez au bas de la traverse inférieure (reportez-vous à la figure 1). Trouvez le centre de la traverse et pré-percez avec un foret de 1/8 po. Installez le raccord du bloc de support avec la vis incluse.

Étape 8 Placez la traverse du bas entre les poteaux et attachez la lame de charnière au support de traverse d'escalier à l'aide des boulons d'accouplement (reportez-vous à la fig. 7).

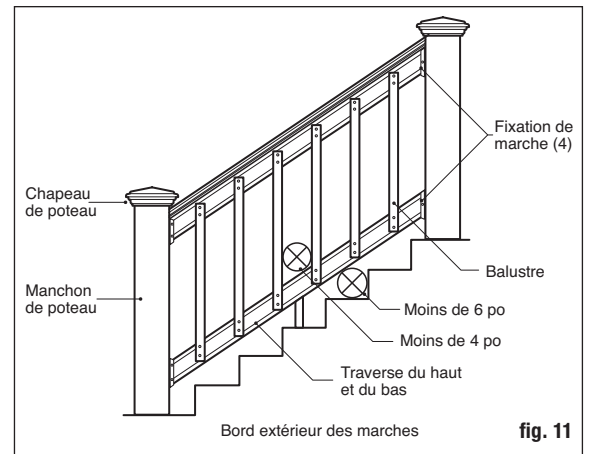
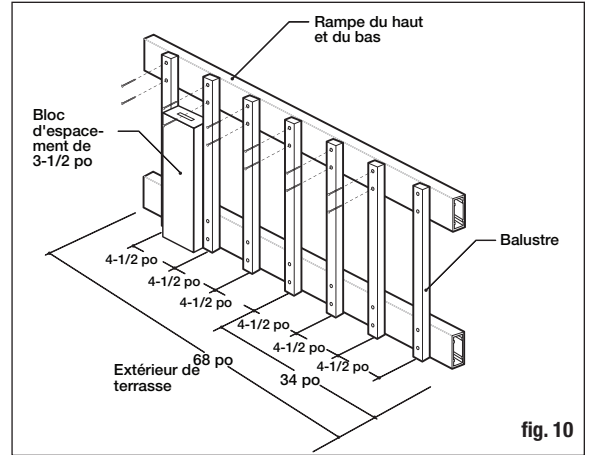
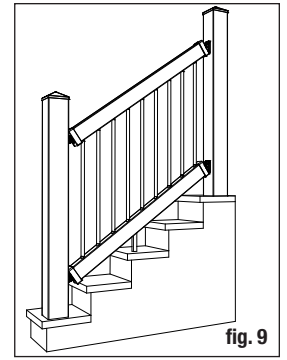
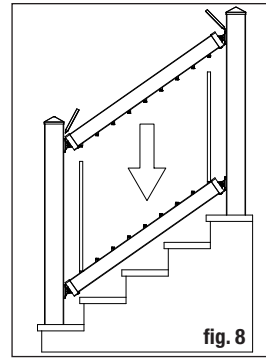
Étape 9 Installez temporairement une balustre sur chaque extrémité de la traverse inférieure pour aider à placer la traverse du haut entre les poteaux. Vérifiez le niveau d'une extrémité à l'autre et verticalement. Marquez l'assemblage de la fixation de marche supérieure sur le manchon du poteau et retirez la traverse (reportez-vous à la fig. 8). Marquez les emplacements des vis en utilisant la fixation comme guide et pré-percez utilisant un foret de 1/4 po par le manchon de poteau seulement. Installez chaque lame de charnière au poteau avec quatre longues vis de 1-3/4 po à une extrémité. Répétez à l'autre extrémité. Attachez le support de fixation en L et le capuchon de support aux rampes.

Balustres Classique et Estate Attachez les balustres à la traverse inférieure en glissant sur les raccords. Abaissez la rampe du haut en position, placez les balustres sur les raccords des marches tout en fonctionnant d'une extrémité du garde-corps à l'autre. Frappez avec un maillet en caoutchouc au besoin pour éliminer tous écarts. Attachez la lame de charnière au support de traverse d'escalier à l'aide des boulons d'accouplement.

Balustres Traditionnel, Baroque, et Arc Placez la traverse du haut en position. Attachez la lame de charnière au support de traverse d'escalier à l'aide des boulons d'accouplement.

Étape 10 Les balustres Traditionnel, Baroque et Arc Trouvez le centre de la rampe et marquez les emplacements des balustres à 11,4 cm (4-1/2 po) du centre à centre. Placez un balustre sur les rails de centre-à-centre d'une des positions marquées. Assurez-vous que le balustre est à niveau. Utilisez le balustre comme guide, percez des trous de 1/8 po dans les traverses du haut et du bas. Percez et attachez le balustre avec les vis fournies. Utilisez un bloc d'espacement 2x4 pour l'écart avec le balustre suivant (reportez-vous à la fig. 10). Percez et fixez chaque balustre sur les traverses du haut et du bas avec les vis fournies. Utiliser une paire de pinces pour garder le balustre en place tout en attachant facilitera cette étape.

Étape 11 Appliquez l'adhésif de construction pour emploi extérieur aux bords intérieurs des capuchons de poteau et placez sur chaque manchon de poteau.



LES DIAGRAMMES ET INSTRUCTIONS DE CETTE BROCHURE SONT À DES FINS D'ILLUSTRATION SEULEMENT ET NE SONT PAS CENSÉS REMPLACER UN PROFESSIONNEL AGRÉÉ. TOUTE CONSTRUCTION OU UTILISATION DE CE PRODUIT DOIT SE FAIRE EN CONFORMITÉ AVEC LES RÈGLEMENTS DE ZONAGE ET/OU LES CODES LOCAUX DU BÂTIMENT. LE CONSOMMATEUR ASSUME TOUS LES RISQUES ET LES RESPONSABILITÉS LIÉS À LA CONSTRUCTION OU À L'UTILISATION DE CE PRODUIT. LE CONSOMMATEUR OU L'ENTREPRENEUR DOIT PRENDRE TOUTES LES MESURES NÉCESSAIRES POUR ASSURER LA SÉCURITÉ DE TOUTE PERSONNE IMPLIQUÉE DANS LE PROJET, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y RESTREINDRE, LE PORT D'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION ADÉQUAT. SAUF COMME PRÉVU DANS LA GARANTIE LIMITÉE ÉCRITE, LE GARANT N'ACCORDE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE ET NE SERA RESPONSABLE D'AUCUN DOMMAGE, DOMMAGES CONSÉCUTIFS COMPRIS.