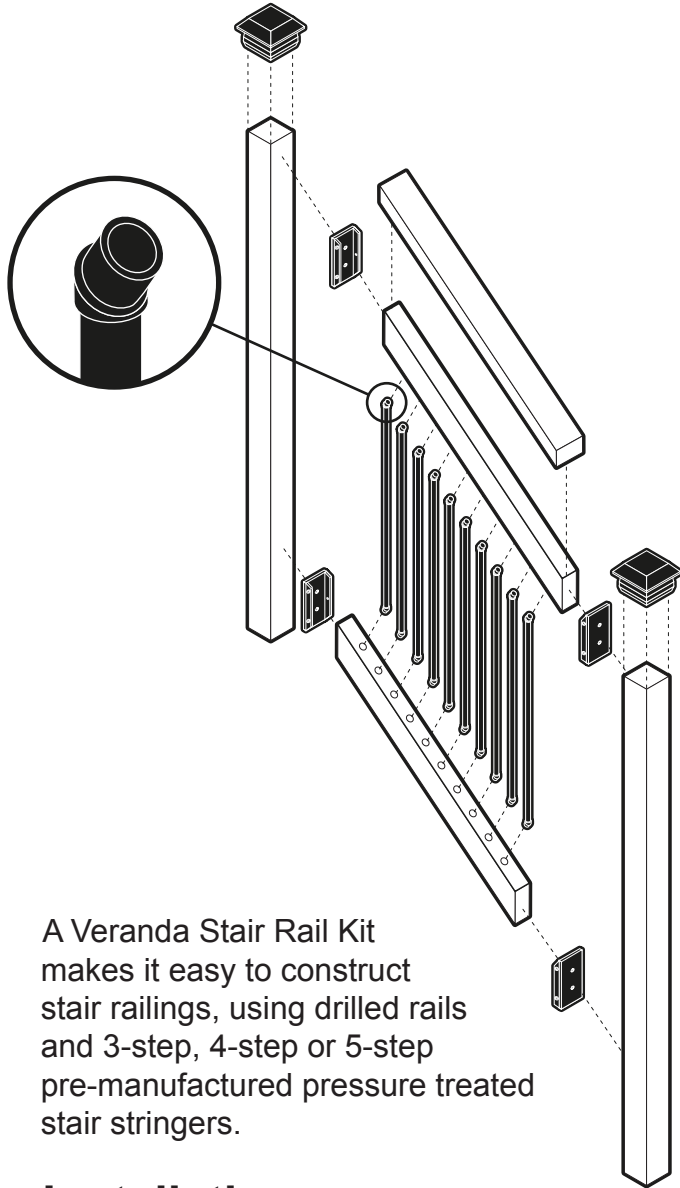


FOR STAIR RAILINGS



A Veranda Stair Rail Kit makes it easy to construct stair railings, using drilled rails and 3-step, 4-step or 5-step pre-manufactured pressure treated stair stringers.

Installation

1 Install deck posts to support the railing on the top and bottom landings of the stairs. Spacing from inside edge to inside edge should be a maximum of 6' for pressure treated posts and a maximum of 3' 7" for cedar posts. The actual spacing will depend on how the deck post is fastened to the deck. Consult local building codes or a recognized building professional.

2 Ensure that posts are plumb before beginning. Lay a drilled rail with the holes facing up on the stair treads and centre it against the posts for the bottom rail. Check that the space between the last hole and the post at either end are equal. Draw a line along the face of the rail where it meets the upright post [Figure 1]. Then, subtract 1/4" from each end to allow for clips and draw a new line [Figure 2].

Figure 1

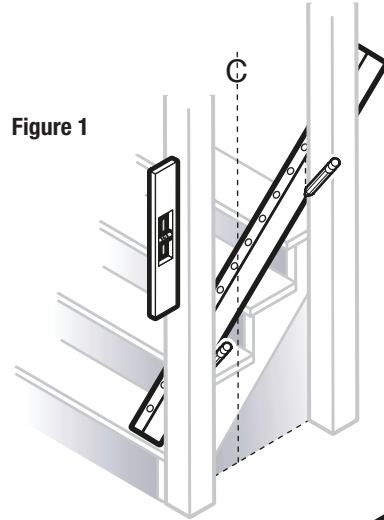
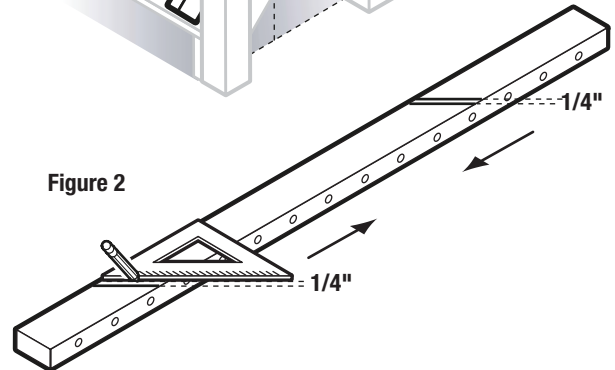
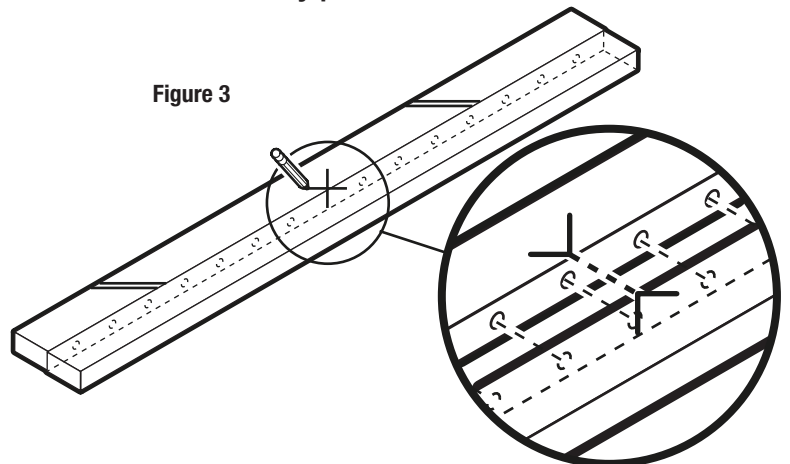


Figure 2



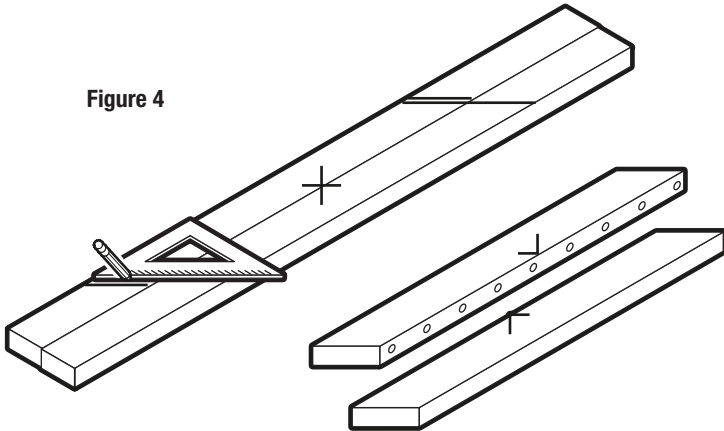
3 Mark the left edge of the centre holes in both the top and bottom rail [Figure 3]. **The drilled holes in the bottom and top rails must be exactly aligned to install the balusters vertically plumb.**

Figure 3



- 4** Align the marks, holes facing together, and continue the new line already scribed on the bottom rail along the top rail. Hold both rails up against the posts to verify that the cuts will work [Figure 4]. Cut the rails.

Figure 4



- 5** Attach a clip to each end of the bottom and top rails so that the clip is flush with the drilled face of the rail, using two screws through the pre-drilled holes [Figure 5].

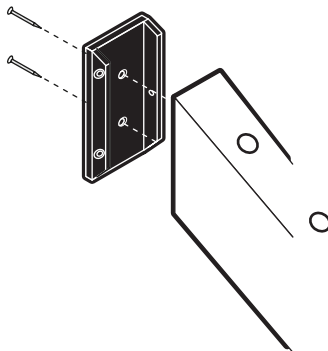
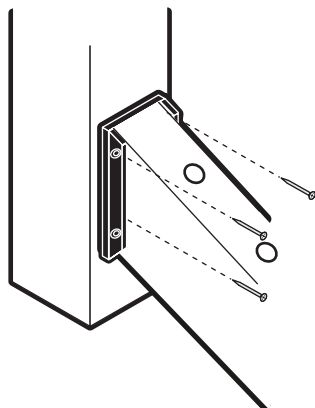


Figure 5

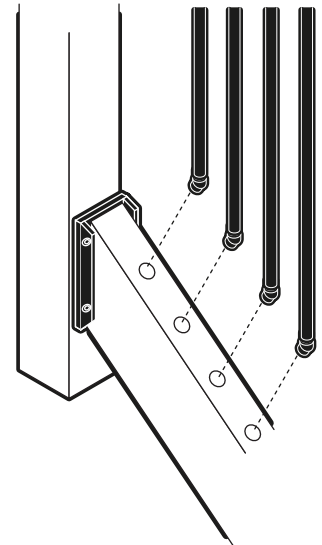
- 6** Set the bottom rail so that the overall height of the finished rail, when measured vertically from the stair tread or landing to the top of the 2x4 handrail, will be 2'11" (or the height required by local building codes). Fasten the bottom rail to the posts with three screws through the pre-drilled holes in the clips [Figure 6].

Figure 6



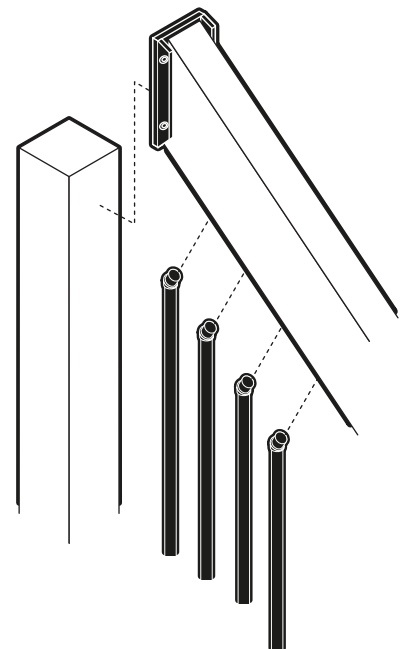
- 7** Insert a baluster with angled stair connectors into each drilled hole in the bottom rail [Figure 7]. (The kit includes 10 balusters with stair connectors for railing on one side of a 4-step pre-manufactured stair stringer.)

Figure 7



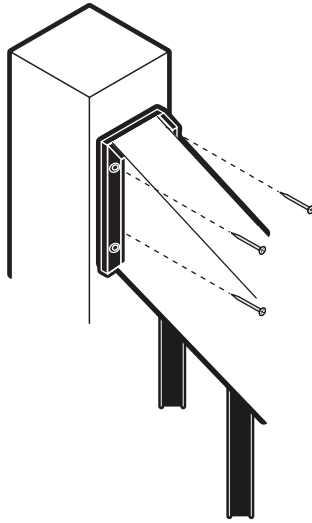
- 8** Invert the top drilled rail and slide on top of the stair connectors of the standing balusters [Figure 8].

Figure 8



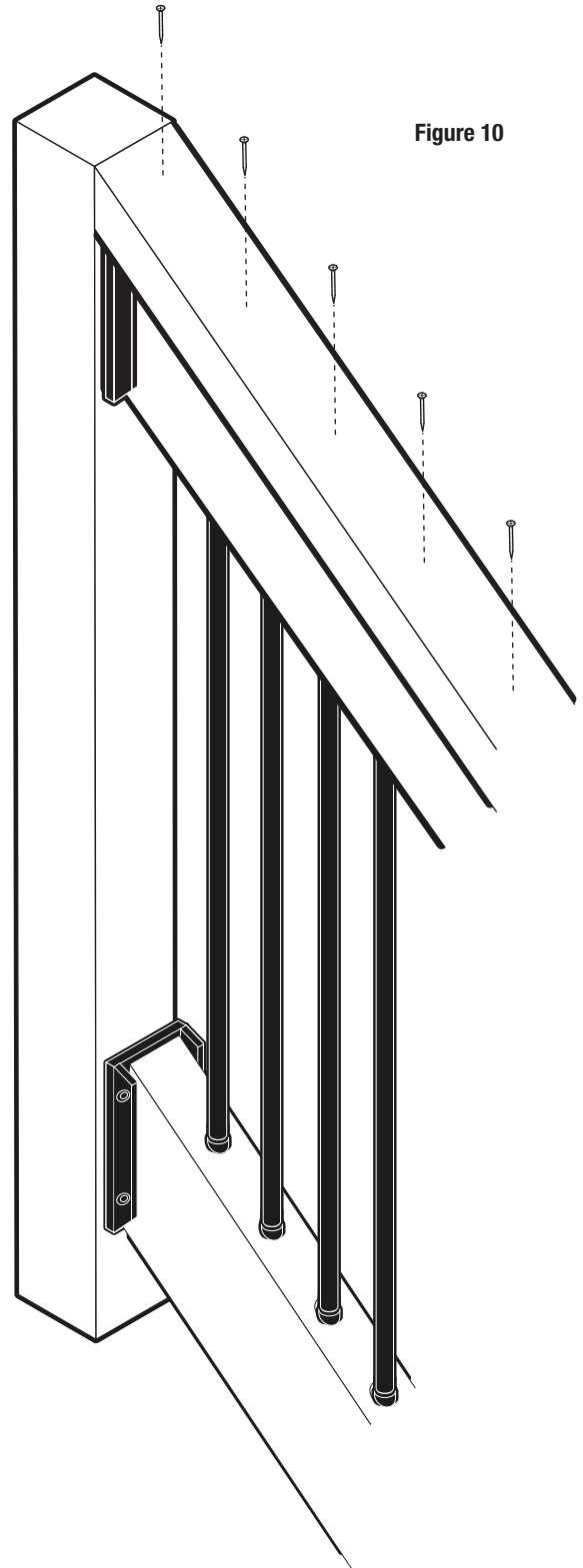
- 9** Fasten the top rail to the posts with three screws through the pre-drilled holes in the clips [Figure 9].

Figure 9

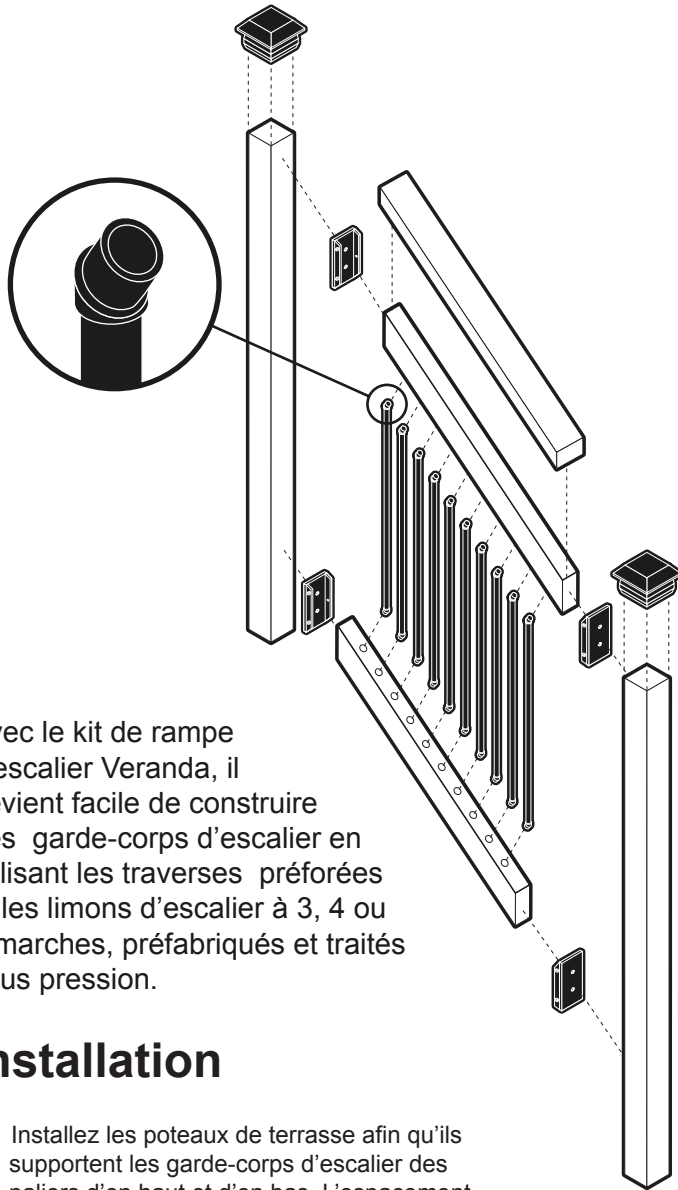


- 10** To complete the stair railing, trim to length and angle cut a 2x4 for handrail. (Tip: The angle of the cuts should be the same as for the top rail.) Fasten over the top rail, using screws at 6" on centre [Figure 10].

Figure 10



POUR GARDE-CORPS D'ESCALIER



Avec le kit de rampe d'escalier Veranda, il devient facile de construire des garde-corps d'escalier en utilisant les traverses préforées et les limons d'escalier à 3, 4 ou 5 marches, préfabriqués et traités sous pression.

Installation

1 Installez les poteaux de terrasse afin qu'ils supportent les garde-corps d'escalier des paliers d'en haut et d'en bas. L'espacement des poteaux, du bord intérieur au bord intérieur suivant, ne doit pas être supérieur à 6 pi, dans le cas des poteaux en bois traité sous pression, et à 3 pi 7 po, dans le cas des poteaux en cèdre. L'espacement réel dépendra du mode de fixation du poteau de platelage au platelage. Consultez les codes de construction locaux, ou faites appel à un professionnel certifié de la construction.

2 Assurez-vous que les poteaux sont bien d'aplomb avant d'entreprendre l'installation. Posez l'une des traverses préforées, trous orientés vers le haut, sur les giron de marche, puis centrez-la contre les poteaux pour la traverse inférieure. Assurez-vous que l'espace entre le dernier trou et le poteau est le même à l'une et l'autre extrémités. Tracez une ligne le long de la face de la traverse, là où celle-ci rencontre le poteau à la verticale [fig. 1]. Soustrayez ensuite 1/4 po de chacune des extrémités pour prendre en compte les cornières, puis tracez une nouvelle ligne [fig. 2].

fig. 1

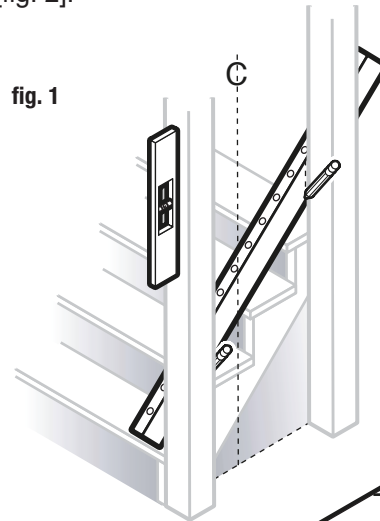
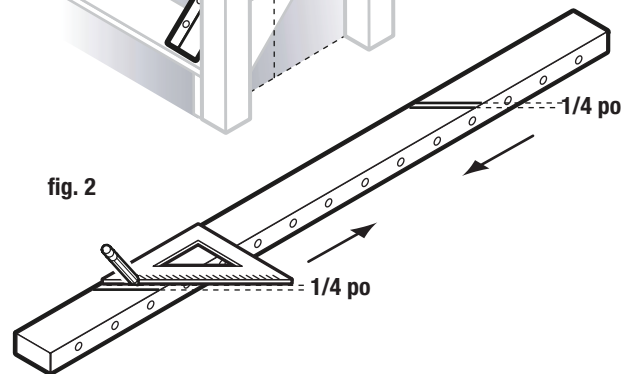
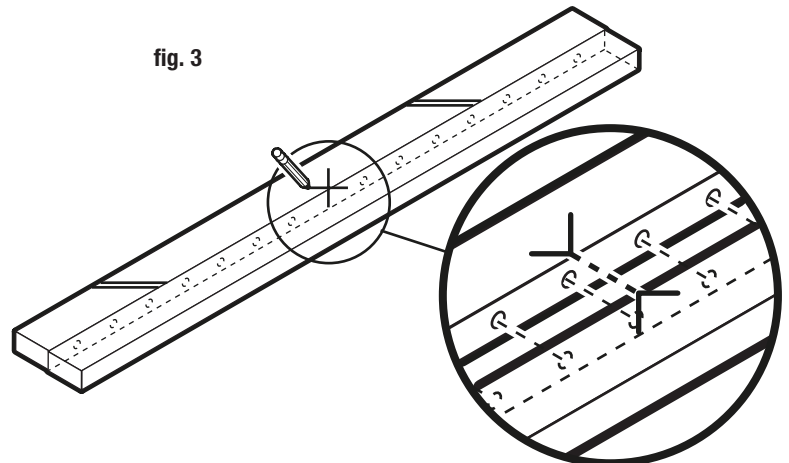


fig. 2



3 Marquez le bord gauche des trous du milieu des traverses supérieure et inférieure [fig. 3]. **Les trous préforés des traverses supérieure et inférieure doivent être alignés avec précision pour que les balustres puissent être installés à la verticale bien d'aplomb.**

fig. 3



- 4** Alignez maintenant les marques, trous orientés les uns vers les autres, et prolongez la nouvelle ligne déjà tracée le long de la traverse supérieure. Maintenez les deux traverses tout contre les poteaux de manière à vérifier si les coupes réalisées sont justes [fig. 4]. Coupez les traverses.

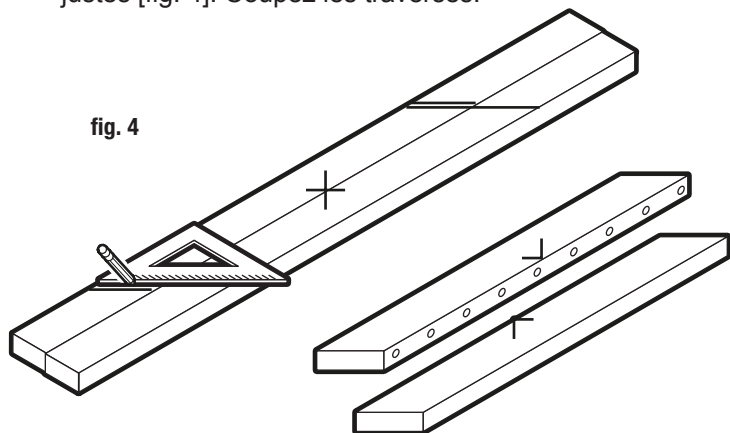


fig. 4

- 5** Fixez une cornière à chacune des extrémités des traverses supérieure et inférieure, de sorte que la cornière soit affleurante avec la face préforée de la traverse, en utilisant deux (2) vis engagées dans les trous préforés [fig. 5].

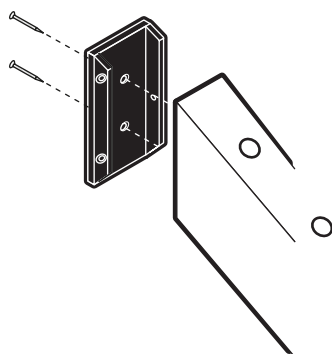


fig. 5

- 6** Mettez la traverse inférieure en place de telle sorte que la hauteur globale de la traverse finie, mesurée verticalement du giron ou du palier jusqu'au dessus du 2x4 formant la main courante, arrive à 2 pi 11 po (ou à la hauteur requise par les codes de construction locaux). Fixez la traverse inférieure aux poteaux au moyen de trois (3) vis engagées à travers les trous préforés dans les cornières [fig. 6].

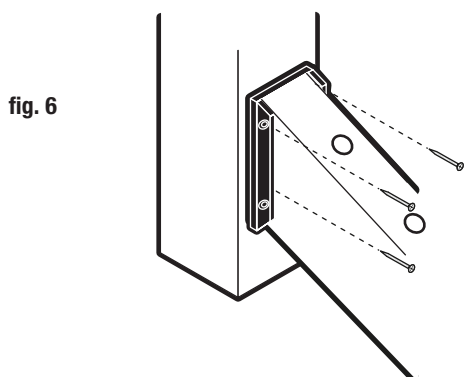


fig. 6

- 7** Insérez un balustre avec connecteurs d'escalier à angle dans chacun des trous préforés de la traverse inférieure [fig. 7]. (Le kit comprend dix [10] balustres avec connecteurs d'escalier à angle pour garde-corps installé sur un des côtés d'un limon d'escalier préfabriqué de quatre [4] marches.)

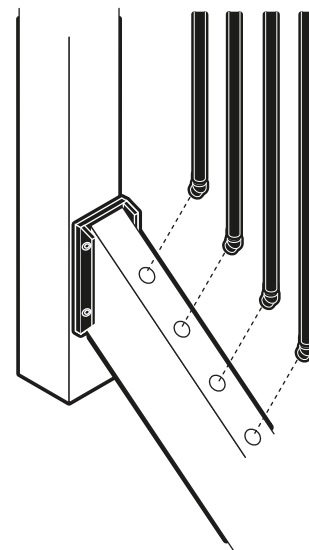


fig. 7

- 8** Inversez la traverse supérieure préforée, puis faites-la glisser sur le dessus des connecteurs d'escalier des balustres mis debout.

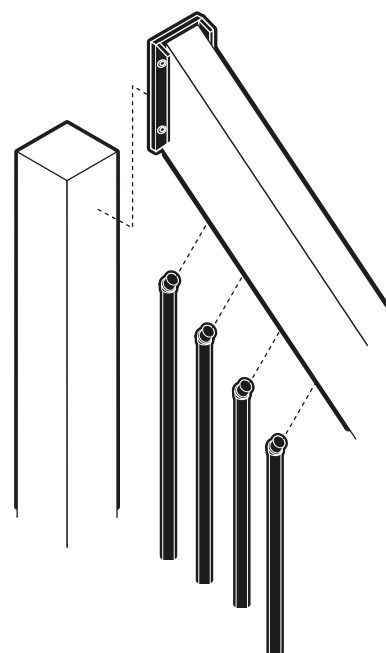
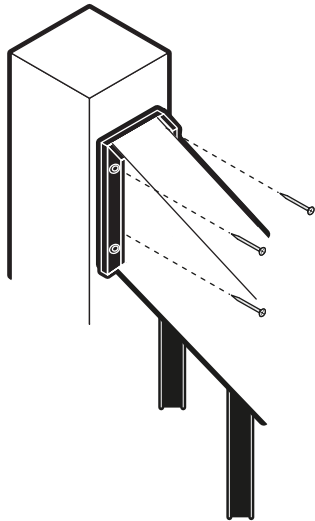


fig. 8

- 9** Fixez la traverse supérieure aux poteaux à l'aide de trois (3) vis engagées dans les trous préforés des cornières [fig. 9].

fig. 9



- 10** Pour compléter le garde-corps d'escalier, installez un élément de 2x4, coupé à angle et fini à la longueur, sur la traverse supérieure pour former la main courante. (Un conseil : L'angle des coupes doit être le même que celui de la traverse supérieure.) Fixez le 2x4 par-dessus la traverse supérieure, à l'aide de vis espacées à 6 po entre axes [fig. 10].

fig. 10

